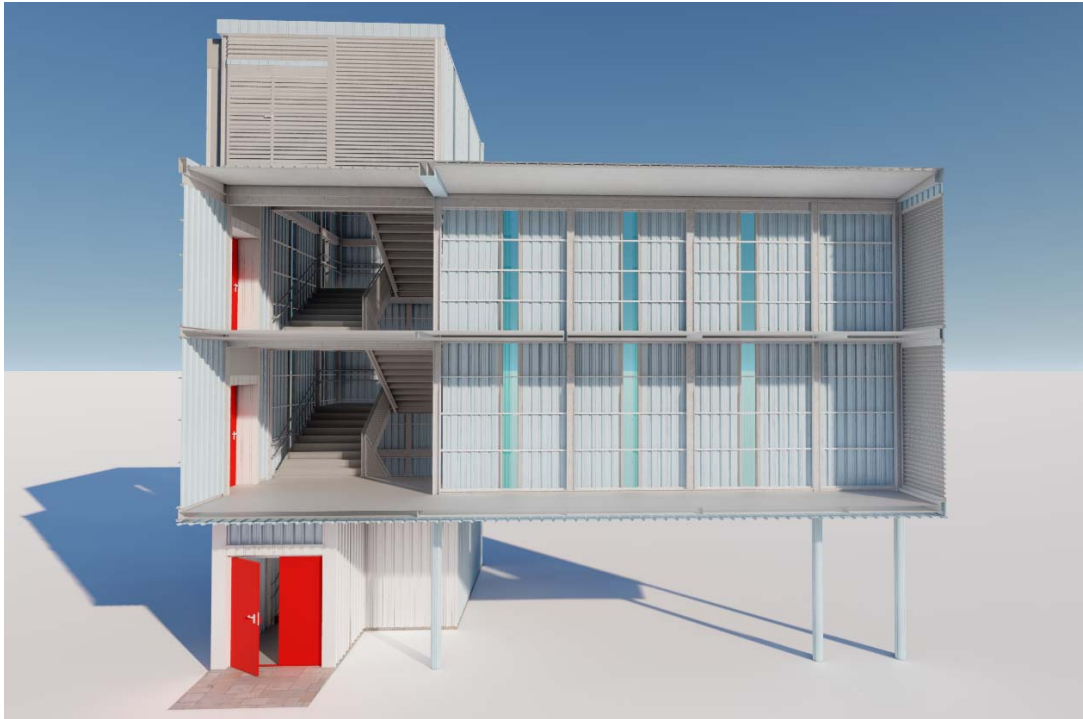


# **PROYECTO DE BÁSICO Y DE EJECUCIÓN**

## **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**

---

RESUMEN DE CAPÍTULOS

Nº Orden	Descripción de los capítulos	Importe
01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	2.521,31
02	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS	39.724,03
03	ALBAÑILERÍA Y TRABAJOS DE APOYO	3.267,07
04	CUBIERTAS Y FACHADAS	27.258,15
05	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	271,65
06	SOLADOS. ALICATADOS. CANTERÍA	3.807,13
07	CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIOS	11.369,45
08	INSTALACIONES	3.688,64
09	URBANIZACIÓN	7.584,39
10	SEGURIDAD Y SALUD	3.767,22
11	GESTIÓN DE RESIDUOS	914,86

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL ..... 104.173,90**

13% Gastos Generales ..... 13.542,61

6% Beneficio Industrial ..... 6.250,43

**PRESUPUESTO BRUTO ..... 123.966,94**

21% I.V.A. .... 26.033,06

**PRESUPUESTO LIQUIDO ..... 150.000,00**

Suma el presente presupuesto la cantidad de:  
CIENTO CINCUENTA MIL EUROS

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	--------	---------

ESCALERA DE EMERGENCIA Y ACCESIBILIDAD EN EL IES  
RAMÓN Y CAJAL DE VALLADOLID

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.	ZONA DE ACTUACIÓN				1					
Total partida 01.01							1,00	63,18	63,18			
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.	ZONA DE ACTUACIÓN				1					
Total partida 01.02							1,00	128,05	128,05			
01.03	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					
Total partida 01.03							1,00	59,55	59,55			
01.04	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					
Total partida 01.04							1,00	238,56	238,56			
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.	EDIFICIO A-EXT EDIFICIO B-INT POLIDEP.-MARQUESINA				1 2 1	0,85 1,08 1,50	12,10 2,30 1,50			
Total partida 01.05							17,51	11,09	194,19			
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.	EDIFICIO A: VIERTEAGUAS EDIFICIO B: ALBARDILLAS				1 1 1	0,85 2,70 1,00	0,30 0,30 0,30			
Total partida 01.06							1,37	15,75	21,58			
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.	ZONA DE ACTUACIÓN				1					
Total partida 01.07							1,00	129,00	129,00			
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.	EDIFICIO A				3	0,60	0,30	2,25		
Total partida 01.08							1,22	279,38	340,84			
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.										

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra				Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
01.10	m2	EDIFICIO B-ANTEPECHO TERRAZA				1	2,40	0,50	0,20		
						1	1,10	0,50	0,25		
		Total partida 01.09							0,38	51,42	19,54
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.									
		EDIFICIO A				3	1,00	0,40			
01.10	m2	EDIFICIO B				2	5,95	2,30			
		Total partida 01.10							28,57	5,56	158,85
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.									
		TERRAZA EDIF.B				1	2,40	0,30			
01.11	m2					1	3,50	2,55			
		Total partida 01.11							9,65	27,33	263,73
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.									
		ZONA ACTUACIÓN (A/J)				1	12,00	1,00			
01.12	m2	Total partida 01.12							12,00	4,81	57,72
		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.									
01.13	m3	EDIFICIO B				2	1,30	2,20	0,30		
		Total partida 01.13							1,72	251,33	432,29
		PICADO REVOCOS C/MART.									
01.14	m2	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			
		Total partida 01.14							12,00	3,22	38,64
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.									
		EDIFICIO A: PLANTAS 1, 2 Y 3				1					
01.15	ud	Total partida 01.15							1,00	273,92	273,92
		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.									
01.16	ud	ZONA ACTUACIÓN (A/J)				1					
		Total partida 01.16							1,00	24,90	24,90
01.17	m3	CARGA/EVAC.ESCOMB.MANUALES									
		Carga de tierras, enseres y escombros, y transporte en interior de obra, por medios manuales, sobre camión, dúmper, contenedor, elevador o tubo de evacuación, con p.p. de medios auxiliares.									
		ELEMENTOS METALICOS				1	17,51	0,10	1,15		
01.17	m3	MADERA				1	15,26	0,05	1,15		
		CERÁMICA				1	0,10	1,00	1,15		
		FABRICA LADRILLO				1	2,10	1,00	1,25		
01.17	m3	HORMIGONES				1	1,22	0,08	1,20		
		SOLADOS				1	29,29	0,10	1,20		
		YESO				1	0,10	1,00	1,15		
01.17	m3	TIERRA Y ÁRIDOS				1	0,15	0,05	1,20		
		MIXTO (RELLENOS)				1	0,16	0,10	1,20		
		Total partida 01.17							9,42	4,69	44,18
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.									
		ELEMENTOS METALICOS				1	17,51	0,10	1,15		
01.18	m3	MADERA				1	15,26	0,05	1,15		
		CERÁMICA				1	0,10	1,00	1,15		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	FABRICA LADRILLO	1	2,10	1,00	1,25			
	HORMIGONES	1	1,22	0,08	1,20			
	SOLADOS	1	29,29	0,10	1,20			
	YESO	1	0,10	1,00	1,15			
	TIERRA Y ÁRIDOS	1	0,15	0,05	1,20			
	MIXTO (RELLENOS)	1	0,16	0,10	1,20			
Total partida 01.18 .....						9,42	3,46	32,59
Total capítulo 01 .....								2.521,31

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra				Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
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.									
		MÓDULO ESCALERA-ZAPATAS									
					3	0,60	0,60	0,10			
					1	0,70	0,70	0,10			
					1	0,80	1,00	0,10			
					1	0,90	1,10	0,10			
					3	1,00	1,00	0,10			
					1	1,00	1,10	0,10			
					3	1,10	1,10	0,10			
					1	1,20	1,20	0,10			
		ZAPATA CORRIDA			1	35,00	0,40	0,10			
		Total partida 02.01 ..... 2,65 ..... 44,10 ..... 116,87									
02.02	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 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.									
		MÓDULO ESCALERA-ZAPATAS									
					3	0,60	0,60	0,50			
					1	0,70	0,70	0,50			
					1	0,80	1,00	0,50			
					1	0,90	1,10	0,50			
					3	1,00	1,00	0,50			
					1	1,00	1,10	0,50			
					3	1,10	1,10	0,50			
					1	1,20	1,20	0,50			
		ZAPATA CORRIDA			1	35,00	0,40	0,40			
		Total partida 02.02 ..... 11,88 .... 121,64 ..... 1.445,08									
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.									
		MÓDULO ESCALERA-PB			1	4,50	9,20				
		Total partida 02.03 ..... 41,40 ..... 5,85 ..... 242,19									
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.									
		EDIFICIO A: MURO			10						
		Total partida 02.04 ..... 10,00 ..... 7,95 ..... 79,50									
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.									
		EDIFICIO B: MURO			6						
		Total partida 02.05 ..... 6,00 ..... 8,86 ..... 53,16									
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.									
		EDIFICIO B IPN-100: P3			6	1,80		8,32			
		Total partida 02.06 ..... 89,86 ..... 2,72 ..... 244,42									
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.									
		EDIFICIO A - P2			6	0,25	0,15	75,00			
		Total partida 02.07 ..... 16,88 ..... 1,31 ..... 22,11									
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.									

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		EDIFICIO A - P2: IPN-120	6	2,25	11,10				
		HEB-120	6	1,35	26,70				
		ANCLAJES-ARGOLLA	6	1,00	1,00				
		<b>Total partida 02.08</b>					372,12	1,39	517,25
02.09	m2	<b>ESTRUCTURA COMPLETA DE EDIFICACIÓN DE ACERO S275 JR SOLDADA CON PROTECCIÓN INTUMESCENTE REI-60</b> 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%.							
		MÓDULO ESCALERA							
		PLANTA BAJA	1	44,83	1,00				
		PLANTA PRIMERA	1	68,31	1,00				
		PLANTA SEGUNDA	1	68,31	1,00				
		PLANTA TERCERA	1	33,30	1,00				
		<b>Total partida 02.09</b>					214,75	111,35	23.912,41
02.10	m2	<b>ESCALERA METALICA S/DISEÑO</b> Estructura de escalera ejecutada con acero galvanizado S275JR, formada por zanca con perfiles tipo UPN, peldañoado 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.							
		ESCALERA PRINCIPAL	6	3,30	2,08				
		PELDAÑOS P4/P5	2	1,00	0,20				
		<b>Total partida 02.10</b>					41,58	125,20	5.205,82
02.11	m2	<b>MESETA ESCALERA METALICA PLANCHA LAGRIMADA S/DISEÑO</b> 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, peldañoado 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.							
			3	4,16	2,04				
		<b>Total partida 02.11</b>					25,46	90,40	2.301,58
02.12	m2	<b>FORJADO LOSA MIXTA 12 CM CON CHAPA COLABORANTE</b> 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.							
		MÓDULO ESCALERA	2	40,30	1,00				
			1	10,92	1,00				
		<b>Total partida 02.12</b>					91,52	61,01	5.583,64
		<b>Total capítulo 02</b>							39.724,03



Nº Orden	Descripción de las unidades de obra			Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
03	ALBAÑILERÍA Y TRABAJOS DE APOYO									
03.01	m2	<p>FÁB.ARMADA LADRILLO PERFORADO 7cm 1P. FACHADA MORTERO M-5</p> <p>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, mer-mas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios aux-iliarios. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p>								
EDIF.B-REMATE PETO TERRAZA					1	2,40	0,50			
					1	23,35	0,25			
					1	45,25	0,25			
Total partida 03.01									18,35	27,62 506,83
03.02	m2	<p>FÁBRICA LADRILLO 1/2P.HUECO DOBLE 8cm MORTERO M-5</p> <p>Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, ni-velación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.</p>								
ZONA ACTUACIÓN (A/J)					1	5,00	1,00			
Total partida 03.02									5,00	20,71 103,55
03.03	m2	<p>PREPARACIÓN Y REMATE DE MÓDULOS DE LOCALES AFECTADOS POR HUMEDADES</p> <p>Unidad de preparación previa y remate final de cada local de actuación para acondicionamiento de paramentos com-pletos afectados, que incluye:</p> <p>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.</p> <p>2.-P.p. de picado y reposición de revestimientos y acabados afectados por la actuación con características similares a las de los existentes.</p> <p>3.-P.p. de reparación de fisuras o grietas puntuales interiores (local) o exteriores (fachada o cubierta) en la zona afec-tada por la actuación.</p> <p>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 revesti-mientos afectados mediante imprimaciones antimoho, o similares, pintado de la zona, reposición de aplacados, alica-tados o laminados, de características similares a las de los existentes.</p> <p>5.-P.p. de limpieza y traslado de escombros al pie de carga.</p> <p>Incluidos medios auxiliares. Medida la superficie útil del local.</p>								
EDIFICIO A					3	1,60	4,30			
EDIFICIO B					2	2,25	5,90			
TERRAZA					1	3,50	2,55			
Total partida 03.03									56,12	5,74 322,13
03.04	m2	<p>TABIQUE YL (2X15PPM/BA+1X70) E=100mm/600 I/LANA MINERAL 1X65 mm</p> <p>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 railes horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm; 2.- En el interior, adosado a la placa mas exter-na, aislamiento termoacústico, con panel de lana mineral Arena-65 de Isover (*), anclada a perfiliería. I/ Parte propor-cional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, soportes de carga PLACO 600x200 mm (*) donde se preci-sen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Paramentos totalmen-te terminados y listos para imprimir, pintar o decorar. (*) o equivalente aprobado por la D.T. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY.</p>								
EDIFICIO A-HUECO VERTICAL					1	2,85	0,80			
					3	1,02	0,80			
Total partida 03.04									4,73	27,56 130,36
03.05	m2	<p>ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO HIDRÓFUGO CSIV-W1 VERTICAL</p> <p>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 dedu-ciendo huecos.</p>								
TERRAZA					2	0,50	0,25			
					2	0,50	0,20			
Total partida 03.05									0,45	15,41 6,93
03.06	m2	<p>GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA VERT</p> <p>Guamecido 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.</p>								
ZONA ACTUACIÓN (A/J)					1	6,00	3,00			
Total partida 03.06									18,00	4,01 72,18
03.07	m2	<p>GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA HORIZ</p> <p>Guamecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos horizontales o inclinados de 15 mm. de espe-sor 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.</p>								
ZONA ACTUACIÓN (A/J)					1	1,00	1,00			
Total partida 03.07									1,00	4,83 4,83
03.08	m2	<p>RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR FÁBRICA VISTA</p> <p>Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mor-tero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxi-liar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>								
EDIFICIO B					2	1,00	2,20			
Total partida 03.08									4,40	15,00 66,00

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe	
03.09	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 autopor- tante 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. Medi- do el hueco final.								
		EDIFICIO A	3	1,30		2,20				
		EDIFICIO B	2	1,30		2,20				
		MÓDULO ESCALERA	1	1,90		2,20				
			10	0,40		6,80				
			5	0,40		10,10				
		2	1,00		2,30					
Total partida 03.09								70,48	12,42	875,36
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 filtracio- nes, apertura y tapado de huecos para garras, medido en su longitud.								
		EDIFICIO A	1							
Total partida 03.10								1,00	36,30	36,30
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.								
		EDIFICIO B: TERRAZA	1	2,40						
			1	1,00						
Total partida 03.11								3,40	21,76	73,98
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 maes- tras 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 ins- talaciones y repaso posterior. Totalmente instalado. s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1	10,00		1,00				
Total partida 03.12								10,00	17,30	173,00
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 aca- bado 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 peri- metrales, formación de aristas, acoplamiento con techo continuo, recorte de huecos para equipos e instalaciones y re- paso posterior. Totalmente instalado.s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1	12,00		0,60				
Total partida 03.13								7,20	19,61	141,19
03.14	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 poli- propileno antifisuras, maestreado y fratasado, listo para aplicación de acabado final. Medido en superficie realmente ejecutada.								
		EDIFICIO B	2	5,95		2,30		0,13		
Total partida 03.14								3,56	155,15	552,33
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 cemen- to, con espesor medio de 10 cm, con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espe- sor, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%.								
		TERRAZA: UMBRAL SALIDA	1	0,40		0,78				
Total partida 03.15								0,31	16,54	5,13
03.16	ud	AYUDA ALBAÑILERÍA 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							
Total partida 03.16								1,00	196,97	196,97
Total capítulo 03										3.267,07

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra			Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
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.								
MÓDULO ESCALERA					1	68,60	1,02			
Total partida 04.01									69,97	7,85 549,26
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 soliditudes 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			
CUBIERTA					1	39,31	1,00			
FALSO TECHO					1	39,31	1,00			
Total partida 04.02									109,28	30,90 3.376,75
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).								
TERRAZA EDIF.B					1	2,40	0,30			
					1	3,50	2,55			
Total partida 04.03									9,65	40,30 388,90
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.								
TERRAZA					3					
Total partida 04.04									3,00	63,29 189,87
04.05	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			
FACHADA					2	2,10	3,20			
					1	5,30	13,00			
					1	4,50	13,00			
					1	4,00	13,00			
					1	1,62	3,80			
					1	1,62	8,50			
					1	2,10	13,00			
					1	1,80	10,00			
					1	1,90	10,00			
					1	12,10	7,10			
					1	3,85	7,10			
					1	2,00	7,10			
					1	5,85	7,10			
					1	9,55	7,10			
INTERIOR					1	4,50	2,95			
					1	2,00	3,45			
TECHO EXTERNO					1	39,35	1,00			
A DEDUCIR: HUECOS					-1	1,90	2,20			
					-16	0,30	6,60			
					-5	0,30	10,00			
					-2	0,90	2,20			
A DEDUCIR: CELOSÍAS					-1	1,60	5,70			
					-1	3,60	2,40			

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe	
Total partida 04.05 .....							508,63	..... 26,06	..... 13.254,90	
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.								
		EDIFICIO A	1	5,25						
			2	13,15						
		EDIFICIO B	1	2,00						
			2	6,65						
Total partida 04.06 .....							46,85	..... 16,60	..... 777,71	
04.07	m	IMP.ENCUENTRO C/PRELASTIC 1000 COPS 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						
Total partida 04.07 .....							10,00	..... 2,91	..... 29,10	
04.08	m2	MURO CORTINA ALUM.POLICARBONATO M/900 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 peínacería) intercalados en cerramiento de chapa, instalado sobre subestructura plana, formado por: 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 antirreflejante 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.-Aldardilla-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 Incluso con p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente acabado.Se medirá y certificará la superficie final realmente ejecutada. Características y requisitos del sistema: 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. 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). 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. 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. 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. 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. Coeficiente de dilatación lineal máximo: 0,065 mm/moC. Aislamiento acústico mínimo: 20 db (A) Transmisión de Luz visible: porcentaje mínimo en color hielo: 43%.								
		MÓDULO ESCALERA	10	0,40	6,80					
			5	0,40	10,10					
Total partida 04.08 .....							47,40	..... 93,10	..... 4.412,94	
04.09	m2	CELOSIA VENTILACIÓN LAMAS Z, CON MOSQUITERA Y SUBESTRUCTURA 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.								
		MÓDULO ESCALERA	1	1,80	5,90					
			1	4,00	2,80					
Total partida 04.09 .....							21,82	..... 91,08	..... 1.987,37	
04.10	m2	SISTEMA SATE INTEGRAL: AISLAMIENTO PEXT+PXP-10CM. PARA REVOCAR-SOPORTE SIN HUECOS Recubrimiento térmico de fachada de fábrica sin huecos, para revestir, mediante sistema de aislamiento térmico aplicado por el exterior (SATE o EIFS) compuesto por:								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe	
	<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 perfilaría 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 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 perfilaría 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 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.</p> <p>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 bajo, 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> <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>								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	<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> <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				
		1	4,20	7,00				
		1	2,40	3,00				
	Total partida 04.10					51,42	36,84	1.894,31
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.						
	EDIFICIO A	1	3,90	3,80				
		1	4,20	7,00				
		1	2,40	3,00				
	Total partida 04.11					51,42	2,19	112,61
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.						
	EDIFICIO A	1	0,60	13,10				
	Total partida 04.12					7,86	24,17	189,98
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						
	P 9/10/11/12/14/15	6	3,45	0,90				
	Total partida 04.13					18,63	5,07	94,45
	Total capítulo 04							27.258,15

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra				Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	--	--	--	------	----------	---------	--------	----------	--------	---------

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.									
		ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1	10,00	1,00						
		Total partida 05.01				10,00	8,78			87,80	
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.									
		P1	1	8,20							
		P2	3	8,40							
		P3	2	6,80							
		P4	1	8,00							
		Total partida 05.02				55,00	2,37			130,35	
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.									
		ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1	10,00							
		Total partida 05.03				10,00	5,35			53,50	
		Total capítulo 05								271,65	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra				Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
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.									
		MÓDULO ESCALERA	2	41,21	1,00						
			1	10,25	1,00						
			1	4,85	1,00						
		EDIFICIO A	3	1,20	0,30						
		EDIFICIO B	2	5,95	2,30						
			2	1,20	0,30						
		Total partida 06.01							126,69	29,15	3.693,01
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.									
		EDIFICIO A	3	1,00	0,40						
		Total partida 06.02							1,20	16,05	19,26
06.03	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						
		Total partida 06.03							1,20	4,02	4,82
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.									
		MÓD.ESCALERA-UMBRAL ACCESO	1	2,10	0,35						
		Total partida 06.04							0,74	33,08	24,48
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.									
		EDIFICIO A	3	1,25							
		EDIFICIO B	2	1,25							
		Total partida 06.05							6,25	10,49	65,56
		Total capítulo 06									3.807,13



Nº Orden	Descripción de las unidades de obra			Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
07	CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIOS									
07.01	ud	<p>AJUSTE Y REPARACIÓN DE PUERTA EXTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO PRACTICABLE</p> <p>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,</p> <p>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 periferia 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.</p> <p>Montada en el mismo lugar que ocupa y funcionando.</p> <p>EDIFICIO B - ACCESO</p> <p>1</p>								
Total partida 07.01									1,00	107,90
07.02	ud	<p>AJUSTE Y REFORMA DE MARQUESINA EXTERIOR DE ACERO</p> <p>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,</p> <p>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 periferia 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.</p> <p>POLIDEP.-MARQUESINA</p> <p>1 1,50 1,50</p>								
Total partida 07.02									2,25	106,01
07.03	ud	<p>P.SALIDA DE EMERGENCIA SEGUR. 2x84x210 LAC.ROJO CON PILOTO-TESTIGO</p> <p>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. l/certificado de funcionamiento y de uso. Según diseño.</p> <p>EDIFICIO A</p> <p>1</p>								
Total partida 07.03									1,00	1.378,11
07.04	ud	<p>P.SALIDA DE EMERGENCIA SEGUR. 1x110x210 LAC.ROJO/BLANCO</p> <p>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.</p> <p>EDIFICIO A</p> <p>3</p> <p>EDIFICIO B</p> <p>2</p>								
Total partida 07.04									5,00	476,84
07.05	ud	<p>PUERTA 2200x800 CHAPA ACERO</p> <p>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.</p> <p>MÓDULO ESCALERA P4</p> <p>1</p>								
Total partida 07.05									1,00	215,63
07.06	ud	<p>PUERTA 2200x800 CHAPA ACERO</p> <p>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.</p> <p>MÓDULO ESCALERA P5</p> <p>1</p>								
Total partida 07.06									1,00	181,25
07.07	m	<p>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</p> <p>2 1,04</p> <p>EDIFICIO A</p> <p>1 6,10</p>								
Total partida 07.07									8,18	24,05

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra		Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
07.08	m	ALBARDILLA ZINCTITANIO PREPATINADO-PRO GRIS 40cm e=0,8mm Suministro y colocación de albardilla de zincititanio, 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 perfilería 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.							
		MÓDULO ESCALERA	2	4,45					
			1	7,40					
			1	1,90					
			1	4,65					
			1	9,32					
			1	5,72					
		P.1ª INTERIOR	1	1,25					
		Total partida 07.08					39,14	30,64	1.199,25
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.							
		ACCESO EDIFICIO B	2	4,60					
		Total partida 07.09					9,20	25,91	238,37
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.							
		MODULO ESCALERA	12	5,40					
			6	4,10					
		Total partida 07.10					89,40	18,59	1.661,95
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.							
		ACCESO EDIFICIO B	1	5,80					
		Total partida 07.11					5,80	25,91	150,28
07.12	ML	MÓDULO BARANDILLA ESCALERA ACERO. 1,20 M TUBO Y PLETINA. DOBLE PASAMANOS 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.							
		MODULO ESCALERA	6	3,05					
			1	2,10					
		Total partida 07.12					20,40	56,65	1.155,66
07.13	ud	REMATE FRONTAL Y EMBOCADURA DE HUECO EN ALUMINIO 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 perfilería 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						
		Total partida 07.13					8,00	106,38	851,04
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 sola 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					
		Total partida 07.14					20,70	59,75	1.236,83
07.15	ud	TOPE PUERTAS P/SUELO Tope de puerta en acero inoxidable acabado mate y goma. Instalado.							
		P2/P3	5						
		Total partida 07.15					5,00	2,67	13,35

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
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.							
		ACCESO EDIFICIO B	1						
		Total partida 07.16					1,00	7,29	7,29
07.17	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	20						
		SALIDA A CUBIERTA	1						
		Total partida 07.17					21,00	7,29	153,09
		Total capítulo 07							11.369,45

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra				Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe	
08	INSTALACIONES											
08.01	ud	RED DE TOMA DE TIERRA PARA ESTRUCTURA METÁLICA Y CERRAMIENTO DEL EDIFICIO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² 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 mm² 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 mm² 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.										
MÓDULO ESCALERA					1							
Total partida 08.01					1,00	189,38	189,38					
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 conexiónado a la red interior del edificio existente.										
MÓDULO ESCALERA EDIFICIOS A Y B					13	5						
Total partida 08.02					18,00	122,87	2.211,66					
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.										
MÓDULO ESCALERA					3							
Total partida 08.03					3,00	13,63	40,89					
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.										
ZONA PABELLÓN ESCALERA					1							
Total partida 08.04					1,00	234,36	234,36					
08.05	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.										
ZONA PABELLÓN ESCALERA					1	24,00						
Total partida 08.05					24,00	7,89	189,36					
08.06	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.										
PABELLÓN ESCALERA-PTA 1ª					1	21,00						
Total partida 08.06					21,00	39,19	822,99					
Total capítulo 08					3.688,64							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra				Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
09	URBANIZACIÓN										
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.									
		ACCESO EDIFICIO B			1	9,90		1,00			
		Total partida 09.01.01 .....									110,29
						9,90				11,14	
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.									
		ACCESO EDIFICIO B			1	32,25		1,00			
		PLANTA BAJA			1	4,00		5,20			
		MÓDULO ESCALERA-ZAPATAS			3	0,60		0,60			
					1	0,70		0,70			
					1	0,80		1,00			
					1	0,90		1,10			
					3	1,00		1,00			
					1	1,00		1,10			
					3	1,10		1,10			
					1	1,20		1,20			
		ZAPATA CORRIDA			1	35,00		0,40			
		Total partida 09.01.02 .....									655,74
						79,58				8,24	
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.									
		ACCESO EDIFICIO B			5						
		Total partida 09.01.03 .....									285,90
						5,00				57,18	
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.									
		ACCESO EDIFICIO B			2						
		Total partida 09.01.04 .....									118,72
						2,00				59,36	
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.									
		ACCESO EDIFICIO B			3						
		Total partida 09.01.05 .....									178,08
						3,00				59,36	
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.									
		ACCESO EDIFICIO B			1	32,25		1,00			
		Total partida 09.01.06 .....									10,32
						32,25				0,32	
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.									
		ACCESO EDIFICIO B			1	32,25		1,00		0,30	
		Total partida 09.01.07 .....									26,33
						9,68				2,72	
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.									
		MÓDULO ESCALERA-ZAPATAS			3	0,60		0,60		0,80	
					1	0,70		0,70		0,80	
					1	0,80		1,00		0,80	
					1	0,90		1,10		0,80	
					3	1,00		1,00		0,80	
					1	1,00		1,10		0,80	
					3	1,10		1,10		0,80	
					1	1,20		1,20		0,80	
		ZAPATA CORRIDA			1	35,00		0,40		0,70	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra				Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
Total partida 09.01.08									19,81	16,18	320,53
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.									
		ACCESO EDIFICIO B	1	32,25	1,00						
Total partida 09.01.09									32,25	2,56	82,56
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.									
		ACCESO EDIFICIO B	1	32,25	1,00	0,15					
		MÓDULO ESCALERA-ZAPATAS	3	0,60	0,60	0,15					
			1	0,70	0,70	0,15					
			1	0,80	1,00	0,15					
			1	0,90	1,10	0,15					
			3	1,00	1,00	0,15					
			1	1,00	1,10	0,15					
			3	1,10	1,10	0,15					
			1	1,20	1,20	0,15					
		ZAPATA CORRIDA	1	35,00	0,40	0,15					
Total partida 09.01.10									8,82	9,74	85,91
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.									
		ACCESO EDIFICIO B	1	32,25		0,15					
Total partida 09.01.11									4,84	11,96	57,89
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.									
		VACIADO	1	9,68	1,00	1,15					
		DESBROCE TERR.MIXTO	1	32,25	0,10	1,15					
		HORMIGÓN	1	75,53	0,20	1,15					
		SOLADO	1	9,90	0,10	1,15					
Total partida 09.01.12									33,35	5,35	178,42
Total capítulo 09.01											2.110,69
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.									
		ACCESO EDIFICIO B									
		SOLERA	1	32,25	1,00	0,10					
		RECRECIDO RAMPA	1	16,00	1,00	0,10					
		ACERAS	1	16,25	1,00	0,10					
Total partida 09.02.01									6,46	44,10	284,89
09.02.02	m3	SOLERA HORMIGÓN ARMADA EN REPARACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE FIRMES Soleras de hormigón HA-25/P/20/I/a, 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					
		MÓDULO ESCALERA-ZAPATAS	4	0,60	0,60	0,20					
			1	0,70	0,70	0,20					
			3	1,00	1,00	0,20					
			2	1,10	0,90	0,20					
			3	1,10	1,10	0,20					
			1	1,20	1,20	0,20					
		ZAPATA CORRIDA	1	35,00	0,30	0,20					
Total partida 09.02.02									6,95	85,76	596,03
09.02.03	m3	PLATAFORMA ENCOFRADA-MOLDEADA DE HORM.ARM. HA-25/B/16/I/a Plataforma de hormigón armado visto HA-25/B/16/I/a, 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					
		ESCALERA	1	6,00	1,00	0,30					
Total partida 09.02.03									5,80	174,77	1.013,67

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
09.02.04	m3	<b>PELDAÑEADO H.ARM. HA-25/B/16/I 3C. GRÚA/BOMBA</b> Formación de peldaño de escalera para revestir, compuesto por hormigón armado HA-25/B/16/I, consistencia plástica/blanda, T <sub>máx.</sub> 16 mm, para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central, incluso armadura con acero B 500 S (85 kg/m <sup>3</sup> ) 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. l/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	8,00	0,60	0,15			
		2	7,00	0,30	0,15			
	<b>Total partida 09.02.04</b>					4,50	257,87	1.160,42
09.02.05	m2	<b>PAVIMENTO HORM.DESACTIV.A.RODADO e=10 cm</b> 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/m <sup>3</sup> , 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, reglado, 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				
	RAMPA	1	16,00	1,00				
	<b>Total partida 09.02.05</b>					32,25	23,41	754,97
09.02.06	m2	<b>PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20</b> 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				
	<b>Total partida 09.02.06</b>					8,00	27,13	217,04
09.02.07	m2	<b>PAV.CONTINUO HORMIGÓN FRATASADO MANO e=15 cm</b> 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, reglado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas.						
	MÓDULO ESCALERA-ZAPATAS	4	0,60	0,60				
		1	0,70	0,70				
		3	1,00	1,00				
		2	1,10	0,90				
		3	1,10	1,10				
		1	1,20	1,20				
	ZAPATA CORRIDA	1	35,00	0,30				
	<b>Total partida 09.02.07</b>					22,48	17,14	385,31
09.02.08	m	<b>BORDILLO MONOCAPA GRIS REMONTABLE 5x20x15x10X60cm</b> 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					
	<b>Total partida 09.02.08</b>					8,00	13,94	111,52
09.02.09	m2	<b>PELDAÑO CHAPADO GRANITO GRIS QUINTANA 3 cm ABUJARDADO Y ACHAFLANADO</b> 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-II/A-L 42,5 R y limpieza, s/NTE-RPC-10.						
	ACCESO EDIFICIO B	1	5,20	0,30				
		1	5,80	0,30				
		1	6,40	0,30				
	<b>Total partida 09.02.09</b>					5,22	145,89	761,55
09.02.10	m	<b>SELLADO JUNTA DE DILATACIÓN</b> 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.						
	ACCESO EDIFICIO B	1	35,00					
	<b>Total partida 09.02.10</b>					35,00	5,38	188,30
	<b>Total capítulo 09.02</b>							<b>5.473,70</b>
	<b>Total capítulo 09</b>							<b>7.584,39</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra			Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
10	SEGURIDAD Y SALUD									
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.								
				4						
Total partida 10.01.01					4,00		6,20		24,80	
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.								
				1						
Total partida 10.01.02					1,00		15,08		15,08	
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.								
				1						
Total partida 10.01.03					1,00		10,25		10,25	
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.								
				6						
Total partida 10.01.04					6,00		10,94		65,64	
10.01.05	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACI Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecanicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje.								
				4						
Total partida 10.01.05					4,00		3,87		15,48	
10.01.06	m	CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLO Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.								
				1	100,00					
Total partida 10.01.06					100,00		0,63		63,00	
Total capítulo 10.01										194,25
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.								
				1	30,00					
Total partida 10.02.01					30,00		3,91		117,30	
10.02.02	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38X38 Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).								
				1						
Total partida 10.02.02					1,00		2,70		2,70	
10.02.03	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51X51 Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).								
				1						
Total partida 10.02.03					1,00		3,21		3,21	
10.02.04	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63X63 Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).								
				1						
Total partida 10.02.04					1,00		4,95		4,95	
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.								
				1	1,00	1,00				
Total partida 10.02.05					1,00		7,98		7,98	



Nº Orden	Descripción de las unidades de obra			Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
10.02.06	m2	<b>PROTECCIÓN FORJADO RED HORIZONTAL</b> Red horizontal de seguridad, tipo S, provista de certificado de homologación y marcado CE, formada por malla de poliámmida de 10x10 cm enmudada 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			
		Total partida 10.02.06						108,00	0,92	99,36
10.02.07	m	<b>BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS</b> 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				
		Total partida 10.02.07						8,00	5,63	45,04
10.02.08	m	<b>BARANDILLA PUNTALES Y TUBOS</b> 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				
		Total partida 10.02.08						39,50	3,92	154,84
10.02.09	m	<b>BARANDILLA DE PROTECCIÓN ANDAMIOS</b> 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				
		Total partida 10.02.09						12,00	3,80	45,60
10.02.10	m2	<b>PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIO</b> 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			
		Total partida 10.02.10						10,00	0,83	8,30
10.02.11	ud	<b>PLATAFORMA VOLADA DESCARGA</b> 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					
		Total partida 10.02.11						1,00	127,60	127,60
10.02.12	m	<b>ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL 1,5M</b> 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				
		Total partida 10.02.12						1,00	11,37	11,37
10.02.13	m	<b>MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b> Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.								
					1	15,00				
		Total partida 10.02.13						15,00	1,40	21,00
10.02.14	ud	<b>TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m</b> 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					
		Total partida 10.02.14						1,00	68,47	68,47
		Total capítulo 10.02								717,72
10.03		<b>PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>								
10.03.01	ud	<b>CASCO DE SEGURIDAD</b> Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
					8					
		Total partida 10.03.01						8,00	2,26	18,08

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
10.03.02	udCASCO 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						
	Total partida 10.03.02	2,00	2,49				4,98	
10.03.03	udCASCOS 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						
	Total partida 10.03.03	6,00	2,83				16,98	
10.03.04	udGAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6						
	Total partida 10.03.04	6,00	2,83				16,98	
10.03.05	udPANTALLA 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						
	Total partida 10.03.05	6,00	1,02				6,12	
10.03.06	udPANTALLA 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						
	Total partida 10.03.06	6,00	1,36				8,16	
10.03.07	udSEMI 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						
	Total partida 10.03.07	6,00	5,28				31,68	
10.03.08	udMANDIL 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						
	Total partida 10.03.08	6,00	3,41				20,46	
10.03.09	udPAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10						
	Total partida 10.03.09	10,00	3,12				31,20	
10.03.10	udPAR 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.	4						
	Total partida 10.03.10	4,00	9,45				37,80	
10.03.11	udPAR 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						
	Total partida 10.03.11	8,00	2,26				18,08	
10.03.12	udMUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8						
	Total partida 10.03.12	8,00	1,80				14,40	
10.03.13	udPAR 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						
	Total partida 10.03.13	8,00	6,61				52,88	
10.03.14	udPAR 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						
	Total partida 10.03.14	8,00	9,07				72,56	
10.03.15	udPAR 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.							

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
			8						
		Total partida 10.03.15					8,00	6,80	54,40
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.	8				8,00	7,95	63,60
		Total partida 10.03.16					8,00	8,22	65,76
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.	8				8,00	8,22	65,76
		Total partida 10.03.17					8,00	8,22	65,76
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.	6				6,00	3,51	21,06
		Total partida 10.03.18					6,00	3,51	21,06
10.03.19	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,00	4,03	32,24
		Total partida 10.03.19					8,00	4,03	32,24
		Total capítulo 10.03							587,42
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.	2				2,00	24,79	49,58
		Total partida 10.04.01					2,00	24,79	49,58
		Total capítulo 10.04							49,58
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.	1				1,00	142,60	142,60
		Total partida 10.05.01					1,00	142,60	142,60
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.	1				1,00	42,55	42,55
		Total partida 10.05.02					1,00	42,55	42,55
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.	1				1,00	96,35	96,35
		Total partida 10.05.03					1,00	96,35	96,35
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.	1	15,00			15,00	12,76	191,40
		Total partida 10.05.04					15,00	12,76	191,40
10.05.05	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 poliuretano expandido autoextinguible, . 2 Ventanas de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., un inodoro, una ducha y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puertas de tablero melaminado en cabinas y acceso. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V., toma de tierra, con automático; 2 led de 13 W. y otros 2 de 26 W, 2 enchufes de 10A; punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Totalmente equipada e instalada.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1						
	Total partida 10.05.05	1,00	327,04				327,04	
10.05.06	ud IMPLANTACION CASETA COMEDOR 10 M2 CONSTR Instalación, estancia durante la duración completa de la obra y desmontaje de caseta prefabricada para comedor, de 4,20x2,40x2,65 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, . 2 Ventanas de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puertas de tablero melaminado en cabinas y acceso. Instalación eléctrica mono. 220 V., toma de tierra, con automático; 4 de 26 W, 2 enchufes de 10A; punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Totalmente equipada e instalada.							
		1						
	Total partida 10.05.06	1,00	327,04				327,04	
10.05.07	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 fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puertas de tablero melaminado en cabinas y acceso. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V., toma de tierra, con automático; 2 led de 13 W. y otros 2 de 26 W, enchufe 10A; punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Totalmente equipada e instalada.							
		1						
	Total partida 10.05.07	1,00	327,04				327,04	
10.05.08	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).							
		2						
	Total partida 10.05.08	2,00	28,26				56,52	
10.05.09	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).							
		3						
	Total partida 10.05.09	3,00	29,65				88,95	
10.05.10	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).							
		3						
	Total partida 10.05.10	3,00	10,22				30,66	
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.							
		2						
	Total partida 10.05.11	2,00	59,53				119,06	
10.05.12	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.							
		1						
	Total partida 10.05.12	1,00	42,55				42,55	
10.05.13	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.							
		2						
	Total partida 10.05.13	2,00	17,06				34,12	
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).							
		2						
	Total partida 10.05.14	2,00	5,03				10,06	
10.05.15	ud SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).							
		1						
	Total partida 10.05.15	1,00	24,30				24,30	
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).							
		8						
	Total partida 10.05.16	8,00	18,26				146,08	
10.05.17	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		4						
		Total partida 10.05.17	.....	4,00	.....	4,54	.....	18,16
10.05.18	ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.							
		8						
		Total partida 10.05.18	.....	8,00	.....	3,50	.....	28,00
10.05.19	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).							
		3						
		Total partida 10.05.19	.....	3,00	.....	6,53	.....	19,59
10.05.20	ud MANO OBRA CONSERVACIÓN Costo total de conservación de instalaciones provisionales de obra, limpieza y desinfección de casetas.							
		1						
		Total partida 10.05.20	.....	1,00	....	146,18	.....	146,18
		Total capítulo 10.05	.....					2.218,25
		Total capítulo 10	.....					3.767,22

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
<b>11</b>		<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
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.	1	28,21					
		Total partida 11.01					28,21	2,34	66,01
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.	1	2,83					
		Total partida 11.02					2,83	2,16	6,11
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.	1	0,10					
		Total partida 11.03					0,10	3,14	0,31
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.	1	0,04					
		Total partida 11.04					0,04	17,39	0,70
11.05	t	GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METALES 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					
		Total partida 11.05					15,56	1,08	16,80
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.	1	0,44					
		Total partida 11.06					0,44	0,79	0,35
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.	1	0,45					
		Total partida 11.07					0,45	13,42	6,04
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.	1	0,05					
		Total partida 11.08					0,05	1,59	0,08
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.	1	0,01					
		Total partida 11.09					0,01	1,51	0,02
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					
		Total partida 11.10					21,68	0,29	6,29
11.11	kg	GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLLES 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.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		1	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					
	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					
	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					
	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					
	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					
	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					
	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					
	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					
	Total partida 11.19					18,72	22,40	419,33
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.	1	92,41					
	Total partida 11.20					92,41	1,36	125,68
	<b>Total capítulo 11</b>							<b>914,86</b>
	<b>Total presupuesto</b>							<b>104.173,90</b>

# CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

1

Código	Descripción del recurso		Precio
<b>1</b>	<b>Mano de Obra</b>		
mo003	h	Oficial 1ª electricista.	18,84
mo008	h	Oficial 1ª fontanero.	18,15
mo010	h	Oficial 1ª instalador de gas.	18,51
mo102	h	Ayudante electricista.	17,04
mo109	h	Ayudante instalador de gas.	16,92
O01AF505	h	Equipo perforador especializado	26,79
O01OA020	h	Capataz	18,70
O01OA030	h	Oficial primera	18,75
O01OA031	h	Oficial primera demolición	16,47
O01OA032	h	Oficial primera revocador	17,60
O01OA033	h	Oficial primera revocador	17,60
O01OA03X2	h	Oficial primera montador cerramientos industriales	17,85
O01OA03X3	h	Ayudante montador cerramientos industriales	16,13
O01OA040	h	Oficial segunda	17,15
O01OA050	h	Ayudante	17,40
O01OA051	h	Ayudante montador de aislamientos	16,50
O01OA052	h	Ayudante revocador	16,50
O01OA053	h	Ayudante revocador	16,50
O01OA060	h	Peón especializado	16,80
O01OA070	h	Peón ordinario	16,80
O01OA071	h	Peón especializado revocador	16,85
O01OA072	h	Peón especializado revocador	16,85
O01OA090	h	Cuadrilla A	38,28
O01OA140	h	Cuadrilla F	16,02
O01OA31	h	Especialista corte	19,80
O01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	18,37
O01OB020	h	Ayudante encofrador	17,29
O01OB030	h	Oficial 1ª ferralla	19,36
O01OB040	h	Ayudante ferralla	18,17
O01OB070	h	Oficial 1ª cantero	18,15
O01OB080	h	Ayudante cantero	16,90
O01OB090	h	Oficial primera soldador alicatador	18,15
O01OB110	h	Oficial 1ª yesero o escayolista	18,15
O01OB120	h	Ayudante yesero o escayolista	16,90
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	18,15
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	16,90
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,15
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	18,15
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	17,75
O01OB220	h	Ayudante electricista	13,00
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15
O01OB224	h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	18,15
O01OB240	h	Ayudante pintura	16,90
O01OB254	h	Instalador muro cortina	17,00
O01OB256	h	Ayudante instalador muro cortina	14,64
O01OC120	h	Especialista en anclajes	16,17
O01OC125	h	Especialista en cortes mecanizados	19,22
<b>2</b>	<b>Maquinaria</b>		
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
M02GT360	mes	Contrato mantenimiento	104,80



# CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

2

Código	Descripción del recurso		Precio
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.	40,05
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	6,20
M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,40
M08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,10
M08RT020	h	Rodillo vibrante autoprop. tandem 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
<b>3 Material</b>			
.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...	4,62
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 mm².	2,75
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
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

**CUADRO DE PRECIOS SIMPLES**

3

Código		Descripción del recurso	Precio
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	0,43
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	66,04
P01HA023	m3	Hormigón HA-25/B/16/I central	51,65
P01HA02X1	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	33,54
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.	22,64
P01HA02X3	ud	Separador homologado para losas mixtas	0,07
P01HB011	m3	Vertido hormigón grúa / bomba	2,05
P01HB021	m3	Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	8,71
P01HB090	h	Desplazamiento bomba	91,55
P01HD700	m3	Horm.H-200 ár.rodado 8 mm. cent.	52,89
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20 central	34,47
P01LA020	ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m	1,50
P01LA021	m	Armad. Murfor RND.4/Z-80	0,38
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. toscó 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	3,05
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	20,80
P02TA1X4	m	Sumidero de acero inox. D=120/200 con cazoleta, tapa-prensa y rejilla curvada de varilla 5 mm	40,66
P02TVO110	m	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	3,76
P03AA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,43
P03AA02X1	ud	Conector en "L" de acero galvanizado, de 5 cm de altura, para fijar a estructura de acero mediante clavado	0,56
P03AA02X2	ud	Clavos de acero galvanizado, para aplicación con pistola	0,22
P03AA02X3	ud	Cartucho de pólvora para fijación por disparo con clavadora	0,14
P03AAA020	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,79
P03AC040	kg	Acero corrugado B 500 S 12 mm	0,35
P03AC200	kg	Acero corrugado B 500 S	0,86

**CUADRO DE PRECIOS SIMPLES**

4

Código	Descripción del recurso		Precio
P03AC210	kg	Acero corrug. B 500 S pref.	0,28
P03ACA010	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,71
P03ACC090	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,92
P03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,89
P03AL010	kg	Acero laminado A-42b	0,60
P03AL01X1	kg	Tubo estructural Acero galvanizado	0,70
P03ALP010	kg	Acero laminado S 275 JR	0,71
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	1,62
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/m² 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	17,43
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	Caballote maestra 60x27	0,53
P04TW540	ud	Fijaciones	0,22
P05CA161	m	Tapajuntas de aluminio en U para juntas estructurales en sistemas SATE	2,78
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	14,54
P05CA17X3	m	Remate chapa acero lac. color a=100 cm. e=0,6 mm.	10,31
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

**CUADRO DE PRECIOS SIMPLES**

5

Código	Descripción del recurso		Precio
P05CGP310	m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,6mm	5,96
P05CGP311	m	Remate e=0,7mm Perfrisa Poliéster silicona i/sellado	4,65
P05CW010	ud	Tornillería y pequeño material	0,07
P05CW010x1	ud	Tornillería y pequeño material	0,08
P05CW01X1	ud	Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm de acero inoxidable, con arandela y pequeño material	0,43
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	0,14
P05EM020	m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=22mm	6,33
P05EW152	m	Perfil U 60x100x1,5 mm acero galvaniz.	2,18
P05EW153	m	Perfil U 60x30x3 mm acero galvaniz.	3,00
P05EW15X4	m	Perfil #60x30x1,5 mm acero galvaniz.	2,18
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	0,97
P05WTA11X4	m2	Chapa de acero nervado prelacada ACH 32 mm espesor 0,6 mm i/cumbrera, bocachapa, laterales y remates especiales	5,36
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	Fieltro 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.Al.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
P07W941X1	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.	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	3,29
P08XVC100	kg	Desactivante de fraguado	11,49
P08XVC110	l	Resina acabado base disolvente pavi.horm.impres.	4,68

**CUADRO DE PRECIOS SIMPLES**

6

Código	Descripción del recurso		Precio
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)	5,28
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	32,26
P12APC030	m2	Celosía aluminio extrus.estr.fija	112,07
P12V011	m	Perfiles de chapa de acero galvanizado. Espesor 1,5 mm. horadados de sección en L y borde plegado. Desarrollo hasta 250 mm	2,07
P12V012	m	Perfiles de aluminio anodizado. Espesor 3,0 mm. horadados de sección en L y borde plegado. Desarrollo hasta 250 mm	2,07
P12V013	ud	Distanciadores de acero galvanizado. Espesor 1,5 mm	0,20
P12V014	ud	Distanciadores de aluminio anodizado. Espesor 3,0 mm	0,20
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	18,66
P13BP021	m	Pasamanos tubo D=50 mm acero inox i/accesorios	22,50
P13BT044	m	Barandilla acero h=1200mm. tubo y pletina; doble pasamanos s/diseño	22,30
P13BT045	m	Pasamanos acero. tubo d=40 mm s/diseño	15,09
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	0,88
P13TC05X1	ud	Tapa Chapa acero estriada 5/8 mm hasta 0,50 m2 con marco 40x40x5 mm y cerco 45x45x5 mm	38,88
P13TP020	kg	Palastro 20 mm.	0,38
P13WW031X	ud	Módulo celosía ventilaci.ace.lam. prelacado	50,90
P13WW060	ud	Tope goma y acero inox.	1,80
P14CTX5	m2	Carpintería Puertas aluminio anodizado brillo repulido Macro 58 abat. Con tirador, cierres, accesorios y complementos	144,37
P14ME031X2	m2	Muro cortina Danpalón multiceldilla 22/900 DG hielo	43,89
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
P15GF120	m	Canaleta PVC tapa ext. 60x190 mm	25,90
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
P15GT100	ud	P.p.acces.canal.t.ext. 60x190 mm	5,32
P15GT10X1	ud	P.p.acces.canal.t.ext. 60x100 mm	5,32
P16EDC020	ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra LD N3	47,60
P17VP040	ud	Codo M-H PVC evacuación j.peg. 75 mm.	0,89
P20TA030	m	Tubería acero negro sold. 3/4" DIN 2440	9,52
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	20,03
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

# CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

7

Código	Descripción del recurso		Precio
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 Ibofix	0,99
P24EI92	kg	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa	2,78
P24OU050	kg	Minio electrolítico	6,23
P25JA090	l	E.glicerofáltico 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. intumescence para met/mad/obra	11,06
P25WW220	ud	Pequeño material	0,51
P25ZA020	kg	Galv. perfiles maciz. de 3-6 mm. esp.	0,35
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	0,50
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.	0,78
P31CE040	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	3,31
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
P31CR160	m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,13
P31IA010	ud	Casco seguridad	2,19
P31IA030	ud	Casco seg. dieléct. 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

**CUADRO DE PRECIOS SIMPLES**

8

Código	Descripción del recurso		Precio
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	Tripode 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 sintétic	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	3,05
PGR002	t	Tasa gestión residuos mezclados no peligrosos	18,55
PGR003	t	Tasa gestión tierras excavación s/D5	2,27
PGR004	t	Tasa gestión acero y metales s/R 04	1,05
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 residuos no peligrosos	1,32
PGR011	t	Transporte residuos peligrosos	21,75
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	2,10
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
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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

1

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
A01A030	m3	<b>PASTA DE YESO NEGRO</b> Pasta de yeso negro amasado manualmente s/Ry-85.			
O01OA070	h	Peón ordinario	1,248	16,80	20,97
P01CY010	t	Yeso negro en sacos	0,850	20,13	17,11
P02DW050	m3	Agua	0,600	0,79	0,47
Costes directos					38,55
A01A030	m3	<b>PASTA DE YESO NEGRO</b> Pasta de yeso negro amasado manualmente s/Ry-85.			
O01OA070	h	Peón ordinario	0,992	16,80	16,67
P01CY010	t	Yeso negro en sacos	0,850	20,13	17,11
P02DW050	m3	Agua	0,600	0,79	0,47
Costes directos					34,25
A01A050	m3	<b>YESO PARA PROYECTAR</b> Pasta de yeso y aditivos especial para proyectar, amasado a mano, s/Ry-85.			
O01OA070	h	Peón ordinario	0,812	16,80	13,64
P01CY040	t	Yeso de proyectar en sacos	0,750	24,86	18,65
P02DW050	m3	Agua	0,600	0,79	0,47
Costes directos					32,76
A01L030	m3	<b>LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N</b> Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-08.			
O01OA070	h	Peón ordinario	1,718	16,80	28,86
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,360	73,24	26,37
P01DW050	m3	Agua	0,900	1,10	0,99
Costes directos					56,22
A01L080	m3	<b>LECHADA CEM. BLANCO BL-II/A-L 42,5 R</b> Lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, amasado a mano, s/RC-08.			
O01OA070	h	Peón ordinario	1,718	16,80	28,86
P01CC140	t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	0,500	165,87	82,94
P01DW050	m3	Agua	0,900	1,10	0,99
Costes directos					112,79
A01L090	m3	<b>LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X</b> Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-08.			
O01OA070	h	Peón ordinario	1,251	16,80	21,02
P01CC120	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	0,500	108,21	54,11
P01DW050	m3	Agua	0,900	1,10	0,99
Costes directos					76,12
A02A050	m3	<b>MORTERO CEMENTO 1/3 M-160</b> 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.			
O01OA070	h	Peón ordinario	0,780	16,80	13,10
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,440	73,24	32,23
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,975	10,88	10,61
P02DW050	m3	Agua	0,260	0,79	0,21
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,183	2,55	0,47
Costes directos					56,62
A02A060	m3	<b>MORTERO CEMENTO 1/4 M-80</b> 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.			
O01OA070	h	Peón ordinario	0,767	16,80	12,89
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,350	73,24	25,63
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1,030	10,88	11,21
P02DW050	m3	Agua	0,260	0,79	0,21
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,181	2,55	0,46
Costes directos					50,40



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

2

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
A02A060	m3	<b>MORTERO CEMENTO 1/4 M-80</b> 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.			
O01OA070	h	Peón ordinario	0,529	16,80	8,89
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,350	73,24	25,63
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1,030	10,88	11,21
P02DW050	m3	Agua	0,260	0,79	0,21
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,125	2,55	0,32
Costes directos					46,26
A02A080	m3	<b>MORTERO CEMENTO 1/6 M-40</b> 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.			
O01OA070	h	Peón ordinario	1,063	16,80	17,86
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,270	73,24	19,77
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1,100	10,88	11,97
P01DW050	m3	Agua	0,255	1,10	0,28
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,110	2,55	0,28
Costes directos					50,16
A02A080	m3	<b>MORTERO CEMENTO 1/6 M-40</b> 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.			
O01OA070	h	Peón ordinario	0,722	16,80	12,13
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,250	73,24	18,31
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1,100	10,88	11,97
P02DW050	m3	Agua	0,255	0,79	0,20
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,181	2,55	0,46
Costes directos					43,07
A02A160	m3	<b>MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA</b> 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.			
O01OA070	h	Peón ordinario	0,625	16,80	10,50
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,270	73,24	19,77
P01AA060	m3	Arena de miga cribada	0,350	6,61	2,31
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,750	10,88	8,16
P01DW050	m3	Agua	0,260	1,10	0,29
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,250	2,55	0,64
Costes directos					41,67
A02S020	m3	<b>MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO 1/4</b> 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.			
O01OA070	h	Peón ordinario	1,161	16,80	19,50
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,350	73,24	25,63
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1,030	10,88	11,21
P02DW050	m3	Agua	0,240	0,79	0,19
P01DH010	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,750	0,76	1,33
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,258	2,55	0,66
Costes directos					58,52
A02S061	m3	<b>MORTERO ALIGERA.PERLITA B-13 M-5</b> 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.			
O01OA070	h	Peón ordinario	0,859	16,80	14,43
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,270	73,24	19,77
P01AL120	m3	Árido ligero tipo Perlita expandida B-13	1,100	60,98	67,08
P01DW050	m3	Agua	0,280	1,10	0,31
P01DS040	kg	Aditivo aireante	0,800	1,51	1,21
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,344	2,55	0,88
Costes directos					103,68

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

3

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
A03H060	m3	<b>HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.40</b> 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.			
O01OA070	h	Peón ordinario	1,057	16,80	17,76
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,195	73,24	14,28
P01AA030	t	Arena de río 0/6 mm.	0,540	4,62	2,49
P01AG060	t	Gravilla 20/40 mm.	1,080	4,70	5,08
P01AG150	m3	Morro 80/200 mm.	0,330	6,65	2,19
P02DW050	m3	Agua	0,120	0,79	0,09
M03HH030	h	Hormigonera 300 l. gasolina	0,302	2,30	0,69
Costes directos					42,58
A06T010	h	<b>GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.</b> Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT210	mes	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	0,005	884,99	4,42
M02GT360	mes	Contrato mantenimiento	0,005	104,80	0,52
M02GT370	mes	Alquiler telemando	0,005	49,93	0,25
M02GT300	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m flecha	0,001	2.861,99	2,86
M02GE050	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t	0,031	121,00	3,75
M02GT380	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	0,001	1.443,46	1,44
E04AB060	kg	ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S	0,980	1,23	1,21
E04CMM080	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I CIM. V. MANUAL	0,028	83,97	2,35
Costes directos					16,80
E04AB060	kg	<b>ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A.			
O01OB030	h	Oficial 1ª ferralla	0,008	19,36	0,15
O01OB040	h	Ayudante ferralla	0,008	18,17	0,15
P03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,050	0,89	0,93
P03AAA020	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,006	0,79	
Costes directos					1,23
E04CMM080	m3	<b>HORMIGÓN HA-25/P/20/I CIM. V. MANUAL</b> Hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjás 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.			
O01OA030	h	Oficial primera	0,309	18,75	5,79
O01OA070	h	Peón ordinario	0,309	16,80	5,19
M11HV120	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,309	3,55	1,10
P01HA010	m2	Hormigón HA-25/P/20/I central	1,150	62,51	71,89
Costes directos					83,97
E04SEH010	m3	<b>HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA</b> 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.			
O01OA030	h	Oficial primera	0,452	18,75	8,48
O01OA070	h	Peón ordinario	0,452	16,80	7,59
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20 central	1,000	34,47	34,47
Costes directos					50,54

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

4

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
E05AA11X2	kg	<b>ACE.GALVAN. EST..SOLDADA+SISTEMAS DE ELEV.</b> 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, acuíñado 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.			
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,009	18,15	0,16
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,009	16,90	0,15
P03AL010	kg	Acero laminado A-42b	1,050	0,60	0,63
P24OU050	kg	Minio electrolítico	0,010	6,23	0,06
P01DW090	ud	Pequeño material	0,100	0,43	0,04
M02CA11	ud	Sistemas elevación	0,859	0,22	0,19
E27ZA020	kg	GALVANIZACIÓN PERFIL MACIZO e=3-6 mm.	1,000	0,35	0,35
Costes directos					1,58
E07TLB030	m2	<b>TABICÓN LHD 25x12x8 cm</b> 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.			
O01OA030	h	Oficial primera	0,385	18,75	7,22
O01OA070	h	Peón ordinario	0,385	16,80	6,47
P01LH020	mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	0,033	75,92	2,51
P01MC030	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	0,016	65,22	1,04
Costes directos					17,24
E27ZA020	kg	<b>GALVANIZACIÓN PERFIL MACIZO e=3-6 mm.</b> 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.			
P25ZA020	kg	Galv. perfiles maciz. de 3-6 mm. esp.	1,000	0,35	0,35
Costes directos					0,35
O01OA090	h	<b>Cuadrilla A</b> Cuadrilla A			
O01OA030	h	Oficial primera	0,859	18,75	16,11
O01OA050	h	Ayudante	0,859	17,40	14,95
O01OA070	h	Peón ordinario	0,430	16,80	7,22
Costes directos					38,28
O01OA140	h	<b>Cuadrilla F</b> Cuadrilla F			
O01OA040	h	Oficial segunda	0,472	17,15	8,09
O01OA070	h	Peón ordinario	0,472	16,80	7,93
Costes directos					16,02

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

1

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
<b>01</b>	<b>CAP1</b>	<b>DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>			
01.01 1.1	E01DWW63X1 ud	<b>DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO</b> 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.			
	O01OA070 h	Peón ordinario	3,651	16,80	61,34
		Costes directos			61,34
		Costes indirectos + m.aux			1,84
		Coste Total			63,18
01.02 1.2	E01DWW62X1 ud	<b>DESPEJE Y RETIRADA DE INSTALACIONES INTERIORES Y EQUIPOS</b> 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.			
	O01OA070 h	Peón ordinario	5,619	16,80	94,40
	M07CB020 h	Camión basculante 4x4 14 t.	0,747	40,05	29,92
		Costes directos			124,32
		Costes indirectos + m.aux			3,73
		Coste Total			128,05
01.03 1.3	R02T011 ud	<b>CLAUSURA INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b> 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.			
	O01OB200 h	Oficial 1ª electricista	1,289	18,15	23,40
	O01OB210 h	Oficial 2ª electricista	1,289	17,75	22,88
	O01OA060 h	Peón especializado	0,687	16,80	11,54
		Costes directos			57,82
		Costes indirectos + m.aux			1,73
		Coste Total			59,55
01.04 1.4	E01DCW02X2 ud	<b>DESMONTAJE DE INSTALACIONES DE ALEROS DE CUBIERTA</b> 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.			
	O01OA040 h	Oficial segunda	4,296	17,15	73,68
	O01OA070 h	Peón ordinario	4,296	16,80	72,17
	O01OB200 h	Oficial 1ª electricista	2,148	18,15	38,99
	mo008 h	Oficial 1ª fontanero.	2,577	18,15	46,77
		Costes directos			231,61
		Costes indirectos + m.aux			6,95
		Coste Total			238,56

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

2

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra			Rendimiento	Precio	Importe
01.05 1.5	E01DKM030X1 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.							
	O01OA050	h	Ayudante		0,315	17,40	5,48
	O01OA070	h	Peón ordinario		0,315	16,80	5,29
					Costes directos		10,77
					Costes indirectos + m.aux		0,32
					Coste Total		11,09
01.06 1.6	E01DKM031 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.							
	O01OA050	h	Ayudante		0,447	17,40	7,78
	O01OA070	h	Peón ordinario		0,447	16,80	7,51
					Costes directos		15,29
					Costes indirectos + m.aux		0,46
					Coste Total		15,75
01.07 1.7	E01DCW012X2ud	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.							
	O01OA060	h	Peón especializado		3,608	16,80	60,61
	O01OA070	h	Peón ordinario		3,608	16,80	60,61
	P01LT020	mu	Ladrillo perfora. toscó 25x12x7		0,040	39,68	1,59
	P01MC045	m3	Mortero cem. gris II/B-P 32,5 N M-5/CEM		0,025	37,39	0,93
	P01LA020	ud	Armado. Murfor RND.4/Z-80 3,05m		1,000	1,50	1,50
					Costes directos		125,24
					Costes indirectos + m.aux		3,76
					Coste Total		129,00
01.08 1.8	R03AB700X1 m3	CORTE DE HORMIGÓN CON HILO DE DIAMANTE					
Corte mecanizado de hormigón armado (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin límite de espesor . El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8mm., 10 mm. y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso. y características químicas, físico-mecánicas y mineralógicas de lo que se va a cortar. Incluso taladros necesarios para el paso de hilo y remates de aristas.							
	O01OC125	h	Especialista en cortes mecanizados		4,605	19,22	88,51
	O01OA070	h	Peón ordinario		4,605	16,80	77,36
	M11HC100	h	Equipo de corte con hilo de diamante		3,677	28,65	105,35
	P01DW050	m3	Agua		0,020	1,10	0,02
					Costes directos		271,24
					Costes indirectos + m.aux		8,14
					Coste Total		279,38

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

3

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
01.09 1.9	U01AO01X1	m3	<b>DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA LADRILLO</b> 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.			
	O01OA020	h	Capataz	0,198	18,70	3,70
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,455	16,80	7,64
	M05EN030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,455	40,26	18,32
	M06MR230	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,225	7,87	1,77
	M07CB020	h	Camión basculante 4x4 14 t.	0,455	40,05	18,22
	M07N070	m3	Canon de escombros a vertedero	0,567	0,48	0,27
			Costes directos			49,92
			Costes indirectos + m.aux			1,50
			Coste Total			51,42
01.10 1.10	E01DPP12X1	m2	<b>DEMOLICION SOLADO C/CORTE Y COMPRES</b> 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.			
	O01OA31	h	Especialista corte	0,043	19,80	0,85
	O01OA040	h	Oficial segunda	0,043	17,15	0,74
	O01OA060	h	Peón especializado	0,050	16,80	0,84
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,050	16,80	0,84
	M06CM030	h	Compresor port. diesel m.p. 5 m3/min.	0,050	6,90	0,35
	M06MI110	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,050	0,07	
	M09AM11	h	Sierra corte hormigón	0,009	185,00	1,67
	P01DW050	m3	Agua	0,100	1,10	0,11
			Costes directos			5,40
			Costes indirectos + m.aux			0,16
			Coste Total			5,56
01.11 1.11	E01DCP02X1	m2	<b>DEMOLICIÓN CUBIERTA PLANA CUBRICION Y FORMACIÓN DE PENDIENTE</b> 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.			
	O01OA060	h	Peón especializado	0,732	16,80	12,30
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,732	16,80	12,30
	M06CM010	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	0,482	3,00	1,45
	M06MI010	h	Martillo manual picador eléctrico 5 kg	0,482	0,99	0,48
			Costes directos			26,53
			Costes indirectos + m.aux			0,80
			Coste Total			27,33
01.12 1.12	E01DFL12X	m2	<b>DEMOLICIÓN PUNTUAL DE FALSOS TECHOS Y MOLDURAS</b> 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.			
	O01OA031	h	Oficial primera demolición	0,110	16,47	1,81
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,165	16,80	2,77
	M11R010	h	Radial eléctrica	0,110	0,80	0,09
			Costes directos			4,67
			Costes indirectos + m.aux			0,14
			Coste Total			4,81

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

4

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
01.13 1.13	R07A020X1	m3	<b>APERTURA HUECO MUROS FABRICA L.M. U HORMIGÓN A., CON CORTE</b>  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.			
	O01OA31	h	Especialista corte	0,125	19,80	2,48
	O01OA040	h	Oficial segunda	0,125	17,15	2,14
	O01OA060	h	Peón especializado	1,290	16,80	21,67
	O01OA070	h	Peón ordinario	1,290	16,80	21,67
	M09AM11	h	Sierra corte hormigón	0,031	185,00	5,74
	M06MI110	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,902	0,07	0,06
	M06CM030	h	Compresor port. diesel m.p. 5 m3/min.	0,902	6,90	6,22
	P01EB011	m3	Tablón pino 76x205 mm.> 4 m.	0,042	68,00	2,86
	P01ET100	ud	Cuña pequeña madera de pino	4,000	0,09	0,36
	M12CP100	ud	Puntal telescópico 3m., 1,5 t.	2,000	4,89	9,78
	P03AL010	kg	Acero laminado A-42b	280,000	0,60	168,00
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,030	43,07	1,29
	P25OU100	l	Imp. antioxid. semi-mate Shop-Primer	0,045	3,95	0,18
	P34IE1X2	ud	Piezas especiales	1,000	0,87	0,87
	P01LH010	mu	Ladrillo h. sencillo 24x12x4	0,010	57,85	0,58
	P01DW050	m3	Agua	0,100	1,10	0,11
			Costes directos			244,01
			Costes indirectos + m.aux			7,32
			Coste Total			251,33
01.14 1.14	E01DEC050	m2	<b>PICADO REVOCOS C/MART.</b>  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.			
	O01OA060	h	Peón especializado	0,179	16,80	3,01
	M06MI010	h	Martillo manual picador eléctrico 5 kg	0,124	0,99	0,12
			Costes directos			3,13
			Costes indirectos + m.aux			0,09
			Coste Total			3,22
01.15 1.15	E01DIC011X3	ud	<b>REFORMA DE INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN</b>  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.			
	O01OA040	h.	h. Oficial segunda	1,050	12,72	13,36
	O01OA070	h.	h. Peón ordinario	1,050	10,83	11,37
	O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,420	18,15	43,92
	P20TA030	m	Tubería acero negro sold. 3/4" DIN 2440	20,000	9,52	190,40
	P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0,300	20,03	6,01
	P07CV350	m	Cubretub.lana vid.Al.D=27;3/4" e=25	0,200	4,38	0,88
			Costes directos			265,94
			Costes indirectos + m.aux			7,98
			Coste Total			273,92

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

5

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
01.16 1.16	D01OA513	ud	<b>TALADRO HASTA D=150 EN HORMIGON.C/EQUIP.</b> 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.			
	O01AF505	h	Equipo perforador especializado	0,361	26,79	9,67
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,361	16,80	6,06
	U02AF010	h	Carro perforador	0,181	32,57	5,90
	U02AF020	h	Sonda para taladro a rotación corona diamante	0,181	14,03	2,54
			Costes directos			24,17
			Costes indirectos + m.aux			0,73
			Coste Total			24,90
01.17 1.17	E01DTC030X	m3	<b>CARGA/EVAC.ESCOMB.MANUALES</b> 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.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,271	16,80	4,55
			Costes directos			4,55
			Costes indirectos + m.aux			0,14
			Coste Total			4,69
01.18 1.18	E02ETR020	m3	<b>TRANSPORTE TIERRA ESCOMB VERT.</b> 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.			
	M07CB020	h	Camión basculante 4x4 14 t.	0,054	40,05	2,16
	M07N080	m3	Canon de tierra a vertedero	0,194	6,20	1,20
			Costes directos			3,36
			Costes indirectos + m.aux			0,10
			Coste Total			3,46



**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

6

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
<b>02</b>	<b>CAP2</b>	<b>CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS</b>				
02.01 2.1	ECSZ.1a2	m3	<b>HORMIGÓN LIMP FONDOS CIMENTACIÓN VERT GRÚA/BOMBA</b> 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.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,375	16,80	6,30
	P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20 central	1,000	34,47	34,47
	P01HB011	m3	Vertido hormigón grúa / bomba	1,000	2,05	2,05
			Costes directos			42,82
			Costes indirectos + m.aux			1,28
			Coste Total			44,10
02.02 2.2	E04MA82X1	m3	<b>H.ARM. HA-25/P/20 ZAPATAS. GRÚA/BOMBA</b> 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,225	18,75	4,22
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,355	16,80	5,96
	O01OB030	h	Oficial 1ª ferralla	0,085	19,36	1,65
	O01OB040	h	Ayudante ferralla	0,390	18,17	7,09
	P01HA02X1	m3	Hormigón HA-25/P/20/Ila central	1,150	33,54	38,57
	P01HB021	m3	Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	1,000	8,71	8,71
	M11HV120	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,225	3,55	0,80
	P01HB090	h	Desplazamiento bomba	0,015	91,55	1,37
	P03AC200	kg	Acero corrugado B 500 S	50,000	0,86	43,00
	P03AA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,030	0,43	0,01
	P07TX01X1	m2	Placa poliestireno extruido e=20 mm	1,500	4,48	6,72
			Costes directos			118,10
			Costes indirectos + m.aux			3,54
			Coste Total			121,64
02.03 2.3	E04SMS010X1	m2	<b>SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20 e=10cm. S/GEOTEXTIL</b> 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.			
	E04SEH010	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA	0,100	50,54	5,05
	P02EM230	m2	Geotextil 125g/m2	1,100	0,57	0,63
			Costes directos			5,68
			Costes indirectos + m.aux			0,17
			Coste Total			5,85
02.04 2.4	R10SQ062	ud	<b>ANCLAJE QUÍMICO CORRUGADO 12 MM</b> 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.			
	O01OC120	h	Especialista en anclajes	0,140	16,17	2,26
	P33OE011	ud	Resina inyección HILTI-RE 500	0,160	16,24	2,60
	P03AC040	kg	Acero corrugado B 500 S 12 mm	0,225	0,35	0,08
	M03B101	h	Taladradora mecánica broca diamante	0,101	25,00	2,53
	M11TS011	h	Equipo inyección manual resinas	0,101	2,50	0,25
			Costes directos			7,72
			Costes indirectos + m.aux			0,23
			Coste Total			7,95

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

7

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
02.05 2.5	R10SQ06X3	ud	<b>ANCLAJE QUÍMICO CORRUGADO 20 MM</b> 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.			
	O01OC120	h	Especialista en anclajes	0,140	16,17	2,26
	P33OE011	ud	Resina inyección HILTI-RE 500	0,160	16,24	2,60
	P03ACC090	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	1,040	0,92	0,96
	M03B101	h	Taladradora mecánica broca diamante	0,101	25,00	2,53
	M11TS011	h	Equipo inyección manual resinas	0,101	2,50	0,25
			Costes directos			8,60
			Costes indirectos + m.aux			0,26
			Coste Total			8,86
02.06 2.6	EFFC35X2	kg	<b>FORM CARGADERO METAL PERFIL LAMINADO CON TIRANTES</b> 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.			
	MOOM.5d	h	Oficial 1ª metal g/300	0,095	9,74	0,93
	MOOP.5d	h	Oficial 1ª pintor g/300	0,095	9,74	0,93
	SEAC.1ZFX1	kg	Acero A-42b Perfil Laminado	1,000	0,68	0,68
	SEAA.1abd	kg	Acero corrú AEH-400S ¢12	0,090	0,20	0,02
	SBUL20b	kg	Masilla epoxi poliuretano	0,009	6,58	0,06
	SBUS.9a	ud	Electrodo básico 3.25 mm	0,050	0,10	0,01
	SRPP.1b	kg	Antioxidante minio de plomo	0,004	2,21	0,01
			Costes directos			2,64
			Costes indirectos + m.aux			0,08
			Coste Total			2,72
02.07 2.7	E05AA040	kg	<b>ACERO A-42b EN PLACAS ANCLAJE</b> 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.			
	O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,014	18,15	0,25
	O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,014	16,90	0,24
	P13TP020	kg	Palastro 20 mm.	1,050	0,38	0,40
	P03AC210	kg	Acero corrug. B 500 S pref.	0,150	0,28	0,04
	P33LD040	kg	Sika Top 111 autonivelante (lote 46kg)	1,700	0,20	0,34
			Costes directos			1,27
			Costes indirectos + m.aux			0,04
			Coste Total			1,31
02.08 2.8	E05AAL005	kg	<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b> 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.			
	O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,013	18,15	0,24
	O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,013	16,90	0,22
	P03ALP010	kg	Acero laminado S 275 JR	1,050	0,71	0,75
	P25OU080	l	Minio electrolítico	0,010	2,40	0,02
	A06T010	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,005	16,80	0,08
	P01DW090	ud	Pequeño material	0,100	0,43	0,04
			Costes directos			1,35
			Costes indirectos + m.aux			0,04
			Coste Total			1,39

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

8

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02.09 2.9	E05AAL00X7	m2	<b>ESTRUCTURA COMPLETA DE EDIFICACIÓN DE ACERO S275 JR SOLDADA CON PROTECCIÓN INTUMESCENTE REI-60</b>  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%.			
	O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,473	18,15	8,58
	O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,473	16,90	7,99
	O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	0,387	18,15	7,02
	O01OB240	h	Ayudante pintura	0,387	16,90	6,54
	P03ALP010	kg	Acero laminado S 275 JR	65,000	0,71	46,15
	P25OU080	l	Minio electrolitico	0,550	2,40	1,32
	P25OU030	l	Imp. epoxidica 2 comp.	0,850	14,18	12,05
	P25PF020	l	P. intumescente para met/mad/obra	1,600	11,06	17,70
	A06T010	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,005	16,80	0,08
	P01DW090	ud	Pequeño material	0,700	0,43	0,30
	P25WW220	ud	Pequeño material	0,750	0,51	0,38
			Costes directos			108,11
			Costes indirectos + m.aux			3,24
			Coste Total			111,35
02.10 2.10	EEAL11X8	m2	<b>ESCALERA METALICA S/DISEÑO</b>  Estructura de escalera ejecutada con acero galvanizado S275JR, formada por zanca con perfiles tipo UPN, peldañado 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.			
	O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,473	18,15	8,58
	O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,473	16,90	7,99
	E05AA11X2	kg	ACE.GALVAN. EST..SOLDADA+SISTEMAS DE ELEV.	24,000	1,58	37,92
	SEAC16	m2	Chapa lagrimada S235JR galvanizada e=4/6 mm	1,550	27,48	42,59
	P03ALP010	kg	Acero laminado S 275 JR	22,000	0,71	15,62
	P25PF020	l	P. intumescente para met/mad/obra	0,800	11,06	8,85
			Costes directos			121,55
			Costes indirectos + m.aux			3,65
			Coste Total			125,20

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

9

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
02.11 2.11	EEAL11X9	m2	<b>MESETA ESCALERA METALICA PLANCHA LAGRIMADA S/DISEÑO</b> 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, peldaños 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.			
	O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,301	18,15	5,46
	O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,301	16,90	5,09
	E05AA11X2	kg	ACE.GALVAN. EST..SOLDADA+SISTEMAS DE ELEV.	14,000	1,58	22,12
	P03ALP010	kg	Acero laminado S 275 JR	24,500	0,71	17,40
	SEAC16	m2	Chapa lagrimada S235JR galvanizada e=4/6 mm	1,050	27,48	28,85
	P25PF020	l	P. intumescente para met/mad/obra	0,800	11,06	8,85
				Costes directos		87,77
				Costes indirectos + m.aux		2,63
				Coste Total		90,40
02.12 2.12	E05HRC02X2	m2	<b>FORJADO LOSA MIXTA 12 CM CON CHAPA COLABORANTE</b> 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.			
	O01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,081	18,37	1,49
	O01OB020	h	Ayudante encofrador	0,043	17,29	0,74
	O01OB030	h	Oficial 1ª ferralla	0,344	19,36	6,66
	O01OB040	h	Ayudante ferralla	0,258	18,17	4,69
	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.	1,050	22,64	23,77
	P01HA02X3	ud	Separador homologado para losas mixtas	3,000	0,07	0,21
	P03AM17X1	m2	Malla 15x30 D-6-6 B 500 T 6x2.20 une-en 10080 -1,214 kg/m2	1,150	1,82	2,09
	P01HA020X2	m3	Hormigón HA-25/B/16/IIa central	0,080	66,04	5,28
	P07AL151	m2	Filtro antivibración PKB-2	0,050	8,12	0,41
	P02TVO110	m	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	0,050	3,76	0,19
	P03AC200	kg	Acero corrugado B 500 S	1,000	0,86	0,86
	P03AA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,090	0,43	0,04
	P03AA02X1	ud	Conector en "L" de acero galvanizado, de 5 cm de altura, para fijar a estructura de acero mediante clavado	10,000	0,56	5,60
	P03AA02X2	ud	Clavos de acero galvanizado, para aplicación con pistola	20,000	0,22	4,40
	P03AA02X3	ud	Cartucho de pólvora para fijación por disparo con clavadora	20,000	0,14	2,80
				Costes directos		59,23
				Costes indirectos + m.aux		1,78
				Coste Total		61,01

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

10

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03	CAP3		ALBAÑILERÍA Y TRABAJOS DE APOYO			
03.01	E07LP020X1	m2	<b>FÁB.ARMADA LADRILLO PERFORADO 7cm 1P. FACHADA MORTERO M-5</b> 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.			
3.1						
	O01OA030	h	Oficial primera	0,497	18,75	9,32
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,497	16,80	8,35
	P01LT020	mu	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,104	39,68	4,13
	P01MC045	m3	Mortero cem. gris II/B-P 32,5 N M-5/CEM	0,054	37,39	2,02
	P01LA020	ud	Armado. Murfor RND.4/Z-80 3,05m	2,000	1,50	3,00
			Costes directos			26,82
			Costes indirectos + m.aux			0,80
			Coste Total			27,62
03.02	E07LD010	m2	<b>FÁBRICA LADRILLO 1/2P.HUECO DOBLE 8cm MORTERO M-5</b> 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.			
3.2						
	O01OA030	h	Oficial primera	0,430	18,75	8,06
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,430	16,80	7,22
	P01LH020	mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	0,047	75,92	3,57
	P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,023	54,83	1,26
			Costes directos			20,11
			Costes indirectos + m.aux			0,60
			Coste Total			20,71

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.03 3.3	E07TRC031X3 m2	<b>PREPARACIÓN Y REMATE DE MÓDULOS DE LOCALES AFECTADOS POR HUMEDADES</b>  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.			
	O01OA030	h Oficial primera	0,031	18,75	0,58
	O01OA050	h Ayudante	0,031	17,40	0,54
	O01OA070	h Peón ordinario	0,031	16,80	0,52
	O01OB110	h Oficial 1ª yesero o escayolista	0,016	18,15	0,29
	O01OB230	h Oficial 1ª pintura	0,008	18,15	0,15
	O01OB130	h Oficial 1ª cerrajero	0,008	18,15	0,15
	O01OB120	h Ayudante yesero o escayolista	0,008	16,90	0,14
	A02A060	m3 MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0,010	46,26	0,46
	A01A030	m3 PASTA DE YESO NEGRO	0,010	38,55	0,39
	P01UC030	kg Puntas 20x100	0,010	3,05	0,03
	P01LH020	mu Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	0,010	75,92	0,76
	P01LT020	mu Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,010	39,68	0,40
	P01LH010	mu Ladrillo h. sencillo 24x12x4	0,010	57,85	0,58
	P06SL185	m2 Lámina polietileno 1 mm	0,010	1,04	0,01
	P04RW060	m Guardavivos plástico y metal	0,010	0,10	
	P04RW070	m2 Malla fibra vidrio Raltec	0,010	1,18	0,01
	P24EI91	kg Puente adherencia Ibofix	0,010	0,99	0,01
	P03AL010	kg Acero laminado A-42b	0,010	0,60	0,01
	P25OU050	l Minio electrolítico	0,010	3,61	0,04
	P04TE040	m2 P.escayola fisurada vista 60x60 cm	0,010	1,97	0,02
	P04TW060	m Perfilera oculta U, Z o T	0,010	0,51	0,01
	P04TW030	m Perfil angular remates	0,010	0,45	
	P04TW040	ud Pieza cuelgue	0,010	0,30	
	P04PW010	m Cinta de juntas yeso	0,010	0,03	
	P04PY030	m2 Placa yeso laminado N-13	0,010	2,84	0,03
	P04PW090	ud Tornillo PM-25 mm.	1,000	0,01	0,01
	P07AL380	m2 Panel lana mineral Arena-60	0,010	2,10	0,02
	P07TC010	m2 Placa vidrio celular de 450x300x20 mm.	0,010	5,86	0,06
	P06SI060X	m Cordón espuma poliuretano spray	0,010	1,94	0,02
	P01UJ030	ud Cartucho silicona Pci Silicoferm S 310 cc	0,010	3,63	0,04
	P07TE010	m3 Poliest.exp.tipo I 10 kg/m3 nor.	0,010	29,40	0,29
Costes directos					5,57
Costes indirectos + m.aux					0,17
Coste Total					5,74

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

12

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.04 3.4	E07TYM073Z5 m2	<b>TABIQUE YL (2X15PPM/BA+1X70) E=100mm/600 I/LANA MINERAL 1X65 mm</b>  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 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 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.			
	O01OA030 h	Oficial primera	0,188	18,75	3,53
	O01OA050 h	Ayudante	0,188	17,40	3,27
	P04PY048 m2	Placa yeso laminado BA PPM 15	2,100	5,84	12,26
	P07AL382 m2	Panel lana mineral Arena-65	2,100	1,68	3,53
	P04PW241 m	Canal Stil R 70	1,800	0,63	1,13
	P04PW161 m	Montante Stil M 70	1,550	0,79	1,22
	P04PW090 ud	Tornillo PM-25 mm.	10,000	0,01	0,10
	P04PW520 ud	Tornillo TTPC 35	18,000	0,01	0,18
	P04PW091 ud	Tornillo TRPF 13	2,000	0,01	0,02
	P04PW590 kg	Pasta de juntas	0,950	0,41	0,39
	P04PW010 m	Cinta de juntas yeso	3,600	0,03	0,11
	P04PW550 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,920	0,13	0,12
	P04PW551 ud	Soporte carga 600x200 mm	0,160	5,60	0,90
		Costes directos			26,76
		Costes indirectos + m.aux			0,80
		Coste Total			27,56
03.05 3.5	E08PFM01X1 m2	<b>ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO HIDRÓFUGO CSIV-W1 VERTICAL</b>  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.			
	O01OA030 h	Oficial primera	0,129	18,75	2,42
	O01OA050 h	Ayudante	0,129	17,40	2,24
	P04RR050 kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,000	0,62	0,62
	O01OA070 h	Peón ordinario	0,189	16,80	3,18
	P01CC020 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,025	73,24	1,83
	P01AA020 m3	Arena de río 0/6 mm.	0,050	10,88	0,54
	P02DW050 m3	Agua	0,240	0,79	0,19
	P01DH010 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,750	0,76	1,33
	M03HH020 h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,129	2,55	0,33
	P04RW040 m2	Malla fibra vidrio antiálcalis 10x10 mm	1,100	2,07	2,28
		Costes directos			14,96
		Costes indirectos + m.aux			0,45
		Coste Total			15,41
03.06 3.6	E08PEM030 m2	<b>GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA VERT</b>  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.			
	O01OB110 h	Oficial 1ª yesero o escayolista	0,126	18,15	2,29
	O01OA070 h	Peón ordinario	0,063	16,80	1,06
	A01A050 m3	YESO PARA PROYECTAR	0,016	32,76	0,52
	P04RW060 m	Guardavivos plástico y metal	0,215	0,10	0,02
		Costes directos			3,89
		Costes indirectos + m.aux			0,12
		Coste Total			4,01

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

13

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
03.07 3.7	E08PEM031	m2	<b>GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA HORIZ</b> 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.			
	O01OB110	h	Oficial 1ª yesero o escayolista	0,158	18,15	2,87
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,068	16,80	1,14
	A01A050	m3	YESO PARA PROYECTAR	0,020	32,76	0,66
	P04RW060	m	Guardavivos plástico y metal	0,215	0,10	0,02
			Costes directos			4,69
			Costes indirectos + m.aux			0,14
			Coste Total			4,83
03.08 3.8	E07RC035	m2	<b>RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR FÁBRICA VISTA</b> 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,344	18,75	6,45
	O01OA050	h	Ayudante	0,344	17,40	5,99
	P01UC030	kg	Puntas 20x100	0,090	3,05	0,27
	A02A060	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0,040	46,26	1,85
			Costes directos			14,56
			Costes indirectos + m.aux			0,44
			Coste Total			15,00
03.09 3.9	E07TRC020X2	m2	<b>ANCLAJE Y FIJACIÓN DE CARPINTERIAS A SISTEMA AUTOPORTANTE</b> 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,082	18,75	1,54
	O01OA050	h	Ayudante	0,082	17,40	1,43
	A01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0,030	34,25	1,03
	P01UC030	kg	Puntas 20x100	0,120	3,05	0,37
	M13ED370	ud	Tornillo 19x100 mm. unión paneles	0,968	3,07	2,97
	P01UT055	ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,500	0,85	1,28
	P01UT401	ud	Tornillo 6,8 cincado+arand.+tuerca autobloc.	1,500	2,29	3,44
			Costes directos			12,06
			Costes indirectos + m.aux			0,36
			Coste Total			12,42
03.10 3.10	E07TRE010X1	ud	<b>RECIBIDO ESCALERA EXT. ACERO</b> 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,968	18,75	18,15
	O01OA050	h	Ayudante	0,968	17,40	16,84
	A02A060	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0,005	50,40	0,25
			Costes directos			35,24
			Costes indirectos + m.aux			1,06
			Coste Total			36,30



**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

14

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.11	E06PG02X1	m	<b>REPARACIÓN ALFÉIZAR PIEDRA CALIZA 38x3 cm</b>			
3.11			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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,198	18,75	3,71
	O01OA040	h	Oficial segunda	0,198	17,15	3,40
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,198	16,80	3,33
	P10VN020	m	Vierteaguas piedra caliza 38x3cm	1,000	10,21	10,21
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,008	50,16	0,40
	A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0,001	76,12	0,08
			Costes directos			21,13
			Costes indirectos + m.aux			0,63
			Coste Total			21,76
03.12	E08TAK021X1	m2	<b>TECHO CONTINUO PLACA YESO D112</b>			
3.12			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.			
	O01OB110	h	Oficial 1ª yesero o escayolista	0,194	18,15	3,52
	O01OB120	h	Ayudante yesero o escayolista	0,194	16,90	3,28
	P04PY015	m2	Placa yeso laminado estándar 12,5 mm	1,050	3,06	3,21
	P04PW040	kg	Pasta para juntas yeso	0,400	0,60	0,24
	P04PW005	m	Cinta de juntas rollo 150 m	1,500	0,02	0,03
	P04PW330	m	Maestra 60x27	3,200	1,06	3,39
	P04PW110	ud	Tornillo TN 3,5x25 mm	17,000	0,01	0,17
	P04TW210	ud	Cuelgue regulable combinado	1,300	0,64	0,83
	P04TW540	ud	Fijaciones	1,300	0,22	0,29
	P04TW220	ud	Conector maestra 60x27	0,600	0,39	0,23
	P04TW230	ud	Caballote maestra 60x27	2,300	0,53	1,22
	P04TW154	ud	Varilla de cuelgue 1000 mm	1,300	0,28	0,36
	P04PW030	kg	Material de agarre yeso	0,100	0,25	0,03
			Costes directos			16,80
			Costes indirectos + m.aux			0,50
			Coste Total			17,30
03.13	E08TAM050	m2	<b>FALSO TECHO 600x600x19 ACABADO GRANULADO P.S.V.</b>			
3.13			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 perfilera 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.			
	O01OB110	h	Oficial 1ª yesero o escayolista	0,084	18,15	1,52
	O01OB120	h	Ayudante yesero o escayolista	0,084	16,90	1,42
	P04TF060	m2	Placa 600x600x19 acabado granulado P.S.V.	1,050	10,10	10,61
	P04TW050	m	Perfilera vista blanca	3,500	1,35	4,73
	P04TW170	ud	Ángulo de borde falso techo	0,600	0,73	0,44
	P04TW040	ud	Pieza cuelgue	1,050	0,30	0,32
			Costes directos			19,04
			Costes indirectos + m.aux			0,57
			Coste Total			19,61

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
03.14 3.14	E11CCC05X1	m3	<b>RECRECIDO DE SOPORTE DE PAVIMENTO ALIGERADO PERLITA</b>  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.			
	O01OA090	h	Cuadrilla A	1,200	38,28	45,94
	P06SR290	ud	Fibras antifisuras (bolsa)	0,200	5,06	1,01
	A02S061	m3	MORTERO ALIGERA.PERLITA B-13 M-5	1,000	103,68	103,68
			Costes directos			150,63
			Costes indirectos + m.aux			4,52
			Coste Total			155,15
03.15 3.15	E09PNE021X2	m2	<b>FORMACIÓN DE PENDIENTES CON MORTERO DE CEMENTO Y ARCILLA EXPANDIDA</b>  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%.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,059	18,75	1,11
	O01OA050	h	Ayudante	0,189	17,40	3,29
	P01LH025	mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x9 cm	0,003	84,44	0,25
	P01AL020	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) sacos	0,100	87,65	8,77
	P03N076X1	m3	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	0,010	67,80	0,68
	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	0,010	43,99	0,44
	P01DW050	m3	Agua	0,014	1,10	0,02
	P07W941X1	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	1,50
			Costes directos			16,06
			Costes indirectos + m.aux			0,48
			Coste Total			16,54
03.16 3.16	E07WA060X1	ud	<b>AYUDA ALBAÑILERIA INSTALACIONES</b>  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.			
	P01WA010X2	ud	Ayuda de albañilería	1,000	191,23	191,23
			Costes directos			191,23
			Costes indirectos + m.aux			5,74
			Coste Total			196,97

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
<b>04</b>	<b>CAP4</b>	<b>CUBIERTAS Y FACHADAS</b>				
04.01 4.1	E09ICP054	m2	<b>ENRASTRELADO PERFIL ACERO GALVANIZ. PLEGADO - FALDON</b> 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,079	18,75	1,48
	O01OA050	h	Ayudante	0,079	17,40	1,37
	P05EW152	m	Perfil U 60x100x1,5 mm acero galvaniz.	1,020	2,18	2,22
	P03ALP160	kg	Perfil IPN de 80 a 180 mm	0,030	0,64	0,02
	P05EW250	ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	6,000	0,07	0,42
	P05EW260	ud	Tornillo HSA 10x90	1,500	0,45	0,68
	P05EW261	ud	Taco químico	2,500	0,45	1,13
	P05EW270	ud	Pequeño material	1,000	0,30	0,30
			Costes directos			7,62
			Costes indirectos + m.aux			0,23
			Coste Total			7,85
04.02 4.2	E07HCX046	m2	<b>PANEL.CUBIERTA SANDWICH NERVADO. POLIURETANO 30mm</b> 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,235	18,75	4,41
	O01OA050	h	Ayudante	0,235	17,40	4,09
	P04SCX015	m2	Panel sandwich cubierta nervado metal+poliuretano 30mm+nervios 32mm	1,020	17,43	17,78
	P05CGP310	m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,6mm	0,600	5,96	3,58
	P05CW010	ud	Tornillería y pequeño material	2,000	0,07	0,14
			Costes directos			30,00
			Costes indirectos + m.aux			0,90
			Coste Total			30,90
04.03 4.3	E09NNL010	m2	<b>CUBIERTA NO TRANS.REVESTIMIENTO ELÁSTICO REVESTIDAN</b> 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).			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,289	18,75	5,42
	O01OA050	h	Ayudante	0,289	17,40	5,03
	E07TLB030	m2	TABICÓN LHD 25x12x8 cm	0,080	17,24	1,38
	P01AL025	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) bomb.	0,100	62,03	6,20
	P03ACA010	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	1,500	0,71	1,07
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,035	50,16	1,76
	P06SR010	kg	Revestimiento elásti. Revestidan	4,000	4,05	16,20
	P06SL160	m2	Malla fibra vidrio 64 g/m2	1,200	1,30	1,56
	P05CW030	ud	Remates, tornillería y pequeño material	1,000	0,51	0,51
			Costes directos			39,13
			Costes indirectos + m.aux			1,17
			Coste Total			40,30

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

17

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
04.04 4.4	EISS.XX3	ud	<b>REBOSADERO ACERO GALVANIZADO 40X100 MM CON SUMIDERO Y REJILLA</b> 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.			
	O01OA050	h	Ayudante	0,161	17,40	2,80
	P02TA1X4	m	Sumidero de acero inox. D=120/200 con cazoleta, tapa-prensa y rejilla curvada de varilla 5 mm	1,000	40,66	40,66
	P02TA1X3	m	Tub.acero galvanizado 100x60x3	0,800	20,80	16,64
	A02A060	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0,006	46,26	0,28
	P06SR020	kg	Revestimiento elástico impermeable	0,750	1,42	1,07
			Costes directos			61,45
			Costes indirectos + m.aux			1,84
			Coste Total			63,29
04.05 4.5	E09IMP08X6	m2	<b>REVESTIMIENTO DE FACHADAS Y TECHOS CON PANEL CHAPA PRELACADA 5 GRECAS SOBRE RASTREL 30 MM. I/REMATES Y ENRASTRELADO</b> 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,034	18,75	0,64
	O01OA050	h	Ayudante	0,034	17,40	0,59
	O01OA03X2	h	Oficial primera montador cerramientos industriales	0,082	17,85	1,46
	O01OA03X3	h	Ayudante montador cerramientos industriales	0,082	16,13	1,32
	P05WTA11X4	m2	Chapa de acero nervado prelacada ACH 32 mm espesor 0,6 mm i/cumbrera, bocachapa, laterales y remates especiales	1,100	5,36	5,90
	P05CGG010	m2	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=0,6mm	0,150	8,63	1,29
	P05CGP311	m	Remate e=0,7mm Perfrisa Poliéster silicona i/sellado	0,200	4,65	0,93
	P05CW010	ud	Tornillería y pequeño material	1,240	0,07	0,09
	P05CW01X1	ud	Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm de acero inoxidable, con arandela y pequeño material	3,000	0,43	1,29
	P04FCV100	m	Burlete adhes.dos caras placa fach.	0,350	0,16	0,06
	P05CZ591	m	Tapajuntas acero galvanizado 60x90x0,6mm	0,120	0,14	0,02
	P05EW152	m	Perfil U 60x100x1,5 mm acero galvaniz.	1,020	2,18	2,22
	P05EW15X4	m	Perfil #60x30x1,5 mm acero galvaniz.	1,020	2,18	2,22
	P05EW153	m	Perfil U 60x30x3 mm acero galvaniz.	2,050	3,00	6,15
	P03ALP160	kg	Perfil IPN de 80 a 180 mm	0,030	0,64	0,02
	P05EW250	ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	6,000	0,07	0,42
	P05EW260	ud	Tornillo HSA 10x90	1,500	0,45	0,68
			Costes directos			25,30
			Costes indirectos + m.aux			0,76
			Coste Total			26,06

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

18

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
04.06 4.6	E09ISJ01X1	m	<b>BABERO ZINC 40 cm</b> 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,344	18,75	6,45
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,344	16,80	5,78
	P05PW095	m2	Plancha zinc e/0,66 mm	0,460	7,36	3,39
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,010	50,16	0,50
Costes directos						16,12
Costes indirectos + m.aux						0,48
Coste Total						16,60
04.07 4.7	E10INX010	m	<b>IMP.ENCUENTRO C/PRELASTIC 1000 COPSA</b> 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.			
	O01OA050	h	Ayudante	0,081	17,40	1,41
	P06SR020	kg	Revestimiento elástico impermeable	1,000	1,42	1,42
Costes directos						2,83
Costes indirectos + m.aux						0,08
Coste Total						2,91

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe	
04.08	EKONAL001X3 m2	<b>MURO CORTINA ALUM.POLICARBONATO M/900</b> 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 peñacaría) intercalados en cerramiento de chapa, instalado sobre subestructura plana, formado por: 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 antirreflejante 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 Incluso con p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente acabado.Se medirá y certificará la superficie final realmente ejecutada. Características y requisitos del sistema: 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. 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). 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. 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. 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. 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. Coeficiente de dilatación lineal máximo: 0,065 mm/moC. Aislamiento acústico mínimo: 20 db (A) Transmisión de Luz visible: porcentaje mínimo en color hielo: 43%.				
	O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,309	18,15	5,61
	O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,309	16,90	5,22
	O01OB254	h	Instalador muro cortina	0,790	17,00	13,43
	O01OB256	h	Ayudante instalador muro cortina	0,790	14,64	11,57
	P14ME031X2	m2	Muro cortina Danpalón multiceldilla 22/900 DG hielo	1,000	43,89	43,89
	P21PW100X1	ud	M².Rej.p/toma o salida aire. ext.	0,050	90,84	4,54
	P05WA060X1	m	Perfil intermedio Aluminio	4,000	0,97	3,88

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

20

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	P05CA170X2	m Forro-Remate chapa aluminio composite a=100 cm e=3 mm	0,100	14,54	1,45
	P05CW010x1	ud Tornillería y pequeño material	10,000	0,08	0,80
		Costes directos			90,39
		Costes indirectos + m.aux			2,71
		Coste Total			93,10
04.09 4.9	E15WW041X1	m2 <b>CELOSIA VENTILACIÓN LAMAS Z, CON MOSQUITERA Y SUBESTRUCTURA</b> 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.			
	O01OB130	h Oficial 1ª cerrajero	0,106	18,15	1,92
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	0,106	16,90	1,79
	P13WW031X	ud Módulo celosía ventilaci.ace.lam. prelacado	1,000	50,90	50,90
	P12ALZ011	m2 Mosquitera fija malla acero inoxidable sobre bastidor aluminio lac color i/accesorios	1,000	32,26	32,26
	P04FAV050	ud Tornillería	4,000	0,39	1,56
		Costes directos			88,43
		Costes indirectos + m.aux			2,65
		Coste Total			91,08

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04.10 4.10	E07CRQ033	m2	<p><b>SISTEMA SATE INTEGRAL: AISLAMIENTO PEXT+PXP-10CM. PARA REVOCAR-SOPORTE SIN HUECOS</b></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 perfilaría 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 3 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. 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; sellados; escotados; 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 perfilaría 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 se 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 se colocarán para permitir su adecuado asentamiento y nivelación, así como para sortear protuberancias como las de los vierteaguas o impostas. 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.</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 directa y de alféiz, cuando.</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 bajo, 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 el trabajo en cualquier 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> <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.-EI 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, controlando 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 por toldos o persianas directas.</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>			

ESCALERA DE EMERGENCIA Y ACCESIBILIDAD VALLADOLID

CUBIERTAS Y FACHADAS



# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

22

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
	O01OA030	h	Oficial primera	0,066	18,75	1,24
	O01OA050	h	Ayudante	0,066	17,40	1,15
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,066	16,80	1,11
	O01OA031	h	Oficial primera demolición	0,062	16,47	1,02
	O01OA051	h	Ayudante montador de aislamientos	0,062	16,50	1,02
	O01OA032	h	Oficial primera revocador	0,087	17,60	1,53
	O01OA052	h	Ayudante revocador	0,087	16,50	1,44
	O01OA071	h	Peón especializado revocador	0,087	16,85	1,47
	P12V011	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	2,07	0,83
	P12V012	m	Perfiles de aluminio anodizado. Espesor 3,0 mm. horadados de sección en L y borde plegado. Desarrollo hasta 250 mm	0,400	2,07	0,83
	P12V013	ud	Distanciadores de acero galvanizado. Espesor 1,5 mm	6,000	0,20	1,20
	P12V014	ud	Distanciadores de aluminio anodizado. Espesor 3,0 mm	6,000	0,20	1,20
	P12V015	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	0,54
	P05CZ061	m2	Baberos de chapa de zinc de 1,60 mm de espesor y desarrollo máximo de 50 cm. Colocación engatillado	0,190	11,75	2,23
	P05CA161	m	Tapajuntas de aluminio en U para juntas estructurales en sistemas SATE	0,020	2,78	0,06
	P05CA162	m	Cantonera PVC en L, perforada para sistema SATE	1,270	0,16	0,20
	P01DR040	kg	Mortero fluido para rellenos	0,250	0,29	0,07
	P01FA091	kg	Mortero cola-adhesivo poliestirenos. Color gris. altas prestaciones	4,500	0,16	0,72
	M01MP010	h	Proyector de mortero 3 m3/h	0,066	12,54	0,83
	P07TX020	m2	Placa poliestireno extruido e=50 mm. 50 kg/m3	0,050	4,35	0,22
	P07TX021	m2	Placa poliestireno extruido e=100 mm. 50 kg/m3	0,100	8,02	0,80
	P07TE070	m3	Poliestireno expandido tipo VII-AE 35 kg/m3	0,085	119,94	10,19
	P06SI060	ud	Espuma poliuretano Ondufoam 750cc (13m2 aprox)	0,015	5,16	0,08
	P07TO027	kg	Poliuretano d=45 kg/m3	0,010	1,99	0,02
	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/m² y 500 µ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	1,100	1,90	2,09
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,000	0,43	0,43
	P01UG480	m2	Anclaje, sujeción y remates a obra	0,120	6,80	0,82
	P01UW020	m2	Piezas especiales y sellado juntas	0,600	2,07	1,24
	P12APC030	m2	Celosía aluminio extrus.estr.fija	0,010	112,07	1,12
	P01DW050	m3	Agua	0,065	1,10	0,07
			Costes directos			35,77
			Costes indirectos + m.aux			1,07
			Coste Total			36,84
04.11	E26EPA12	m2	<b>CAPA IMPRIMACION - PUENTE ADHERENCIA</b>			
4.11			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.			
	O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	0,083	18,15	1,51
	P24EI91	kg	Puente adherencia Ibofix	0,200	0,99	0,20
	P24EI92	kg	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa	0,150	2,78	0,42
			Costes directos			2,13
			Costes indirectos + m.aux			0,06
			Coste Total			2,19

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

23

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
04.12 4.12	E08PKR031	m2	<b>REVOCO DE MORTERO ACRÍLICO PARA SISTEMAS SATE</b> 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.			
	O01OA033	h	Oficial primera revocador	0,170	17,60	2,99
	O01OA053	h	Ayudante revocador	0,170	16,50	2,81
	O01OA072	h	Peón especializado revocador	0,170	16,85	2,86
	P04RL031	kg	Mortero acrílico. Esp 3 mm. Color	4,100	3,61	14,80
	P01DW050	m3	Agua	0,008	1,10	0,01
			Costes directos			23,47
			Costes indirectos + m.aux			0,70
			Coste Total			24,17
04.13 4.13	E27HEC030	m2	<b>ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b> 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			
	O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	0,158	18,15	2,87
	P25OU050	l	Minio electrolítico	0,350	3,61	1,26
	P25JA090	l	E.gliceroftálico 1ª b/n Montosintetic m.	0,200	3,76	0,75
	P25WW220	ud	Pequeño material	0,080	0,51	0,04
			Costes directos			4,92
			Costes indirectos + m.aux			0,15
			Coste Total			5,07

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

24

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
<b>05</b>	<b>CAP5</b>	<b>AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>				
05.01 5.1	E10ATV451	m2	<b>PROY.POLIURET.VERT. 35/50</b> 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,079	18,75	1,48
	O01OA050	h	Ayudante	0,079	17,40	1,37
	P07TO010	kg	Isocianato	1,350	2,01	2,71
	P07TO020	kg	Poliol 9131	1,350	2,01	2,71
	P07W150	ud	P.p. maquinaria proyección	1,000	0,25	0,25
			Costes directos			8,52
			Costes indirectos + m.aux			0,26
			Coste Total			8,78
05.02 5.2	E09INS030X1	m	<b>RECERCADO CON POLIURETANO</b> 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,014	18,75	0,26
	P06SI060X	m	Cordón espuma poliuretano spray	1,050	1,94	2,04
			Costes directos			2,30
			Costes indirectos + m.aux			0,07
			Coste Total			2,37
05.03 5.3	E10IAW060	m	<b>IMP.PERÍMETRO LÁM.ASF.A PROTEGER</b> 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,068	18,75	1,28
	O01OA050	h	Ayudante	0,068	17,40	1,18
	P06BI020	kg	Imprim.asfáltica Curidán	0,300	0,67	0,20
	P06BS120	m	Banda Esterdan 30 P elast.(0,48m)	0,550	1,75	0,96
	P06BS230	m2	Lám. Esterdan 40 P elastómero	0,550	2,85	1,57
			Costes directos			5,19
			Costes indirectos + m.aux			0,16
			Coste Total			5,35

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
<b>06</b>	<b>CAP6</b>	<b>SOLADOS. ALICATADOS. CANTERÍA</b>				
06.01 6.1	BCC_2.2.012	m2	<b>PAV.EPOXI ARDEX R 50 ES 2-3 mm</b> 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,301	18,75	5,64
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,301	16,80	5,06
	PMC011	m2	Resina epoxi Ardex R50 ES 2-3 mm i/áridos e imprimación	1,050	16,76	17,60
			Costes directos			28,30
			Costes indirectos + m.aux			0,85
			Coste Total			29,15
06.02 6.2	E11CTB011	m2	<b>SOLADO TERRAZO U/INTENSO MICROGRANO 40x40 C/ROJO S/R</b> 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.			
	O01OB090	h	Oficial primera solador alicatador	0,194	18,15	3,52
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,129	16,80	2,17
	P08TB011	m2	Bald. terrazo 40x40 cm microg. c.rojo	1,050	7,90	8,30
	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,020	10,88	0,22
	A02A160	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	0,030	41,67	1,25
	P01FJ150	m2	Pasta para juntas de terrazo	1,000	0,12	0,12
			Costes directos			15,58
			Costes indirectos + m.aux			0,47
			Coste Total			16,05
06.03 6.3	E11CTT010	m2	<b>PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO</b> Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.			
	O01OA060	h	Peón especializado	0,021	16,80	0,35
	P08TW010	m2	Pulido y abrillantado in situ terrazo	1,000	3,55	3,55
			Costes directos			3,90
			Costes indirectos + m.aux			0,12
			Coste Total			4,02
06.04 6.4	E10EGB080XÑm2	m2	<b>SOLADO GRANITO GRIS CORTE SIERRA</b> 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.			
	O01OB090	h	Oficial primera solador alicatador	0,290	18,15	5,26
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,290	16,80	4,87
	P08LB013	m2	Bald.granito nacio. 3 cm corte sierra	1,050	18,71	19,65
	P01DA051	kg	Adhesivo C2 s/EN-12004	7,000	0,28	1,96
	P01DJ061	kg	Mortero rejuntado color CG2 s/EN-13888	1,600	0,24	0,38
	P02DW050	m3	Agua	0,001	0,79	
			Costes directos			32,12
			Costes indirectos + m.aux			0,96
			Coste Total			33,08

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
06.05	E11SH05X1	m	<b>JUNTA DILATACIÓN SOLADO TERRAZO</b>			
6.5			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.			
	O01OB090	h	Oficial primera solador alicatador	0,028	18,15	0,51
	P34IE1Y11	m	Perfil junta movimiento Schlüter Dilex AEBT	1,050	9,21	9,67
			Costes directos			10,18
			Costes indirectos + m.aux			0,31
			Coste Total			10,49

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
<b>07</b>	<b>CAP7</b>	<b>CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIOS</b>				
07.01 7.1	E13ACA447Y7 ud	<b>AJUSTE Y REPARACIÓN DE PUERTA EXTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO PRACTICABLE</b> 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 perfilera 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.				
	O01OB130 h	Oficial 1ª cerrajero		2,577	18,15	46,77
	O01OB140 h	Ayudante cerrajero		2,577	16,90	43,55
	P14CTX5 m2	Carpintería Puertas aluminio anodizado brillo repulido Macro 58 abat. con tirador, cierres, accesorios y complementos		0,100	144,37	14,44
		Costes directos				104,76
		Costes indirectos + m.aux				3,14
		Coste Total				107,90
07.02 7.2	E13ACA447Y8 ud	<b>AJUSTE Y REFORMA DE MARQUESINA EXTERIOR DE ACERO</b> 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 agua, sellado de ingletes, topes, etc...), sellado de cortes a inglete y uniones de la perfilera 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.				
	O01OB130 h	Oficial 1ª cerrajero		2,577	18,15	46,77
	O01OB140 h	Ayudante cerrajero		2,577	16,90	43,55
	P03AL01X1 kg	Tubo estructural Acero galvanizado		18,000	0,70	12,60
		Costes directos				102,92
		Costes indirectos + m.aux				3,09
		Coste Total				106,01
07.03 7.3	E15CPL28X1 ud	<b>P.SALIDA DE EMERGENCIA SEGUR. 2x84x210 LAC.ROJO CON PILOTO-TESTIGO</b> 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.				
	O01OB130 h	Oficial 1ª cerrajero		0,859	18,15	15,59
	O01OB140 h	Ayudante cerrajero		0,859	16,90	14,52
	O01OB200 h	Oficial 1ª electricista		0,644	18,15	11,69
	O01OB220 h	Ayudante electricista		0,644	13,00	8,37
	P13CP40X1 ud	P.ent.segur.lac.rojo 2 hojas de 84x210cm		2,000	309,28	618,56
	P13CP40X2 ud	Barra antipánico para puerta de emergencia de 2 hojas de 84cm		2,000	96,22	192,44
	P13CP40X3 ud	Selector de cierre para puerta de 2 hojas de 84cm		1,000	115,97	115,97
	P23FC07X1 ud	Piloto indicador acción		1,000	206,19	206,19
	P23FC07X2 ud	Instalación Piloto-testigo		1,000	154,64	154,64
		Costes directos				1.337,97
		Costes indirectos + m.aux				40,14
		Coste Total				1.378,11

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

28

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07.04 7.4	E15CPL28X3	ud	<b>P.SALIDA DE EMERGENCIA SEGUR. 1x110x210 LAC.ROJO/BLANCO</b>  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.			
	O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,773	18,15	14,03
	O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,773	16,90	13,06
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,644	18,15	11,69
	O01OB220	h	Ayudante electricista	0,644	13,00	8,37
	P13CP40X4	ud	P.ent.segur.lac.rojo 1 hoja de 110x210cm	1,000	223,36	223,36
	P13CP40X2	ud	Barra antipánico para puerta de emergencia de 2 hojas de 84cm	2,000	96,22	192,44
			Costes directos			462,95
			Costes indirectos + m.aux			13,89
			Coste Total			476,84
07.05 7.5	E15CPF57	ud	<b>PUERTA 2200x800 CHAPA ACERO</b>  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.			
	O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,193	18,15	3,50
	O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,193	16,90	3,26
	P13CF51	ud	Puerta chapa 2200x850/fijo/2600 Cimesa	1,000	139,19	139,19
	P34IC014	m2	Forro pared liso Woodsound perf. oculta Haya aisl.	2,000	31,70	63,40
			Costes directos			209,35
			Costes indirectos + m.aux			6,28
			Coste Total			215,63
07.06 7.6	E15CPF5X8	ud	<b>PUERTA 2200x800 CHAPA ACERO</b>  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.			
	O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,193	18,15	3,50
	O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,193	16,90	3,26
	P13CF5X2	ud	Puerta chapa 2200x850/fijo/2600 Con celosia de lamas y mosquitera	1,000	104,25	104,25
	P34IC014	m2	Forro pared liso Woodsound perf. oculta Haya aisl.	2,000	31,70	63,40
	P04FAV050	ud	Tornillería	4,000	0,39	1,56
			Costes directos			175,97
			Costes indirectos + m.aux			5,28
			Coste Total			181,25

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

29

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
07.07 7.7	E14ACW010X2m	<b>VIERTAGUAS/ALBARD. ALUMINIO-COMPOSITE. 5 MM. PLEGADO.</b>  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.			
	O01OA030	h Oficial primera	0,090	18,75	1,69
	O01OA050	h Ayudante	0,045	17,40	0,78
	P12V072X2	m Vierteaguas aluminio-composite texturado; plegado; 600/5mm i/sellado	1,100	18,66	20,53
	A02S020	m3 MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO 1/4	0,006	58,52	0,35
		Costes directos			23,35
		Costes indirectos + m.aux			0,70
		Coste Total			24,05
07.08 7.8	E12PAM021x1 m	<b>ALBARDILLA ZINCTITANIO PREPATINADO-PRO GRIS 40cm e=0,8mm</b>  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 perfilería 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.			
	O01OA030	h Oficial primera	0,129	18,75	2,42
	O01OA070	h Peón ordinario	0,142	16,80	2,39
	P10VM030	m Albardilla zinctitanio prep.gris 0,8 mm-40 cm	1,100	16,84	18,52
	P05EM020	m2 Tablero aglomerado hidrófugo e=22mm	0,200	6,33	1,27
	P06SL120	m2 Lámina de poliamida abierta	0,200	2,93	0,59
	P01FA690	m Adhesivo en frío p/metales	2,800	0,82	2,30
	P04MW060	m2 Rastrel tubo acero 5x5	0,125	4,51	0,56
	P04MW061X1	m2 Rastrel tubo acero 2x2	1,050	1,62	1,70
		Costes directos			29,75
		Costes indirectos + m.aux			0,89
		Coste Total			30,64
07.09 7.9	E15DBP02X3 m	<b>PASAMANOS TUBO AC. INOX D=50 mm.</b>  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.			
	O01OB130	h Oficial 1ª cerrajero	0,076	18,15	1,38
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	0,076	16,90	1,28
	P13BP021	m Pasamanos tubo D=50 mm acero inox i/accesorios	1,000	22,50	22,50
		Costes directos			25,16
		Costes indirectos + m.aux			0,75
		Coste Total			25,91



**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

30

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
07.10 7.10	E15DBP022	m	<b>PASAMANOS TUBO AC. INOX D=40 mm.</b> 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.			
	O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,076	18,15	1,38
	O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,076	16,90	1,28
	P13BT045	m	Pasamanos acero. tubo d=40 mm s/diseño	1,020	15,09	15,39
			Costes directos			18,05
			Costes indirectos + m.aux			0,54
			Coste Total			18,59
07.11 7.11	E15DBP02X4	m	<b>BARANDILLA RAMPA TUBO AC. INOX D=50 mm.</b> 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.			
	O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,076	18,15	1,38
	O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,076	16,90	1,28
	P13BP021	m	Pasamanos tubo D=50 mm acero inox i/accesorios	1,000	22,50	22,50
			Costes directos			25,16
			Costes indirectos + m.aux			0,75
			Coste Total			25,91
07.12 7.12	E15DBA043	ML	<b>MÓDULO BARANDILLA ESCALERA ACERO. 1,20 M TUBO Y PLETINA. DOBLE PASAMANOS</b> 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.			
	O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,473	18,15	8,58
	O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,490	16,90	8,28
	P13BT044	m	Barandilla acero h=1200mm. tubo y pletina; doble pasamanos s/diseño	1,020	22,30	22,75
	P13BT045	m	Pasamanos acero. tubo d=40 mm s/diseño	1,020	15,09	15,39
			Costes directos			55,00
			Costes indirectos + m.aux			1,65
			Coste Total			56,65
07.13 7.13	E07NR032	ud	<b>REMATE FRONTAL Y EMBOCADURA DE HUECO EN ALUMINIO</b> 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,558	18,75	10,46
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,558	16,80	9,37
	P05CA17X3	m	Remate chapa acero lac. color a=100 cm. e=0,6 mm.	6,600	10,31	68,05
	P03AL01X1	kg	Tubo estructural Acero galvanizado	22,000	0,70	15,40
			Costes directos			103,28
			Costes indirectos + m.aux			3,10
			Coste Total			106,38

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

31

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
07.14 7.14	E05AAL00X6	m	<b>FORRO CIRCULAR CHAPA ACERO S275 JR GALVANIZADO PARA PILARES EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>  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 sola junta vertical soldada e imperceptible al exterior, anclado mediante perfiles laminados en caliente al soporte, mediante uniones soldadas; l/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.			
	O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,515	18,15	9,35
	O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,515	16,90	8,70
	P03ALP010	kg	Acero laminado S 275 JR	12,000	0,71	8,52
	P25OU080	l	Minio electrolítico	0,100	2,40	0,24
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,000	0,43	0,43
	P05CGG01X1	m2	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=3mm	0,950	24,62	23,39
	P01AA080	m3	Arena de mina 0/5 mm	0,600	12,30	7,38
			Costes directos			58,01
			Costes indirectos + m.aux			1,74
			Coste Total			59,75
07.15 7.15	E15WW081	ud	<b>TOPE PUERTAS P/SUELO</b>  Tope de puerta en acero inoxidable acabado mate y goma. Instalado.			
	O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,047	16,90	0,79
	P13WW060	ud	Tope goma y acero inox.	1,000	1,80	1,80
			Costes directos			2,59
			Costes indirectos + m.aux			0,08
			Coste Total			2,67
07.16 7.16	E26FJ430	ud	<b>SEÑAL SIA</b>  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.			
	O01OA060	h	Peón especializado	0,043	16,80	0,72
	P23FK430	ud	Señal SIA	1,000	6,36	6,36
			Costes directos			7,08
			Costes indirectos + m.aux			0,21
			Coste Total			7,29
07.17 7.17	E26FJ380	ud	<b>SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM.</b>  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.			
	O01OA060	h	Peón especializado	0,043	16,80	0,72
	P23FK360	ud	Señal PVC 297x420mm.fotolumi.	1,000	6,36	6,36
			Costes directos			7,08
			Costes indirectos + m.aux			0,21
			Coste Total			7,29

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

32

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
<b>08</b>	<b>CAP8</b>	<b>INSTALACIONES</b>				
08.01 8.1	IEP01X1	ud	<b>RED DE TOMA DE TIERRA PARA ESTRUCTURA METÁLICA Y CERRAMIENTO DEL EDIFICIO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM²</b>  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 mm² 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 mm² 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.			
	mt35ttc010b	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	56,000	2,75	154,00
	mt35tts010b	ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	3,000	1,59	4,77
	mt35www020	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,000	0,44	0,44
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,687	18,84	12,94
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,687	17,04	11,71
			Costes directos			183,86
			Costes indirectos + m.aux			5,52
			Coste Total			189,38
08.02 8.2	E18GDC02X1	ud	<b>BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA LD N3</b>  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.			
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	1,890	18,15	34,30
	P16EDC020	ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra LD N3	1,000	47,60	47,60
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,000	0,43	0,43
	BT0018	m	Cab.de cob.RZ1 0,6/1kV de 5G4 mm2 de secc...	8,000	4,62	36,96
			Costes directos			119,29
			Costes indirectos + m.aux			3,58
			Coste Total			122,87
08.03 8.3	EXTIN.001	ud	<b>EXTINTOR PORTÁTIL 6 kg POLVO</b>  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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,046	18,75	0,86
	O01OA050	h	Ayudante	0,046	17,40	0,80
	.EXT.POL.006	ud	Extintor portátil 6 kg, LPG 606ABC06	1,000	11,57	11,57
			Costes directos			13,23
			Costes indirectos + m.aux			0,40
			Coste Total			13,63
08.04 8.4	IBM005D	ud	<b>MANO DE OBRA ACTUACIONES AUXILIARES GAS</b>  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.			
	mo010	h	Oficial 1ª instalador de gas.	6,422	18,51	118,87
	mo109	h	Ayudante instalador de gas.	6,422	16,92	108,66
			Costes directos			227,53
			Costes indirectos + m.aux			6,83
			Coste Total			234,36

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

33

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
08.05 8.5	IGM005c	m	<b>TUBERÍA PARA INSTALACIÓN COMÚN DE GAS, ENTERRADA,</b> 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.			
	mt43tpo010cd	m	Tubo de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro exter	1,000	1,88	1,88
	mo010	h	Oficial 1ª instalador de gas.	0,163	18,51	3,02
	mo109	h	Ayudante instalador de gas.	0,163	16,92	2,76
			Costes directos			7,66
			Costes indirectos + m.aux			0,23
			Coste Total			7,89
08.06 8.6	E19IC01X1	m	<b>CANALIZACIÓN CANAL PVC 60x190 mm</b> 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.			
	O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,326	19,15	6,24
	O01OB224	h	Ayudante Instalador telecomunicación	0,163	17,19	2,80
	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.	1,000	16,70	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.	0,667	4,50	3,00
	P15GF12X3	m	Soporte de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7035 de 60 mm de altura, incluso tornillos y anclajes.	1,000	8,25	8,25
	P15GT10X1	ud	P.p.acces.canal.t.ext. 60x100 mm	0,200	5,32	1,06
			Costes directos			38,05
			Costes indirectos + m.aux			1,14
			Coste Total			39,19

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

34

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
<b>09</b>	<b>CAP9</b>	<b>URBANIZACIÓN</b>				
<b>09.01</b>	<b>CAP8.1</b>	<b>DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
09.01.01 9.1	E01DPP020	m2	<b>DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO</b> 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.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,644	16,80	10,82
			Costes directos			10,82
			Costes indirectos + m.aux			0,32
			Coste Total			11,14
09.01.02 9.2	E01DPS011X2	m2	<b>DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.&lt;20cm C/COMPRESOR</b> 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.			
	O01OA060	h	Peón especializado	0,194	16,80	3,26
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,194	16,80	3,26
	M06CM030	h	Compresor port. diesel m.p. 5 m3/min.	0,135	6,90	0,93
	M06MR110	h	Martillo man.romp.neum. 22 kg.	0,135	4,07	0,55
			Costes directos			8,00
			Costes indirectos + m.aux			0,24
			Coste Total			8,24
09.01.03 9.3	U07ALW27X1	ud	<b>RECTIFICACIÓN DE BOCA Y PROFUNDIDAD DE ARQUETA LADRILLO U HORMIGÓN HASTA 50cm DE ALTURA Y 0,60 m2 DE SECCIÓN</b> 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 tosko 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,902	18,75	16,91
	O01OA070	h	Peón ordinario	1,074	16,80	18,04
	P01LT020	mu	Ladrillo perfora. tosko 25x12x7	0,012	39,68	0,48
	P01LA021	m	Armad. Murfor RND.4/Z-80	7,200	0,38	2,74
	P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,055	54,83	3,02
	P04RR070	kg	Mortero revoco CSIV-W2	12,450	1,15	14,32
			Costes directos			55,51
			Costes indirectos + m.aux			1,67
			Coste Total			57,18
09.01.04 9.4	E15WT03X1	ud	<b>TAPA DE ARQUETA ACERO DE HASTA 0,50 M2 DE SUPERFICIE</b> 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.			
	O01OA050	h	Ayudante	0,515	17,40	8,96
	O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,515	18,15	9,35
	P13TC050	kg	Chapa acero estriada 3/5 mm	0,400	0,88	0,35
	P13TC05X1	ud	Tapa Chapa acero estriada 5/8 mm hasta 0,50 m2 con marco 40x40x5 mm y cerco 45x45x5 mm	1,000	38,88	38,88
	A02A060	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0,002	46,26	0,09
			Costes directos			57,63
			Costes indirectos + m.aux			1,73
			Coste Total			59,36

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

35

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
09.01.05 9.5	E15WT03X4	ud	<b>TAPA DE ARQUETA A PAVIMENTAR, DE ACERO DE HASTA 0,50 M2 DE SUPERFICIE</b> 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.			
	O01OA050	h	Ayudante	0,515	17,40	8,96
	O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,515	18,15	9,35
	P13TC050	kg	Chapa acero estriada 3/5 mm	0,400	0,88	0,35
	P13TC05X1	ud	Tapa Chapa acero estriada 5/8 mm hasta 0,50 m2 con marco 40x40x5 mm y cerco 45x45x5 mm	1,000	38,88	38,88
	A02A060	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0,002	46,26	0,09
			Costes directos			57,63
			Costes indirectos + m.aux			1,73
			Coste Total			59,36
09.01.06 9.6	E02AM010	m2	<b>DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,004	16,80	0,07
	M05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,006	40,20	0,24
			Costes directos			0,31
			Costes indirectos + m.aux			0,01
			Coste Total			0,32
09.01.07 9.7	E02CM030	m3	<b>EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS</b> 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.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,016	16,80	0,27
	M05EC010	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 CV	0,022	51,61	1,14
	M07CB030	h	Camión basculante 6x4 20 t	0,031	39,60	1,23
			Costes directos			2,64
			Costes indirectos + m.aux			0,08
			Coste Total			2,72
09.01.08 9.8	E02EA010	m3	<b>EXCAVACIÓN ZANJA A MANO &lt;2m. TERRENO DISGREGADO</b> 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.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,935	16,80	15,71
			Costes directos			15,71
			Costes indirectos + m.aux			0,47
			Coste Total			16,18
09.01.09 9.9	E02SA070	m2	<b>COMPAC.TERRENO C.A.MEC.S/APORTE_</b> 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.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,024	16,80	0,40
	M08RT020	h	Rodillo vibrante autoprop. tandem 2,5 t.	0,071	26,00	1,85
	M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,009	26,40	0,24
			Costes directos			2,49
			Costes indirectos + m.aux			0,07
			Coste Total			2,56

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

36

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
09.01.10 9.10	E02ESA030	m3	<b>RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA</b> 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.			
	O01OA070	h.	h. Peón ordinario	0,080	10,83	0,87
	P01AF050	m3	Zahorra normalizada Z-II	1,150	5,97	6,87
	M08NM020	h.	Motoniveladora de 200 CV	0,015	22,20	0,33
	M08RN020	h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 7 t.	0,095	12,33	1,17
	M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,020	10,97	0,22
			Costes directos			9,46
			Costes indirectos + m.aux			0,28
			Coste Total			9,74
09.01.11 9.11	E04SE011	m3	<b>ENCACHADO PIEDRA 40/80</b> Encachado de piedra caliza 40/80 en sub-base de solera y drenajes, i/extendido y compactado con pisón. Medido en volumen teórico.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,142	16,80	2,39
	P01AG130	m3	Grava 40/80 mm.	1,080	7,81	8,43
	M08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	0,378	2,10	0,79
			Costes directos			11,61
			Costes indirectos + m.aux			0,35
			Coste Total			11,96
09.01.12 9.12	E02TT030	m3	<b>CARGA _TRANSPORTE VERTEDERO</b> 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.			
	M05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,010	40,20	0,40
	M07CB010	h	Camión basculante 4x2 10 t.	0,023	34,50	0,79
	M07N080	m3	Canon de tierra a vertedero	0,645	6,20	4,00
			Costes directos			5,19
			Costes indirectos + m.aux			0,16
			Coste Total			5,35
<b>09.02</b>	<b>CAP8.2</b>		<b>FIRMES, PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS</b>			
09.02.01 2.1	ECSZ.1a2	m3	<b>HORMIGÓN LIMP FONDOS CIMENTACIÓN VERT GRÚA/BOMBA</b> 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.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,375	16,80	6,30
	P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20 central	1,000	34,47	34,47
	P01HB011	m3	Vertido hormigón grúa / bomba	1,000	2,05	2,05
			Costes directos			42,82
			Costes indirectos + m.aux			1,28
			Coste Total			44,10

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

37

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
09.02.02 9.13	U04VCH02X7	m3	<b>SOLERA HORMIGÓN ARMADA EN REPARACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE FIRMES</b>  Soleras de hormigón HA-25/P/20/Ila, 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,258	18,75	4,84
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,258	16,80	4,33
	P01HA020X2	m3	Hormigón HA-25/B/16/Ila central	1,050	66,04	69,34
	P03AM180	m2	Malla 30x30x6 1,446 kg/m2	1,020	0,91	0,93
	M11HR010	h	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,016	5,95	0,10
	P01CC040	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,100	0,07	0,01
	P01CC04X1	kg	Cemento de reparación y sellado de juntas entre elementos de diferente edad.	0,100	0,21	0,02
	P08XW020	ud	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	1,000	0,40	0,40
	P07TX015	m2	Placa poliestireno extruido e=40 mm	0,550	5,99	3,29
			Costes directos			83,26
			Costes indirectos + m.aux			2,50
			Coste Total			85,76
09.02.03 9.14	E05HSA060X2	m3	<b>PLATAFORMA ENCOFRADA-MOLDEADA DE HORM.ARM. HA-25/B/16/Ila</b>  Plataforma de hormigón armado visto HA-25/B/16/Ila, 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,215	18,75	4,03
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,215	16,80	3,61
	P01HA020X2	m3	Hormigón HA-25/B/16/Ila central	1,050	66,04	69,34
	P03AM180	m2	Malla 30x30x6 1,446 kg/m2	1,020	0,91	0,93
	M11HR010	h	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,016	5,95	0,10
	P01CC040	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,100	0,07	0,01
	P08XW020	ud	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	1,000	0,40	0,40
	P07TX015	m2	Placa poliestireno extruido e=40 mm	0,550	5,99	3,29
	M13EF010	m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	10,005	3,34	33,42
	P01UC030	kg	Puntas 20x100	0,800	3,05	2,44
	P03AC200	kg	Acero corrugado B 500 S	60,000	0,86	51,60
	P03AAA020	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,650	0,79	0,51
			Costes directos			169,68
			Costes indirectos + m.aux			5,09
			Coste Total			174,77
09.02.04 9.15	E04MA82	m3	<b>PELDAÑEADO H.ARM. HA-25/B/16/I 3C. GRÚA/BOMBA</b>  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, 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,430	18,75	8,06
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,902	16,80	15,15
	O01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	1,804	18,37	33,14
	O01OB020	h	Ayudante encofrador	1,546	17,29	26,73
	O01OB030	h	Oficial 1ª ferralla	0,430	19,36	8,32
	O01OB040	h	Ayudante ferralla	0,473	18,17	8,59
	P01HA023	m3	Hormigón HA-25/B/16/I central	1,100	51,65	56,82
	P01HB011	m3	Vertido hormigón grúa / bomba	1,000	2,05	2,05
	M11HV120	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,122	3,55	0,43
	M12EF020	m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	3,450	1,82	6,28
	P01DC010	l	Desenc.Bettor desmold H enc.metál.	0,675	0,56	0,38
	P01UC030	kg	Puntas 20x100	0,180	3,05	0,55
	M02GC110	h	Grúa celosía s/camión 30 t.	0,136	75,30	10,24
	P03AC200	kg	Acero corrugado B 500 S	85,000	0,86	73,10
	P03AA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,200	0,43	0,52
			Costes directos			250,36
			Costes indirectos + m.aux			7,51
			Coste Total			257,87



**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

38

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
09.02.05 9.16	U04VCH150	m2	<b>PAVIMENTO HORM.DESACTIV.A.RODADO e=10 cm</b> 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,301	18,75	5,64
	O01OA060	h	Peón especializado	0,344	16,80	5,78
	P01HD700	m3	Horm.H-200 ár.rodado 8 mm. cent.	0,100	52,89	5,29
	P08XVC120	kg	Fibra polipropileno armado horm.	0,090	7,20	0,65
	M11HR010	h	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,014	5,95	0,08
	P08XVC100	kg	Desactivante de fraguado	0,300	11,49	3,45
	P08XW020	ud	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	1,000	0,40	0,40
	M10AF010	h	Sulfatadora mochila	0,014	2,60	0,04
	P08XVC110	l	Resina acabado base disolvente pavi.horm.impres.	0,300	4,68	1,40
			Costes directos			22,73
			Costes indirectos + m.aux			0,68
			Coste Total			23,41
09.02.06 9.17	U04VBH025	m2	<b>PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20</b> 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.			
	O01OA090	h	Cuadrilla A	0,400	38,28	15,31
	P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20 central	0,100	34,47	3,45
	P08XVH025	m2	Loseta 4 pastillas cemento gris 20x20cm	1,000	7,29	7,29
	A01L030	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	0,001	56,22	0,06
	P08XW015	ud	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	1,000	0,23	0,23
			Costes directos			26,34
			Costes indirectos + m.aux			0,79
			Coste Total			27,13
09.02.07 9.18	U04VCH025	m2	<b>PAV.CONTINUO HORMIGÓN FRATASADO MANO e=15 cm</b> Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/Ila, 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,138	18,75	2,59
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,161	16,80	2,70
	P01HA020X2	m3	Hormigón HA-25/B/16/Ila central	0,150	66,04	9,91
	P03AM180	m2	Malla 30x30x6 1,446 kg/m2	1,020	0,91	0,93
	M11HR010	h	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,016	5,95	0,10
	P01CC040	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,100	0,07	0,01
	P08XW020	ud	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	1,000	0,40	0,40
			Costes directos			16,64
			Costes indirectos + m.aux			0,50
			Coste Total			17,14
09.02.08 9.19	U04BH151	m	<b>BORDILLO MONOCAPA GRIS REMONTABLE 5x20x15x10X60cm</b> Bordillo de hormigón monocapa remontable, de color gris, de dimensiones 10x20x15x10x60cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza.			
	O01OA140	h	Cuadrilla F	0,220	16,02	3,52
	M05EN020	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,031	40,26	1,25
	P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20 central	0,095	34,47	3,27
	P08XBH161	m	Bordillo remontable monoc.gris rem.5x20x15x10x60	1,670	3,29	5,49
			Costes directos			13,53
			Costes indirectos + m.aux			0,41
			Coste Total			13,94

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

39

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
09.02.09 9.20	E06CGC03X2	m2	<b>PELDAÑO CHAPADO GRANITO GRIS QUINTANA 3 cm ABUJARDADO Y ACHAFLANADO</b>  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-II/A-L 42,5 R y limpieza, s/NTE-RPC-10.			
	O01OB070	h	Oficial 1ª cantero	1,460	18,15	26,50
	O01OB080	h	Ayudante cantero	0,687	16,90	11,61
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,129	16,80	2,17
	P09CR021	m2	Granito gris quintana 3 cm. pulido	1,050	38,74	40,68
	P09CR02X2	m2	Granito gris quintana 4 cm. pulido	1,050	51,55	54,13
	A02A060	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0,025	46,26	1,16
	A01L080	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL-II/A-L 42,5 R	0,001	112,79	0,11
	P09W010	ud	Mat.auxiliar chapado piedra (anclajes)	1,000	5,28	5,28
Costes directos						141,64
Costes indirectos + m.aux						4,25
Coste Total						145,89
09.02.10 9.21	E10IJ030	m	<b>SELLADO JUNTA DE DILATACIÓN</b>  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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,086	18,75	1,61
	O01OA050	h	Ayudante	0,043	17,40	0,75
	P06SR190	m	Fondo juntas polipropileno 10 mm	1,000	0,98	0,98
	P06SR200	l	Imprimación selladora sup.porosas	0,020	7,78	0,16
	P06SR210	ud	Sellador masilla elástica	0,250	6,87	1,72
Costes directos						5,22
Costes indirectos + m.aux						0,16
Coste Total						5,38

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

40

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra			Rendimiento	Precio	Importe
<b>10</b>	<b>CAP10</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>10.01</b>	<b>SS1</b>	<b>SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO</b>					
10.01.01 10.1	E26FJ010	ud	<b>SEÑAL POLIESTILRENO 210x297 mm.NO FOTOL.</b> 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.				
	O01OA060	h	Peón especializado		0,220	16,80	3,70
	P23FK030	ud	Señal poliprop. 210x297mm.no fotol.		1,000	2,32	2,32
Costes directos							6,02
Costes indirectos + m.aux							0,18
Coste Total							6,20
10.01.02 10.2	E28ES030	ud	<b>SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE</b> 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.				
	O01OA070	h	Peón ordinario		0,165	16,80	2,77
	P31SV030	ud	Señal circul. D=60 cm.reflex.EG		0,200	32,51	6,50
	P31SV050	ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m		0,200	13,22	2,64
	A03H060	m3	HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.40		0,064	42,58	2,73
Costes directos							14,64
Costes indirectos + m.aux							0,44
Coste Total							15,08
10.01.03 10.3	E28ES010	ud	<b>SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE</b> 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.				
	O01OA050	h	Ayudante		0,165	17,40	2,87
	P31SV010	ud	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG		0,200	21,27	4,25
	P31SV060	ud	Trípode tubular para señal		0,200	14,14	2,83
Costes directos							9,95
Costes indirectos + m.aux							0,30
Coste Total							10,25
10.01.04 10.4	E35PCB190	ud	<b>VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE</b> Valla extensible reflectante hasta 3 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.				
	O01OA070	h	Peón ordinario		0,110	16,80	1,85
	P35CB060	ud	Valla extensible reflec. 3 m		0,200	43,83	8,77
Costes directos							10,62
Costes indirectos + m.aux							0,32
Coste Total							10,94
10.01.05 10.5	E35ES080	ud	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACI</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecanicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje.				
	O01OA070	h	Peón ordinario		0,165	16,80	2,77
	P35SV120	ud	Placa informativa PVC 50x30		0,333	2,97	0,99
Costes directos							3,76
Costes indirectos + m.aux							0,11
Coste Total							3,87
10.01.06 10.6	E35EB010	m	<b>CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLO</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.				
	O01OA070	h	Peón ordinario		0,032	16,80	0,54
	P35SB010	m	Cinta balizamiento bicolor 8		1,100	0,06	0,07
Costes directos							0,61
Costes indirectos + m.aux							0,02
Coste Total							0,63

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra			Rendimiento	Precio	Importe
<b>10.02</b>	<b>SS2</b>	<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>					
10.02.01 10.7	E28PCB160X1	m	<b>VALLADO ENREJADOS GALVAN.</b> 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.				
	O01OA070	h	Peón ordinario		0,071	16,80	1,19
	P31CB90X2	m	Implantación vallado enrejado móvil		1,050	2,49	2,61
			Costes directos				3,80
			Costes indirectos + m.aux				0,11
			Coste Total				3,91
10.02.02 10.8	E28PCA010	ud	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38X38</b> 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).				
	O01OA070	h	Peón ordinario		0,036	16,80	0,60
	P31CA010	ud	Tapa provisional arqueta 38x38		0,500	3,53	1,77
	P01DW90	ud	Pequeño material		1,000	0,25	0,25
			Costes directos				2,62
			Costes indirectos + m.aux				0,08
			Coste Total				2,70
10.02.03 10.9	E28PCA020	ud	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51X51</b> 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).				
	O01OA070	h	Peón ordinario		0,036	16,80	0,60
	P31CA020	ud	Tapa provisional arqueta 51x51		0,500	4,54	2,27
	P01DW90	ud	Pequeño material		1,000	0,25	0,25
			Costes directos				3,12
			Costes indirectos + m.aux				0,09
			Coste Total				3,21
10.02.04 10.10	E28PCA030	ud	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63X63</b> Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).				
	O01OA070	h	Peón ordinario		0,072	16,80	1,21
	P31CA030	ud	Tapa provisional arqueta 63x63		0,500	6,70	3,35
	P01DW90	ud	Pequeño material		1,000	0,25	0,25
			Costes directos				4,81
			Costes indirectos + m.aux				0,14
			Coste Total				4,95
10.02.05 10.11	E28PH110	m2	<b>PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES</b> Protección horizontal de huecos con cuajado de tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. ( amortizable en 10 usos). s/ R.D. 486/97.				
	O01OB010	h	Oficial 1ª encofrador		0,179	18,37	3,29
	O01OB020	h	Ayudante encofrador		0,179	17,29	3,09
	P31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.		0,010	132,18	1,32
	P31CB200	kg	Puntas planas acero 20x100		0,100	0,50	0,05
			Costes directos				7,75
			Costes indirectos + m.aux				0,23
			Coste Total				7,98

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

42

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
10.02.06 10.12	E28PCH100X	m2	<b>PROTECCIÓN FORJADO RED HORIZONTAL</b> Red horizontal de seguridad, tipo S, provista de certificado de homologación y marcado CE, formada por malla de poliamida de 10x10 cm ennudada 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,010	18,75	0,19
	O01OA060	h	Peón especializado	0,010	16,80	0,17
	P31CR030	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,050	0,30	0,32
	P31CR160	m	Cuerda de atado redes de seguridad	1,650	0,13	0,21
			Costes directos			0,89
			Costes indirectos + m.aux			0,03
			Coste Total			0,92
10.02.07 10.13	E28PB020	m	<b>BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS</b> 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,118	18,75	2,21
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,118	16,80	1,98
	P31CB020	ud	Guardacuerpos metálico	0,065	10,20	0,66
	P31CB210	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	0,240	2,00	0,48
	P31CB040	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	0,003	45,19	0,14
			Costes directos			5,47
			Costes indirectos + m.aux			0,16
			Coste Total			5,63
10.02.08 10.14	E28PB040	m	<b>BARANDILLA PUNTALES Y TUBOS</b> 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,078	18,75	1,46
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,078	16,80	1,31
	P31CB010	ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	0,065	3,98	0,26
	P31CB210	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	0,240	2,00	0,48
	P31CB040	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	0,003	45,19	0,14
	P31CB220	ud	Brida soporte para barandilla	0,150	1,09	0,16
			Costes directos			3,81
			Costes indirectos + m.aux			0,11
			Coste Total			3,92
10.02.09 10.15	E35PCB100	m	<b>BARANDILLA DE PROTECCIÓN ANDAMIOS</b> 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,089	18,75	1,67
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,089	16,80	1,50
	P35CB210	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	0,120	1,78	0,21
	P35CB040	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	0,003	51,70	0,16
	P35CB220	ud	Brida soporte para barandill	0,150	0,99	0,15
			Costes directos			3,69
			Costes indirectos + m.aux			0,11
			Coste Total			3,80

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

43

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
10.02.10 10.16	E35PCR060	m2	<b>PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIO</b> 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.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,036	16,80	0,60
	P35CR020	m2	Malla tupida tejido sintético	0,500	0,42	0,21
			Costes directos			0,81
			Costes indirectos + m.aux			0,02
			Coste Total			0,83
10.02.11 10.17	E28PM71	ud	<b>PLATAFORMA VOLADA DESCARGA</b> 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 lagrimada, apilable y plegable, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada i/desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,380	18,75	7,13
	O01OA050	h	Ayudante	0,380	17,40	6,61
	P31CB010	ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	0,300	3,98	1,19
	P31CM91	ud	Plataforma volada metálica c/tra	0,300	363,16	108,95
			Costes directos			123,88
			Costes indirectos + m.aux			3,72
			Coste Total			127,60
10.02.12 10.18	E28PCM040	m	<b>ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL 1,5M</b> 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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,250	18,75	4,69
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,250	16,80	4,20
	P31CM030	ud	Pórtico andamio 1,50 m.	0,040	11,30	0,45
	P31CM040	ud	Cruceta para andamio 3 m.	0,160	4,25	0,68
	P31CM050	ud	Base regulable para pórtico 400 mm.	0,080	5,07	0,41
	P31CM060	ud	Longitudinal para andamio	0,080	4,01	0,32
	P31CB035	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,005	58,42	0,29
			Costes directos			11,04
			Costes indirectos + m.aux			0,33
			Coste Total			11,37
10.02.13 10.19	E28PR050	m	<b>MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b> 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.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,072	16,80	1,21
	P31CR010	m	Malla plástica stopper 1,00 m.	0,333	0,44	0,15
			Costes directos			1,36
			Costes indirectos + m.aux			0,04
			Coste Total			1,40

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
10.02.14 10.20	E28PE020	ud	<b>TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m</b> 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 mm <sup>2</sup> ., con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,516	18,75	9,68
	O01OA050	h	Ayudante	0,536	17,40	9,33
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,358	16,80	6,01
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,536	18,15	9,73
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,536	17,75	9,51
	P01LT020	mu	Ladrillo perfora. toso 25x12x7	0,045	39,68	1,79
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,020	50,16	1,00
	A02A050	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	0,015	56,62	0,85
	P02EAT020	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	1,000	7,62	7,62
	P17VP040	ud	Codo M-H PVC evacuación j.peg. 75 mm.	0,500	0,89	0,45
	P31CE040	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	1,000	3,31	3,31
	P31CE020	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	3,000	0,78	2,34
	P31CE050	ud	Grapa para pica	1,000	1,54	1,54
	P15EC020	ud	Puente de prueba	1,000	3,32	3,32
				Costes directos		66,48
				Costes indirectos + m.aux		1,99
				Coste Total		68,47
<b>10.03</b>	<b>SS3</b>	<b>PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>				
10.03.01 10.21	E28RA010	ud	<b>CASCO DE SEGURIDAD</b> Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IA010	ud	Casco seguridad	1,000	2,19	2,19
				Costes directos		2,19
				Costes indirectos + m.aux		0,07
				Coste Total		2,26
10.03.02 10.22	E28RA030	ud	<b>CASCO SEGURIDAD DIELECTRICO</b> 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.			
	P31IA030	ud	Casco seg. dieléctr. c. pantalla	0,200	12,12	2,42
				Costes directos		2,42
				Costes indirectos + m.aux		0,07
				Coste Total		2,49
10.03.03 10.23	E28RA120	ud	<b>CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IA200	ud	Cascos protectores auditivos	0,333	8,27	2,75
				Costes directos		2,75
				Costes indirectos + m.aux		0,08
				Coste Total		2,83
10.03.04 10.24	E28RA070	ud	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IA120	ud	Gafas protectoras	0,333	8,27	2,75
				Costes directos		2,75
				Costes indirectos + m.aux		0,08
				Coste Total		2,83
10.03.05 10.25	E28RA060	ud	<b>PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS</b> 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.			
	P31IA110	ud	Pantalla protección c.partículas	0,200	4,95	0,99
				Costes directos		0,99
				Costes indirectos + m.aux		0,03
				Coste Total		1,02

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

45

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
10.03.06 10.26	E28RA055	ud	<b>PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA</b> 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.			
	P31IA115	ud	Pantalla soldar oxiacetilénica	0,200	6,62	1,32
			Costes directos			1,32
			Costes indirectos + m.aux			0,04
			Coste Total			1,36
10.03.07 10.27	E28RA100	ud	<b>SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</b> Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IA150	ud	Semi-mascarilla 1 filtro	0,333	15,42	5,13
			Costes directos			5,13
			Costes indirectos + m.aux			0,15
			Coste Total			5,28
10.03.08 10.28	E28RC140	ud	<b>MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b> Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IC130	ud	Mandil cuero para soldador	0,333	9,93	3,31
			Costes directos			3,31
			Costes indirectos + m.aux			0,10
			Coste Total			3,41
10.03.09 10.29	E28RM020	ud	<b>PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS</b> Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IM006	ud	Par guantes lona reforzados	1,000	3,03	3,03
			Costes directos			3,03
			Costes indirectos + m.aux			0,09
			Coste Total			3,12
10.03.10 10.30	E28RM120	ud	<b>PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.</b> 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.			
	P31IM060	ud	Par guantes aislam. 10.000 V.	0,333	27,54	9,17
			Costes directos			9,17
			Costes indirectos + m.aux			0,28
			Coste Total			9,45
10.03.11 10.31	E28RM070	ud	<b>PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE</b> Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IM030	ud	Par guantes uso general serraje	1,000	2,19	2,19
			Costes directos			2,19
			Costes indirectos + m.aux			0,07
			Coste Total			2,26
10.03.12 10.32	E28RM160	ud	<b>MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE</b> Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IM100	ud	Muñequera presión variable	0,333	5,25	1,75
			Costes directos			1,75
			Costes indirectos + m.aux			0,05
			Coste Total			1,80



# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

46

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
10.03.13 10.33	E28RP070	ud <b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b> 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.			
	P31IP025	ud Par botas de seguridad	0,333	19,28	6,42
		Costes directos			6,42
		Costes indirectos + m.aux			0,19
		Coste Total			6,61
10.03.14 10.34	E28RP080	ud <b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b> 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.			
	P31IP030	ud Par botas aislantes 5.000 V.	0,333	26,45	8,81
		Costes directos			8,81
		Costes indirectos + m.aux			0,26
		Coste Total			9,07
10.03.15 10.35	E28RP060	ud <b>PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD</b> 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.			
	P31IP020	ud Par botas de agua de seguridad	0,333	19,83	6,60
		Costes directos			6,60
		Costes indirectos + m.aux			0,20
		Coste Total			6,80
10.03.16 10.36	E28RC070	ud <b>MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN</b> 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.			
	P31IC098	ud Mono de trabajo poliéster-algod.	1,000	7,72	7,72
		Costes directos			7,72
		Costes indirectos + m.aux			0,23
		Coste Total			7,95
10.03.17 10.37	E28RC090	ud <b>TRAJE IMPERMEABLE</b> Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IC100	ud Traje impermeable 2 p. PVC	1,000	7,98	7,98
		Costes directos			7,98
		Costes indirectos + m.aux			0,24
		Coste Total			8,22
10.03.18 10.38	E28RC150	ud <b>PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD</b> 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.			
	P31IC140	ud Peto reflectante a/r.	0,333	10,24	3,41
		Costes directos			3,41
		Costes indirectos + m.aux			0,10
		Coste Total			3,51
10.03.19 10.39	E28RC030	ud <b>CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS</b> Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IC060	ud Cinturón portaherramientas	0,250	15,65	3,91
		Costes directos			3,91
		Costes indirectos + m.aux			0,12
		Coste Total			4,03

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

47

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
<b>10.04</b>	<b>SS4</b>	<b>PROTECCION CONTRA INCENDIOS</b>				
10.04.01 10.40	E26FEA030	ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b> 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.			
	O01OA060	h	Peón especializado	0,055	16,80	0,92
	P23FJ030	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	1,000	23,15	23,15
			Costes directos			24,07
			Costes indirectos + m.aux			0,72
			Coste Total			24,79
<b>10.05</b>	<b>SS5</b>	<b>LOCALES Y SERVICIOS DE HIGIENE</b>				
10.05.01 10.41	E35BA21	ud	<b>ACOMETIDA PROV. ELECTRICIDAD</b> 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.			
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	5,722	18,15	103,85
	P35CE035	m	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	20,000	1,73	34,60
			Costes directos			138,45
			Costes indirectos + m.aux			4,15
			Coste Total			142,60
10.05.02 10.42	E35BA030	ud	<b>ACOMETIDA PROV. FONTANERIA</b> 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.			
	P35BA020	ud	Acometida prov. fonta.a case	1,000	41,31	41,31
			Costes directos			41,31
			Costes indirectos + m.aux			1,24
			Coste Total			42,55
10.05.03 10.43	E35BA040	ud	<b>ACOMETIDA PROV. SANEAMIENTO</b> 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.			
	P35BA030X1	ud	Acometida prov. sane.a caset	1,000	93,54	93,54
			Costes directos			93,54
			Costes indirectos + m.aux			2,81
			Coste Total			96,35
10.05.04 10.44	E17BB020	m	<b>LÍN.REPARTIDORA EMP. 5x25 mm2</b> 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.			
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,075	18,15	1,36
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,071	17,75	1,26
	P15GC040	m	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	1,000	0,36	0,36
	P15AE100	m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x25 mm2 Cu	1,050	4,68	4,91
	P01DW90	ud	Pequeño material	18,000	0,25	4,50
			Costes directos			12,39
			Costes indirectos + m.aux			0,37
			Coste Total			12,76

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

48

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
10.05.05 10.45	E28BC186	ud	<b>IMPLANTACION CASETA VEST+ASEOS 10 M2 CONSTR</b> Instalación, estancia durante la duración completa de la obra y desmontaje de caseta prefabricada para vestuarios y aseos en obra de 4,20x2,40x2,65 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, . 2 Ventanas de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., un inodoro, una ducha y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puertas de tablero melaminado en cabinas y acceso. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V., toma de tierra, con automático; 2 led de 13 W. y otros 2 de 26 W, 2 enchufes de 10A; punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Totalmente equipada e instalada.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,029	16,80	0,49
	P31BC180X1	ud	Implantación caseta aseo 10,08 m2	1,000	220,61	220,61
	P31BC220	ud	Transp.200km.ent. y rec.1 módulo	1,000	96,41	96,41
Costes directos						317,51
Costes indirectos + m.aux						9,53
Coste Total						327,04
10.05.06 10.46	E28BC187	ud	<b>IMPLANTACION CASETA COMEDOR 10 M2 CONSTR</b> Instalación, estancia durante la duración completa de la obra y desmontaje de caseta prefabricada para comedor, de 4,20x2,40x2,65 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, . 2 Ventanas de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puertas de tablero melaminado en cabinas y acceso. Instalación eléctrica mono. 220 V., toma de tierra, con automático; 4 de 26 W, 2 enchufes de 10A; punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Totalmente equipada e instalada.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,029	16,80	0,49
	P31BC180X1	ud	Implantación caseta aseo 10,08 m2	1,000	220,61	220,61
	P31BC220	ud	Transp.200km.ent. y rec.1 módulo	1,000	96,41	96,41
Costes directos						317,51
Costes indirectos + m.aux						9,53
Coste Total						327,04
10.05.07 10.47	E28BC188	ud	<b>IMPLANTACION CASETA OFICINA 10 M2 CONSTR</b> Instalación, estancia durante la duración completa de la obra y desmontaje de caseta prefabricada para vestuarios y aseos en obra de 4,20x2,40x2,65 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, . 2 Ventanas de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., un inodoro, una ducha y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puertas de tablero melaminado en cabinas y acceso. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V., toma de tierra, con automático; 2 led de 13 W. y otros 2 de 26 W, enchufe 10A; punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Totalmente equipada e instalada.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,029	16,80	0,49
	P31BC180X1	ud	Implantación caseta aseo 10,08 m2	1,000	220,61	220,61
	P31BC220	ud	Transp.200km.ent. y rec.1 módulo	1,000	96,41	96,41
Costes directos						317,51
Costes indirectos + m.aux						9,53
Coste Total						327,04
10.05.08 10.48	E28BM080	ud	<b>MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS</b> Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,072	16,80	1,21
	P31BM080	ud	Mesa melamina para 10 personas	0,250	104,91	26,23
Costes directos						27,44
Costes indirectos + m.aux						0,82
Coste Total						28,26

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

49

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
10.05.09 10.49	E28BM090	ud	<b>BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b> Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,072	16,80	1,21
	P31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	0,500	55,15	27,58
			Costes directos			28,79
			Costes indirectos + m.aux			0,86
			Coste Total			29,65
10.05.10 10.50	E28BM100	ud	<b>DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS</b> Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).			
	P31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	0,500	19,83	9,92
			Costes directos			9,92
			Costes indirectos + m.aux			0,30
			Coste Total			10,22
10.05.11 10.51	E28BM110	ud	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> 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.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,072	16,80	1,21
	P31BM110	ud	Botiquín de urgencias	1,000	15,28	15,28
	P31BM120	ud	Reposición de botiquín	1,000	41,31	41,31
			Costes directos			57,80
			Costes indirectos + m.aux			1,73
			Coste Total			59,53
10.05.12 10.52	E28BM120	ud	<b>REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b> Reposición de material de botiquín de urgencia.			
	P31BM120	ud	Reposición de botiquín	1,000	41,31	41,31
			Costes directos			41,31
			Costes indirectos + m.aux			1,24
			Coste Total			42,55
10.05.13 10.53	E28BM030	ud	<b>ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS</b> Espejo para vestuarios y aseos, colocado.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,072	16,80	1,21
	P31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	1,000	15,35	15,35
			Costes directos			16,56
			Costes indirectos + m.aux			0,50
			Coste Total			17,06
10.05.14 10.54	E28BM040	ud	<b>JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO</b> Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,072	16,80	1,21
	P31BM040	ud	Jabonera industrial 1 l.	0,333	11,02	3,67
			Costes directos			4,88
			Costes indirectos + m.aux			0,15
			Coste Total			5,03
10.05.15 10.55	E28BM050	ud	<b>SECAMANOS ELÉCTRICO</b> Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,072	16,80	1,21
	P31BM050	ud	Secamanos eléctrico	0,333	67,21	22,38
			Costes directos			23,59
			Costes indirectos + m.aux			0,71
			Coste Total			24,30

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

50

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
10.05.16 10.56	E28BM070	ud	<b>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b> 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).			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,072	16,80	1,21
	P31BM070	ud	Taquilla metálica individual	0,333	49,60	16,52
			Costes directos			17,73
			Costes indirectos + m.aux			0,53
			Coste Total			18,26
10.05.17 10.57	E28BM150	ud	<b>CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W.</b> Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).			
	P31BM140	ud	Radiador eléctrico 1000 W.	0,200	22,04	4,41
			Costes directos			4,41
			Costes indirectos + m.aux			0,13
			Coste Total			4,54
10.05.18 10.58	E28BM010	ud	<b>PERCHA PARA DUCHA O ASEO</b> Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,072	16,80	1,21
	P31BM010	ud	Percha para aseos o duchas	1,000	2,19	2,19
			Costes directos			3,40
			Costes indirectos + m.aux			0,10
			Coste Total			3,50
10.05.19 10.59	E28BM020	ud	<b>PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR</b> Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,072	16,80	1,21
	P31BM020	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	0,333	15,42	5,13
			Costes directos			6,34
			Costes indirectos + m.aux			0,19
			Coste Total			6,53
10.05.20 10.60	E35WAX1	ud	<b>MANO OBRA CONSERVACIÓN</b> Costo total de conservación de instalaciones provisionales de obra, limpieza y desinfección de casetas.			
	P35W31	ud	Costo total conservación inst seg	1,000	141,92	141,92
			Costes directos			141,92
			Costes indirectos + m.aux			4,26
			Coste Total			146,18

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

51

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
<b>11</b>	<b>CAP11</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
11.01 11.1	GR003	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b> 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.			
	PGR003	t	Tasa gestión tierras excavación s/D5	1,000	2,27	2,27
			Costes directos			2,27
			Costes indirectos + m.aux			0,07
			Coste Total			2,34
11.02 11.2	GR003	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS CERÁMICOS. VALORIZACIÓN EXT.</b> 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.			
	PGR014	t	Tasa gestión residuos Cerámicos V/E	1,000	2,10	2,10
			Costes directos			2,10
			Costes indirectos + m.aux			0,06
			Coste Total			2,16
11.03 11.3	GR001	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.</b> 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.			
	PGR001	t	Tasa gestión residuos inertes mezclados s/R5	1,000	3,05	3,05
			Costes directos			3,05
			Costes indirectos + m.aux			0,09
			Coste Total			3,14
11.04 11.4	GR002	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR</b> 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.			
	PGR002	t	Tasa gestión residuos mezclados no peligrosos	0,910	18,55	16,88
			Costes directos			16,88
			Costes indirectos + m.aux			0,51
			Coste Total			17,39
11.05 11.5	GR004	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METÁLES VALORIZ.</b> 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.			
	PGR004	t	Tasa gestión acero y metales s/R 04	1,000	1,05	1,05
			Costes directos			1,05
			Costes indirectos + m.aux			0,03
			Coste Total			1,08
11.06 11.6	GR013	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZ.</b> 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.			
	PGR013	t	Tasa gestión madera s/R3	1,000	0,77	0,77
			Costes directos			0,77
			Costes indirectos + m.aux			0,02
			Coste Total			0,79

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

52

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11.07 11.7	GR0X2	t <b>GESTIÓN RESIDUOS VIDRIO. VALORIZACIÓN</b> 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.			
	PGR0X2	t Gestión residuos vidrios. valorización	1,000	13,03	13,03
		Costes directos			13,03
		Costes indirectos + m.aux			0,39
		Coste Total			13,42
11.08 11.8	GR012	t <b>GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN</b> 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.			
	PGR012	t Tasa gestión plástico s/R3	1,000	1,54	1,54
		Costes directos			1,54
		Costes indirectos + m.aux			0,05
		Coste Total			1,59
11.09 11.9	GR014	t <b>GESTIÓN RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN. VALORIZ.</b> 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.			
	PGR015	t Tasa gestión Papel y Cartón s/R3	1,000	1,47	1,47
		Costes directos			1,47
		Costes indirectos + m.aux			0,04
		Coste Total			1,51
11.10 11.10	GR007	kg <b>GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR</b> 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.			
	PGR007	kg Tasa gestión envases peligrosos s/R 04	1,000	0,28	0,28
		Costes directos			0,28
		Costes indirectos + m.aux			0,01
		Coste Total			0,29
11.11 11.11	GR005	kg <b>GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR</b> 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.			
	PGR005	kg Tasa gestión aerosoles s/R 13	1,000	0,71	0,71
		Costes directos			0,71
		Costes indirectos + m.aux			0,02
		Coste Total			0,73
11.12 11.12	GR0X3	kg <b>GESTIÓN RESIDUOS FLUORESCENTES. GESTOR</b> 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.			
	PGR0X3	kg Gestión residuos fluorescentes	1,000	2,66	2,66
		Costes directos			2,66
		Costes indirectos + m.aux			0,08
		Coste Total			2,74

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
11.13 11.13	GR0X1	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS ACEITES HIDRÁULICOS</b> 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.			
	PGR0x1	kg	Gestión residuos aceites hidráulicos	1,000	0,21	0,21
			Costes directos			0,21
			Costes indirectos + m.aux			0,01
			Coste Total			0,22
11.14 11.14	GR006	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS PILAS GESTOR</b> 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.			
	PGR006	kg	Tasa gestión pilas s/R 13	1,000	0,91	0,91
			Costes directos			0,91
			Costes indirectos + m.aux			0,03
			Coste Total			0,94
11.15 11.15	GR021	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS DISOLVENTES GESTOR1</b> 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.			
	PGR021	kg	Gestión residuos disolventes	1,000	1,54	1,54
			Costes directos			1,54
			Costes indirectos + m.aux			0,05
			Coste Total			1,59
11.16 11.16	GR022	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS ADHESIVOS Y SELLANTES GESTOR1</b> 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.			
	PGR022	kg	Gestión residuos adhesivos y sellantes	1,000	1,46	1,46
			Costes directos			1,46
			Costes indirectos + m.aux			0,04
			Coste Total			1,50
11.17 11.17	GR008	t	<b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> 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.			
	PGR008	t	Separación manual residuos en obra	1,000	0,91	0,91
			Costes directos			0,91
			Costes indirectos + m.aux			0,03
			Coste Total			0,94
11.18 11.18	GR009	t	<b>ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS</b> Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.			
	PGR009	t	Alquiler contenedor residuos	1,000	1,81	1,81
			Costes directos			1,81
			Costes indirectos + m.aux			0,05
			Coste Total			1,86



Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
11.19 11.19	GR011	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS</b> 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.			
	PGR011	t	Transporte residuos peligrosos	1,000	21,75	21,75
			Costes directos			21,75
			Costes indirectos + m.aux			0,65
			Coste Total			22,40
11.20 11.20	GR010	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> 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.			
	PGR010	t	Transporte residuos no peligrosos	1,000	1,32	1,32
			Costes directos			1,32
			Costes indirectos + m.aux			0,04
			Coste Total			1,36