

PROYECTO DE BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE CUBIERTAS DE FIBROCEMENTO Y VARIOS EN EL IES JORGE GUILLÉN DE VILLALÓN DE CAMPOS (VALLADOLID)



PRESUPUESTO GENERAL



JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DE VALLADOLID

FAUSTO BUENO MESTRE
ARQUITECTO DIRECTOR EQUIPO REDACTOR

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

Proyecto:

"SUSTITUCIÓN DE CUBIERTAS DE FIBROCEMENTO Y VARIOS EN EL
IES JORGE GUILLÉN DE VILLALÓN DE CAMPOS (VALLADOLID)"
SITUADO EN LA AVENIDA DEL PARQUE Nº 16

MEDICIONES Y PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

ARQUITECTO DIRECTOR DEL EQUIPO REDACTOR:

Fausto Bueno Mestre

**BUENO MESTRE
FAUSTO - 12319443E**

Digitally signed by BUENO MESTRE FAUSTO -
12319443E
DN: c=ES, serialNumber=IDCES-12319443E,
givenName=FAUSTO, sn=BUENO MESTRE,
cn=BUENO MESTRE FAUSTO - 12319443E
Date: 2020.08.29 18:01:02 +02'00'

RESUMEN DE CAPÍTULO

Nº Orden	Descripción de los capítulos	Importe
01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	31.380,37
02	ALBAÑILERÍA Y TRABAJOS DE APOYO	11.169,57
03	CUBIERTAS	149.086,28
04	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	3.969,02
05	SOLADOS. ALICATADOS. CANTERÍA	80,89
06	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA	11.810,94
07	PINTURA Y DECORACIÓN	1.481,85
08	INSTALACIONES	9.495,26
09	URBANIZACIÓN	5.014,67
10	SEGURIDAD Y SALUD	6.140,22
11	GESTIÓN DE RESIDUOS	5.874,13

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	235.503,20
13% Gastos Generales	30.615,42
6% Beneficio Industrial	14.130,19
PRESUPUESTO BRUTO	280.248,81
21% I.V.A.	58.852,25
PRESUPUESTO LIQUIDO	339.101,06

Suma el presente presupuesto la cantidad de:
TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

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

SUSTITUCIÓN DE CUBIERTAS DE FIBROCEMENTO Y VARIOS EN EL IES JORGE GUILLÉN DE VILLALÓN DE CAMPOS

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	103,82	103,82
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	181,00	181,00
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	106,30	106,30
01.04	ud	DESMONTAJE DE INSTALACIONES DE ALEROS DE CUBIERTA Desmontaje completo de todas las instalaciones y elementos anclados en cubierta y hastiales de la zona de actuación (hasta 4.000 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.									
*					1						
Total partida 01.04									1,00	277,67	277,67
01.05	ud	DESMONTAJE ANTENA Y RECOLOCACION Desmontaje de antena de cubierta, acopio en obra y posterior recolocación en la ubicación indicada en planos, etc, por medios manuales, incluida su recolocación y puesta en funcionamiento; i/conexionado y comprobación de funcionamiento, con p.p. de medios auxiliares.									
*					1						
Total partida 01.05									1,00	81,46	81,46
01.06	m2	DESMONTAJE DE CUBIERTA DE PLACAS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO Desmontaje completo de cubierta de placas de fibrocemento con amianto, realizado por medios manuales de acuerdo con el R.D. 396/06, previa humectación con solución acuosa, paletizado y encapsulado mediante plástico galga o ensacado, todo ello debidamente identificado. Incluida la p.p. EPIS específicos para trabajos con riesgo de amianto y Plan de Trabajo específico correspondiente a este tipo de actuaciones. Incluso pletinas, anclajes y rigidizadores metálicos. Incluso limpieza, retirada del residuo a pie de carga y medios auxiliares. Medido en planta (desarrollo y dimensiones según documentación gráfica de proyecto)									
EDIFICIO 1			1	1.446,88	1,05						
EDIFICIO 3			1	1.282,72	1,52						
Total partida 01.06									3.468,95	4,15	14.396,14
01.07	m2	DESMONTAJE DE CUBIERTA DE CHAPAS DE ACERO Desmontaje completo de cubierta de chapas plegadas de acero, realizado por medios manuales. Incluso limpieza de escombros y limpieza de pesebrones a conservar, retirada del residuo a pie de carga y medios auxiliares.									
EDIFICIO 3			1	282,97	1,51						
Total partida 01.07									427,28	3,86	1.649,30
01.08	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 01.08									1,00	220,49	220,49
01.09	m2	DEMOLICIÓN CUBRICIÓN TEJA CURVA SIN RECUPERACIÓN Demolición de cubrición de teja cerámica curva, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales, sin recuperación del material desmontado, apilado y traslado a planta baja para su selección y valorización. Incluso limpieza de escombros y limpieza de canalones a conservar, retirada de rellenos y escombros sobrantes a pie de carga, sin transporte al vertedero, y p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.									

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		EDIFICIO 1	1	45,16	1,05				
		Total partida 01.09					47,42	8,74	414,45
01.10	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 1	1	12,85	0,30				
			1	18,20	0,30				
		Total partida 01.10					9,32	18,32	170,74
01.11	ud	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE FALSOS TECHOS Desmontaje completo y necesario para aplicación de proyectado previsto de aislamiento en hastiales, de los falsos techos de los locales afectados, de tipo modular de escayola o fibra con trasdosado de panel aislante, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de obra, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, acopio del material recuperado, sin transporte al vertedero. Incluso reposición o sustitución del falso techo y el trasdosado desmontado. Aplicado a todo el ámbito de actuación, (edificación objeto de reforma).							
		*ZONA DE ACTUACIÓN	1						
		Total partida 01.11					1,00	825,63	825,63
01.12	m2	DEMOLICION CUBIERTA INCLINADA MANUAL.EXCEPTO CUBRICIÓN Demolición completa de cubierta inclinada, excepto cubrición, de estructura y elementos que se conservan y aprovechan; incluidos caballetes, limas, canalones, pesebrones, remates laterales, encuentros con paramentos, muretes, placas de viruta, aislantes e instalaciones obsoletas, escombros y restos de materiales o materia orgánica, ubicados en el plenum bajo-cubierta, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. Medido en superficie proyectada horizontal.							
		EDIFICIO 1	1	1.446,88	1,00				
		EDIFICIO 3	1	1.282,72	1,00				
		EDIFICIO 2	1	282,97	1,00				
		Total partida 01.12					3.012,57	1,75	5.272,00
01.13	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 4 m, afectados por la actuación, con sección equivalente a la de los conductos existentes, 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.							
		SALÓN DE ACTOS	1						
		Total partida 01.13					1,00	99,37	99,37
01.14	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.							
		HASTIALES TRIANGULARES	17	3,26	1,00	0,25			
		Total partida 01.14					13,86	59,88	829,94
01.15	m2	DEMOLICION SOLADO C/COMPRES Demolición de pavimentos de cualquier material, incluso material de agarre, con compresor, 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.							
		SALÓN DE ACTOS	1	3,20	0,40				
			1	0,40	0,80				
		Total partida 01.15					1,60	7,44	11,90
01.16	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.							
		*	1	12,00	1,00				
		Total partida 01.16					12,00	5,61	67,32
01.17	m3	CORTE DE HORMIGÓN CON HILO DE DIAMANTE Corte mecanizado de hormigón armado (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin limite de espesor . El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8mm., 10 mm. y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso. y características químicas, físico-mecánicas y mineralógicas de lo que se va a cortar. Incluso taladros necesarios para el paso de hilo y remates de aristas.							
		SALÓN DE ACTOS	1	2,10	0,36	0,10			
		Total partida 01.17					0,08	325,19	26,02
01.18	m3	APERTURA HUECO MUROS FABRICA L.M. U HORMIGÓN A., CON CORTE Apertura de hueco de paso en muros de fábrica de ladrillo macizo, hormigón armado y asimilables, ejecutado por medios manuales, con herramienta mecánica de corte con disco de diamante con p.p. de cargaderos existentes, incluso preparación, repaso de paramento terminado, quedando el plano de corte listo para aplicación de revestimiento, incluso apeo provisional y posterior desmontado, ejecución de cargaderos metálicos mediante perfiles laminados normalizados, cosidos entre sí, apoyados sus extremos sobre la fábrica, con p.p. de nivelación, imprimación antioxidante, totalmente ejecutado, retacado con ladrillo hueco y enfoscado con mortero M-40a, con retirada de escombros y carga manual sobre camión. Ejecutado por personal especializado. Medido el volumen libre del hueco terminado. Según diseño.							

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		SALÓN DE ACTOS	1	2,30	2,10	0,35			
		Total partida 01.18					1,69	295,86	500,00
01.19	m2	APERTURA DE ROZA EN SOLADO C/RADIAL Apertura de roza en solado de cualquier tipo de material, de hasta 110 mm de espesor, con herramienta mecánica de corte con disco de diamante, incluso preparación, repaso de solado terminado, quedando el plano de corte listo para aplicación de nuevo revestimiento. Incluso, troceado en suelo, medios auxiliares de seguridad, de amortiguación de golpes en suelo, carga y descarga, totalmente ejecutado. Con transporte interior y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Ejecutado por personal especializado. Medida la superficie real necesaria de corte.							
		SALÓN DE ACTOS	1	0,40	0,80				
		Total partida 01.19					0,32	58,65	18,77
01.20	m2	PICADO REVOCOS C/MART. Picado de enfoscados de cemento, revocos y asimilables, con medios herramientas manuales y/o mecánicas, eliminándolos en su totalidad y dejando la estructura o la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares.							
		*	1	12,00	1,00				
		Total partida 01.20					12,00	3,76	45,12
01.21	ud	TALADRO HASTA D=150 EN HORMIGON.C/EQUIP. Taladro de hasta 150 mm de diámetro, en muros/suelos de hormigón en masa o armado, y muros de fábrica de cualquier tipo, realizado con equipo perforador con corona de diamante, i/replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.							
		*	1						
		Total partida 01.21					1,00	28,94	28,94
01.22	m2	CHORRO DE AGUA SOBRE HORMIGÓN-PIEDRA Limpieza de superficies de hormigón, pétreos, chapa y asimilables, mediante proyección de agua a presión, eliminando todos los restos de suciedad, grasas y polvo del soporte. Medida la superficie en proyección horizontal o vertical según el paramento a tratar. Ejecutado por personal especializado.							
		EDIFICIO 1-P.1ª	1	22,45	2,05				
			1	13,45	3,00				
		Total partida 01.22					86,37	2,24	193,47
01.23	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	427,28	0,04	1,15			
		MADERA	1	2,00	0,05	1,15			
		CERÁMICA	1	1,69	1,00	1,15			
		FABRICA LADRILLO	1	13,86	1,00	1,25			
		HORMIGONES	1	9,32	0,08	1,20			
			1	0,08	1,00	1,20			
		TEJA HORM.	1	47,42	0,10	1,15			
		SOLADOS	1	1,60	0,10	1,20			
			1	0,32	0,10	1,20			
		MORTERO CEMENTO	1	12,00	0,03	1,20			
		YESO	12	0,05	1,00	1,15			
			12	0,03	1,00	1,15			
		TIERRA Y ÁRIDOS	1	12,00	0,05	1,20			
		MIXTO (RELLENOS)	1	3.012,57	0,10	1,20			
		Total partida 01.23					409,47	5,45	2.231,61
01.24	m3	CARGA/EVAC. ESCOMBROS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO Carga de escombros de fibrocemento con amianto y transporte en interior de obra, por medios manuales, sobre camión, dúmper, contenedor, elevador o tubo de evacuación, conforme a normativa, considerando todos los complementos por el tipo de material y con p.p. de medios auxiliares..							
		ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO	1	3.468,95	0,05	1,15			
		Total partida 01.24					199,46	5,57	1.110,99
01.25	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	427,28	0,04	1,15			
		MADERA	1	2,00	0,05	1,15			
		CERÁMICA	1	1,69	1,00	1,15			
		FABRICA LADRILLO	1	13,86	1,00	1,25			
		HORMIGONES	1	9,32	0,08	1,20			
			1	0,08	1,00	1,20			
		TEJA HORM.	1	47,42	0,10	1,15			
		SOLADOS	1	1,60	0,10	1,20			
			1	0,32	0,10	1,20			
		MORTERO CEMENTO	1	12,00	0,03	1,20			
		YESO	12	0,05	1,00	1,15			
			12	0,03	1,00	1,15			
		TIERRA Y ÁRIDOS	1	12,00	0,05	1,20			
		MIXTO (RELLENOS)	1	3.012,57	0,10	1,20			
		Total partida 01.25					409,47	4,04	1.654,26
01.26	m3	TRANSPORTE ESCOMBROS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO Transporte de escombros de fibrocemento con amianto, al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión y canon de vertedero, sin gestión de residuos, conforme a normativa, considerando todos los complementos por el tipo de transporte y con p.p. de medios auxiliares.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO	1	3.468,95	0,05	1,15			
	Total partida 01.26				199,46 4,33 863,66
	Total capítulo 01						31.380,37

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra			Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
02	ALBAÑILERÍA Y TRABAJOS DE APOYO									
02.01	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 au-xiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p>								
EDIF.2Y3-REMATE DE HASTIALES					1	68,00	0,25			
					1	23,35	0,25			
					1	45,25	0,25			
Total partida 02.01									34,15	33,10 1.130,37
02.02	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>								
*					1	12,00	3,00			
Total partida 02.02									36,00	24,10 867,60
02.03	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 que presenten secuelas o deficiencias debidas a filtraciones de agua o goteras 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 1					1	373,76	1,00			
EDIFICIO 2 Y 3					5	61,50	1,00			
Total partida 02.03									681,26	6,62 4.509,94
02.04	m2	<p>TRASDOS.AUTOPORT.YL E=120mm./400(2x15PPM-WA+90) I/AISL. L.M.90</p> <p>Trasdosado autoportante formado por dos placas de yeso laminado PLACO PPM/WA15, resistente al agua, o equiva-lentes aprobadas por la D.T., atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de railes horizontales y montantes verticales de 90 mm, modulados a 400 mm, resultando un ancho total del trasdosado termi-nado de 120 mm. Incluso aislamiento termoacústico con doble panel de lana mineral Arena-50+40 de Isover, o equiva-lente aprobado por la D.T., anclada a perfilera, y barrera de vapor. Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, 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. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY.</p>								
ZONA DE ACTUACIÓN. (a/j)					1	2,40	3,00	1,00		
Total partida 02.04									7,20	30,00 216,00
02.05	m2	<p>TABIQUE YL (2X15PPM/BA+1X70) E=100mm/600 I/LANA MINERAL 1X65 mm</p> <p>Tabique formado por los siguientes elementos enumerados de principio a fin: 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; una placa de yeso laminado PLACO PPM/BA15 atornillada al otro lado de la estructura anterior; resultando un ancho total del tabique terminado de 100 mm. Incluso relleno de am-bas cámaras interiores con aislamiento termoacústico con panel de lana mineral Arena-65 de Isover, o equivalente aprobado por la D.T. anclada a perfilera. I/ Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, soportes de carga PLACO 600x200 mm donde se precisen, pasta y cinta de jun-tas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos pa-ra imprimir, pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY.</p>								
ZONA DE ACTUACIÓN. (a/j)					1	2,40	3,00			
Total partida 02.05									7,20	31,99 230,33
02.06	m2	<p>TABIQUE LA.H/S C/CEMENTO CÁMARAS</p> <p>Tabique de ladrillo hueco sencillo de 24x12x4 cm o equivalentes, en forrado de elementos verticales, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con p.p. de lámina de polietileno para separación con pila-res y conductos de instalaciones, i/replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, hila-da superior de remate contra forjado con guarnecido de yeso, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90.</p>								
ZONA DE ACTUACIÓN. (a/j)					1	2,40	1,00			
Total partida 02.06									2,40	9,69 23,26
02.07	m2	<p>TABICÓN LADRILLO H/D 25x12x8</p> <p>Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm o equivalentes, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, hilada superior de remate contra forjado con guarnecido de yeso, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90.</p>								
ZONA DE ACTUACIÓN. (a/j)					1	1,00	1,00			
Total partida 02.07									1,00	10,74 10,74
02.08	m2	<p>PUENTE ADHERENCIA_ IBOFIX</p> <p>Ejecución de puente de adherencia entre superficie lisa y revestimientos de yeso o cemento mediante aplicación de pintura a base de resinas sintéticas, cargas minerales y aditivos, tipo Ibofix de Cemarksa o equivalente aprobado por la D.T., incluso limpieza previa del soporte. Lista para aplicación del revestimiento.</p>								

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	*		1	2,00	0,60				
		Total partida 02.08					1,20	1,65	1,98
02.09	m2	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO HIDRÓFUGO CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado maestreado armado y fratasado con mortero de cemento hidrófugo CSIV-W1, en paramentos verticales y horizontales exteriores de 20 mm de espesor, dispuesto sobre malla de fibra de vidrio especial enfoscados, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.							
		EDIFICIO 1-P.1ª	1	22,45	2,05				
			1	13,45	3,00				
		EDIF.2 Y 3-REMATE DE HASTIALES	1	68,00	0,25				
			1	23,35	0,25				
			1	45,25	0,25				
		Total partida 02.09					120,52	17,94	2.162,13
02.10	m2	GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA VERT Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG.							
	*		1	6,00	3,00				
		Total partida 02.10					18,00	4,68	84,24
02.11	m2	GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA HORIZ Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos horizontales o inclinados de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG.							
	*		1	1,00	1,00				
		Total partida 02.11					1,00	5,59	5,59
02.12	m2	RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR FÁBRICA VISTA Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.							
		SALÓN DE ACTOS	1	2,30	2,10	0,35			
		Total partida 02.12					1,69	17,44	29,47
02.13	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 coquerías; 3º Impermeabilización y sellado de grietas; y limpieza, medido en su longitud.							
	*		1	13,40					
			1	10,00					
		Total partida 02.13					23,40	25,29	591,79
02.14	ud	REPARACIÓN ENCUNTROS ENTRE ALEROS Y PESEBRONES Reparación completa de encuentros entre aleros y pesebrones, mediante: 1º-Picado de zonas deterioradas, 2º Aplicación de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, con armadura de fibra de vidrio, en zonas de más de 2 cm de espesor, previa colocación de foam de separación entre pesebrón y mortero, 3º Sellado de juntas mediante masilla de exteriores tipo Sicoflex o similar, 4º Impermeabilización y sellado de grietas; I/limpieza y retirada de escombros. Medido por cada conjunto de salida de pesebrón a fachada.							
			19						
		Total partida 02.14					19,00	14,27	271,13
02.15	m2	TECHO CONTINUO PLACA YESO D112 Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm moduladas a 1.000 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm y maestras secundarias moduladas a 500 mm y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar. Incluso registros, juntas de dilatación perimetrales, formación de aristas, acoplamiento con techo modular, recorte de huecos para equipos e instalaciones y repaso posterior. Totalmente instalado. s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.							
	*		1	10,00	1,00				
		Total partida 02.15					10,00	20,12	201,20
02.16	m2	FALSO TECHO 600x600x19 ACABADO GRANULADO P.S.V. Falso techo con placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 39 dB, de dimensiones 600x600x19 mm, en acabado granulado y lateral acanalado, instalado con 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.							
	*		1	12,00	0,60				
		Total partida 02.16					7,20	22,82	164,30
02.17	ud	AYUDA ALBAÑILERIA INSTALACIONES Ayuda de albañilería a todas las instalaciones y procesos de la obra, incluyendo mano de obra en carga, transporte interior y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, taladros en muros, forjados y asimilables, manipulación y anclaje de equipos, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.							
			1						
		Total partida 02.17					1,00	669,50	669,50
		Total capítulo 02							11.169,57

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra			Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
03	CUBIERTAS									
03.01	ud	CONEXIÓN CANALÓN ACERO GALV. RECTANGULAR DESARROLLO 600 mm Conexión de canalones existentes vistos de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor de sección rectangular con un desarrollo máx de 600 mm y longitud máxima de 1 m, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm; mediante conexión y prolongación de los canalones existentes; totalmente equipado, incluso formación de pendiente, con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.								
		EDIFICIO 1		3						
		Total partida 03.01						3,00	27,74	83,22
03.02	m	CANALÓN ACERO GALV. RECTANGULAR DESARROLLO 600 mm Canalón de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor de sección rectangular con un desarrollo máx de 600 mm, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm; totalmente equipado, incluso formación de pendiente y rebosadero en extremos, con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.								
		CUBIERTA 3-OESTE		1	27,80					
		Total partida 03.02						27,80	23,01	639,68
03.03	m	PESEBRÓN ACERO GALV. OCULTO Pesebrón completo de cubierta en chapa de acero galvanizada, formado por: 1º-. Canalón oculto de chapa de acero de 0,60 mm de espesor, con sección en U, con un desarrollo, máximo de 70 cm, plegado en aristas longitudinales, de longitud igual a la del tramo correspondiente, sin uniones intermedias, dispuesto sobre cuna con pendiente mínima del 1%; 2º-. Pieza especial prefabricada de embocadura a bajante de acero galvanizado y neopreno; 3º-. Cuna del canalón compuesta por lámina impermeable de fieltro asfáltico corrugado de 3,5 mm rodeando por debajo al canalón, con 50 cm de desarrollo, enteriza en cada tramo, hasta desembocar en sumidero de la bajante correspondiente; base de arlita, de sección variable, rellenando el espacio residual del pesebrón existente; 4º-. Faldones laterales de chapa de acero galvanizada plegada y espesor de 0,6 mm, de 25 cm de desarrollo máximo, forrando el conducto existente, frente inferior de la cubierta, dispuesto sobre subestructura de perfilera de acero, anclada mecánicamente; Incluso formación de pendiente, p.p. de mecanizaciones y plegados, soldaduras en las uniones, elementos de dilatación y embocaduras para las bajantes, completamente instalado y rematado. Según diseño. Medida la generatriz del canalón.								
		EDIFICIOS 2 Y 3		4 6	13,90 27,80					
		Total partida 03.03						222,40	59,11	13.146,06
03.04	m	REBOSADERO ACERO INOX D= 30 MM Rebosadero de cubierta mediante tubo hueco de acero galvanizado de D= 60 mm, con los extremos cortados en pico de flauta, incluso recibido y sellado del tubo, remates de impermeabilización con revestimiento elástico impermeable y encuentro con antepecho. Totalmente instalado.								
				20	0,60					
		Total partida 03.04						12,00	29,91	358,92
03.05	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 90 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.								
		EDIFICIO 1		1	1.446,88	1,05				
		EDIFICIO 2		1	282,97	1,05				
		EDIFICIO 3		1	1.282,72	1,05				
		Total partida 03.05						3.163,20	9,18	29.038,18
03.06	m2	CUB.PANEL CHAPA PRELACADA 5 GRECAS SOBRE RASTREL 100 MM, CON AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO 100 MM. I/REMATES Cubierta completa tipo sándwich in situ, formada por: 1º.-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 rastrel; acabado de la superficie exterior en resina de poliéster silicona Granite Standard en color a elegir por la D.T., 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, encuentros de chapa de 0,7 mm. y 500 mm. de desarrollo medio con el mismo acabado, sellados con elastómeros sintéticos.. 2º.-Panel rígido de poliestireno extruido según UNE-EN 13164, de superficie grecada y mecanizado lateral a media-madera, de 100 mm de espesor, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/mK. Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 1350-1; 3º.- Placa de cartón asfáltico liso u ondulado de bajo perfil, compatible con el aislante y estructura. La placa se fijará mecánicamente al entramado estructural y auxiliar de rastreles con anclaje mecánico. según especificaciones del fabricante. 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, deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
		EDIFICIO 1		1	1.446,88	1,05				
		EDIFICIO 2		1	282,97	1,05				
		EDIFICIO 3		1	1.282,72	1,05				
		A DEDUCIR		-4 -6	13,90 27,80	0,12 0,12				
		Total partida 03.06						3.136,51	31,35	98.329,59

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
03.07	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/QT-21. Totalmente colocado y comprobado. Medido en verdadera magnitud.							
	EDIFICIO 1	1	70,00					
		1	52,00					
		1	42,40					
	Total partida 03.07					164,40	19,30	3.172,92
03.08	m IMP.ENCUENTRO C/PRELASTIC 1000 COPSA Impermeabilización de encuentro de material de cobertura, albardilla, y demás elementos horizontales y/o inclinados, con paramentos o chimeneas, con un desarrollo 0,40 m. mediante revestimiento elástico Prelastic 1000 de Copsa o equivalente aprobado por la D.T., a base de copolímeros del éster del ácido acrílico en dos manos, aplicado a brocha, con un rendimiento de 1 kg/m.							
	EDIFICIO 1	1	13,90					
		1	22,70					
		1	14,00					
	Total partida 03.08					50,60	3,40	172,04
03.09	m2 REJILLA-FILTRO PARA CANALONES Y PESEBRONES EN SALIDA A BAJANTES, REGISTRABLE ENTRAMADO ACERO INOXIDABLE ELECTROSOLDADO Rejilla-Filtro para canalones y pesebrones en salida a bajantes, registrable formada por entramado de acero inoxidable electrosoldado, de varillas de sección mínima 3,0 mm de diámetro y área abierta mínima/máxima del 65/85%, anclada sobre bastidor mediante plegadura en los bordes de varilla de acero inoxidable de diámetro 5 mm: anclajes de fijación. elementos de registro. Elaborada en taller y montaje en obra. Incluyendo mecanizado. Medida superficie colocada. Según diseño.							
	EDIFICIOS 2 Y 3	4	13,90	0,22				
		6	27,80	0,22				
	EDIFICIO 1	15	1,00	0,24				
	Total partida 03.09					52,53	78,92	4.145,67
	Total capítulo 03							149.086,28

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra				Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
04	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES										
04.01	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, s/UNE-92120-2, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido s/UNE 92310.									
		HASTIALES NORTE			7	2,62	1,00				
		HASTIALES SUR			10,5	2,62	1,00				
		PESEBRONES			4	13,90	1,45				
					6	27,80	1,45				
		Total partida 04.01				368,33	10,22			3.764,33	
04.02	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	8,60					
		Total partida 04.02				8,60	1,01			8,69	
04.03	m2	SELL.CARPIN.A OBRA C/SILIC.NEUT. EXT. Sellado de carpintería a obra aplicando mediante pistola manual una masilla monocomponente elástica, a base de sili- cona neutra para el sellado de juntas, tipo Pci Silcofrem S de Basf o equivalente aprobado por la D.T., i/limpieza de la superficie, con medios auxiliares y limpieza final, realizado por personal especializado. Medido el hueco visto de car- pintería por una cara.									
		ZONA DE ACTUACIÓN			1	10,00	1,00				
		Total partida 04.03				10,00	2,74			27,40	
04.04	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 ad- herida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 40 P elastómero o equivalente apro- bado por la D.T. , (tipo LBM-40-FP-160), totalmente adherida a la anterior con soplete. Lista para proteger según dise- ño.									
		ZONA DE ACTUACIÓN			1	10,00					
		Total partida 04.04				10,00	6,21			62,10	
04.05	m2	IMP. LÁM. CAUCHO EPDM 1,14mm GISCOLENE120 Sumistro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho sintético EPDM, tipo Gisolene 120 o equivalente aprobado por la D.T., de 1,14 mm de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de jun- ta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. La membrana se fijará al soporte mediante adhesivo de con- tacto BA-007 o equivalente aprobado por la D.T.									
		*			1	20,00	0,50				
		Total partida 04.05				10,00	10,65			106,50	
		Total capítulo 04								3.969,02	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra				Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
05	SOLADOS. ALICATADOS. CANTERÍA										
05.01	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), l/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.									
SALÓN DE ACTOS					1	3,00	0,40				
Total partida 05.01								1,20	18,65	22,38	
05.02	m2	PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.									
SALÓN DE ACTOS					1	3,00	0,40				
Total partida 05.02								1,20	4,69	5,63	
05.03	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. Incluso p.p. de ranurado para guías de mampara. Según diseño y normas NTE y CTE.									
SALÓN DE ACTOS					1	2,10	0,35				
Total partida 05.03								0,74	38,49	28,48	
05.04	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.									
SALÓN DE ACTOS					1	2,00					
Total partida 05.04								2,00	12,20	24,40	
Total capítulo 05											80,89

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
06		CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA							
06.01	m	VIERTEAGUAS/ALBARD. ALUMINIO-COMPOSITE. 5 MM. PLEGADO. Vieriteaguas 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.							
		*ZONA ACTUACIÓN	6	1,00					
		Total partida 06.01					6,00	27,96	167,76
06.02	m	ALBARDILLA ZINCTITANIO PREPATINADO-PRO GRIS 40cm e=0,8mm Suministro y colocación de albardilla de zinctitanio, acabado prepatinado-pro gris, de 25 cm de ancho, 40 cm de desarrollo y 0,8 mm de espesor, de 3 m de longitud máxima, con 4 pliegues, para cubrición de petos o coronación de muros de hasta 20 cm de espesor, con goterón, compuesto de un tablero de fibra orientada OSB de calidad hidrófuga 3 o superior y 22 mm de espesor, colocado con una pendiente suficiente para evacuar el agua sobre 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.							
		*ZONA ACTUACIÓN	6	1,00					
		Total partida 06.02					6,00	35,62	213,72
06.03	m2	REJILLA-CELOSÍA FIJA CHAPA ACERO PERFORADA 50% Celosía fija formada por: empanelado de chapa perforada, agujero redondo, de acero inoxidable, de peso espesor mínimo 1,50 mm y área abierta mínima del 50%, anclada sobre bastidor mediante plegadura en los bordes; bastidor de doble tubo de acero galvanizado: interior de 30x30 mm, anclajes de fijación. Elaborada en taller y montaje en obra. Incluyendo recibido de albañilería. Medida superficie colocada. Según diseño.							
		REJILLAS DE VENTILACIÓN	8	0,30	0,30				
		Total partida 06.03					0,72	96,25	69,30
06.04	ud	ESCALERA VERTICAL EXTERIOR ACERO INOX. D=20 mm. Escala vertical exterior, formada por un entramado de tubos huecos de acero inoxidable de sección rectangular, de 40x60 mm, en disposición transversal y longitudinal, a modo de peldaños; con jaula de protección de pletinas y montantes de 100x10 mm de sección, cada 50 cm; estructura auxiliar de anclaje a muro de tubo de acero galvanizado de sección nominal 100x100 mm; y plataforma tipo trámex para embarque y desembarque en cubierta de 40x40x40 mm; fijada con placas y tornillería inoxidable, con un desarrollo máximo de 4,00 m, un ancho medio útil de 60 cm y peldaños cada 25 cm; incluso placas de anclaje y garras para recibido a obra, fijación, anclaje, recibido de albañilería e impermeabilización de encuentros en cubierta. Totalmente terminado. Según diseño.							
			1						
		Total partida 06.04					1,00	980,07	980,07
06.05	kg	ACERO A-42b EN ESTRUCT.SOLDAD Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y normas NBE-MV. Medición teórica según secciones tipo Ensidesa.							
		PUERTA EMERGENCIA							
		HEB-140	2	2,08	33,70				
		IPN-140	4	2,33	14,40				
		UPN-140	2	2,08	16,00				
		CUBIERTA EDIF.3							
		IPN-100	198	1,60	8,32				
			5	69,50	8,32				
			4	49,20	8,32				
		Total partida 06.05					7.505,32	1,15	8.631,12
06.06	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.							
		*	40	0,15	0,15	75,00			
		Total partida 06.06					67,50	1,52	102,60
06.07	ud	P.SALIDA DE EMERGENCIA SEGUR. 2x84x210 LAC.ROJO Puerta de salida de emergencia, de seguridad de dos hojas de 84x210 cm., construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en lacado rojo estándar, lisa a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad antipánico embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm. y 1,50 mm. de espesor. Incluso travesía inferior de perfil reducido y burlete de estanquidad contra polvo e insectos, barra antipánico, selector de cierre, pomo tirador, escudo, 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.							
		SALÓN DE ACTOS	1						
		Total partida 06.07					1,00	1.604,13	1.604,13

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra				Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
06.08	ud	SEÑAL ALUMINIO 420x594mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 420x594 mm. Medida la unidad instalada.									
		SALÓN DE ACTOS				2					
Total partida 06.08					2,00					21,12	42,24
Total capítulo 06											11.810,94

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra				Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
07	PINTURA Y DECORACIÓN										
07.01	m2	PINTURA DE POLISILOXANO RUGOSO MATE Revestimiento/tratamiento de polisiloxano base agua mate mineral liso, transpirable al vapor de agua e impermeable al agua líquida, formulada con alto contenido de resinas de polisiloxano y acrílicas, de color según referencia de la carta, resistente a la alcalinidad y a los rayos UV, acabado rugoso, obra nueva o rehabilitación, previa preparación del soporte (limpieza, reparación, consolidación del soporte, etc.) aplicación de una mano de la imprimación y una mano de la emulsión siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica.									
		EDIFICIO 1-P.1ª	1	22,45	2,05						
			1	13,45	3,00						
		EDIF.2 Y 3-REMATE DE HASTIALES	1	68,00	0,25						
			1	23,35	0,25						
			1	45,25	0,25						
		Total partida 07.01							120,52	10,25	1.235,33
07.02	m2	DECAPAR CERRAJERÍA Decapado de pinturas existentes sobre elementos metálicos, con disolventes, eliminando las sucesivas capas de pintura existentes y de óxido que pudieran existir, mediante espátulas o lijas, incluso retirada de escombros. Medida la cara principal.									
		*	1	12,00	1,00						
		Total partida 07.02							12,00	11,97	143,64
07.03	m2	PUENTE ADHERENCIA_ IBOFIX Ejecución de puente de adherencia entre superficie lisa y revestimientos de yeso o cemento mediante aplicación de pintura a base de resinas sintéticas, cargas minerales y aditivos, tipo Ibofix de Cemarsa o equivalente aprobado por la D.T., incluso limpieza previa del soporte. Lista para aplicación del revestimiento.									
		ZONA DE ACTUACIÓN. (a/j)	1	10,00	1,00						
		Total partida 07.03							10,00	1,95	19,50
07.04	m2	PINT.PLAST.ACRIL.SATINADA LAVAB.COLOR Pintura plástica lisa satinada, de 1ª calidad, a base de resinas acrovínicas, en colores a elegir por la D.T., lavable, dos manos, en paramentos verticales; incluso imprimación de fondo, plastecido, mano de acabado y p.p. de medios auxiliares. Según NTE-RPP. Medición deduciendo 100% huecos.									
		AULA	1	5,50	1,50						
		Total partida 07.04							8,25	3,74	30,86
07.05	m2	PINT.PLAST.ACRIL.MATE LAVAB.COLOR. DECAPADO PREVIO. Pintura plástica lisa mate, de 1ª calidad, a base de resinas acrovínicas, en colores a elegir por la D.T., lavable, dos manos, en paramentos horizontales; incluso imprimación de fondo, plastecido, mano de acabado y p.p. de medios auxiliares.Según NTE-RPP. Medición deduciendo 100% huecos.									
		*TECHO	1	4,50	1,00						
		Total partida 07.05							4,50	3,96	17,82
07.06	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:									
		*	1	5,00	1,00						
		Total partida 07.06							5,00	5,89	29,45
07.07	m2	IMPRIMACION ANTIOXID_ S/PLOMO Imprimación antioxidante sin plomo, sobre superficie metálica, i/limpieza según normas SIS-055900 en grado ST-2 y pintado con una capa de antioxidante. Según NTE-RPP.									
		*	1	5,00	1,00						
		Total partida 07.07							5,00	1,05	5,25
		Total capítulo 07									1.481,85

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra			Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
08	INSTALACIONES									
08.01	ud	CONEXION SANEAMIENTO RED INTERIOR Conexión de la nueva red de saneamiento a la red general interior mediante colocación de conducto de PVC de diámetro 200 mm, y ejecución de modificaciones de albañilería necesarias de la arqueta o pozo, con p.p. de medios auxiliares.								
					2					
Total partida 08.01								2,00	106,92	213,84
08.02	ud	CONEXIÓN A RED SANEAMIENTO Conexión de la nueva red de saneamiento a la existente en el recinto, mediante revisión de documentación disponible, ejecución de catas y enganche a la red. Incluso demoliciones necesarias y reposición, piezas de conexión y accesos. Terminada y funcionando.								
					1					
Total partida 08.02								1,00	86,92	86,92
08.03	ud	INSTALACION DE ARQUETA REG PREFABR. PVC ESTANCA 315 mm Instalación completa de arqueta de paso, prefabricada de PVC, registrable, "JIMTEN", o equivalente aprobado por la DF., compuesta por colector de conexión de PVC, modelo S-212, de 315 mm de diámetro, color teja, con tres entradas, dos de 160 mm de diámetro y una de 200 mm de diámetro y una salida de 200 mm de diámetro, con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, retacado con hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, y p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Incluyendo conexión a bajante y a red interior existente mediante colector enterrado de PVC-160, reforzado. Incluso p.p.de codos, juntas, y piezas especiales; así como sellados. Totalmente instalado y funcionando.								
					4					
Total partida 08.03								4,00	154,07	616,28
08.04	m	TUBO DRENAJE PE-AD CORRUGADO DOBLE D=80 mm Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 80 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.								
					3	25,00				
Total partida 08.04								75,00	8,97	672,75
08.05	ud	CANALIZACION SALIDA PLUVIALES TUBO PVC LISO MULTICAPA 125mm Canalización de salida de pluviales existente mediante colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Desde sumidero hasta punto de evacuación registrable. Con p.p. de piezas especiales, s/ CTE-HS-5.								
					2					
Total partida 08.05								2,00	9,80	19,60
08.06	m	TUBERÍA ENTERRADA PVC D=125 mm Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento serie C, de unión con junta elástica, de 125 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de hormigón en masa, con p.p. de piezas especiales en desvíos, y medios auxiliares.								
					1	40,00				
Total partida 08.06								40,00	15,57	622,80
08.07	m	TUBERÍA ENTERRADA PVC D=200 mm Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento serie C, de unión con junta elástica, de 200 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de hormigón en masa, con p.p. de piezas especiales en desvíos, y medios auxiliares.								
					1	30,00				
Total partida 08.07								30,00	18,33	549,90
08.08	m	BAJANTE ZnTi D100 mm Bajante de chapa de ZnTi de 100 mm de diámetro y 0,65 mm de espesor, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.								
					3	4,10				
					1	2,90				
					13	4,10				
Total partida 08.08								68,50	11,54	790,49
08.09	ud	LUMIN.SEÑALIZACIÓN DAISALUX VIR-P P Luminaria para señalización IP42 IK03. Adosado pared, medidas 195x320. Con módulo de alimentación permanente con baterías que proporciona 1 hora de autonomía. Posibilidad de rótulos a medida. Construido según normas UNE-EN 60598-1. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión y RoHS 2004/108/CE, 2006/95/CE y 2002/95/CE. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado.								
					1					
Total partida 08.09								1,00	350,24	350,24

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
08.10	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA EXTERNO DE PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO. PDC R-55 NP3 Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 15 µs y radio de protección de 55 m para un nivel de protección 3 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), serie Dat Controller Plus, modelo AT-1515 "Aplicaciones Tecnológicas", o equivalente aprobado por la DF, colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado en caliente, modelo AT-056A "Aplicaciones Tecnológicas", o equivalente aprobado por la DF, de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubos de protección de las bajadas y tomas de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Incluye: Replanteo. Colocación del mástil. Ejecución de la toma de tierra, arqueta registrable. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.							

Total partida 08.10	1	1,00	5.572,44	5.572,44
Total capítulo 08				9.495,26

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	m3	EXC.ZANJA INSTAL.T.DURO MEC. Excavación en zanjas de instalaciones, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.									
		Z.SANEAMIENTO D-125			1	40,00	0,60	0,80			
		Z.SANEAMIENTO D-200			1	30,00	0,60	1,20			
Total partida 09.01.01									40,80	16,52	674,02
09.01.02	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.									
		ZANJAS DRENAJE			2	10,00	2,00	1,20			
Total partida 09.01.02									48,00	18,85	904,80
09.01.03	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.									
		UMBRAL SALIDA S.ACTOS			1	4,00	4,00	0,60			
Total partida 09.01.03									9,60	3,11	29,86
09.01.04	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.									
		UMBRAL SALIDA S.ACTOS			1	3,00	3,00				
Total partida 09.01.04									9,00	0,36	3,24
09.01.05	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 20 cm de espesor, con compresor, incluso p.p. de solado, 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.									
		UMBRAL SALIDA S.ACTOS			1	5,47	1,00				
		ACOMETIDA ARQUETAS			3	1,20	0,60				
Total partida 09.01.05									7,63	9,57	73,02
09.01.06	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.									
		UMBRAL SALIDA S.ACTOS			1	4,00	4,00	0,60			
Total partida 09.01.06									9,60	2,96	28,42
09.01.07	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.									
		UMBRAL SALIDA S.ACTOS			1	4,00		0,15			
Total partida 09.01.07									0,60	11,33	6,80
09.01.08	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.									
		UMBRAL SALIDA S.ACTOS			1	4,00		0,15			
Total partida 09.01.08									0,60	13,92	8,35
09.01.09	m3	ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida o drenaje al terreno de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.									
					2	10,00	2,00	1,20			
Total partida 09.01.09									48,00	38,75	1.860,00
09.01.10	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.									
		ZANJAS			1	40,80	0,40	1,15			
					1	48,00	1,00	1,15			
					1	9,60	1,00	1,15			
		VACIADO			1	9,60	1,00	1,15			
		DESBROCE TERR.MIXTO			1	9,00	0,10	1,15			
		HORMIGÓN			1	7,63	0,20	1,15			
Total partida 09.01.10									98,84	6,18	610,83
Total capítulo 09.01											4.199,34

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra				Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
09.02	FIRMES, PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS										
09.02.01	m3	SOLERA HORMIGÓN ARMADA e=15 cm Soleras y recrecidos moldeados de hormigón HA-25/P/20/IIa, de hasta 30 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.									
		UMBRAL SALIDA S.ACTOS									
		SOLERA		1	3,00	3,00		0,15			
		RECRECIDO RAMPA		1	1,20	4,60		0,15			
		RECRECIDO HUECO PUERTA		1	2,08	0,35		0,30			
		ACERAS		3	1,20	0,60		0,15			
		Total partida 09.02.01						2,72	59,52	161,89	
09.02.02	m2	PAV.CONTINUO HORMIGÓN FRATASADO MANO e=15 cm Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/IIa, de 15 cm de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas.									
		*		1	2,00	3,00					
		Total partida 09.02.02						6,00	15,00	90,00	
09.02.03	m2	PAVIMENTO HORM.DESACTIV.A.RODADO e=10 cm Pavimento continuo de hormigón H-200, de central, fabricado con árido rodado máximo 8 mm, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 10 cm de espesor y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado para dejar el árido descubierto de 2/3 mm, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.									
		UMBRAL SALIDA S.ACTOS									
		ACERA		1	3,00	3,00					
		RAMPA		1	1,20	4,60					
		Total partida 09.02.03						14,52	27,23	395,38	
09.02.04	m2	PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.									
		ACERAS		3	1,20	0,60					
		Total partida 09.02.04						2,16	31,58	68,21	
09.02.05	m	BORDILLO MONOCAPA GRIS REMONTABLE 5x20x15x10X60cm Bordillo de hormigón monocapa remontable, de color gris, de dimensiones 10x20x15x10x60cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza.									
		UMBRAL SALIDA S.ACTOS									
		RAMPA		2	3,08						
		Total partida 09.02.05						6,16	16,21	99,85	
		Total capítulo 09.02								815,33	
		Total capítulo 09								5.014,67	

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	7,21	28,84	
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	17,56	17,56	
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	11,93	11,93	
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	12,73	76,38	
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	4,51	18,04	
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	0,74	74,00	
		Total capítulo 10.01									226,75	
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	4,55	136,50	
10.02.02	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38X38 Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).										
					1							
		Total partida 10.02.02							1,00	3,14	3,14	
10.02.03	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51X51 Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).										
					1							
		Total partida 10.02.03							1,00	3,76	3,76	
10.02.04	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63X63 Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).										
					1							
		Total partida 10.02.04							1,00	5,75	5,75	
10.02.05	m2	PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonces 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	9,29	9,29	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra			Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
10.02.06	m2	PROTECCIÓN FORJADO RED HORIZONTAL Red horizontal de seguridad, tipo S, provista de certificado de homologación y marcado CE, formada por malla de 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.								
		EDIFICIO 2		1	282,97		1,05			
		EDIFICIO 3		1	1.282,72		1,05			
		Total partida 10.02.06						1.643,98	1,08	1.775,50
10.02.07	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.								
		CUBIERTA CENTRAL		1	8,00					
		Total partida 10.02.07						8,00	6,55	52,40
10.02.08	m	BARANDILLA PUNTALES Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
				1	39,50					
		Total partida 10.02.08						39,50	4,58	180,91
10.02.09	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN ANDAMIOS Barandilla de protección de perímetros de andamios tubulares, compuesta por pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm, y rodapié de madera de pino de 15x5 cm., incluso colocación y desmontaje. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 20. A todos los efectos el andamio europeo, necesario para la ejecución de los trabajos de fachada, cubierta, etc, será considerado como un medio auxiliar de la obra, por lo tanto no procede su valoración como medida de protección colectiva.								
				1	12,00					
		Total partida 10.02.09						12,00	4,43	53,16
10.02.10	m2	PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIO Protección vertical de andamiada con malla tupida de tejido plástico, amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 21 a 23. A todos los efectos el andamio europeo, necesario para la ejecución de los trabajos de fachada, cubierta, etc, será considerado como un medio auxiliar de la obra, por lo tanto no procede su valoración como medida de protección colectiva.								
				1	10,00		1,00			
		Total partida 10.02.10						10,00	0,99	9,90
10.02.11	ud	PLATAFORMA VOLADA DESCARGA Suministro e instalación para toda la obra de plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa 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.								
				1						
		Total partida 10.02.11						1,00	148,52	148,52
10.02.12	m	ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL 1,5M Marquesina de acceso a obra formada por andamio de protección para pasos peatonales formado por pórticos de 1,5 m. de ancho y 4 m. de altura, arriostrados cada 2,5 m., con plataforma y plinto de madera, i/montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.								
		Acceso a edificio		1	1,00					
		Total partida 10.02.12						1,00	13,24	13,24
10.02.13	m	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.								
				1	15,00					
		Total partida 10.02.13						15,00	1,61	24,15
10.02.14	ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2., con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039.								
				1						
		Total partida 10.02.14						1,00	79,72	79,72
		Total capítulo 10.02								2.495,94
10.03		PROTECCIONES INDIVIDUALES								
10.03.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
				8						
		Total partida 10.03.01						8,00	2,64	21,12

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	2,90				5,80	
10.03.03	udCASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con amés 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	3,30				19,80	
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	3,30				19,80	
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	1,18				7,08	
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	1,59				9,54	
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	6,16				36,96	
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	3,97				23,82	
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	3,64				36,40	
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	11,00				44,00	
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	2,64				21,12	
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	2,09				16,72	
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	7,70				61,60	
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	10,56				84,48	
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	7,92				63,36	
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						
		Total partida 10.03.16	8,00	9,25				74,00	
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						
		Total partida 10.03.17	8,00	9,58				76,64	
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						
		Total partida 10.03.18	6,00	4,09				24,54	
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						
		Total partida 10.03.19	8,00	4,69				37,52	
		Total capítulo 10.03						684,30	
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						
		Total partida 10.04.01	2,00	28,86				57,72	
		Total capítulo 10.04						57,72	
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						
		Total partida 10.05.01	1,00	165,93				165,93	
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						
		Total partida 10.05.02	1,00	49,53				49,53	
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						
		Total partida 10.05.03	1,00	112,15				112,15	
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	18,00					
		Total partida 10.05.04	18,00	14,85				267,30	
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	380,68				380,68	
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	380,68				380,68	
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	380,68				380,68	
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	32,88				65,76	
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	34,49				103,47	
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	11,89				35,67	
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	69,29				138,58	
10.05.12	ud	REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.							
			2						
		Total partida 10.05.12	2,00	49,53				99,06	
10.05.13	ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.							
			2						
		Total partida 10.05.13	2,00	19,83				39,66	
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	5,83				11,66	
10.05.15	ud	SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).							
			1						
		Total partida 10.05.15	1,00	28,26				28,26	
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	21,23				169,84	
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	5,28	21,12
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	4,07	32,56
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	7,59	22,77
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	170,15	170,15
		Total capítulo 10.05							2.675,51
		Total capítulo 10							6.140,22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
11	GESTIÓN DE RESIDUOS							
11.01	t GESTIÓN RESIDUOS FIBROCEMENTO CON AMIANTO. Precio para la gestión del residuo de fibrocemento a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización, según R.D. 396/06. 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. Tratamiento final del residuo y emisión del certificado de destrucción con indicación del número de aceptación emitido previamente, realizado por la planta receptora autorizada. Incluso p.p. de big bag y líquido encapsulante.	1	18,07					
	Total partida 11.01					18,07	196,07	3.542,98
11.02	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	98,77					
	Total partida 11.02					98,77	2,73	269,64
11.03	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	20,93					
	Total partida 11.03					20,93	2,52	52,74
11.04	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	1,20					
	Total partida 11.04					1,20	3,66	4,39
11.05	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	0,11					
	Total partida 11.05					0,11	20,25	2,23
11.06	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	134,21					
	Total partida 11.06					134,21	1,26	169,10
11.07	t GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZ. Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	0,05					
	Total partida 11.07					0,05	0,93	0,05
11.08	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	0,23					
	Total partida 11.08					0,23	15,61	3,59
11.09	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	0,14					
	Total partida 11.09					0,14	1,85	0,26
11.10	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 11.10					0,01	1,77	0,02

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
11.11	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	64,68					
	Total partida 11.11					64,68	0,33	21,34
11.12	kg GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	27,60					
	Total partida 11.12					27,60	0,85	23,46
11.13	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	12,65					
	Total partida 11.13					12,65	3,19	40,35
11.14	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	136,55					
	Total partida 11.14					136,55	0,26	35,50
11.15	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	11,50					
	Total partida 11.15					11,50	1,08	12,42
11.16	GESTIÓN RESIDUOS DISOLVENTES GESTOR1	1	134,55					
	Total partida 11.16					134,55	1,85	248,92
11.17	GESTIÓN RESIDUOS ADHESIVOS Y SELLANTES GESTOR1	1	113,60					
	Total partida 11.17					113,60	1,76	199,94
11.18	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	100,87					
	Total partida 11.18					100,87	1,08	108,94
11.19	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	100,87					
	Total partida 11.19					100,87	2,17	218,89
11.20	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	18,57					
	Total partida 11.20					18,57	26,08	484,31
11.21	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	273,62					
	Total partida 11.21					273,62	1,59	435,06
	Total capítulo 11							5.874,13
	Total presupuesto							235.503,20

CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

1

Código		Descripción del recurso	Precio
1		Mano de Obra	
mo008	h	Oficial 1ª fontanero.	18,15
mo107	h	Ayudante fontanero.	16,90
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
O01OA03X2	h	Oficial primera montador cerramientos industriales	17,85
O01OA03X3	h	Ayudante montador cerramientos industriales	16,13
O01OA03X4	h	Oficial primera montador de aislamientos	19,82
O01OA03X5	h	Ayudante montador de aislamientos	17,90
O01OA040	h	Oficial segunda	17,15
O01OA050	h	Ayudante	17,40
O01OA060	h	Peón especializado	16,80
O01OA070	h	Peón ordinario	16,80
O01OA090	h	Cuadrilla A	44,55
O01OA140	h	Cuadrilla F	18,64
O01OA31	h	Especialista corte	19,80
O01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	18,37
O01OB020	h	Ayudante encofrador	17,29
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
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,15
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	18,15
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	17,75
O01OB220	h	Ayudante electricista	13,00
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	18,15
O01OB240	h	Ayudante pintura	16,90
O01OB951	h	Oficial 1ª instalador pararrayos	20,06
O01OB961	h	Ayudante instalador pararrayos	16,34
O01OC04X1	h	Peón especialista manipulación fibrocemento+amianto	16,92
O01OC125	h	Especialista en cortes mecanizados	19,22
2		Maquinaria	
M001	h	Grupo electrógeno de 40 KVA	5,33
M002	h	Equipo de chorreo	5,41
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
M05EC110	h	Minieexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	27,04
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
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

CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

2

Código	Descripción del recurso		Precio
M08NM020	h	Motoniveladora de 200 CV	56,00
M08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,10
M08RN010	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	39,82
M08RT020	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 2,5 t.	26,00
M09AM11	h	Sierra corte hormigón	185,00
M10AF010	h	Sulfatadora mochila	2,60
M11HC100	h	Equipo de corte con hilo de diamante	28,65
M11HR010	h	Regla vibrante eléctrica 2 m.	5,95
M11PE010	h	Equipo eléctrico soldadura polietileno	18,87
M11R010	h	Radial eléctrica	0,80
U02AF010	h	Carro perforador	32,57
U02AF020	h	Sonda para taladro a rotación corona diamante	14,03
3		Material	
M12CP100	ud	Puntal telescópico 3m., 1,5 t.	5,70
mt35ata010b	ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 250x250x250 mm, con tapa de registro.	91,71
mt35ata020e	ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	69,55
mt35ata030b	ud	Bote de 5 kg de gel concentrado, ecológico y no corrosivo, para la preparación de 20 litros de mejorador de la conductividad de puestas a tierra.	69,45
mt35ate010b	ud	Electrodo dinámico para red de toma de tierra, de 28 mm de diáme	135,32
mt35ate020e	ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 254 µm, fabricado en acero, de 14,3 mm de diámetro y 2 m de longitud.	31,48
mt41paa010e	ud	Pieza de adaptación cabezal-mástil y acoplamiento cabezal-mástil-conductor, de latón, para mástil de 1 1/2" y bajante interior con cable de cobre de 8 a 10 mm de diámetro o pletina conductora de cobre estañado de 30x2 mm.	54,61
mt41paa020b	ud	Mástil de acero galvanizado en caliente, modelo AT-056A "Aplicaciones Tecnológicas", de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud, para fijación a muro o estructura.	191,14
mt41paa040b	ud	Tripode de anclaje para mástil, con placa base de 500x500x10 mm, de acero galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, para fijar con tornillos a cubierta	344,74
mt41paa050b	ud	Grapa de acero inoxidable, para fijación de pletina conductora de entre 30x2 mm y 30x3,5 mm de sección a pared. modelo AT-028E "Aplicaciones tecnológicas"	17,07
mt41paa052e	ud	Manguito seccionador de latón, de 70x50x15 mm, con sistema de bisagra, para unión de pletinas conductoras de entre 30x2 mm y 30x3,5 mm de sección.	29,20
mt41paa053e	ud	Manguito de latón de 55x55 mm con placa intermedia, para unión múltiple de cables de cobre de 8 a 10 mm de diámetro y pletinas conductoras de cobre estañado de 30x2 mm. modelo AT-02 de "Aplicaciones Tecnológicas"	22,60
mt41paa056b	ud	Soporte piramidal para conductor de 8 mm de diámetro o pletina conductora de entre 30x2 mm y 30x3,5 mm de sección, para fijación de la grapa a superficies horizontales.	7,57
mt41paa060b	ud	Contador mecánico de los impactos de rayo recibidos por el sistema de protección	365,25
mt41paa080b	ud	Vía de chispas, para mástil de antena y conexión a pletina de cobre estañado. modelo AT-050K "Aplicaciones Tecnológicas"	180,37
mt41paa080b1	ud	Vía de chispas, para unión entre tomas de tierra	167,42
mt41paa140e	ud	Pieza de latón, para unión de electrodo de toma de tierra a cable de cobre de 8 a 10 mm de diámetro o pletina conductora de cobre estañado de 30x2 mm. Modelo AT-090H "Aplicaciones Tecnológicas"	11,98
mt41pca010b	m	Pletina conductora de cobre estañado, desnuda, de 30x2 mm, model	23,72
mt41pca020b	ud	Tubo de acero galvanizado, de 2 m de longitud, para la protección de la bajada de la pletina conductora. modelo AT-060G "Aplicaciones Tecnológicas"	39,67
mt41pea010jqa	ud	Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante, avance en el cebado de 15 µs y radio de protección de 55 m para un nivel de protección 3 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), de 1 m de altura, según UNE 21186	1.202,95
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	12,66
P01AA030	t	Arena de río 0/6 mm.	5,38
P01AA060	m3	Arena de miga cribada	7,69
P01AG050	m3	Gravilla 20/40 mm	14,81
P01AG060	t	Gravilla 20/40 mm.	5,47
P01AG130	m3	Grava 40/80 mm.	9,09
P01AG150	m3	Morro 80/200 mm.	7,74
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	85,26
P01CC040	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,08
P01CC120	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	125,95
P01CY010	t	Yeso negro en sacos	23,44
P01CY040	t	Yeso de proyectar en sacos	28,93

CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

3

Código	Descripción del recurso		Precio
P01DA051	kg	Adhesivo C2 s/EN-12004	0,32
P01DH010	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	0,89
P01DJ061	kg	Mortero rejuntado color CG2 s/EN-13888	0,28
P01DW050	m3	Agua	1,28
P01DW090	ud	Pequeño material	0,50
P01DW90	ud	Pequeño material	0,29
P01EB011	m3	Tablón pino 76x205 mm.> 4 m.	79,16
P01ET100	ud	Cuña pequeña madera de pino	0,10
P01FA090	kg	Mortero cola gris altas prestaciones	0,32
P01FA690	m	Adhesivo en frío p/metales	0,95
P01FJ150	m2	Pasta para juntas de terrazo	0,14
P01HA020X2	m3	Hormigón HA-25/B/16/IIa central	45,00
P01HC010	m3	Hormigón H-50/40 central	34,30
P01HD700	m3	Horm.H-200 ár.rodado 8 mm. cent.	61,57
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20 central	40,12
P01HM480	m3	Hormigón HM-20/B/20/I Artevia Impreso	90,26
P01LA020	ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m	2,22
P01LH010	mu	Ladrillo h. sencillo 24x12x4	67,35
P01LH020	mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	88,37
P01LT020	mu	Ladrillo perfora. toscó 25x12x7	46,20
P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,82
P01MC045	m3	Mortero cem. gris II/B-P 32,5 N M-5/CEM	43,52
P01UC030	kg	Puntas 20x100	3,55
P01UJ030	ud	Cartucho silicona Pci Silicoferm S 310 cc	4,22
P01WA010X2	ud	Ayuda de albañilería	650,00
P02DW050	m3	Agua	0,92
P02EAP023	ud	Tapa circular PVC D-325mm	32,30
P02EAT020	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	8,87
P02EAV072	ud	Colector de conexión de PVC, modelo S-212 "JIMTEN", de 250 mm de diámetro, color teja, con tres entradas, dos de 110 mm de diámetro y una de 160 mm de diámetro y una salida de 160 mm de diámetro.	62,00
P02RPD030	m	Tubo drenaje PE corrug.doble D=80mm	1,03
P02TA1X2	m	Tub.acero inox. D=60 pico flauta	24,20
P02TC107	ud	Codo 87,5° PVC san.j.lab.160 mm.	14,11
P02TC107X	ud	Codo 87,5° PVC san.j.lab.125 mm.	11,00
P02TP260	m	Tubo sane.PVC enterr.j.lab.D=125	3,34
P02TVO020	m	Tubo PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	4,02
P02TVO100	m	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	3,60
P02TVO320	m	Tubo PVC liso multicapa celular encol.D=125	1,32
P03AC210	kg	Acero corrug. B 500 S pref.	0,32
P03AL005	kg	Perfil acero laminado conformado	0,78
P03AL010	kg	Acero laminado A-42b	0,71
P03AL01X1	kg	Tubo estructural Acero galvanizado	0,82
P03ALP160	kg	Perfil IPN de 80 a 180 mm	0,75
P03AM180	m2	Malla 30x30x6 1,446 kg/m2	1,05
P04FCV100	m	Burlete adhes.dos caras placa fach.	0,18
P04MW060	m2	Rastrel tubo acero 5x5	5,26
P04MW061X1	m2	Rastrel tubo acero 2x2	1,88
P04PW005	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,02
P04PW010	m	Cinta de juntas yeso	0,03
P04PW030	kg	Material de agarre yeso	0,29
P04PW040	kg	Pasta para juntas yeso	0,71
P04PW090	ud	Tornillo PM-25 mm.	0,01
P04PW091	ud	Tornillo TRPF 13	0,01
P04PW110	ud	Tornillo TN 3,5x25 mm	0,01
P04PW160	m	Montante de 46 mm.	0,51
P04PW160X1	m	Montante de 92 mm.	0,90
P04PW161	m	Montante Stil M 70	0,92
P04PW240	m	Canal 48 mm.	0,44
P04PW241	m	Canal Stil R 70	0,74

CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

4

Código	Descripción del recurso		Precio
P04PW330	m	Maestra 60x27	1,23
P04PW520	ud	Tornillo TTPC 35	0,01
P04PW550	m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,15
P04PW551	ud	Soporte carga 600x200 mm	6,52
P04PW590	kg	Pasta de juntas	0,47
P04PY015	m2	Placa yeso laminado estándar 12,5 mm	3,57
P04PY030	m2	Placa yeso laminado N-13	3,30
P04PY048	m2	Placa yeso laminado BA PPM 15	6,80
P04PY140	m2	Placa yeso lam. WA repelente al agua	7,43
P04RR050	kg	Mortero revoco CSIV-W1	0,73
P04RW040	m2	Malla fibra vidrio antiálcalis 10x10 mm	2,41
P04RW060	m	Guardavivos plástico y metal	0,11
P04RW070	m2	Malla fibra vidrio Raltec	1,37
P04RW080	m2	Malla fibra de vidrio 3x3	2,31
P04TE040	m2	P.escayola fisurada vista 60x60 cm	2,29
P04TF010	m2	Placa 600x600x15 acabado fisurado P.V.	11,53
P04TF060	m2	Placa 600x600x19 acabado granulado P.S.V.	11,75
P04TW030	m	Perfil angular remates	0,53
P04TW040	ud	Pieza cuelgue	0,35
P04TW050	m	Perfilería vista blanca	1,57
P04TW060	m	Perfilería oculta U, Z o T	0,60
P04TW154	ud	Varilla de cuelgue 1000 mm	0,33
P04TW170	ud	Ángulo de borde falso techo	0,85
P04TW210	ud	Cuelgue regulable combinado	0,75
P04TW220	ud	Conector maestra 60x27	0,45
P04TW230	ud	Caballote maestra 60x27	0,62
P04TW540	ud	Fijaciones	0,26
P05CGG010	m2	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=0,6mm	9,06
P05CGP311	m	Remate e=0,7mm Perfrisa Poliéster silicona i/sellado	5,42
P05CW010	ud	Tornillería y pequeño material	0,08
P05CW01X1	ud	Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm de acero inoxidable, con arandela y pequeño material	0,50
P05CZ591	m	Tapajuntas acero galvanizado 60x90x0,6mm	0,16
P05EM020	m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=22mm	7,37
P05EW040	m	Perfil acero galvanizado U-100 mm	7,87
P05EW152	m	Perfil U 60x100x1,5 mm acero galvaniz.	2,55
P05EW161	m2	Cartón fieltro liso o ligeramente ondulado alquitranado	2,32
P05EW250	ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0,08
P05EW260	ud	Tornillo HSA 10x90	0,53
P05EW261	ud	Taco químico	0,53
P05EW270	ud	Pequeño material	0,35
P05PW095	m2	Plancha zinc e/0,66 mm	8,57
P05WTA11X4	m2	Chapa de acero nervado prelacada ACH 32 mm espesor 0,6 mm i/cumbrera, bocachapa, laterales y remates especiales	5,30
P06BG320	m2	Fieltro geotextil 125 g/m2	0,42
P06BI020	kg	Imprim.asfáltica Curidán	0,79
P06BS120	m	Banda Esterdan 30 P elast.(0,48m)	2,04
P06BS230	m2	Lám. Esterdan 40 P elastómero	3,31
P06SI020	kg	Adhesivo LS (lam.sintética)	3,67
P06SI060X	m	Cordón espuma poliuretano spray	0,65
P06SL040	m2	Lám. EPDM Giscolene 120 1,14mm.	3,46
P06SL120	m2	Lámina de poliamida abierta	3,42
P06SL185	m2	Lámina polietileno 1 mm	1,21
P06SR020	kg	Revestimiento elástico impermeable	1,66
P07AL372	m2	Panel lana mineral Arena-50	1,88
P07AL373	m2	Panel lana mineral Arena-40	1,80
P07AL380	m2	Panel lana mineral Arena-60	2,45
P07AL382	m2	Panel lana mineral Arena-65	1,95
P07CV350	m	Cubretub.lana vid.Al.D=27;3/4" e=25	4,43
P07TC010	m2	Placa vidrio celular de 450x300x20 mm.	6,82

CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

5

Código	Descripción del recurso		Precio
P07TE010	m3	Poliest.exp.tipo I 10 kg/m3 nor.	34,23
P07TO010	kg	Isocianato	2,33
P07TO020	kg	Poliol 9131	2,33
P07TX02X7	m2	Placa poliestireno extruido e=100 mm	8,47
P07W150	ud	P.p. maquinaria proyección	0,29
P08LB013	m2	Bald.granito nacio. 3 cm corte sierra	21,78
P08TB011	m2	Bald. terrazo 40x40 cm microg. c.rojo	9,20
P08TW010	m2	Pulido y abrillantado in situ terrazo	4,13
P08XBH161	m	Bordillo remontable monoc.gris rem.5x20x15x10x60	3,82
P08XVC100	kg	Desactivante de fraguado	13,38
P08XVC110	l	Resina acabado base disolvente pavi.horm.impres.	5,45
P08XVC120	kg	Fibra polipropileno armado horm.	8,38
P08XVH025	m2	Loseta 4 pastillas cemento gris 20x20cm	8,49
P08XW015	ud	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,27
P08XW020	ud	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	0,46
P10VM030	m	Albardilla zincitanio prep.gris 0,8 mm-40 cm	19,60
P10VN020	m	Vierteaguas piedra caliza 38x3cm	11,88
P12V072X2	m	Vierteaguas aluminio-composite texturado; plegado; 600/5mm i/sellado	21,72
P13BI020X1	m	Escalera acero inox., altura máx 4 m, ancho 0,6 m, peld. #40x60mm c/0,25 m.	324,00
P13BI020X2	m	Jaula para escalera exterior, desarrollo 3m altura, en acero inox., pletinas y montantes soldados 100x10 mm c/0,50 m.	185,23
P13CP40X1	ud	P.ent.segur.lac.rojo 2 hojas de 84x210cm	360,00
P13CP40X2	ud	Barra antipánico para puerta de emergencia de 2 hojas de 84cm	112,00
P13CP40X3	ud	Selector de cierre para puerta de 2 hojas de 84cm	135,00
P13DC010X1	m2	Celosía fija chapa acero desplegada liviana	61,14
P13DC010X2	m2	Rejilla de acero inoxidable plegada varillas 3 y 5 mm. Registrable.	52,60
P13DE021	m2	Enrejado tramex 40x40/40x3 galv. varilla D=5mm	45,00
P13TP020	kg	Palastro 20 mm.	0,44
P13TT090X1	m	Tubo cuadrado 60x30x1,5 mm	2,37
P13TT100	m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm	0,90
P15AE100	m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x25 mm2 Cu	5,45
P15EC020	ud	Puente de prueba	3,87
P15GC040	m	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	0,41
P16EDH020	ud	Lum.Señalización Daisalux VIR-P P	328,65
P17JZ020	m	Bajante ZnTi D100 mm e=0,65 mm	9,01
P17JZ360	ud	Abrazadera ZnTi D100 mm	0,78
P17NG040	m	Canalón acero galv. diseño 500x0,6 mm	12,74
P17NG050	m	Canalón acero galv. diseño 1000x0,6 mm	14,28
P17NG051	m	Faldón chapa acero galvanizada. S/ diseño 1000x0,6 mm	14,76
P17NG13X1	ud	Palomilla acero galv. rectangular 600x25x4 mm	2,74
P17VP040	ud	Codo M-H PVC evacuación j.peg. 75 mm.	1,03
P20TA030	m	Tubería acero negro sold. 3/4" DIN 2440	9,64
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	20,27
P20WT10	ud	Material para conexión a red de saneamiento	27,73
P23FC07X1	ud	Piloto indicador acción	240,00
P23FC07X2	ud	Instalación Piloto-testigo	180,00
P23FJ030	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	26,94
P23FK030	ud	Señal poliprop. 210x297mm.no fotol.	2,70
P23FK290	ud	Señal alumin. 420x594mm.fotolumi.	19,66
P24EI91	kg	Puente adherencia Ibofix	1,15
P25EI031	l	P.plást.acríl. esponjable Tornado Prof.	1,13
P25EI031X		Tratamiento de decapado sobre pintura al gotelé.	0,34
P25FE090	l	Consolidante hidrófugo de resinas poli siloxano	11,10
P25JA090	l	E.gliceroftálico 1ª b/n Montosintetic m.	4,39
P25JV030	l	Emulsión silicona regulación superficies	12,07
P25OG040	kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	0,56
P25OU050	l	Minio electrolítico	4,20
P25OU080	l	Minio electrolítico	2,79
P25OU100	l	Imp. antioxid. semi-mate Shop-Primer	4,60

CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

6

Código		Descripción del recurso	Precio
P25OZ040	I	E.fij.muy pene.obra/mad ext/int Fijamont	2,79
P25WW220	ud	Pequeño material	0,60
P28W301	ud	Saco/Bolsa de plástico galga para desamiantado	0,18
P31BC180X1	ud	Implantación caseta aseo 10,08 m2	256,79
P31BC220	ud	Transp.200km.ent. y rec.1 módulo	112,23
P31BM010	ud	Percha para aseos o duchas	2,56
P31BM020	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	17,95
P31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	17,86
P31BM040	ud	Jabonera industrial 1 l.	12,82
P31BM050	ud	Secamanos eléctrico	78,24
P31BM070	ud	Taquilla metálica individual	57,73
P31BM080	ud	Mesa melamina para 10 personas	122,11
P31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	64,19
P31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	23,08
P31BM110	ud	Botiquín de urgencias	17,79
P31BM120	ud	Reposición de botiquín	48,09
P31BM140	ud	Radiador eléctrico 1000 W.	25,66
P31CA010	ud	Tapa provisional arqueta 38x38	4,10
P31CA020	ud	Tapa provisional arqueta 51x51	5,29
P31CA030	ud	Tapa provisional arqueta 63x63	7,79
P31CB010	ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	4,63
P31CB020	ud	Guardacuerpos metálico	11,86
P31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	153,86
P31CB035	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	68,00
P31CB040	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	52,60
P31CB200	kg	Puntas planas acero 20x100	0,58
P31CB210	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	2,32
P31CB220	ud	Brida soporte para barandilla	1,27
P31CB90X2	m	Implantación vallado enrejado móvil	2,89
P31CE020	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	0,91
P31CE040	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	3,85
P31CE050	ud	Grapa para pica	1,79
P31CM030	ud	Pórtico andamio 1,50 m.	13,16
P31CM040	ud	Cruceta para andamio 3 m.	4,95
P31CM050	ud	Base regulable para pórtico 400 mm.	5,90
P31CM060	ud	Longitudinal para andamio	4,66
P31CM91	ud	Plataforma volada metálica c/tra	422,73
P31CR010	m	Malla plástica stopper 1,00 m.	0,52
P31CR030	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	0,35
P31CR160	m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,15
P31IA010	ud	Casco seguridad	2,56
P31IA030	ud	Casco seg. dieléct. c. pantalla	14,11
P31IA110	ud	Pantalla protección c.partículas	5,77
P31IA115	ud	Pantalla soldar oxiacetilénica	7,70
P31IA120	ud	Gafas protectoras	9,62
P31IA150	ud	Semi-mascarilla 1 filtro	17,95
P31IA200	ud	Cascos protectores auditivos	9,62
P31IC060	ud	Cinturón portaherramientas	18,21
P31IC098	ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	8,98
P31IC100	ud	Traje impermeable 2 p. PVC	9,30
P31IC130	ud	Mandil cuero para soldador	11,55
P31IC140	ud	Peto reflectante a/r.	11,92
P31IM006	ud	Par guantes lona reforzados	3,53
P31IM030	ud	Par guantes uso general serraje	2,56
P31IM060	ud	Par guantes aislam. 10.000 V.	32,06
P31IM100	ud	Muñequera presión variable	6,10
P31IP020	ud	Par botas de agua de seguridad	23,08
P31IP025	ud	Par botas de seguridad	22,45
P31IP030	ud	Par botas aislantes 5.000 V.	30,79

CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

7

Código	Descripción del recurso		Precio
P31SV010	ud	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	24,76
P31SV030	ud	Señal circul. D=60 cm.reflex. EG	37,85
P31SV050	ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	15,39
P31SV060	ud	Trípode tubular para señal	16,45
P33J130	l	Gel decapante eliminación pinturas	8,65
P33LD040	kg	Sika Top 111 autonivelante (lote 46kg)	0,24
P34IE1X2	ud	Piezas especiales	1,01
P34IE1Y11	m	Perfil junta movimiento Schlüter Dilex AEBT	10,72
P35BA020	ud	Acometida prov. fonta.a case	48,09
P35BA030X1	ud	Acometida prov. sane.a caset	108,88
P35CB040	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	60,18
P35CB060	ud	Valla extensible reflec. 3 m	51,03
P35CB210	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	2,07
P35CB220	ud	Brida soporte para barandill	1,16
P35CE035	m	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	2,01
P35CR020	m2	Malla tupida tejido sintétic	0,49
P35I011	ud	Plan de trabajo para desamiantado	245,00
P35SB010	m	Cinta balizamiento bicolor 8	0,07
P35SV120	ud	Placa informativa PVC 50x30	3,46
P35W31	ud	Costo total conservación inst seg	165,19
PGR001	t	Tasa gestión residuos inertes mezclados s/R5	3,55
PGR002	t	Tasa gestión residuos mezclados no peligrosos	21,60
PGR003	t	Tasa gestión tierras excavación s/D5	2,65
PGR004	t	Tasa gestión acero y metales s/R 04	1,22
PGR005	kg	Tasa gestión aerosoles s/R 13	0,83
PGR006	kg	Tasa gestión pilas s/R 13	1,05
PGR007	kg	Tasa gestión envases peligrosos s/R 04	0,32
PGR008	t	Separación manual residuos en obra	1,05
PGR009	t	Alquiler contenedor residuos	2,11
PGR010	t	Transporte resíduos no peligrosos	1,54
PGR011	t	Transporte resíduos peligrosos	25,32
PGR012	t	Tasa gestión plástico s/R3	1,80
PGR013	t	Tasa gestión madera s/R3	0,90
PGR014	t	Tasa gestión residuos Cerámicos V/E	2,45
PGR015	t	Tasa gestión Papel y Cartón s/R3	1,72
PGR016	t	Tasa gestión Fibrocemento+Amianto s/R3	190,36
PGR021	kg	Gestión residuos disolventes	1,80
PGR022	kg	Gestión residuos adhesivos y sellantes	1,71
PGR0x1	kg	Gestión residuos aceites hidráulicos	0,25
PGR0X2	t	Gestión residuos vidrios. valorización	15,16
PGR0X3	kg	Gestión residuos fluorescentes	3,10

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

1

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
A01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO Pasta de yeso negro amasado manualmente s/Ry-85.			
O01OA070	h	Peón ordinario	1,453	16,80	24,41
P01CY010	t	Yeso negro en sacos	0,850	23,44	19,92
P02DW050	m3	Agua	0,600	0,92	0,55
Costes directos					44,88
A01A050	m3	YESO PARA PROYECTAR Pasta de yeso y aditivos especial para proyectar, amasado a mano, s/Ry-85.			
O01OA070	h	Peón ordinario	0,945	16,80	15,88
P01CY040	t	Yeso de proyectar en sacos	0,750	28,93	21,70
P02DW050	m3	Agua	0,600	0,92	0,55
Costes directos					38,13
A01L030	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-08.			
O01OA070	h	Peón ordinario	2,000	16,80	33,60
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,360	85,26	30,69
P01DW050	m3	Agua	0,900	1,28	1,15
Costes directos					65,44
A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-08.			
O01OA070	h	Peón ordinario	1,456	16,80	24,46
P01CC120	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	0,500	125,95	62,98
P01DW050	m3	Agua	0,900	1,28	1,15
Costes directos					88,59
A02A050	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/3 (M-160), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.			
O01OA070	h	Peón ordinario	0,908	16,80	15,25
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,440	85,26	37,51
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,975	12,66	12,34
P02DW050	m3	Agua	0,260	0,92	0,24
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,214	2,55	0,55
Costes directos					65,89
A02A060	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/4 (M-80), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.			
O01OA070	h	Peón ordinario	0,616	16,80	10,35
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,350	85,26	29,84
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1,030	12,66	13,04
P02DW050	m3	Agua	0,260	0,92	0,24
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,145	2,55	0,37
Costes directos					53,84
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.			
O01OA070	h	Peón ordinario	1,237	16,80	20,78
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,270	85,26	23,02
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1,100	12,66	13,93
P01DW050	m3	Agua	0,255	1,28	0,33
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,128	2,55	0,33
Costes directos					58,39

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

2

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.			
O01OA070	h	Peón ordinario	0,840	16,80	14,11
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,250	85,26	21,32
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1,100	12,66	13,93
P02DW050	m3	Agua	0,255	0,92	0,23
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,210	2,55	0,54
Costes directos					50,13
A02A160	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y mezcla de arena de miga y río, tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
O01OA070	h	Peón ordinario	0,728	16,80	12,23
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,270	85,26	23,02
P01AA060	m3	Arena de miga cribada	0,350	7,69	2,69
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,750	12,66	9,50
P01DW050	m3	Agua	0,260	1,28	0,33
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,291	2,55	0,74
Costes directos					48,51
A02S020	m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO 1/4 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/4 con aditivo hidrófugo confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.			
O01OA070	h	Peón ordinario	1,352	16,80	22,71
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,350	85,26	29,84
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1,030	12,66	13,04
P02DW050	m3	Agua	0,240	0,92	0,22
P01DH010	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,750	0,89	1,56
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,300	2,55	0,77
Costes directos					68,14
A03H060	m3	HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.40 Hormigón de Fck. 100 kg/cm2. con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 40 mm., con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.			
O01OA070	h	Peón ordinario	1,231	16,80	20,68
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,195	85,26	16,63
P01AA030	t	Arena de río 0/6 mm.	0,540	5,38	2,91
P01AG060	t	Gravilla 20/40 mm.	1,080	5,47	5,91
P01AG150	m3	Morro 80/200 mm.	0,330	7,74	2,55
P02DW050	m3	Agua	0,120	0,92	0,11
M03HH030	h	Hormigonera 300 l. gasolina	0,352	2,30	0,81
Costes directos					49,60
E04CM040	m3	HORM.LIMPIEZA HM-5/P/40 V.MAN Hormigón en masa HM-5 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.			
O01OA070	h	Peón ordinario	0,549	16,80	9,22
P01HC010	m3	Hormigón H-50/40 central	1,100	34,30	37,73
Costes directos					46,95
O01OA090	h	Cuadrilla A Cuadrilla A			
O01OA030	h	Oficial primera	1,000	18,75	18,75
O01OA050	h	Ayudante	1,000	17,40	17,40
O01OA070	h	Peón ordinario	0,500	16,80	8,40
Costes directos					44,55

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
O01OA140	h	Cuadrilla F Cuadrilla F			
O01OA040	h	Oficial segunda	0,549	17,15	9,42
O01OA070	h	Peón ordinario	0,549	16,80	9,22
			Costes directos		18,64

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

1

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
01	CAP1	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS				
01.01 1.1	E01DWW63X1 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.				
	O01OA070	h	Peón ordinario	6,000	16,80	100,80
			Costes directos			100,80
			Costes indirectos + m.aux			3,02
			Coste Total			103,82
01.02 1.2	E01DWW62X1 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.				
	O01OA070	h	Peón ordinario	7,704	16,80	129,43
	M07CB020	h	Camión basculante 4x4 14 t.	1,156	40,05	46,30
			Costes directos			175,73
			Costes indirectos + m.aux			5,27
			Coste Total			181,00
01.03 1.3	R02T011	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.			
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	2,344	18,15	42,54
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	2,344	17,75	41,61
	O01OA060	h	Peón especializado	1,134	16,80	19,05
			Costes directos			103,20
			Costes indirectos + m.aux			3,10
			Coste Total			106,30
01.04 1.4	E01DCW02X2 ud	DESMONTAJE DE INSTALACIONES DE ALEROS DE CUBIERTA Desmontaje completo de todas las instalaciones y elementos anclados en cubierta y hastiales de la zona de actuación (hasta 4.000 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	5,000	17,15	85,75
	O01OA070	h	Peón ordinario	5,000	16,80	84,00
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	2,500	18,15	45,38
	mo008	h	Oficial 1ª fontanero.	3,000	18,15	54,45
			Costes directos			269,58
			Costes indirectos + m.aux			8,09
			Coste Total			277,67

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

2

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
01.05 1.5	E01DCW011	ud	DESMONTAJE ANTENA Y RECOLOCACION Desmontaje de antena de cubierta, acopio en obra y posterior recolocación en la ubicación indicada en planos, etc, por medios manuales, incluida su recolocación y puesta en funcionamiento; i/conexiónado y comprobación de funcionamiento, con p.p. de medios auxiliares.			
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	2,289	17,75	40,63
	O01OA070	h	Peón ordinario	2,289	16,80	38,46
			Costes directos			79,09
			Costes indirectos + m.aux			2,37
			Coste Total			81,46
01.06 1.6	E01DCI026X1	m2	DESMONTAJE DE CUBIERTA DE PLACAS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO Desmontaje completo de cubierta de placas de fibrocemento con amianto, realizado por medios manuales de acuerdo con el R.D. 396/06, previa humectación con solución acuosa, paletizado y encapsulado mediante plástico galga o ensacado, todo ello debidamente identificado. Incluida la p.p. EPIS específicos para trabajos con riesgo de amianto y Plan de Trabajo específico correspondiente a este tipo de actuaciones. Incluso pletinas, anclajes y rigidizadores metálicos. Incluso limpieza, retirada del residuo a pie de carga y medios auxiliares. Medido en planta (desarrollo y dimensiones según documentación gráfica de proyecto)			
	O01OA040	h	Oficial segunda	0,045	17,15	0,77
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,045	16,80	0,76
	P35I011	ud	Plan de trabajo para desamiantado	0,010	245,00	2,45
	P28W301	ud	Saco/Bolsa de plástico galga para desamiantado	0,250	0,18	0,05
			Costes directos			4,03
			Costes indirectos + m.aux			0,12
			Coste Total			4,15
01.07 1.7	E01DCI02X6	m2	DESMONTAJE DE CUBIERTA DE CHAPAS DE ACERO Desmontaje completo de cubierta de chapas plegadas de acero, realizado por medios manuales. Incluso limpieza de escombros y limpieza de pesebrones a conservar, retirada del residuo a pie de carga y medios auxiliares.			
	O01OA040	h	Oficial segunda	0,037	17,15	0,63
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,037	16,80	0,62
	P35I011	ud	Plan de trabajo para desamiantado	0,010	245,00	2,45
	P28W301	ud	Saco/Bolsa de plástico galga para desamiantado	0,250	0,18	0,05
			Costes directos			3,75
			Costes indirectos + m.aux			0,11
			Coste Total			3,86
01.08 1.8	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	6,200	16,80	104,16
	O01OA070	h	Peón ordinario	6,200	16,80	104,16
	P01LT020	mu	Ladrillo perfora. toscó 25x12x7	0,052	46,20	2,40
	P01MC045	m3	Mortero cem. gris II/B-P 32,5 N M-5/CEM	0,026	43,52	1,13
	P01LA020	ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m	1,000	2,22	2,22
			Costes directos			214,07
			Costes indirectos + m.aux			6,42
			Coste Total			220,49

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

3

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
01.09 1.9	E01DCC08X1	m2	DEMOLICIÓN CUBRICIÓN TEJA CURVA SIN RECUPERACIÓN Demolición de cubrición de teja cerámica curva, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales, sin recuperación del material desmontado, apilado y traslado a planta baja para su selección y valorización, Incluso limpieza de escombros y limpieza de canalones a conservar, retirada de rellenos y escombros sobrantes a pie de carga, sin transporte al vertedero, y p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
	O01OA040	h	Oficial segunda	0,250	17,15	4,29
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,250	16,80	4,20
			Costes directos			8,49
			Costes indirectos + m.aux			0,25
			Coste Total			8,74
01.10 1.10	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	0,520	17,40	9,05
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,520	16,80	8,74
			Costes directos			17,79
			Costes indirectos + m.aux			0,53
			Coste Total			18,32
01.11 1.11	E01DKM03X2	ud	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE FALSOS TECHOS Desmontaje completo y necesario para aplicación de proyectado previsto de aislamiento en hastiales, de los falsos techos de los locales afectados, de tipo modular de escayola o fibra con trasdosado de panel aislante, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de obra, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, acopio del material recuperado, sin transporte al vertedero. Incluso reposición o sustitución del falso techo y el trasdosado desmontado. Aplicado a todo el ámbito de actuación, (edificación objeto de reforma).			
	O01OA050	h	Ayudante	3,240	17,40	56,38
	O01OA070	h	Peón ordinario	3,240	16,80	54,43
	O01OB110	h	Oficial 1ª yesero o escayolista	6,350	18,15	115,25
	O01OB120	h	Ayudante yesero o escayolista	6,350	16,90	107,32
	P04TF010	m2	Placa 600x600x15 acabado fisurado P.V.	40,000	11,53	461,20
	P04TW040	ud	Pieza cuelgue	20,000	0,35	7,00
			Costes directos			801,58
			Costes indirectos + m.aux			24,05
			Coste Total			825,63
01.12 1.12	E01DCC02X1	m2	DEMOLICION CUBIERTA INCLINADA MANUAL.EXCEPTO CUBRICIÓN Demolición completa de cubierta inclinada, excepto cubrición, de estructura y elementos que se conservan y aprovechan; incluidos caballetes, limas, canalones, pesebrones, remates laterales, encuentros con paramentos, muretes, placas de viruta, aislantes e instalaciones obsoletas, escombros y restos de materiales o materia orgánica, ubicados en el plenum bajo-cubierta, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. Medido en superficie proyectada horizontal.			
	O01OA040	h	Oficial segunda	0,050	17,15	0,86
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,050	16,80	0,84
			Costes directos			1,70
			Costes indirectos + m.aux			0,05
			Coste Total			1,75

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

4

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
01.13 1.13	E01DIC011X2	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 4 m, afectados por la actuación, con sección equivalente a la de los conductos existentes, 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	1,250	12,88	16,10
	O01OA070	h.	h. Peón ordinario	1,250	12,61	15,76
	O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,450	18,15	44,47
	P20TA030	m	Tubería acero negro sold. 3/4" DIN 2440	1,000	9,64	9,64
	P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0,300	20,27	6,08
	P07CV350	m	Cubretub.lana vid.Al.D=27;3/4" e=25	1,000	4,43	4,43
			Costes directos			96,48
			Costes indirectos + m.aux			2,89
			Coste Total			99,37
01.14 1.14	U01AO01X1	m3	DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA LADRILLO Demolición controlada de obra de fábrica de ladrillo, incluso perfilado de cortes y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares.			
	O01OA020	h	Capataz	0,230	18,70	4,30
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,530	16,80	8,90
	M05EN030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,530	40,26	21,34
	M06MR230	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,261	7,87	2,05
	M07CB020	h	Camión basculante 4x4 14 t.	0,530	40,05	21,23
	M07N070	m3	Canon de escombros a vertedero	0,660	0,48	0,32
			Costes directos			58,14
			Costes indirectos + m.aux			1,74
			Coste Total			59,88
01.15 1.15	E01DPP12	m2	DEMOLICION SOLADO C/COMPRES Demolición de pavimentos de cualquier material, incluso material de agarre, con compresor, 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.			
	O01OA060	h	Peón especializado	0,198	16,80	3,33
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,198	16,80	3,33
	M06CM030	h	Compresor port. diesel m.p. 5 m3/min.	0,079	6,90	0,55
	M06MI110	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,079	0,07	0,01
			Costes directos			7,22
			Costes indirectos + m.aux			0,22
			Coste Total			7,44
01.16 1.16	E01DFL12X	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.			
	O01OA031	h	Oficial primera demolición	0,128	16,47	2,11
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,193	16,80	3,24
	M11R010	h	Radial eléctrica	0,128	0,80	0,10
			Costes directos			5,45
			Costes indirectos + m.aux			0,16
			Coste Total			5,61

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

5

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
01.17 1.17	R03AB700X1	m3	CORTE DE HORMIGÓN CON HILO DE DIAMANTE Corte mecanizado de hormigón armado (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin límite de espesor. El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8mm., 10 mm. y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso. y características químicas, físico-mecánicas y mineralógicas de lo que se va a cortar. Incluso taladros necesarios para el paso de hilo y remates de aristas.			
	O01OC125	h	Especialista en cortes mecanizados	5,360	19,22	103,02
	O01OA070	h	Peón ordinario	5,360	16,80	90,05
	M11HC100	h	Equipo de corte con hilo de diamante	4,280	28,65	122,62
	P01DW050	m3	Agua	0,020	1,28	0,03
				Costes directos		315,72
				Costes indirectos + m.aux		9,47
				Coste Total		325,19
01.18 1.18	R07A020X1	m3	APERTURA HUECO MUROS FABRICA L.M. U HORMIGÓN A., CON CORTE Apertura de hueco de paso en muros de fábrica de ladrillo macizo, hormigón armado y asimilables, ejecutado por medios manuales, con herramienta mecánica de corte con disco de diamante con p.p. de cargaderos existentes, incluso preparación, repaso de paramento terminado, quedando el plano de corte listo para aplicación de revestimiento, incluso apeo provisional y posterior desmontado, ejecución de cargaderos metálicos mediante perfiles laminados normalizados, cosidos entre sí, apoyados sus extremos sobre la fábrica, con p.p. de nivelación, imprimación antioxidante, totalmente ejecutado, retacado con ladrillo hueco y enfoscado con mortero M-40a, con retirada de escombros y carga manual sobre camión. Ejecutado por personal especializado. Medido el volumen libre del hueco terminado. Según diseño.			
	O01OA31	h	Especialista corte	0,145	19,80	2,87
	O01OA040	h	Oficial segunda	0,145	17,15	2,49
	O01OA060	h	Peón especializado	1,502	16,80	25,23
	O01OA070	h	Peón ordinario	1,502	16,80	25,23
	M09AM11	h	Sierra corte hormigón	0,036	185,00	6,66
	M06MI110	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,050	0,07	0,07
	M06CM030	h	Compresor port. diesel m.p. 5 m3/min.	1,050	6,90	7,25
	P01EB011	m3	Tablón pino 76x205 mm.> 4 m.	0,042	79,16	3,32
	P01ET100	ud	Cuña pequeña madera de pino	4,000	0,10	0,40
	M12CP100	ud	Puntal telescópico 3m., 1,5 t.	2,000	5,70	11,40
	P03AL010	kg	Acero laminado A-42b	280,000	0,71	198,80
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,030	50,13	1,50
	P25OU100	l	Imp. antioxid. semi-mate Shop-Primer	0,045	4,60	0,21
	P34IE1X2	ud	Piezas especiales	1,000	1,01	1,01
	P01LH010	mu	Ladrillo h. sencillo 24x12x4	0,010	67,35	0,67
	P01DW050	m3	Agua	0,100	1,28	0,13
				Costes directos		287,24
				Costes indirectos + m.aux		8,62
				Coste Total		295,86
01.19 1.19	E01DPP12X	m2	APERTURA DE ROZA EN SOLADO C/RADIAL Apertura de roza en solado de cualquier tipo de material, de hasta 110 mm de espesor, con herramienta mecánica de corte con disco de diamante, incluso preparación, repaso de solado terminado, quedando el plano de corte listo para aplicación de nuevo revestimiento. Incluso, troceado en suelo, medios auxiliares de seguridad, de amortiguación de golpes en suelo, carga y descarga, totalmente ejecutado. Con transporte interior y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Ejecutado por personal especializado. Medida la superficie real necesaria de corte.			
	O01OA31	h	Especialista corte	0,300	19,80	5,94
	O01OA040	h	Oficial segunda	0,300	17,15	5,15
	O01OA060	h	Peón especializado	0,550	16,80	9,24
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,300	16,80	5,04
	M09AM11	h	Sierra corte hormigón	0,155	185,00	28,68
	P01DW050	m3	Agua	0,100	1,28	0,13
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,030	58,39	1,75
	P34IE1X2	ud	Piezas especiales	1,000	1,01	1,01
				Costes directos		56,94
				Costes indirectos + m.aux		1,71
				Coste Total		58,65

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

6

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
01.20 1.20	E01DEC050	m2	PICADO REVOCOS C/MART. Picado de enfoscados de cemento, revocos y asimilables, con medios herramientas manuales y/o mecánicas, eliminándolos en su totalidad y dejando la estructura o la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares.			
	O01OA060	h	Peón especializado	0,209	16,80	3,51
	M06MI010	h	Martillo manual picador eléctrico 5 kg	0,144	0,99	0,14
			Costes directos			3,65
			Costes indirectos + m.aux			0,11
			Coste Total			3,76
01.21 1.21	D01OA513	ud	TALADRO HASTA D=150 EN HORMIGON.C/EQUIP. Taladro de hasta 150 mm de diámetro, en muros/suelos de hormigón en masa o armado, y muros de fábrica de cualquier tipo, realizado con equipo perforador con corona de diamante, i/replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.			
	O01AF505	h	Equipo perforador especializado	0,420	26,79	11,25
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,420	16,80	7,06
	U02AF010	h	Carro perforador	0,210	32,57	6,84
	U02AF020	h	Sonda para taladro a rotación corona diamante	0,210	14,03	2,95
			Costes directos			28,10
			Costes indirectos + m.aux			0,84
			Coste Total			28,94
01.22 1.22	EBCC029	m2	CHORRO DE AGUA SOBRE HORMIGÓN-PIEDRA Limpieza de superficies de hormigón, pétreos, chapa y asimilables, mediante proyección de agua a presión, eliminando todos los restos de suciedad, grasas y polvo del soporte. Medida la superficie en proyección horizontal o vertical según el paramento a tratar. Ejecutado por personal especializado.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,047	18,75	0,88
	O01OA060	h	Peón especializado	0,047	16,80	0,79
	M001	h	Grupo electrógeno de 40 KVA	0,047	5,33	0,25
	M002	h	Equipo de chorreo	0,047	5,41	0,25
			Costes directos			2,17
			Costes indirectos + m.aux			0,07
			Coste Total			2,24
01.23 1.23	E01DTC030X	m3	CARGA/EVAC.ESCOMB.MANUALES Carga de tierras, enseres y escombros, y transporte en interior de obra, por medios manuales, sobre camión, dúmper, contenedor, elevador o tubo de evacuación, con p.p. de medios auxiliares.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,315	16,80	5,29
			Costes directos			5,29
			Costes indirectos + m.aux			0,16
			Coste Total			5,45
01.24 1.24	E01DTC030X1	m3	CARGA/EVAC. ESCOMBROS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO Carga de escombros de fibrocemento con amianto y transporte en interior de obra, por medios manuales, sobre camión, dúmper, contenedor, elevador o tubo de evacuación, conforme a normativa, considerando todos los complementos por el tipo de material y con p.p. de medios auxiliares..			
	O01OC04X1	h	Peón especialista manipulación fibrocemento+amianto	0,320	16,92	5,41
			Costes directos			5,41
			Costes indirectos + m.aux			0,16
			Coste Total			5,57
01.25 1.25	E02ETR020	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.			
	M07CB020	h	Camión basculante 4x4 14 t.	0,063	40,05	2,52
	M07N080	m3	Canon de tierra a vertedero	0,225	6,20	1,40
			Costes directos			3,92
			Costes indirectos + m.aux			0,12
			Coste Total			4,04

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
01.26 1.26	E02ETR02X1	m3	TRANSPORTE ESCOMBROS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO Transporte de escombros de fibrocemento con amianto, al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión y canon de vertedero, sin gestión de residuos, conforme a normativa, considerando todos los complementos por el tipo de transporte y con p.p. de medios auxiliares.			
	M07CB020	h	Camión basculante 4x4 14 t.	0,065	40,05	2,60
	M07N080	m3	Canon de tierra a vertedero	0,225	6,20	1,40
	O01OC04X1	h	Peón especialista manipulación fibrocemento+amianto	0,012	16,92	0,20
Costes directos						4,20
Costes indirectos + m.aux						0,13
Coste Total						4,33

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

8

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02	CAP2		ALBAÑILERÍA Y TRABAJOS DE APOYO			
02.01	E07LP020X1	m2	FÁB.ARMADA LADRILLO PERFORADO 7cm 1P. FACHADA MORTERO M-5			
2.1			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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,578	18,75	10,84
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,578	16,80	9,71
	P01LT020	mu	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,104	46,20	4,80
	P01MC045	m3	Mortero cem. gris II/B-P 32,5 N M-5/CEM	0,054	43,52	2,35
	P01LA020	ud	Armado. Murfor RND.4/Z-80 3,05m	2,000	2,22	4,44
			Costes directos			32,14
			Costes indirectos + m.aux			0,96
			Coste Total			33,10
02.02	E07LD010	m2	FÁBRICA LADRILLO 1/2P.HUECO DOBLE 8cm MORTERO M-5			
2.2			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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,500	18,75	9,38
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,500	16,80	8,40
	P01LH020	mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	0,047	88,37	4,15
	P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,023	63,82	1,47
			Costes directos			23,40
			Costes indirectos + m.aux			0,70
			Coste Total			24,10

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

9

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02.03 2.3	E07TRC031X3 m2	PREPARACIÓN Y REMATE DE MÓDULOS DE LOCALES AFECTADOS POR HUMEDADES Unidad de preparación previa y remate final de cada local de actuación para acondicionamiento de paramentos completos que presenten secuelas o deficiencias debidas a filtraciones de agua o goteras 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	0,037	18,75	0,69
	O01OA050	h Ayudante	0,037	17,40	0,64
	O01OA070	h Peón ordinario	0,037	16,80	0,62
	O01OB110	h Oficial 1ª yesero o escayolista	0,018	18,15	0,33
	O01OB230	h Oficial 1ª pintura	0,009	18,15	0,16
	O01OB130	h Oficial 1ª cerrajero	0,009	18,15	0,16
	O01OB120	h Ayudante yesero o escayolista	0,009	16,90	0,15
	A02A060	m3 MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0,010	53,84	0,54
	A01A030	m3 PASTA DE YESO NEGRO	0,010	44,88	0,45
	P01UC030	kg Puntas 20x100	0,010	3,55	0,04
	P01LH020	mu Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	0,010	88,37	0,88
	P01LT020	mu Ladrillo perfora. toscó 25x12x7	0,010	46,20	0,46
	P01LH010	mu Ladrillo h. sencillo 24x12x4	0,010	67,35	0,67
	P06SL185	m2 Lámina polietileno 1 mm	0,010	1,21	0,01
	P04RW060	m Guardavivos plástico y metal	0,010	0,11	
	P04RW070	m2 Malla fibra vidrio Raltec	0,010	1,37	0,01
	P24EI91	kg Puente adherencia Ibofix	0,010	1,15	0,01
	P03AL010	kg Acero laminado A-42b	0,010	0,71	0,01
	P25OU050	l Minio electrolítico	0,010	4,20	0,04
	P04TE040	m2 P.escayola fisurada vista 60x60 cm	0,010	2,29	0,02
	P04TW060	m Perfilera oculta U, Z o T	0,010	0,60	0,01
	P04TW030	m Perfil angular remates	0,010	0,53	0,01
	P04TW040	ud Pieza cuelgue	0,010	0,35	
	P04PW010	m Cinta de juntas yeso	0,010	0,03	
	P04PY030	m2 Placa yeso laminado N-13	0,010	3,30	0,03
	P04PW090	ud Tornillo PM-25 mm.	1,000	0,01	0,01
	P07AL380	m2 Panel lana mineral Arena-60	0,010	2,45	0,02
	P07TC010	m2 Placa vidrio celular de 450x300x20 mm.	0,010	6,82	0,07
	P06SI060X	m Cordón espuma poliuretano spray	0,010	0,65	0,01
	P01UJ030	ud Cartucho silicona Pci Silicoferm S 310 cc	0,010	4,22	0,04
	P07TE010	m3 Poliest.exp.tipo I 10 kg/m3 nor.	0,010	34,23	0,34
Costes directos					6,43
Costes indirectos + m.aux					0,19
Coste Total					6,62

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

10

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02.04 2.4	E07TYC063Z0X22	TRASDOS.AUTOPORT.YL E=120mm./400(2x15PPM-WA+90) I/AISL. L.M.90 Trasdosado autoportante formado por dos placas de yeso laminado PLACO PPM/WA15, resistente al agua, o equivalentes aprobadas por la D.T., atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 90 mm, modulados a 400 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 120 mm. Incluso aislamiento termoacústico con doble panel de lana mineral Arena-50+40 de Isover, o equivalente aprobado por la D.T., anclada a perfilera, y barrera de vapor. Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, 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. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY.			
	O01OA030	h Oficial primera	0,135	18,75	2,53
	O01OA050	h Ayudante	0,135	17,40	2,35
	P04PY140	m2 Placa yeso lam. WA repelente al agua	2,100	7,43	15,60
	P04PW590	kg Pasta de juntas	0,330	0,47	0,16
	P04PW010	m Cinta de juntas yeso	2,800	0,03	0,08
	P04PW240	m Canal 48 mm.	2,000	0,44	0,88
	P04PW160	m Montante de 46 mm.	0,450	0,51	0,23
	P04PW160X1	m Montante de 92 mm.	2,900	0,90	2,61
	P04PW520	ud Tornillo TTPC 35	11,000	0,01	0,11
	P04PW090	ud Tornillo PM-25 mm.	8,000	0,01	0,08
	P04PW091	ud Tornillo TRPF 13	5,000	0,01	0,05
	P04PW550	m Junta estanca al agua 46 mm.	0,470	0,15	0,07
	P04PW551	ud Soporte carga 600x200 mm	0,080	6,52	0,52
	P07AL372	m2 Panel lana mineral Arena-50	1,050	1,88	1,97
	P07AL373	m2 Panel lana mineral Arena-40	1,050	1,80	1,89
		Costes directos			29,13
		Costes indirectos + m.aux			0,87
		Coste Total			30,00
02.05 2.5	E07TYM073Z5 m2	TABIQUE YL (2X15PPM/BA+1X70) E=100mm/600 I/LANA MINERAL 1X65 mm Tabique formado por los siguientes elementos enumerados de principio a fin: 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; una placa de yeso laminado PLACO PPM/BA15 atornillada al otro lado de la estructura anterior; resultando un ancho total del tabique terminado de 100 mm. Incluso relleno de ambas cámaras interiores con aislamiento termoacústico con panel de lana mineral Arena-65 de Isover, o equivalente aprobado por la D.T. anclada a perfilera. I/ Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, 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. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY.			
	O01OA030	h Oficial primera	0,218	18,75	4,09
	O01OA050	h Ayudante	0,218	17,40	3,79
	P04PY048	m2 Placa yeso laminado BA PPM 15	2,100	6,80	14,28
	P07AL382	m2 Panel lana mineral Arena-65	2,100	1,95	4,10
	P04PW241	m Canal Stil R 70	1,800	0,74	1,33
	P04PW161	m Montante Stil M 70	1,550	0,92	1,43
	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	0,47	0,45
	P04PW010	m Cinta de juntas yeso	3,600	0,03	0,11
	P04PW550	m Junta estanca al agua 46 mm.	0,920	0,15	0,14
	P04PW551	ud Soporte carga 600x200 mm	0,160	6,52	1,04
		Costes directos			31,06
		Costes indirectos + m.aux			0,93
		Coste Total			31,99

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

11

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
02.06 2.6	E07TBL011	m2	TABIQUE LA.H/S C/CEMENTO CÁMARAS Tabique de ladrillo hueco sencillo de 24x12x4 cm o equivalentes, en forrado de elementos verticales, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con p.p. de lámina de polietileno para separación con pilares y conductos de instalaciones, i/replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, hilada superior de remate contra forjado con guarnecido de yeso, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,198	18,75	3,71
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,099	16,80	1,66
	P01LH010	mu	Ladrillo h. sencillo 24x12x4	0,035	67,35	2,36
	P06SL185	m2	Lámina polietileno 1 mm	1,050	1,21	1,27
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,007	58,39	0,41
			Costes directos			9,41
			Costes indirectos + m.aux			0,28
			Coste Total			9,69
02.07 2.7	E07TBL060	m2	TABICÓN LADRILLO H/D 25x12x8 Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm o equivalentes, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, hilada superior de remate contra forjado con guarnecido de yeso, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,238	18,75	4,46
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,119	16,80	2,00
	P01LH020	mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	0,035	88,37	3,09
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,015	58,39	0,88
			Costes directos			10,43
			Costes indirectos + m.aux			0,31
			Coste Total			10,74
02.08 2.8	E26EPA11	m2	PUNTE ADHERENCIA_ IBOFIX Ejecución de puente de adherencia entre superficie lisa y revestimientos de yeso o cemento mediante aplicación de pintura a base de resinas sintéticas, cargas minerales y aditivos, tipo Ibofix de Cemarksa o equivalente aprobado por la D.T., incluso limpieza previa del soporte. Lista para aplicación del revestimiento.			
	O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	0,063	18,15	1,14
	P24EI91	kg	Puente adherencia Ibofix	0,400	1,15	0,46
			Costes directos			1,60
			Costes indirectos + m.aux			0,05
			Coste Total			1,65
02.09 2.9	E08PFM01X1	m2	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO HIDRÓFUGO CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado maestreado armado y fratasado con mortero de cemento hidrófugo CSIV-W1, en paramentos verticales y horizontales exteriores de 20 mm de espesor, dispuesto sobre malla de fibra de vidrio especial enfoscados, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,150	18,75	2,81
	O01OA050	h	Ayudante	0,150	17,40	2,61
	P04RR050	kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,000	0,73	0,73
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,220	16,80	3,70
	P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,025	85,26	2,13
	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,050	12,66	0,63
	P02DW050	m3	Agua	0,240	0,92	0,22
	P01DH010	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,750	0,89	1,56
	M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,150	2,55	0,38
	P04RW040	m2	Malla fibra vidrio antiálcalis 10x10 mm	1,100	2,41	2,65
			Costes directos			17,42
			Costes indirectos + m.aux			0,52
			Coste Total			17,94

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

12

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
02.10 2.10	E08PEM030	m2	GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA VERT Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG.			
	O01OB110	h	Oficial 1ª yesero o escayolista	0,147	18,15	2,67
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,074	16,80	1,24
	A01A050	m3	YESO PARA PROYECTAR	0,016	38,13	0,61
	P04RW060	m	Guardavivos plástico y metal	0,215	0,11	0,02
			Costes directos			4,54
			Costes indirectos + m.aux			0,14
			Coste Total			4,68
02.11 2.11	E08PEM031	m2	GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA HORIZ Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos horizontales o inclinados de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG.			
	O01OB110	h	Oficial 1ª yesero o escayolista	0,183	18,15	3,32
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,079	16,80	1,33
	A01A050	m3	YESO PARA PROYECTAR	0,020	38,13	0,76
	P04RW060	m	Guardavivos plástico y metal	0,215	0,11	0,02
			Costes directos			5,43
			Costes indirectos + m.aux			0,16
			Coste Total			5,59
02.12 2.12	E07RC035	m2	RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR FÁBRICA VISTA Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,400	18,75	7,50
	O01OA050	h	Ayudante	0,400	17,40	6,96
	P01UC030	kg	Puntas 20x100	0,090	3,55	0,32
	A02A060	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0,040	53,84	2,15
			Costes directos			16,93
			Costes indirectos + m.aux			0,51
			Coste Total			17,44
02.13 2.13	E06PG02X1	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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,230	18,75	4,31
	O01OA040	h	Oficial segunda	0,230	17,15	3,94
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,230	16,80	3,86
	P10VN020	m	Vierteaguas piedra caliza 38x3cm	1,000	11,88	11,88
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,008	58,39	0,47
	A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0,001	88,59	0,09
			Costes directos			24,55
			Costes indirectos + m.aux			0,74
			Coste Total			25,29

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

13

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
02.14 2.14	E06PG02X2	ud	REPARACIÓN ENCUENTROS ENTRE ALEROS Y PESEBRONES Reparación completa de encuentros entre aleros y pesebrones, mediante: 1º-Picado de zonas deterioradas, 2º Aplicación de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, con armadura de fibra de vidrio, en zonas de más de 2 cm de espesor, previa colocación de foam de separación entre pesebrón y mortero, 3º Sellado de juntas mediante masilla de exteriores tipo Sicoflex o similar, 4º Impermeabilización y sellado de grietas; l/limpieza y retirada de escombros. Medido por cada conjunto de salida de pesebrón a fachada.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,230	18,75	4,31
	O01OA040	h	Oficial segunda	0,230	17,15	3,94
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,230	16,80	3,86
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,010	58,39	0,58
	P04RW080	m2	Malla fibra de vidrio 3x3	0,500	2,31	1,16
			Costes directos			13,85
			Costes indirectos + m.aux			0,42
			Coste Total			14,27
02.15 2.15	E08TAK021X1	m2	TECHO CONTINUO PLACA YESO D112 Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm moduladas a 1.000 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm y maestras secundarias moduladas a 500 mm y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar. Incluso registros, juntas de dilatación perimetrales, formación de aristas, acoplamiento con techo modular, recorte de huecos para equipos e instalaciones y repaso posterior. Totalmente instalado. s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
	O01OB110	h	Oficial 1ª yesero o escayolista	0,225	18,15	4,08
	O01OB120	h	Ayudante yesero o escayolista	0,225	16,90	3,80
	P04PY015	m2	Placa yeso laminado estándar 12,5 mm	1,050	3,57	3,75
	P04PW040	kg	Pasta para juntas yeso	0,400	0,71	0,28
	P04PW005	m	Cinta de juntas rollo 150 m	1,500	0,02	0,03
	P04PW330	m	Maestra 60x27	3,200	1,23	3,94
	P04PW110	ud	Tornillo TN 3,5x25 mm	17,000	0,01	0,17
	P04TW210	ud	Cuelgue regulable combinado	1,300	0,75	0,98
	P04TW540	ud	Fijaciones	1,300	0,26	0,34
	P04TW220	ud	Conector maestra 60x27	0,600	0,45	0,27
	P04TW230	ud	Caballote maestra 60x27	2,300	0,62	1,43
	P04TW154	ud	Varilla de cuelgue 1000 mm	1,300	0,33	0,43
	P04PW030	kg	Material de agarre yeso	0,100	0,29	0,03
			Costes directos			19,53
			Costes indirectos + m.aux			0,59
			Coste Total			20,12
02.16 2.16	E08TAM050	m2	FALSO TECHO 600x600x19 ACABADO GRANULADO P.S.V. Falso techo con placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 39 dB, de dimensiones 600x600x19 mm, en acabado granulado y lateral acanalado, instalado con 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	0,098	18,15	1,78
	O01OB120	h	Ayudante yesero o escayolista	0,098	16,90	1,66
	P04TF060	m2	Placa 600x600x19 acabado granulado P.S.V.	1,050	11,75	12,34
	P04TW050	m	Perfilería vista blanca	3,500	1,57	5,50
	P04TW170	ud	Ángulo de borde falso techo	0,600	0,85	0,51
	P04TW040	ud	Pieza cuelgue	1,050	0,35	0,37
			Costes directos			22,16
			Costes indirectos + m.aux			0,66
			Coste Total			22,82

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02.17 2.17	E07WA060X1	ud AYUDA ALBAÑILERIA INSTALACIONES Ayuda de albañilería a todas las instalaciones y procesos de la obra, incluyendo mano de obra en carga, transporte interior y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, taladros en muros, forjados y asimilables, manipulación y anclaje de equipos, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
	P01WA010X2	ud Ayuda de albañilería	1,000	650,00	650,00
		Costes directos			650,00
		Costes indirectos + m.aux			19,50
		Coste Total			669,50

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03	CAP3	CUBIERTAS			
03.01 3.1	E20WNG03X1 ud	CONEXIÓN CANALÓN ACERO GALV. RECTANGULAR DESARROLLO 600 mm Conexión de canalones existentes vistos de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor de sección rectangular con un desarrollo máx de 600 mm y longitud máxima de 1 m, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm; mediante conexión y prolongación de los canalones existentes; totalmente equipado, incluso formación de pendiente, con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
	O01OB170 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,450	18,15	8,17
	P17NG040 m	Canalón acero galv. diseño 500x0,6 mm	1,150	12,74	14,65
	P17NG13X1 ud	Palomilla acero galv. rectangular 600x25x4 mm	1,500	2,74	4,11
		Costes directos			26,93
		Costes indirectos + m.aux			0,81
		Coste Total			27,74
03.02 3.2	E20WNG03X2 m	CANALÓN ACERO GALV. RECTANGULAR DESARROLLO 600 mm Canalón de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor de sección rectangular con un desarrollo máx de 600 mm, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm; totalmente equipado, incluso formación de pendiente y rebosadero en extremos, con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
	O01OB170 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	18,15	4,54
	P17NG040 m	Canalón acero galv. diseño 500x0,6 mm	1,150	12,74	14,65
	P17NG13X1 ud	Palomilla acero galv. rectangular 600x25x4 mm	1,150	2,74	3,15
		Costes directos			22,34
		Costes indirectos + m.aux			0,67
		Coste Total			23,01
03.03 3.3	E20WNG08X4 m	PESEBRÓN ACERO GALV. OCULTO Pesebrón completo de cubierta en chapa de acero galvanizada, formado por: 1º-. Canalón oculto de chapa de acero de 0,60 mm de espesor, con sección en U, con un desarrollo, máximode 70 cm, plegado en aristas longitudinales, de longitud igual a la del tramo correspondiente, sin uniones intermedias, dispuesto sobre cuna con pendiente mínima del 1%; 2º-. Pieza especial prefabricada de embocadura a bajante de acero galvanizado y neopreno; 3º-. Cuna del canalón compuesta por lámina impermeable de fieltro asfáltico corrugado de 3,5 mm rodeando por debajo al canalón, con 50 cm de desarrollo, enteriza en cada tramo, hasta desembocar en sumidero de la bajante correspondiente; base de arlita, de sección variable, rellenando el espacio residual del pesebrón existente; 4º-. Faldones laterales de chapa de acero galvanizada plegada y espesor de 0,6 mm, de 25 cm de desarrollo máximo, forrando el conducto existente, frente inferior de la cubierta, dispuesto sobre subestructura de perfilaría de acero, anclada mecánicamente; Incluso formación de pendiente, p.p. de mecanizaciones y plegados, soldaduras en las uniones, elementos de dilatación y embocaduras para las bajantes, completamente instalado y rematado. Según diseño. Medida la generatriz del canalón.			
	O01OA030 h	Oficial primera	0,200	18,75	3,75
	O01OA040 h	Oficial segunda	0,200	17,15	3,43
	O01OA060 h	Peón especializado	0,200	16,80	3,36
	O01OB170 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,120	18,15	2,18
	O01OB180 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,121	17,15	2,08
	M11PE010 h	Equipo eléctrico soldadura polietileno	0,065	18,87	1,23
	P17NG050 m	Canalón acero galv. diseño 1000x0,6 mm	0,750	14,28	10,71
	P17NG051 m	Faldón chapa acero galvanizada. S/ diseño 1000x0,6 mm	0,500	14,76	7,38
	P03AL005 kg	Perfil acero laminado conformado	12,000	0,78	9,36
	P05EW040 m	Perfil acero galvanizado U-100 mm	1,000	7,87	7,87
	P05EW161 m2	Cartón fieltro liso o ligeramente ondulado alquitranado	0,550	2,32	1,28
	P01MC040 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,060	63,82	3,83
	P01LH020 mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	0,010	88,37	0,88
	P01DW050 m3	Agua	0,016	1,28	0,02
	P01FA090 kg	Mortero cola gris altas prestaciones	0,100	0,32	0,03
		Costes directos			57,39
		Costes indirectos + m.aux			1,72
		Coste Total			59,11

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

16

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
03.04 3.4	EISS.XX3	m	REBOSADERO ACERO INOX D= 30 MM Rebosadero de cubierta mediante tubo hueco de acero galvanizado de D= 60 mm, con los extremos cortados en pico de flauta, incluso recibido y sellado del tubo, remates de impermeabilización con revestimiento elástico impermeable y encuentro con antepecho. Totalmente instalado.			
	O01OA050	h	Ayudante	0,188	17,40	3,27
	P02TA1X2	m	Tub.acero inox. D=60 pico flauta	1,000	24,20	24,20
	A02A060	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0,006	53,84	0,32
	P06SR020	kg	Revestimiento elástico impermeable	0,750	1,66	1,25
				Costes directos		29,04
				Costes indirectos + m.aux		0,87
				Coste Total		29,91
03.05 3.5	E09ICP054	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 90 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	0,092	18,75	1,73
	O01OA050	h	Ayudante	0,092	17,40	1,60
	P05EW152	m	Perfil U 60x100x1,5 mm acero galvaniz.	1,020	2,55	2,60
	P03ALP160	kg	Perfil IPN de 80 a 180 mm	0,030	0,75	0,02
	P05EW250	ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	6,000	0,08	0,48
	P05EW260	ud	Tornillo HSA 10x90	1,500	0,53	0,80
	P05EW261	ud	Taco químico	2,500	0,53	1,33
	P05EW270	ud	Pequeño material	1,000	0,35	0,35
				Costes directos		8,91
				Costes indirectos + m.aux		0,27
				Coste Total		9,18

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

17

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.06 3.6	E09IMP08X2	m2 CUB.PANEL CHAPA PRELACADA 5 GRECAS SOBRE RASTREL 100 MM. CON AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO 100 MM. I/REMATES Cubierta completa tipo sándwich in situ, formada por: 1º.-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 rastrel; acabado de la superficie exterior en resina de poliéster silicona Granite Standard en color a elegir por la D.T., 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, encuentros de chapa de 0,7 mm. y 500 mm. de desarrollo medio con el mismo acabado, sellados con elastómeros sintéticos.. 2º.-Panel rígido de poliestireno extruido según UNE-EN 13164, de superficie grecada y mecanizado lateral a media-madera, de 100 mm de espesor, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/mK. Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 1350-1; 3º.- Placa de cartón asfáltico liso u ondulado de bajo perfil, compatible con el aislante y estructura. La placa se fijará mecánicamente al entramado estructural y auxiliar de rastreles con anclaje mecánico. según especificaciones del fabricante. 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, deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
	O01OA030	h Oficial primera	0,045	18,75	0,84
	O01OA050	h Ayudante	0,045	17,40	0,78
	O01OA03X4	h Oficial primera montador de aislamientos	0,055	19,82	1,09
	O01OA03X5	h Ayudante montador de aislamientos	0,055	17,90	0,98
	O01OA03X2	h Oficial primera montador cerramientos industriales	0,122	17,85	2,18
	O01OA03X3	h Ayudante montador cerramientos industriales	0,122	16,13	1,97
	P05WTA11X4	m2 Chapa de acero nervado prelacada ACH 32 mm espesor 0,6 mm i/cumbrera, bocachapa, laterales y remates especiales	1,100	5,30	5,83
	P05CGG010	m2 Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=0,6mm	0,150	9,06	1,36
	P05CGP311	m Remate e=0,7mm Perfrisa Poliéster silicona i/sellado	0,400	5,42	2,17
	P05CW010	ud Tornillería y pequeño material	1,240	0,08	0,10
	P05CW01X1	ud Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm de acero inoxidable, con arandela y pequeño material	3,000	0,50	1,50
	P04FCV100	m Burlete adhes.dos caras placa fach.	0,350	0,18	0,06
	P05CZ591	m Tapajuntas acero galvanizado 60x90x0,6mm	0,120	0,16	0,02
	P07TX02X7	m2 Placa poliestireno extruido e=100 mm	1,050	8,47	8,89
	P05EW161	m2 Cartón fieltro liso o ligeramente ondulado alquitranado	1,150	2,32	2,67
		Costes directos			30,44
		Costes indirectos + m.aux			0,91
		Coste Total			31,35
03.07 3.7	E09ISJ01X1	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/QT-21. Totalmente colocado y comprobado. Medido en verdadera magnitud.			
	O01OA030	h Oficial primera	0,400	18,75	7,50
	O01OA070	h Peón ordinario	0,400	16,80	6,72
	P05PW095	m2 Plancha zinc e/0,66 mm	0,460	8,57	3,94
	A02A080	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,010	58,39	0,58
		Costes directos			18,74
		Costes indirectos + m.aux			0,56
		Coste Total			19,30
03.08 3.8	E10INX010	m IMP.ENCUENTRO C/PRELASTIC 1000 COPSA Impermeabilización de encuentro de material de cobertura, albardilla, y demás elementos horizontales y/o inclinados, con paramentos o chimeneas, con un desarrollo 0,40 m. mediante revestimiento elástico Prelastic 1000 de Copsa o equivalente aprobado por la D.T., a base de copolímeros del éster del ácido acrílico en dos manos, aplicado a brocha, con un rendimiento de 1 kg/m.			
	O01OA050	h Ayudante	0,094	17,40	1,64
	P06SR020	kg Revestimiento elástico impermeable	1,000	1,66	1,66
		Costes directos			3,30
		Costes indirectos + m.aux			0,10
		Coste Total			3,40

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.09 3.9	E15DCC010X3 m2	REJILLA-FILTRO PARA CANALONES Y PESEBRONES EN SALIDA A BAJANTES, REGISTRABLE ENTRAMADO ACERO INOXIDABLE ELECTROSOLDADO Rejilla-Filtro para canalones y pesebrones en salida a bajantes, registrable formada por entramado de acero inoxidable electrosoldado, de varillas de sección mínima 3,0 mm de diámetro y área abierta mínima/máxima del 65/85%, anclada sobre bastidor mediante plegadura en los bordes de varilla de acero inoxidable de diámetro 5 mm: anclajes de fijación. elementos de registro. Elaborada en taller y montaje en obra. Incluyendo mecanizado. Medida superficie colocada. Según diseño.			
	O01OB130 h	Oficial 1ª cerrajero	0,146	18,15	2,65
	O01OB140 h	Ayudante cerrajero	0,146	16,90	2,47
	P13DC010X2 m2	Rejilla de acero inoxidable plegada varillas 3 y 5 mm. Registrable.	1,000	52,60	52,60
	P13TT100 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm	2,000	0,90	1,80
	O01OA030 h	Oficial primera	0,473	18,75	8,87
	O01OA050 h	Ayudante	0,473	17,40	8,23
		Costes directos			76,62
		Costes indirectos + m.aux			2,30
		Coste Total			78,92

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

19

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
04	CAP4	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES				
04.01 4.1	E10ATV451	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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,092	18,75	1,73
	O01OA050	h	Ayudante	0,092	17,40	1,60
	P07TO010	kg	Isocianato	1,350	2,33	3,15
	P07TO020	kg	Poliol 9131	1,350	2,33	3,15
	P07W150	ud	P.p. maquinaria proyección	1,000	0,29	0,29
			Costes directos			9,92
			Costes indirectos + m.aux			0,30
			Coste Total			10,22
04.02 4.2	E09INS030X1	m	RECERCADO CON POLIURETANO Recercado de carpintería exterior con proyección de poliuretano, aplicando cordón continuo con cartucho o spray con un espesor mínimo de 60 mm, posterior al recibido de la carpintería. Incluso limpieza y eliminación de restos.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,016	18,75	0,30
	P06SI060X	m	Cordón espuma poliuretano spray	1,050	0,65	0,68
			Costes directos			0,98
			Costes indirectos + m.aux			0,03
			Coste Total			1,01
04.03 4.3	E10INS080	m2	SELL.CARPIN.A OBRA C/SILIC.NEUT. EXT. Sellado de carpintería a obra aplicando mediante pistola manual una masilla monocomponente elástica, a base de silicona neutra para el sellado de juntas, tipo Pci Silcofrem S de Basf o equivalente aprobado por la D.T., i/limpieza de la superficie, con medios auxiliares y limpieza final, realizado por personal especializado. Medido el hueco visto de carpintería por una cara.			
	O01OA050	h	Ayudante	0,073	17,40	1,27
	P01UJ030	ud	Cartucho silicona Pci Silicoferm S 310 cc	0,330	4,22	1,39
			Costes directos			2,66
			Costes indirectos + m.aux			0,08
			Coste Total			2,74
04.04 4.4	E10IAW060	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.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,079	18,75	1,48
	O01OA050	h	Ayudante	0,079	17,40	1,37
	P06BI020	kg	Imprim.asfáltica Curidán	0,300	0,79	0,24
	P06BS120	m	Banda Esterdan 30 P elast.(0,48m)	0,550	2,04	1,12
	P06BS230	m2	Lám. Esterdan 40 P elastómero	0,550	3,31	1,82
			Costes directos			6,03
			Costes indirectos + m.aux			0,18
			Coste Total			6,21

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

20

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
04.05 4.5	E10INL030	m2	IMP. LÁM. CAUCHO EPDM 1,14mm GISCOLENE120 Sumistro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho sintético EPDM, tipo Gisolene 120 o equivalente aprobado por la D.T., de 1,14 mm de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. La membrana se fijará al soporte mediante adhesivo de contacto BA-007 o equivalente aprobado por la D.T.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,084	18,75	1,58
	O01OA050	h	Ayudante	0,084	17,40	1,46
	P06SL040	m2	Lám. EPDM Gisolene 120 1,14mm.	1,050	3,46	3,63
	P06SI020	kg	Adhesivo LS (lam.sintética)	1,000	3,67	3,67
				Costes directos		10,34
				Costes indirectos + m.aux		0,31
				Coste Total		10,65

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
05	CAP5	SOLADOS. ALICATADOS. CANTERÍA				
05.01 5.1	E11CTB011	m2	SOLADO TERRAZO U/INTENSO MICROGRANO 40x40 C/ROJO S/R Solado de terrazo interior micrograno, uso normal, de DN 40x40 cm. en color a decidir por la D.T., en su defecto, rojo (similar al existente), con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13748-1:2005.			
	O01OB090	h	Oficial primera solador alicatador	0,225	18,15	4,08
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,150	16,80	2,52
	P08TB011	m2	Bald. terrazo 40x40 cm microg. c.rojo	1,050	9,20	9,66
	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,020	12,66	0,25
	A02A160	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	0,030	48,51	1,46
	P01FJ150	m2	Pasta para juntas de terrazo	1,000	0,14	0,14
			Costes directos			18,11
			Costes indirectos + m.aux			0,54
			Coste Total			18,65
05.02 5.2	E11CTT010	m2	PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.			
	O01OA060	h	Peón especializado	0,025	16,80	0,42
	P08TW010	m2	Pulido y abrillantado in situ terrazo	1,000	4,13	4,13
			Costes directos			4,55
			Costes indirectos + m.aux			0,14
			Coste Total			4,69
05.03 5.3	E10EGB080XÑm2	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. Incluso p.p. de ranurado para guías de mampara. Según diseño y normas NTE y CTE.				
	O01OB090	h	Oficial primera solador alicatador	0,338	18,15	6,13
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,338	16,80	5,68
	P08LB013	m2	Bald.granito nacio. 3 cm corte sierra	1,050	21,78	22,87
	P01DA051	kg	Adhesivo C2 s/EN-12004	7,000	0,32	2,24
	P01DJ061	kg	Mortero rejuntado color CG2 s/EN-13888	1,600	0,28	0,45
	P02DW050	m3	Agua	0,001	0,92	
			Costes directos			37,37
			Costes indirectos + m.aux			1,12
			Coste Total			38,49
05.04 5.4	E11SH05X1	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.			
	O01OB090	h	Oficial primera solador alicatador	0,032	18,15	0,58
	P34IE1Y11	m	Perfil junta movimiento Schlüter Dilex AEBT	1,050	10,72	11,26
			Costes directos			11,84
			Costes indirectos + m.aux			0,36
			Coste Total			12,20

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
06	CAP6	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA			
06.01 6.1	E14ACW010X2m	VIERTEAGUAS/ALBARD. ALUMINIO-COMPOSITE. 5 MM. PLEGADO. Vieriteaguas 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	0,104	18,75	1,95
	O01OA050	h Ayudante	0,052	17,40	0,90
	P12V072X2	m Vieriteaguas aluminio-composite texturado; plegado; 600/5mm i/sellado	1,100	21,72	23,89
	A02S020	m3 MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO 1/4	0,006	68,14	0,41
		Costes directos			27,15
		Costes indirectos + m.aux			0,81
		Coste Total			27,96
06.02 6.2	E12PAM021x1 m	ALBARDILLA ZINCTITANIO PREPATINADO-PRO GRIS 40cm e=0,8mm Suministro y colocación de albardilla de zinctitanio, acabado prepatinado-pro gris, de 25 cm de ancho, 40 cm de desarrollo y 0,8 mm de espesor, de 3 m de longitud máxima, con 4 pliegues, para cubrición de petos o coronación de muros de hasta 20 cm de espesor, con goterón, compuesto de un tablero de fibra orientada OSB de calidad hidrófuga 3 o superior y 22 mm de espesor, colocado con una pendiente suficiente para evacuar el agua sobre perfilera existente, que sirve de base al perfil de protección acabado prepatinado-pro gris (prepatinado al carbonato de zinc); previa colocación de una lámina de separación entre ambos de tejido de poliamida abierto tridimensional. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Según reglas de oficio ZVSHK y CTE. DB HS Salubridad. Incluso preparación de la superficie de apoyo, preparación de la base y de los medios de fijación, colocación, nivelación y fijación del tablero base, replanteo de las piezas, colocación y fijación de la lámina de separación, colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas, sellado de juntas y limpieza y protección del elemento hasta la finalización de las obras. Según diseño. Medida la longitud de la arista exterior del peto cubierto.			
	O01OA030	h Oficial primera	0,150	18,75	2,81
	O01OA070	h Peón ordinario	0,165	16,80	2,77
	P10VM030	m Albardilla zinctitanio prep.gris 0,8 mm-40 cm	1,100	19,60	21,56
	P05EM020	m2 Tablero aglomerado hidrófugo e=22mm	0,200	7,37	1,47
	P06SL120	m2 Lámina de poliamida abierta	0,200	3,42	0,68
	P01FA690	m Adhesivo en frío p/metales	2,800	0,95	2,66
	P04MW060	m2 Rastrel tubo acero 5x5	0,125	5,26	0,66
	P04MW061X1	m2 Rastrel tubo acero 2x2	1,050	1,88	1,97
		Costes directos			34,58
		Costes indirectos + m.aux			1,04
		Coste Total			35,62
06.03 6.3	E15DCC010X2 m2	REJILLA-CELOSÍA FIJA CHAPA ACERO PERFORADA 50% Celosía fija formada por: empanelado de chapa perforada, agujero redondo, de acero inoxidable, de peso espesor mínimo 1,50 mm y área abierta mínima del 50%, anclada sobre bastidor mediante plegadura en los bordes; bastidor de doble tubo de acero galvanizado: interior de 30x30 mm, anclajes de fijación. Elaborada en taller y montaje en obra. Incluyendo recibido de albañilería. Medida superficie colocada. Según diseño.			
	O01OB130	h Oficial 1ª cerrajero	0,146	18,15	2,65
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	0,146	16,90	2,47
	P13DC010X1	m2 Celosía fija chapa acero desplegada liviana	1,000	61,14	61,14
	P13TT090X1	m Tubo cuadrado 60x30x1,5 mm	2,700	2,37	6,40
	P13TT100	m Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm	4,100	0,90	3,69
	O01OA030	h Oficial primera	0,473	18,75	8,87
	O01OA050	h Ayudante	0,473	17,40	8,23
		Costes directos			93,45
		Costes indirectos + m.aux			2,80
		Coste Total			96,25

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

23

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
06.04 6.4	E15EV030X1	ud	ESCALERA VERTICAL EXTERIOR ACERO INOX. D=20 mm. Escalera vertical exterior, formada por un entramado de tubos huecos de acero inoxidable de sección rectangular, de 40x60 mm, en disposición transversal y longitudinal, a modo de peldaños; con jaula de protección de pletinas y montantes de 100x10 mm de sección, cada 50 cm; estructura auxiliar de anclaje a muro de tubo de acero galvanizado de sección nominal 100x100 mm; y plataforma tipo trámex para embarque y desembarque en cubierta de 40x40x40 mm; fijada con placas y tornillería inoxidable, con un desarrollo máximo de 4,00 m, un ancho medio útil de 60 cm y peldaños cada 25 cm; incluso placas de anclaje y garras para recibido a obra, fijación, anclaje, recibido de albañilería e impermeabilización de encuentros en cubierta. Totalmente terminado. Según diseño.			
	O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,720	18,15	13,07
	O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,720	16,90	12,17
	P13BI020X1	m	Escalera acero inox., altura máx 4 m, ancho 0,6 m, peld. #40x60mm c/0,25 m.	1,000	324,00	324,00
	P13BI020X2	m	Jaula para escalera exterior, desarrollo 3m altura, en acero inox., pletinas y montantes soldados 100x10 mm c/0,50 m.	1,000	185,23	185,23
	P03AL010	kg	Acero laminado A-42b	12,000	0,71	8,52
	P03AL01X1	kg	Tubo estructural Acero galvanizado	92,000	0,82	75,44
	P25OU050	l	Minio electrolítico	0,010	4,20	0,04
	P01DW090	ud	Pequeño material	0,100	0,50	0,05
	P13DE021	m2	Enrejado tramex 40x40/40x3 galv. varilla D=5mm	7,400	45,00	333,00
			Costes directos			951,52
			Costes indirectos + m.aux			28,55
			Coste Total			980,07
06.05 6.5	E05AA010	kg	ACERO A-42b EN ESTRUCT.SOLDAD Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y normas NBE-MV. Medición teórica según secciones tipo Ensidesa.			
	O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,005	18,15	0,09
	O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,011	16,90	0,19
	P03AL010	kg	Acero laminado A-42b	1,050	0,71	0,75
	P25OU050	l	Minio electrolítico	0,010	4,20	0,04
	P01DW090	ud	Pequeño material	0,100	0,50	0,05
			Costes directos			1,12
			Costes indirectos + m.aux			0,03
			Coste Total			1,15
06.06 6.6	E05AA040	kg	ACERO A-42b EN PLACAS ANCLAJE Acero en placas de anclaje sobre fábrica, hormigón, mampostería o asimilables, en palastro de acero laminado en caliente estructural A-42b según UNE 36.080.-85, trabajado y colocado, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernos de acero B 500 S roscadas con doble tuerca para nivelación, relleno con mortero autonivelante sin retracción tipo Sika Top 111 o equivalente aprobado por la D.F., cartelas y rigidizadores, aplomado, recibido sobre el soporte, limpieza y pintado de minio. Medición teórica según secciones tipo Ensidesa. Según detalle.			
	O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,016	18,15	0,29
	O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,016	16,90	0,27
	P13TP020	kg	Palastro 20 mm.	1,050	0,44	0,46
	P03AC210	kg	Acero corrug. B 500 S pref.	0,150	0,32	0,05
	P33LD040	kg	Sika Top 111 autonivelante (lote 46kg)	1,700	0,24	0,41
			Costes directos			1,48
			Costes indirectos + m.aux			0,04
			Coste Total			1,52

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

24

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
06.07 6.7	E15CPL28X1	ud	P.SALIDA DE EMERGENCIA SEGUR. 2x84x210 LAC.ROJO 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, 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.			
	O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	1,000	18,15	18,15
	O01OB140	h	Ayudante cerrajero	1,000	16,90	16,90
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,750	18,15	13,61
	O01OB220	h	Ayudante electricista	0,750	13,00	9,75
	P13CP40X1	ud	P.ent.segur.lac.rojo 2 hojas de 84x210cm	2,000	360,00	720,00
	P13CP40X2	ud	Barra antipánico para puerta de emergencia de 2 hojas de 84cm	2,000	112,00	224,00
	P13CP40X3	ud	Selector de cierre para puerta de 2 hojas de 84cm	1,000	135,00	135,00
	P23FC07X1	ud	Piloto indicador acción	1,000	240,00	240,00
	P23FC07X2	ud	Instalación Piloto-testigo	1,000	180,00	180,00
			Costes directos			1.557,41
			Costes indirectos + m.aux			46,72
			Coste Total			1.604,13
06.08 6.8	E26FJ270	ud	SEÑAL ALUMINIO 420x594mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 420x594 mm. Medida la unidad instalada.			
	O01OA060	h	Peón especializado	0,050	16,80	0,84
	P23FK290	ud	Señal alumin. 420x594mm.fotolumi.	1,000	19,66	19,66
			Costes directos			20,50
			Costes indirectos + m.aux			0,62
			Coste Total			21,12

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07	CAP7	PINTURA Y DECORACIÓN				
07.01 7.1	E27GAS070	m2	PINTURA DE POLISILOXANO RUGOSO MATE Revestimiento/tratamiento de polisiloxano base agua mate mineral liso, transpirable al vapor de agua e impermeable al agua líquida, formulada con alto contenido de resinas de polisiloxano y acrílicas, de color según referencia de la carta, resistente a la alcalinidad y a los rayos UV, acabado rugoso, obra nueva o rehabilitación, previa preparación del soporte (limpieza, reparación, consolidación del soporte, etc.) aplicación de una mano de la imprimación y una mano de la emulsion siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica.			
	O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	0,090	18,15	1,63
	O01OB240	h	Ayudante pintura	0,090	16,90	1,52
	P25JV030	l	Emulsión silicona regulación superficies	0,250	12,07	3,02
	P25FE090	l	Consolidante hidrófugo de resinas poli siloxano	0,330	11,10	3,66
	P25WW220	ud	Pequeño material	0,200	0,60	0,12
			Costes directos			9,95
			Costes indirectos + m.aux			0,30
			Coste Total			10,25
07.02 7.2	R12H02X1	m2	DECAPAR CERRAJERÍA Decapado de pinturas existentes sobre elementos metálicos, con disolventes, eliminando las sucesivas capas de pintura existentes y de óxido que pudieran existir, mediante espátulas o lijas, incluso retirada de escombros. Medida la cara principal.			
	O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	0,595	18,15	10,80
	P33J130	l	Gel decapante eliminación pinturas	0,095	8,65	0,82
			Costes directos			11,62
			Costes indirectos + m.aux			0,35
			Coste Total			11,97
07.03 7.3	E26EPA11	m2	PUENTE ADHERENCIA_ IBOFIX Ejecución de puente de adherencia entre superficie lisa y revestimientos de yeso o cemento mediante aplicación de pintura a base de resinas sintéticas, cargas minerales y aditivos, tipo Ibofix de Cemarsa o equivalente aprobado por la D.T., incluso limpieza previa del soporte. Lista para aplicación del revestimiento.			
	O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	0,079	18,15	1,43
	P24EI91	kg	Puente adherencia Ibofix	0,400	1,15	0,46
			Costes directos			1,89
			Costes indirectos + m.aux			0,06
			Coste Total			1,95
07.04 7.4	E27EPA030	m2	PINT.PLAST.ACRIL.SATINADA LAVAB.COLOR Pintura plástica lisa satinada, de 1ª calidad, a base de resinas acrovínicas, en colores a elegir por la D.T., lavable, dos manos, en paramentos verticales; incluso imprimación de fondo, plastecido, mano de acabado y p.p. de medios auxiliares. Según NTE-RPP. Medición deduciendo 100% huecos.			
	O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	0,084	18,15	1,52
	O01OB240	h	Ayudante pintura	0,084	16,90	1,42
	P25OZ040	l	E.fij.muy pene.obra/mad ext/int Fijamont	0,070	2,79	0,20
	P25OG040	kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	0,060	0,56	0,03
	P25EI031	l	P.plást.acríl. esponjable Tornado Prof.	0,300	1,13	0,34
	P25WW220	ud	Pequeño material	0,200	0,60	0,12
			Costes directos			3,63
			Costes indirectos + m.aux			0,11
			Coste Total			3,74

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

26

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07.05 7.5	E27EPA030X	m2	PINT.PLAST.ACRIL.MATE LAVAB.COLOR. DECAPADO PREVIO. Pintura plástica lisa mate, de 1ª calidad, a base de resinas acrovínicas, en colores a elegir por la D.T., lavable, dos manos, en paramentos horizontales; incluso imprimación de fondo, plastecido, mano de acabado y p.p. de medios auxiliares.Según NTE-RPP. Medición deduciendo 100% huecos.			
	O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	0,087	18,15	1,58
	O01OB240	h	Ayudante pintura	0,087	16,90	1,47
	P25OZ040	l	E.fij.muy pene.obra/mad ext/int Fijamont	0,070	2,79	0,20
	P25OG040	kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	0,060	0,56	0,03
	P25EI031	l	P.plást.acríl. esponjable Tornado Prof.	0,300	1,13	0,34
	P25EI031X		Tratamiento de decapado sobre pintura al gotelé.	0,300	0,34	0,10
	P25WW220	ud	Pequeño material	0,200	0,60	0,12
			Costes directos			3,84
			Costes indirectos + m.aux			0,12
			Coste Total			3,96
07.06 7.6	E27HEC030	m2	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color a elegir por la D.T:			
	O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	0,183	18,15	3,32
	P25OU050	l	Minio electrolítico	0,350	4,20	1,47
	P25JA090	l	E.gliceroftálico 1ª b/n Montosintetic m.	0,200	4,39	0,88
	P25WW220	ud	Pequeño material	0,080	0,60	0,05
			Costes directos			5,72
			Costes indirectos + m.aux			0,17
			Coste Total			5,89
07.07 7.7	E27HA020	m2	IMPRIMACION ANTIOXID_S/PLOMO Imprimación antioxidante sin plomo, sobre superficie metálica, i/limpieza según normas SIS-055900 en grado ST-2 y pintado con una capa de antioxidante. Según NTE-RPP.			
	O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	0,010	18,15	0,18
	O01OB240	h	Ayudante pintura	0,010	16,90	0,17
	P25OU080	l	Minio electrolítico	0,220	2,79	0,61
	P25WW220	ud	Pequeño material	0,100	0,60	0,06
			Costes directos			1,02
			Costes indirectos + m.aux			0,03
			Coste Total			1,05

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

27

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
08	CAP8	INSTALACIONES				
08.01 8.1	EISA16X1	ud	CONEXION SANEAMIENTO RED INTERIOR Conexión de la nueva red de saneamiento a la red general interior mediante colocación de conducto de PVC de diámetro 200 mm, y ejecución de modificaciones de albañilería necesarias de la arqueta o pozo, con p.p. de medios auxiliares.			
	O01OA040	h	Oficial segunda	2,746	17,15	47,09
	O01OA060	h	Peón especializado	2,746	16,80	46,13
	P02TVO020	m	Tubo PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	2,000	4,02	8,04
	E04CM040	m3	HORM.LIMPIEZA HM-5/P/40 V.MAN	0,030	46,95	1,41
	P01LT020	mu	Ladrillo perfora. tosko 25x12x7	0,008	46,20	0,37
	P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,012	63,82	0,77
				Costes directos		103,81
				Costes indirectos + m.aux		3,11
				Coste Total		106,92
08.02 8.2	R02T032	ud	CONEXIÓN A RED SANEAMIENTO Conexión de la nueva red de saneamiento a la existente en el recinto, mediante revisión de documentación disponible, ejecución de catas y enganche a la red. Incluso demoliciones necesarias y reposición, piezas de conexión y accesorios. Terminada y funcionando.			
	O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,605	18,15	29,13
	O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,605	17,15	27,53
	P20WT10	ud	Material para conexión a red de saneamiento	1,000	27,73	27,73
				Costes directos		84,39
				Costes indirectos + m.aux		2,53
				Coste Total		86,92
08.03 8.3	E03AXR074	ud	INSTALACION DE ARQUETA REG PREFABR. PVC ESTANCA 315 mm Instalación completa de arqueta de paso, prefabricada de PVC, registrable, "JIMTEN", o equivalente aprobado por la DF., compuesta por colector de conexión de PVC, modelo S-212, de 315 mm de diámetro, color teja, con tres entradas, dos de 160 mm de diámetro y una de 200 mm de diámetro y una salida de 200 mm de diámetro, con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, retacado con hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, y p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Incluyendo conexión a bajante y a red interior existente mediante colector enterrado de PVC-160, reforzado. Incluso p.p.de codos, juntas, y piezas especiales; así como sellados. Totalmente instalado y funcionando.			
	O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,092	17,15	1,58
	O01OA030	h	Oficial primera	0,476	18,75	8,93
	O01OA060	h	Peón especializado	0,850	16,80	14,28
	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,016	12,66	0,20
	P02EAP023	ud	Tapa circular PVC D-325mm	1,000	32,30	32,30
	P02EAV072	ud	Colector de conexión de PVC, modelo S-212 "JIMTEN", de 250 mm de diámetro, color teja, con tres entradas, dos de 110 mm de diámetro y una de 160 mm de diámetro y una salida de 160 mm de diámetro.	1,000	62,00	62,00
	P01HM480	m3	Hormigón HM-20/B/20/I Artevia Impreso	0,176	90,26	15,89
	P02TVO100	m	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	4,000	3,60	14,40
				Costes directos		149,58
				Costes indirectos + m.aux		4,49
				Coste Total		154,07

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

28

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
08.04 8.4	E03ODP030	m	TUBO DRENAJE PE-AD CORRUGADO DOBLE D=80 mm Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 80 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,086	18,75	1,61
	O01OA060	h	Peón especializado	0,158	16,80	2,65
	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,060	12,66	0,76
	P01AG130	m3	Grava 40/80 mm.	0,193	9,09	1,75
	P02RPD030	m	Tubo drenaje PE corrug.doble D=80mm	1,000	1,03	1,03
	P06BG320	m2	Filtro geotextil 125 g/m2	2,160	0,42	0,91
			Costes directos			8,71
			Costes indirectos + m.aux			0,26
			Coste Total			8,97
08.05 8.5	E03OEP008	ud	CANALIZACION SALIDA PLUVIALES TUBO PVC LISO MULTICAPA 125mm Canalización de salida de pluviales existente mediante colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Desde sumidero hasta punto de evacuación registrable. Con p.p. de piezas especiales, s/ CTE-HS-5.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,146	18,75	2,74
	O01OA060	h	Peón especializado	0,146	16,80	2,45
	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,237	12,66	3,00
	P02TVO320	m	Tubo PVC liso multicapa celular encol.D=125	1,000	1,32	1,32
			Costes directos			9,51
			Costes indirectos + m.aux			0,29
			Coste Total			9,80
08.06 8.6	E03CPE030X	m	TUBERÍA ENTERRADA PVC D=125 mm Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento serie C, de unión con junta elástica, de 125 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de hormigón en masa, con p.p. de piezas especiales en desvíos, y medios auxiliares.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,160	18,75	3,00
	O01OA060	h	Peón especializado	0,160	16,80	2,69
	P02TC107X	ud	Codo 87,5º PVC san.j.lab.125 mm.	0,300	11,00	3,30
	P02TP260	m	Tubo sane.PVC enterr.j.lab.D=125	1,000	3,34	3,34
	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,220	12,66	2,79
			Costes directos			15,12
			Costes indirectos + m.aux			0,45
			Coste Total			15,57
08.07 8.7	E03CPE030Y1	m	TUBERÍA ENTERRADA PVC D=200 mm Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento serie C, de unión con junta elástica, de 200 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de hormigón en masa, con p.p. de piezas especiales en desvíos, y medios auxiliares.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,229	18,75	4,29
	O01OA060	h	Peón especializado	0,229	16,80	3,85
	P02TC107	ud	Codo 87,5º PVC san.j.lab.160 mm.	0,300	14,11	4,23
	P02TVO020	m	Tubo PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	1,000	4,02	4,02
	E04CM040	m3	HORM.LIMPIEZA HM-5/P/40 V.MAN	0,030	46,95	1,41
			Costes directos			17,80
			Costes indirectos + m.aux			0,53
			Coste Total			18,33

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

29

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
08.08 8.8	E20WJZ020	m	BAJANTE ZnTi D100 mm Bajante de chapa de ZnTi de 100 mm de diámetro y 0,65 mm de espesor, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
	mo008	h	Oficial 1ª fontanero.	0,020	18,15	0,36
	mo107	h	Ayudante fontanero.	0,020	16,90	0,34
	P17JZ020	m	Bajante ZnTi D100 mm e=0,65 mm	1,100	9,01	9,91
	P17JZ360	ud	Abrazadera ZnTi D100 mm	0,750	0,78	0,59
				Costes directos		11,20
				Costes indirectos + m.aux		0,34
				Coste Total		11,54
08.09 8.9	E18GDH020	ud	LUMIN.SEÑALIZACIÓN DAISALUX VIR-P P Luminaria para señalización IP42 IK03. Adosado pared, medidas 195x320. Con módulo de alimentación permanente con baterías que proporciona 1 hora de autonomía. Posibilidad de rótulos a medida. Construido según normas UNE-EN 60598-1. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión y RoHS 2004/108/CE, 2006/95/CE y 2002/95/CE. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,600	18,15	10,89
	P16EDH020	ud	Lum.Señalización Daisalux VIR-P P	1,000	328,65	328,65
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,000	0,50	0,50
				Costes directos		340,04
				Costes indirectos + m.aux		10,20
				Coste Total		350,24

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

30

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
08.10 8.10	IPE03X1	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA EXTERNO DE PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO. PDC R-55 NP3 Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 15 µs y radio de protección de 55 m para un nivel de protección 3 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), serie Dat Controller Plus, modelo AT-1515 "Aplicaciones Tecnológicas", o equivalente aprobado por la DF, colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado en caliente, modelo AT-056A "Aplicaciones Tecnológicas", o equivalente aprobado por la DF, de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubos de protección de las bajadas y tomas de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Incluye: Replanteo. Colocación del mástil. Ejecución de la toma de tierra, arqueta registrable. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.			
	O010B951	h Oficial 1ª instalador pararrayos	19,430	20,06	389,77
	O010B961	h Ayudante instalador pararrayos	17,870	16,34	292,00
	mt41pea010jqa	ud Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante, avance en el cebado de 15 µs y radio de protección de 55 m para un nivel de protección 3 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), de 1 m de altura, según UNE 21186	1,000	1.202,95	1.202,95
	mt41paa010e	ud Pieza de adaptación cabezal-mástil y acoplamiento cabezal-mástil-conductor, de latón, para mástil de 1 1/2" y bajante interior con cable de cobre de 8 a 10 mm de diámetro o pletina conductora de cobre estañado de 30x2 mm.	1,000	54,61	54,61
	mt41paa020b	ud Mástil de acero galvanizado en caliente, modelo AT-056A "Aplicaciones Tecnológicas", de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud, para fijación a muro o estructura.	1,000	191,14	191,14
	mt41paa040b	ud Trípode de anclaje para mástil, con placa base de 500x500x10 mm, de acero galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, para fijar con tornillos a cubierta	1,000	344,74	344,74
	mt41pca010b	m Pletina conductora de cobre estañado, desnuda, de 30x2 mm, model	47,500	23,72	1.126,70
	mt41paa056b	ud Soporte piramidal para conductor de 8 mm de diámetro o pletina conductora de entre 30x2 mm y 30x3,5 mm de sección, para fijación de la grapa a superficies horizontales.	16,000	7,57	121,12
	mt41paa050b	ud Grapa de acero inoxidable, para fijación de pletina conductora de entre 30x2 mm y 30x3,5 mm de sección a pared. modelo AT-028E "Aplicaciones tecnológicas"	8,000	17,07	136,56
	mt41paa080b	ud Vía de chispas, para mástil de antena y conexión a pletina de cobre estañado. modelo AT-050K "Aplicaciones Tecnológicas"	1,000	180,37	180,37
	mt41paa080b1	ud Vía de chispas, para unión entre tomas de tierra	1,000	167,42	167,42
	mt41paa053e	ud Manguito de latón de 55x55 mm con placa intermedia, para unión múltiple de cables de cobre de 8 a 10 mm de diámetro y pletinas conductoras de cobre estañado de 30x2 mm. modelo AT-02 de "Aplicaciones Tecnológicas"	2,000	22,60	45,20
	mt41paa060b	ud Contador mecánico de los impactos de rayo recibidos por el sistema de protección	1,000	365,25	365,25
	mt41paa052e	ud Manguito seccionador de latón, de 70x50x15 mm, con sistema de bisagra, para unión de pletinas conductoras de entre 30x2 mm y 30x3,5 mm de sección.	1,000	29,20	29,20
	mt41pca020b	ud Tubo de acero galvanizado, de 2 m de longitud, para la protección de la bajada de la pletina conductora. modelo AT-060G "Aplicaciones Tecnológicas"	1,000	39,67	39,67
	mt35ata010b	ud Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 250x250x250 mm, con tapa de registro.	2,000	91,71	183,42
	mt35ata020e	ud Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	1,000	69,55	69,55
	mt35ate020e	ud Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 254 µm, fabricado en acero, de 14,3 mm de diámetro y 2 m de longitud.	3,000	31,48	94,44
	mt41paa140e	ud Pieza de latón, para unión de electrodo de toma de tierra a cable de cobre de 8 a 10 mm de diámetro o pletina conductora de cobre estañado de 30x2 mm. Modelo AT-090H "Aplicaciones Tecnológicas"	3,000	11,98	35,94
	mt35ate010b	ud Electrodo dinámico para red de toma de tierra, de 28 mm de diámetro	2,000	135,32	270,64
	mt35ata030b	ud Bote de 5 kg de gel concentrado, ecológico y no corrosivo, para la preparación de 20 litros de mejorador de la conductividad de puestas a tierra.	1,000	69,45	69,45
Costes directos					5.410,14
Costes indirectos + m.aux					162,30
Coste Total					5.572,44

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

32

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra			Rendimiento	Precio	Importe
09	CAP9	URBANIZACIÓN					
09.01	CAP8.1	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					
09.01.01 9.1	E02ES050	m3	EXC.ZANJA INSTAL T.DURO MEC. Excavación en zanjas de instalaciones, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.				
	O01OA070	h	Peón ordinario		0,680	16,80	11,42
	M05EC110	h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.		0,121	27,04	3,27
	M08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.		0,643	2,10	1,35
			Costes directos				16,04
			Costes indirectos + m.aux				0,48
			Coste Total				16,52
09.01.02 9.2	E02EA010	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.				
	O01OA070	h	Peón ordinario		1,089	16,80	18,30
			Costes directos				18,30
			Costes indirectos + m.aux				0,55
			Coste Total				18,85
09.01.03 9.3	E02CM030	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.				
	O01OA070	h	Peón ordinario		0,018	16,80	0,30
	M05EC010	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 CV		0,025	51,61	1,29
	M07CB030	h	Camión basculante 6x4 20 t		0,036	39,60	1,43
			Costes directos				3,02
			Costes indirectos + m.aux				0,09
			Coste Total				3,11
09.01.04 9.4	E02AM010	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.				
	O01OA070	h	Peón ordinario		0,004	16,80	0,07
	M05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3		0,007	40,20	0,28
			Costes directos				0,35
			Costes indirectos + m.aux				0,01
			Coste Total				0,36
09.01.05 9.5	E01DPS011x1	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 20 cm de espesor, con compresor, incluso p.p. de solado, 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		0,225	16,80	3,78
	O01OA070	h	Peón ordinario		0,225	16,80	3,78
	M06CM030	h	Compresor port. diesel m.p. 5 m3/min.		0,158	6,90	1,09
	M06MR110	h	Martillo man.romp.neum. 22 kg.		0,158	4,07	0,64
			Costes directos				9,29
			Costes indirectos + m.aux				0,28
			Coste Total				9,57

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

33

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
09.01.06 9.6	E02SA070	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.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,027	16,80	0,45
	M08RT020	h	Rodillo vibrante autoprop. tandem 2,5 t.	0,082	26,00	2,13
	M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,011	26,40	0,29
			Costes directos			2,87
			Costes indirectos + m.aux			0,09
			Coste Total			2,96
09.01.07 9.7	E02ESA030	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.			
	O01OA070	h.	h. Peón ordinario	0,080	12,61	1,01
	P01AF050	m3	Zahorra normalizada Z-II	1,150	6,94	7,98
	M08NM020	h.	Motoniveladora de 200 CV	0,015	25,84	0,39
	M08RN020	h.	Rodillo vibr. autopr. mixto 7 t.	0,095	14,35	1,36
	M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,020	12,76	0,26
			Costes directos			11,00
			Costes indirectos + m.aux			0,33
			Coste Total			11,33
09.01.08 9.8	E04SE011	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.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,165	16,80	2,77
	P01AG130	m3	Grava 40/80 mm.	1,080	9,09	9,82
	M08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	0,439	2,10	0,92
			Costes directos			13,51
			Costes indirectos + m.aux			0,41
			Coste Total			13,92
09.01.09 9.9	E03DD01X1	m3	ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida o drenaje al terreno de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,165	16,80	2,77
	M05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,100	40,20	4,02
	M07CB020	h	Camión basculante 4x4 14 t.	0,100	40,05	4,01
	M08NM020	h	Motoniveladora de 200 CV	0,150	56,00	8,40
	M08RN010	h	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 3 t.	0,177	39,82	7,05
	P01AG130	m3	Grava 40/80 mm.	0,600	9,09	5,45
	P01AG050	m3	Gravilla 20/40 mm	0,400	14,81	5,92
			Costes directos			37,62
			Costes indirectos + m.aux			1,13
			Coste Total			38,75
09.01.10 9.10	E02TT030	m3	CARGA _TRANSPORTE VERTEDERO Carga y transporte de tierras y escombros a vertedero o lugar de empleo, considerando ida y vuelta, por medios mecánicos, incluso canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
	M05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,011	40,20	0,44
	M07CB010	h	Camión basculante 4x2 10 t.	0,026	34,50	0,90
	M07N080	m3	Canon de tierra a vertedero	0,751	6,20	4,66
			Costes directos			6,00
			Costes indirectos + m.aux			0,18
			Coste Total			6,18

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
09.02	CAP8.2	FIRMES, PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS				
09.02.01 9.11	U04VCH02X6	m3	SOLERA HORMIGÓN ARMADA e=15 cm Soleras y recrecidos moldeados de hormigón HA-25/P/20/Ila, de hasta 30 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	0,250	18,75	4,69
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,250	16,80	4,20
	P01HA020X2	m3	Hormigón HA-25/B/16/Ila central	1,050	45,00	47,25
	P03AM180	m2	Malla 30x30x6 1,446 kg/m2	1,020	1,05	1,07
	M11HR010	h	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,019	5,95	0,11
	P01CC040	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,100	0,08	0,01
	P08XW020	ud	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	1,000	0,46	0,46
				Costes directos		57,79
				Costes indirectos + m.aux		1,73
				Coste Total		59,52
09.02.02 9.12	U04VCH025	m2	PAV.CONTINUO HORMIGÓN FRATASADO MANO e=15 cm 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	0,160	18,75	3,00
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,188	16,80	3,16
	P01HA020X2	m3	Hormigón HA-25/B/16/Ila central	0,150	45,00	6,75
	P03AM180	m2	Malla 30x30x6 1,446 kg/m2	1,020	1,05	1,07
	M11HR010	h	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,019	5,95	0,11
	P01CC040	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,100	0,08	0,01
	P08XW020	ud	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	1,000	0,46	0,46
				Costes directos		14,56
				Costes indirectos + m.aux		0,44
				Coste Total		15,00
09.02.03 9.13	U04VCH150	m2	PAVIMENTO HORM.DESACTIV.A.RODADO e=10 cm Pavimento continuo de hormigón H-200, de central, fabricado con árido rodado máximo 8 mm, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 10 cm de espesor y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado para dejar el árido descubierto de 2/3 mm, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,350	18,75	6,56
	O01OA060	h	Peón especializado	0,400	16,80	6,72
	P01HD700	m3	Horm.H-200 ár.rodado 8 mm. cent.	0,100	61,57	6,16
	P08XVC120	kg	Fibra polipropileno armado horm.	0,090	8,38	0,75
	M11HR010	h	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,017	5,95	0,10
	P08XVC100	kg	Desactivante de fraguado	0,300	13,38	4,01
	P08XW020	ud	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	1,000	0,46	0,46
	M10AF010	h	Sulfatadora mochila	0,017	2,60	0,04
	P08XVC110	l	Resina acabado base disolvente pavi.horm.impres.	0,300	5,45	1,64
				Costes directos		26,44
				Costes indirectos + m.aux		0,79
				Coste Total		27,23
09.02.04 9.14	U04VBH025	m2	PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
	O01OA090	h	Cuadrilla A	0,400	44,55	17,82
	P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20 central	0,100	40,12	4,01
	P08XVH025	m2	Loseta 4 pastillas cemento gris 20x20cm	1,000	8,49	8,49
	A01L030	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	0,001	65,44	0,07
	P08XW015	ud	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	1,000	0,27	0,27
				Costes directos		30,66
				Costes indirectos + m.aux		0,92
				Coste Total		31,58

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

35

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
09.02.05 9.15	U04BH151	m	BORDILLO MONOCAPA GRIS REMONTABLE 5x20x15x10X60cm Bordillo de hormigón monocapa remontable, de color gris, de dimensiones 10x20x15x10x60cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, rejuntado y limpieza.			
	O01OA140	h	Cuadrilla F	0,220	18,64	4,10
	M05EN020	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,036	40,26	1,45
	P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20 central	0,095	40,12	3,81
	P08XBH161	m	Bordillo remontable monoc.gris rem.5x20x15x10x60	1,670	3,82	6,38
Costes directos						15,74
Costes indirectos + m.aux						0,47
Coste Total						16,21

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

36

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
10	CAP10	SEGURIDAD Y SALUD				
10.01	SS1	SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO				
10.01.01 10.1	E26FJ010	ud	SEÑAL POLIESTILRENO 210x297 mm.NO FOTOL. Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.			
	O01OA060	h	Peón especializado	0,256	16,80	4,30
	P23FK030	ud	Señal poliprop. 210x297mm.no fotol.	1,000	2,70	2,70
			Costes directos			7,00
			Costes indirectos + m.aux			0,21
			Coste Total			7,21
10.01.02 10.2	E28ES030	ud	SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,192	16,80	3,23
	P31SV030	ud	Señal circul. D=60 cm.reflex.EG	0,200	37,85	7,57
	P31SV050	ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	0,200	15,39	3,08
	A03H060	m3	HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.40	0,064	49,60	3,17
			Costes directos			17,05
			Costes indirectos + m.aux			0,51
			Coste Total			17,56
10.01.03 10.3	E28ES010	ud	SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
	O01OA050	h	Ayudante	0,192	17,40	3,34
	P31SV010	ud	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	0,200	24,76	4,95
	P31SV060	ud	Trípode tubular para señal	0,200	16,45	3,29
			Costes directos			11,58
			Costes indirectos + m.aux			0,35
			Coste Total			11,93
10.01.04 10.4	E35PCB190	ud	VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE Valla extensible reflectante hasta 3 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,128	16,80	2,15
	P35CB060	ud	Valla extensible reflec. 3 m	0,200	51,03	10,21
			Costes directos			12,36
			Costes indirectos + m.aux			0,37
			Coste Total			12,73
10.01.05 10.5	E35ES080	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACI Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecanicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,192	16,80	3,23
	P35SV120	ud	Placa informativa PVC 50x30	0,333	3,46	1,15
			Costes directos			4,38
			Costes indirectos + m.aux			0,13
			Coste Total			4,51
10.01.06 10.6	E35EB010	m	CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLO Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,038	16,80	0,64
	P35SB010	m	Cinta balizamiento bicolor 8	1,100	0,07	0,08
			Costes directos			0,72
			Costes indirectos + m.aux			0,02
			Coste Total			0,74

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
10.02	SS2		PROTECCIONES COLECTIVAS			
10.02.01	E28PCB160X1	m	VALLADO ENREJADOS GALVAN.			
10.7			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	0,083	16,80	1,39
	P31CB90X2	m	Implantación vallado enrejado móvil	1,050	2,89	3,03
			Costes directos			4,42
			Costes indirectos + m.aux			0,13
			Coste Total			4,55
10.02.02	E28PCA010	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38X38			
10.8			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).			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,042	16,80	0,71
	P31CA010	ud	Tapa provisional arqueta 38x38	0,500	4,10	2,05
	P01DW90	ud	Pequeño material	1,000	0,29	0,29
			Costes directos			3,05
			Costes indirectos + m.aux			0,09
			Coste Total			3,14
10.02.03	E28PCA020	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51X51			
10.9			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).			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,042	16,80	0,71
	P31CA020	ud	Tapa provisional arqueta 51x51	0,500	5,29	2,65
	P01DW90	ud	Pequeño material	1,000	0,29	0,29
			Costes directos			3,65
			Costes indirectos + m.aux			0,11
			Coste Total			3,76
10.02.04	E28PCA030	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63X63			
10.10			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).			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,083	16,80	1,39
	P31CA030	ud	Tapa provisional arqueta 63x63	0,500	7,79	3,90
	P01DW90	ud	Pequeño material	1,000	0,29	0,29
			Costes directos			5,58
			Costes indirectos + m.aux			0,17
			Coste Total			5,75
10.02.05	E28PH110	m2	PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES			
10.11			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.			
	O01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,208	18,37	3,82
	O01OB020	h	Ayudante encofrador	0,208	17,29	3,60
	P31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	0,010	153,86	1,54
	P31CB200	kg	Puntas planas acero 20x100	0,100	0,58	0,06
			Costes directos			9,02
			Costes indirectos + m.aux			0,27
			Coste Total			9,29

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

38

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
10.02.06 10.12	E28PCH100X	m2	PROTECCIÓN FORJADO RED HORIZONTAL Red horizontal de seguridad, tipo S, provista de certificado de homologación y marcado CE, formada por malla de poliamida de 10x10 cm 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	0,012	18,75	0,23
	O01OA060	h	Peón especializado	0,012	16,80	0,20
	P31CR030	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,050	0,35	0,37
	P31CR160	m	Cuerda de atado redes de seguridad	1,650	0,15	0,25
			Costes directos			1,05
			Costes indirectos + m.aux			0,03
			Coste Total			1,08
10.02.07 10.13	E28PB020	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,137	18,75	2,57
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,137	16,80	2,30
	P31CB020	ud	Guardacuerpos metálico	0,065	11,86	0,77
	P31CB210	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	0,240	2,32	0,56
	P31CB040	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	0,003	52,60	0,16
			Costes directos			6,36
			Costes indirectos + m.aux			0,19
			Coste Total			6,55
10.02.08 10.14	E28PB040	m	BARANDILLA PUNTALES Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,091	18,75	1,71
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,091	16,80	1,53
	P31CB010	ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	0,065	4,63	0,30
	P31CB210	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	0,240	2,32	0,56
	P31CB040	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	0,003	52,60	0,16
	P31CB220	ud	Brida soporte para barandilla	0,150	1,27	0,19
			Costes directos			4,45
			Costes indirectos + m.aux			0,13
			Coste Total			4,58
10.02.09 10.15	E35PCB100	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN ANDAMIOS Barandilla de protección de perímetros de andamios tubulares, compuesta por pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm, y rodapié de madera de pino de 15x5 cm., incluso colocación y desmontaje. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 20. A todos los efectos el andamio europeo, necesario para la ejecución de los trabajos de fachada, cubierta, etc, será considerado como un medio auxiliar de la obra, por lo tanto no procede su valoración como medida de protección colectiva.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,104	18,75	1,95
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,104	16,80	1,75
	P35CB210	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	0,120	2,07	0,25
	P35CB040	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	0,003	60,18	0,18
	P35CB220	ud	Brida soporte para barandill	0,150	1,16	0,17
			Costes directos			4,30
			Costes indirectos + m.aux			0,13
			Coste Total			4,43

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

39

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
10.02.10 10.16	E35PCR060	m2	PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIO Protección vertical de andamiada con malla tupida de tejido plástico, amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 21 a 23. A todos los efectos el andamio europeo, necesario para la ejecución de los trabajos de fachada, cubierta, etc, será considerado como un medio auxiliar de la obra, por lo tanto no procede su valoración como medida de protección colectiva.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,042	16,80	0,71
	P35CR020	m2	Malla tupida tejido sintétic	0,500	0,49	0,25
			Costes directos			0,96
			Costes indirectos + m.aux			0,03
			Coste Total			0,99
10.02.11 10.17	E28PM71	ud	PLATAFORMA VOLADA DESCARGA Suministro e instalación para toda la obra de plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa 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	0,442	18,75	8,29
	O01OA050	h	Ayudante	0,442	17,40	7,69
	P31CB010	ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	0,300	4,63	1,39
	P31CM91	ud	Plataforma volada metálica c/tra	0,300	422,73	126,82
			Costes directos			144,19
			Costes indirectos + m.aux			4,33
			Coste Total			148,52
10.02.12 10.18	E28PCM040	m	ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL 1,5M Marquesina de acceso a obra formada por andamio de protección para pasos peatonales formado por pórticos de 1,5 m. de ancho y 4 m. de altura, arriostrados cada 2,5 m., con plataforma y plinto de madera, i/montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,291	18,75	5,46
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,291	16,80	4,89
	P31CM030	ud	Pórtico andamio 1,50 m.	0,040	13,16	0,53
	P31CM040	ud	Cruceta para andamio 3 m.	0,160	4,95	0,79
	P31CM050	ud	Base regulable para pórtico 400 mm.	0,080	5,90	0,47
	P31CM060	ud	Longitudinal para andamio	0,080	4,66	0,37
	P31CB035	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,005	68,00	0,34
			Costes directos			12,85
			Costes indirectos + m.aux			0,39
			Coste Total			13,24
10.02.13 10.19	E28PR050	m	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,083	16,80	1,39
	P31CR010	m	Malla plástica stopper 1,00 m.	0,333	0,52	0,17
			Costes directos			1,56
			Costes indirectos + m.aux			0,05
			Coste Total			1,61

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
10.02.14 10.20	E28PE020	ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² ., con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039.			
	O01OA030	h	Oficial primera	0,601	18,75	11,27
	O01OA050	h	Ayudante	0,624	17,40	10,86
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,416	16,80	6,99
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,624	18,15	11,33
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,624	17,75	11,08
	P01LT020	mu	Ladrillo perfora. toso 25x12x7	0,045	46,20	2,08
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,020	58,39	1,17
	A02A050	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	0,015	65,89	0,99
	P02EAT020	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	1,000	8,87	8,87
	P17VP040	ud	Codo M-H PVC evacuación j.peg. 75 mm.	0,500	1,03	0,52
	P31CE040	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	1,000	3,85	3,85
	P31CE020	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	3,000	0,91	2,73
	P31CE050	ud	Grapa para pica	1,000	1,79	1,79
	P15EC020	ud	Puente de prueba	1,000	3,87	3,87
			Costes directos			77,40
			Costes indirectos + m.aux			2,32
			Coste Total			79,72
10.03	SS3		PROTECCIONES INDIVIDUALES			
10.03.01 10.21	E28RA010	ud	CASCO DE SEGURIDAD 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	2,56	2,56
			Costes directos			2,56
			Costes indirectos + m.aux			0,08
			Coste Total			2,64
10.03.02 10.22	E28RA030	ud	CASCO SEGURIDAD DIELECTRICO Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IA030	ud	Casco seg. dieléct. c. pantalla	0,200	14,11	2,82
			Costes directos			2,82
			Costes indirectos + m.aux			0,08
			Coste Total			2,90
10.03.03 10.23	E28RA120	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IA200	ud	Cascos protectores auditivos	0,333	9,62	3,20
			Costes directos			3,20
			Costes indirectos + m.aux			0,10
			Coste Total			3,30
10.03.04 10.24	E28RA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IA120	ud	Gafas protectoras	0,333	9,62	3,20
			Costes directos			3,20
			Costes indirectos + m.aux			0,10
			Coste Total			3,30
10.03.05 10.25	E28RA060	ud	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IA110	ud	Pantalla protección c.partículas	0,200	5,77	1,15
			Costes directos			1,15
			Costes indirectos + m.aux			0,03
			Coste Total			1,18

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

41

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
10.03.06 10.26	E28RA055	ud	PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA Pantalla de seguridad para soldadura oxiacetilénica, abatible con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IA115	ud	Pantalla soldar oxiacetilénica	0,200	7,70	1,54
			Costes directos			1,54
			Costes indirectos + m.aux			0,05
			Coste Total			1,59
10.03.07 10.27	E28RA100	ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IA150	ud	Semi-mascarilla 1 filtro	0,333	17,95	5,98
			Costes directos			5,98
			Costes indirectos + m.aux			0,18
			Coste Total			6,16
10.03.08 10.28	E28RC140	ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IC130	ud	Mandil cuero para soldador	0,333	11,55	3,85
			Costes directos			3,85
			Costes indirectos + m.aux			0,12
			Coste Total			3,97
10.03.09 10.29	E28RM020	ud	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS 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	3,53	3,53
			Costes directos			3,53
			Costes indirectos + m.aux			0,11
			Coste Total			3,64
10.03.10 10.30	E28RM120	ud	PAR GUANTES AISLANTES 1000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IM060	ud	Par guantes aislam. 10.000 V.	0,333	32,06	10,68
			Costes directos			10,68
			Costes indirectos + m.aux			0,32
			Coste Total			11,00
10.03.11 10.31	E28RM070	ud	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IM030	ud	Par guantes uso general serraje	1,000	2,56	2,56
			Costes directos			2,56
			Costes indirectos + m.aux			0,08
			Coste Total			2,64
10.03.12 10.32	E28RM160	ud	MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IM100	ud	Muñequera presión variable	0,333	6,10	2,03
			Costes directos			2,03
			Costes indirectos + m.aux			0,06
			Coste Total			2,09

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

42

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
10.03.13 10.33	E28RP070	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IP025	ud	Par botas de seguridad	0,333	22,45	7,48
			Costes directos			7,48
			Costes indirectos + m.aux			0,22
			Coste Total			7,70
10.03.14 10.34	E28RP080	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IP030	ud	Par botas aislantes 5.000 V.	0,333	30,79	10,25
			Costes directos			10,25
			Costes indirectos + m.aux			0,31
			Coste Total			10,56
10.03.15 10.35	E28RP060	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IP020	ud	Par botas de agua de seguridad	0,333	23,08	7,69
			Costes directos			7,69
			Costes indirectos + m.aux			0,23
			Coste Total			7,92
10.03.16 10.36	E28RC070	ud	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IC098	ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	1,000	8,98	8,98
			Costes directos			8,98
			Costes indirectos + m.aux			0,27
			Coste Total			9,25
10.03.17 10.37	E28RC090	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.			
	P31IC100	ud	Traje impermeable 2 p. PVC	1,000	9,30	9,30
			Costes directos			9,30
			Costes indirectos + m.aux			0,28
			Coste Total			9,58
10.03.18 10.38	E28RC150	ud	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IC140	ud	Peto reflectante a/r.	0,333	11,92	3,97
			Costes directos			3,97
			Costes indirectos + m.aux			0,12
			Coste Total			4,09
10.03.19 10.39	E28RC030	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IC060	ud	Cinturón portaherramientas	0,250	18,21	4,55
			Costes directos			4,55
			Costes indirectos + m.aux			0,14
			Coste Total			4,69

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

43

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
10.04	SS4	PROTECCION CONTRA INCENDIOS				
10.04.01 10.40	E26FEA030	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.			
	O01OA060	h	Peón especializado	0,064	16,80	1,08
	P23FJ030	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	1,000	26,94	26,94
			Costes directos			28,02
			Costes indirectos + m.aux			0,84
			Coste Total			28,86
10.05	SS5	LOCALES Y SERVICIOS DE HIGIENE				
10.05.01 10.41	E35BA21	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.			
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	6,661	18,15	120,90
	P35CE035	m	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	20,000	2,01	40,20
			Costes directos			161,10
			Costes indirectos + m.aux			4,83
			Coste Total			165,93
10.05.02 10.42	E35BA030	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.			
	P35BA020	ud	Acometida prov. fonta.a case	1,000	48,09	48,09
			Costes directos			48,09
			Costes indirectos + m.aux			1,44
			Coste Total			49,53
10.05.03 10.43	E35BA040	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.			
	P35BA030X1	ud	Acometida prov. sane.a caset	1,000	108,88	108,88
			Costes directos			108,88
			Costes indirectos + m.aux			3,27
			Coste Total			112,15
10.05.04 10.44	E17BB020	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.			
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,088	18,15	1,60
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,083	17,75	1,47
	P15GC040	m	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	1,000	0,41	0,41
	P15AE100	m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x25 mm2 Cu	1,050	5,45	5,72
	P01DW90	ud	Pequeño material	18,000	0,29	5,22
			Costes directos			14,42
			Costes indirectos + m.aux			0,43
			Coste Total			14,85

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

44

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
10.05.05 10.45	E28BC186	ud	IMPLANTACION CASETA VEST+ASEOS 10 M2 CONSTR Instalación, estancia durante la duración completa de la obra y desmontaje de caseta prefabricada para vestuarios y aseos en obra de 4,20x2,40x2,65 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, . 2 Ventanas de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., un inodoro, una ducha y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puertas de tablero melaminado en cabinas y acceso. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V., toma de tierra, con automático; 2 led de 13 W. y otros 2 de 26 W, 2 enchufes de 10A; punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Totalmente equipada e instalada.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,034	16,80	0,57
	P31BC180X1	ud	Implantación caseta aseo 10,08 m2	1,000	256,79	256,79
	P31BC220	ud	Transp.200km.ent. y rec.1 módulo	1,000	112,23	112,23
Costes directos						369,59
Costes indirectos + m.aux						11,09
Coste Total						380,68
10.05.06 10.46	E28BC187	ud	IMPLANTACION CASETA COMEDOR 10 M2 CONSTR Instalación, estancia durante la duración completa de la obra y desmontaje de caseta prefabricada para comedor, de 4,20x2,40x2,65 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, . 2 Ventanas de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puertas de tablero melaminado en cabinas y acceso. Instalación eléctrica mono. 220 V., toma de tierra, con automático; 4 de 26 W, 2 enchufes de 10A; punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Totalmente equipada e instalada.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,034	16,80	0,57
	P31BC180X1	ud	Implantación caseta aseo 10,08 m2	1,000	256,79	256,79
	P31BC220	ud	Transp.200km.ent. y rec.1 módulo	1,000	112,23	112,23
Costes directos						369,59
Costes indirectos + m.aux						11,09
Coste Total						380,68
10.05.07 10.47	E28BC188	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.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,034	16,80	0,57
	P31BC180X1	ud	Implantación caseta aseo 10,08 m2	1,000	256,79	256,79
	P31BC220	ud	Transp.200km.ent. y rec.1 módulo	1,000	112,23	112,23
Costes directos						369,59
Costes indirectos + m.aux						11,09
Coste Total						380,68
10.05.08 10.48	E28BM080	ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,083	16,80	1,39
	P31BM080	ud	Mesa melamina para 10 personas	0,250	122,11	30,53
Costes directos						31,92
Costes indirectos + m.aux						0,96
Coste Total						32,88

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

45

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
10.05.09 10.49	E28BM090	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,083	16,80	1,39
	P31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	0,500	64,19	32,10
			Costes directos			33,49
			Costes indirectos + m.aux			1,00
			Coste Total			34,49
10.05.10 10.50	E28BM100	ud	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).			
	P31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	0,500	23,08	11,54
			Costes directos			11,54
			Costes indirectos + m.aux			0,35
			Coste Total			11,89
10.05.11 10.51	E28BM110	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,083	16,80	1,39
	P31BM110	ud	Botiquín de urgencias	1,000	17,79	17,79
	P31BM120	ud	Reposición de botiquín	1,000	48,09	48,09
			Costes directos			67,27
			Costes indirectos + m.aux			2,02
			Coste Total			69,29
10.05.12 10.52	E28BM120	ud	REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.			
	P31BM120	ud	Reposición de botiquín	1,000	48,09	48,09
			Costes directos			48,09
			Costes indirectos + m.aux			1,44
			Coste Total			49,53
10.05.13 10.53	E28BM030	ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,083	16,80	1,39
	P31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	1,000	17,86	17,86
			Costes directos			19,25
			Costes indirectos + m.aux			0,58
			Coste Total			19,83
10.05.14 10.54	E28BM040	ud	JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,083	16,80	1,39
	P31BM040	ud	Jabonera industrial 1 l.	0,333	12,82	4,27
			Costes directos			5,66
			Costes indirectos + m.aux			0,17
			Coste Total			5,83
10.05.15 10.55	E28BM050	ud	SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,083	16,80	1,39
	P31BM050	ud	Secamanos eléctrico	0,333	78,24	26,05
			Costes directos			27,44
			Costes indirectos + m.aux			0,82
			Coste Total			28,26

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

46

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
10.05.16 10.56	E28BM070	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).			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,083	16,80	1,39
	P31BM070	ud	Taquilla metálica individual	0,333	57,73	19,22
			Costes directos			20,61
			Costes indirectos + m.aux			0,62
			Coste Total			21,23
10.05.17 10.57	E28BM150	ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).			
	P31BM140	ud	Radiador eléctrico 1000 W.	0,200	25,66	5,13
			Costes directos			5,13
			Costes indirectos + m.aux			0,15
			Coste Total			5,28
10.05.18 10.58	E28BM010	ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,083	16,80	1,39
	P31BM010	ud	Percha para aseos o duchas	1,000	2,56	2,56
			Costes directos			3,95
			Costes indirectos + m.aux			0,12
			Coste Total			4,07
10.05.19 10.59	E28BM020	ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,083	16,80	1,39
	P31BM020	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	0,333	17,95	5,98
			Costes directos			7,37
			Costes indirectos + m.aux			0,22
			Coste Total			7,59
10.05.20 10.60	E35WAX1	ud	MANO OBRA CONSERVACIÓN Costo total de conservación de instalaciones provisionales de obra, limpieza y desinfección de casetas.			
	P35W31	ud	Costo total conservación inst seg	1,000	165,19	165,19
			Costes directos			165,19
			Costes indirectos + m.aux			4,96
			Coste Total			170,15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
11	CAP11	GESTIÓN DE RESIDUOS				
11.01 11.1	GR015	t	GESTIÓN RESIDUOS FIBROCEMENTO CON AMIANTO. Precio para la gestión del residuo de fibrocemento a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización, según R.D. 396/06. 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. Tratamiento final del residuo y emisión del certificado de destrucción con indicación del número de aceptación emitido previamente, realizado por la planta receptora autorizada. Incluso p.p. de big bag y líquido encapsulante.			
	PGR016	t	Tasa gestión Fibrocemento+Amianto s/R3	1,000	190,36	190,36
			Costes directos			190,36
			Costes indirectos + m.aux			5,71
			Coste Total			196,07
11.02 11.2	GR003	t	GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	PGR003	t	Tasa gestión tierras excavación s/D5	1,000	2,65	2,65
			Costes directos			2,65
			Costes indirectos + m.aux			0,08
			Coste Total			2,73
11.03 11.3	GR003	t	GESTIÓN RESIDUOS CERÁMICOS. VALORIZACIÓN EXT. Tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	PGR014	t	Tasa gestión residuos Cerámicos V/E	1,000	2,45	2,45
			Costes directos			2,45
			Costes indirectos + m.aux			0,07
			Coste Total			2,52
11.04 11.4	GR001	t	GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT. Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	PGR001	t	Tasa gestión residuos inertes mezclados s/R5	1,000	3,55	3,55
			Costes directos			3,55
			Costes indirectos + m.aux			0,11
			Coste Total			3,66
11.05 11.5	GR002	t	GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.			
	PGR002	t	Tasa gestión residuos mezclados no peligrosos	0,910	21,60	19,66
			Costes directos			19,66
			Costes indirectos + m.aux			0,59
			Coste Total			20,25

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

48

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11.06 11.6	GR004	t GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METÁLES VALORIZ. Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	PGR004	t Tasa gestión acero y metales s/R 04	1,000	1,22	1,22
		Costes directos			1,22
		Costes indirectos + m.aux			0,04
		Coste Total			1,26
11.07 11.7	GR013	t GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZ. Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	PGR013	t Tasa gestión madera s/R3	1,000	0,90	0,90
		Costes directos			0,90
		Costes indirectos + m.aux			0,03
		Coste Total			0,93
11.08 11.8	GR0X2	t GESTIÓN RESIDUOS VIDRIO. VALORIZACIÓN Tasa para la gestión del residuo de vidrio a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	PGR0X2	t Gestión residuos vidrios. valorización	1,000	15,16	15,16
		Costes directos			15,16
		Costes indirectos + m.aux			0,45
		Coste Total			15,61
11.09 11.9	GR012	t GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	PGR012	t Tasa gestión plástico s/R3	1,000	1,80	1,80
		Costes directos			1,80
		Costes indirectos + m.aux			0,05
		Coste Total			1,85
11.10 11.10	GR014	t GESTIÓN RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN. VALORIZ. Precio para la gestión del residuo de papel y cartón a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	PGR015	t Tasa gestión Papel y Cartón s/R3	1,000	1,72	1,72
		Costes directos			1,72
		Costes indirectos + m.aux			0,05
		Coste Total			1,77
11.11 11.11	GR007	kg GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	PGR007	kg Tasa gestión envases peligrosos s/R 04	1,000	0,32	0,32
		Costes directos			0,32
		Costes indirectos + m.aux			0,01
		Coste Total			0,33

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

49

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
11.12 11.12	GR005	kg	GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	PGR005	kg	Tasa gestión aerosoles s/R 13	1,000	0,83	0,83
			Costes directos			0,83
			Costes indirectos + m.aux			0,02
			Coste Total			0,85
11.13 11.13	GR0X3	kg	GESTIÓN RESIDUOS FLUORESCENTES. GESTOR Tasa para la gestión del residuo de fluorescentes con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	PGR0X3	kg	Gestión residuos fluorescentes	1,000	3,10	3,10
			Costes directos			3,10
			Costes indirectos + m.aux			0,09
			Coste Total			3,19
11.14 11.14	GR0X1	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.			
	PGR0x1	kg	Gestión residuos aceites hidráulicos	1,000	0,25	0,25
			Costes directos			0,25
			Costes indirectos + m.aux			0,01
			Coste Total			0,26
11.15 11.15	GR006	kg	GESTIÓN RESIDUOS PILAS GESTOR Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	PGR006	kg	Tasa gestión pilas s/R 13	1,000	1,05	1,05
			Costes directos			1,05
			Costes indirectos + m.aux			0,03
			Coste Total			1,08
11.16 11.16	GR021		GESTIÓN RESIDUOS DISOLVENTES GESTOR1 GESTIÓN RESIDUOS DISOLVENTES GESTOR1			
	PGR021	kg	Gestión residuos disolventes	1,000	1,80	1,80
			Costes directos			1,80
			Costes indirectos + m.aux			0,05
			Coste Total			1,85
11.17 11.17	GR022		GESTIÓN RESIDUOS ADHESIVOS Y SELLANTES GESTOR1 GESTIÓN RESIDUOS ADHESIVOS Y SELLANTES GESTOR1			
	PGR022	kg	Gestión residuos adhesivos y sellantes	1,000	1,71	1,71
			Costes directos			1,71
			Costes indirectos + m.aux			0,05
			Coste Total			1,76
11.18 11.18	GR008	t	SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.			
	PGR008	t	Separación manual residuos en obra	1,000	1,05	1,05
			Costes directos			1,05
			Costes indirectos + m.aux			0,03
			Coste Total			1,08

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

50

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11.19 11.19	GR009	t	ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.			
	PGR009	t	Alquiler contenedor residuos	1,000	2,11	2,11
			Costes directos			2,11
			Costes indirectos + m.aux			0,06
			Coste Total			2,17
11.20 11.20	GR011	t	TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.			
	PGR011	t	Transporte residuos peligrosos	1,000	25,32	25,32
			Costes directos			25,32
			Costes indirectos + m.aux			0,76
			Coste Total			26,08
11.21 11.21	GR010	t	TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.			
	PGR010	t	Transporte residuos no peligrosos	1,000	1,54	1,54
			Costes directos			1,54
			Costes indirectos + m.aux			0,05
			Coste Total			1,59