EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

PROYECTO DE EJECUCIÓN



Expediente AT80:
AT-21-12

Documento:
REPARACIONES EN EL IES EKIALDE II BHI DE VITORIA-GASTEIZ (ALAVA)

Contenido:

1. MEMORIA
2. **PRESUPUESTO**
3. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA
4. PLIEGO DE CONDICIONES
5. ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
6. PLAN DE CONTROL CALIDAD
7. ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS

Promotor:
GOBIERNO VASCO. DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Equipo redactor:
ATELIER80 ARQUITECTOS S. COOP. PEQ. P.

Fecha
Enero 2022

ÍNDICE

01 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

02 PRESUPUESTO CONTROL DE CALIDAD

03 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

04 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

05 LISTADO DE MATERIALES VALORADO

06 LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO

07 LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO

ÍNDICE

01 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

02 PRESUPUESTO CONTROL DE CALIDAD

03 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

04 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

05 LISTADO DE MATERIALES VALORADO

06 LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO

07 LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO

OBRA:

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Nº ORDEN	DESCRIPCIÓN	PRECIO	%
1	MEDIOS AUXILIARES	**1.276,64**	2,83
2	DEMOLICIONES, ACT PREVIAS Y CIMENTACION	**6.534,91**	14,47
3	REFUERZO Y RECONSTRUCCION ELEMENTOS	**8.467,33**	18,75
4	IMPERMEABILIZACIONES	**4.392,39**	9,73
5	REVESTIMIENTOS Y ACABADOS	**9.948,08**	22,03
6	HERRERIA	**9.185,92**	20,34
7	PINTURA	**1.126,12**	2,49
8	VARIOS	**528,86**	1,17
9	SEGURIDAD Y SALUD	**1.617,65**	3,58
10	GESTION DE RESIDUOS (D112/2012)	**2.073,83**	4,59

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		**45.151,73**	**€.**
13,00% Gastos generales	5.869,72		
6,00% Beneficio industrial	2.709,10		
SUMA DE G.G. y B.I.		8.578,82	
21,00% I.V.A.		11.283,42	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		**65.013,97**	**€.**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SESENTA Y CINCO MIL TRECE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11	CONTROL DE CALIDAD	1.100,00	100,00
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**1.100,00**	

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACI

BERRIKUSIA

REVISADO

Atelier80 Arquitectos
S. Coop. Pequeña P.
CIF F-95837225

Firmado digitalmente por 16073423B ITZIAR RUIZ (R: F95837225)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Reg:48001 /Hoja:BI-67692 / Tomo:5594 /Folio:221 /Fecha:08/06/2021 / Inscripción:2, serialNumber=IDCES-16073423B, givenName=ITZIAR, sn=RUIZ ZANGUITU, cn=16073423B ITZIAR RUIZ (R: F95837225), 2.5.4.97=VATES-F95837225, o=ATELIER80 ARQUITECTOS SOCIEDAD COOPERATIVA PEQUEÑA PROFESIONAL, c=ES
Fecha: 2022.06.22 19:22:36 +02'00'

, a ENERO 2022.

ATELIER80 ARQUITECTOS S.COOP.P.P., Nº950.628 COAVN Bizkaia

ÍNDICE

01 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

02 PRESUPUESTO CONTROL DE CALIDAD

03 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

04 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

05 LISTADO DE MATERIALES VALORADO

06 LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO

07 LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 11 CONTROL DE CALIDAD								
11.01	**ud Resistencia al deslizamiento / resbalamiento**								
	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir in situ, según UNE-ENV 12633:2003								
							2,00	250,00	500,00
11.02	**ud Resistencia a compresión - HORMIGON (EHE 08)**								
	Resistencia a compresión - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12390-3:2003.								
							1,00	150,00	150,00
11.03	**ud Inspección visual de soldaduras - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES**								
	Inspección visual de soldaduras - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES - UNE-EN 13018:2001 UNE 14044:2002.								
		2				2,00			
							2,00	50,00	100,00
11.04	**ud Reconocimiento soldadura por líquidos penetrantes - ACEROS EN CH**								
	Reconocimiento soldadura por líquidos penetrantes - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES - UNE 14612:1980.								
		4				4,00			
							1,00	150,00	150,00
11.05	**ud Sección equivalente y desviación masa - ACERO ELABORAR EN OBRA A**								
	Sección equivalente y desviación masa - ACERO ELABORAR EN OBRA ARMADURAS PASIVAS <300T - UNE -EN ISO 15630-1:2003.								
		2				2,00			
							2,00	20,00	40,00
11.06	**ud Geometría del corrugado - ACERO ELABORAR EN OBRA ARMADURAS PASIV**								
	Geometría del corrugado - ACERO ELABORAR EN OBRA ARMADURAS PASIVAS <300T - UNE -EN ISO 15630-1:2003.								
		2				2,00			
							1,00	50,00	50,00
11.07	**ud Ensayo de consistencia (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08)**								
	Ensayo de consistencia (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12350-2:2006.								
							1,00	55,00	55,00
11.08	**ud Ensayo de consistencia (escurrimiento) - HORMIGON (EHE 08)**								
	Ensayo de consistencia (escurrimiento) - HORMIGON (EHE 08) - UNE 83361:2007.								
							1,00	55,00	55,00
	TOTAL CAPÍTULO 11 CONTROL DE CALIDAD								**1.100,00**
	TOTAL								**1.100,00**

ÍNDICE

01 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

02 PRESUPUESTO CONTROL DE CALIDAD

03 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

04 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

05 LISTADO DE MATERIALES VALORADO

06 LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO

07 LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO

OBRA:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 00 NOTAS

00.00 1 NOTAS

NOTA 1. Todas las marcas comerciales señaladas en este presupuesto indican un nivel de calidad y unas determinadas características técnicas y de diseño, pudiendo la Contrata proponer otros, equivalente que deberán ser aceptados por la Dirección Facultativa, y en todo caso deberán ir acompañados de Certificado de Laboratorio Homologado en el que se haga constar la similitud real de cada componente de la solución propuesta con respecto a la descrita en el proyecto.

NOTA 2. La instalaciónes descritas en este presupuesto se considera completas con todos los elementos necesarios, bien por razones técnicas, bien por normas de Industria, para su perfecto funcionamiento no pudiendo alegar la Contrata la falta de mención en el texto de algún o algunos elementos auxiliares, que se dan por sobreentendidos.

NOTA 3. Todas las unidades reflejadas en este presupuesto son según planos e incluyen todas las ayudas de albañilería necesarias.

NOTA 4. En los precios ofertados en la totalidad de las instalaciones estarán incluidas la incidencia correspondiente por los trabajos necesarios para el suministro de información y tramitaciones comprendiendo:
- Dos libros de instrucciones sobre el manejo y funcionamiento de las instalaciones.
- Dos colecciones de catálogos con características de todos los aparatos que componen la instalación.
- Dos colecciones de planos (as built), comprendiendo los esquemas de funcionamiento y situación real.
- Formación y adistramiento adecuado de un técnico responsable para el manejo de la instalación durante el tiempo necesario.
- Gestión, elaboración, visados, tramitación de proyectos y documentación precisa para la legalización ante organismos competentes de acuerdo a normativa vigente.

NOTA 5. Todo los materiales empleados en la obra, deberán acreditar el cumplimiento del código técnico y normativas en vigor.
Se le deberá de entregar a la Dirección Facultativa:
- Documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado.
- Certificado de garantía del fabricante.
Productos con CE:
- Etiquetado del marcado CE
- Declaración CE de conformidad firmada por el fabricante.
Productos sin CE.
- Marcas de conformidad a la norma.
- Certificados de conformidad a requisitos reglamentarios.
Documentos especificados en el Plan de Control de Calidad.

NOTA 6. Todos los medios auxiliares a utilizar para la ejecución de la obra (andamios...), cumplirán la normativa vigente y los deberá de asumir la contrata.

NOTA 7. El consumo eléctrico, fungibles, etc. necesarios para la realización de las pruebas establecidas en el control de calidad de la obra, lo deberá asumir la contrata.

	1,00	0,00	0,00

TOTAL CAPÍTULO 00 NOTAS..... 0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 01 MEDIOS AUXILIARES

01.01 ud TRANSPORTE Y RETIRADA TORRE TRABAJO MOVIL

Transporte y retirada de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x2 m², situada a una altura de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN. Medida la unidad utilizada.

Previsión	1			1,00			
					1,00	315,18	315,18

01.02 ud MONTAJE Y DESMONTAJE TORRE TRABAJO MOVIL

Montaje y desmontaje de torre de trabajo móvil, "ATES", con plataforma de trabajo de 3x2 m², situada a una altura máxima de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, preparada para soportar una carga estática de 2,0 kN/m² repartida uniformemente sobre el piso y una carga puntual de 1,5 kN. Medida la unidad realmente utilizada en obra.

	1			1,00		=01	01.01
					1,00	630,36	630,36

01.03 ud ALQUILER DE TORRE DE TRABAJO MOVIL

Día de alquiler de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x2 m², situada a una altura de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm y 3,2 mm de espesor, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN. Medido el número de días utilizado.

Días de alquiler	35		35,00			
				35,00	9,46	331,10

TOTAL CAPÍTULO 01 MEDIOS AUXILIARES 1.276,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES, ACT PREVIAS Y CIMENTACION								
02.01 m	**LEVANTADO DE BARANDILLA**								
	Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta en L, de 100 cm de altura, situada en balcón o terraza de fachada y fijada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.								
	Frente	1	7,50			7,50			
	Lateral	1	2,00			2,00			
							9,50	9,23	87,69
02.02 m2	**LEVANTADO DE REJA METALICA ACCESO ASEOS**								
	Levantado, con medios manuales y equipo de oxicorte, de reja metálica de 5,76 m, situada en hueco de fachada y fijada al paramento mediante, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.								
	Acceso a aseos	1		2,40	2,40	5,76			
							5,76	17,20	99,07
02.03 m2	**LEVANTADO DE PUERTA METALICA**								
	Levantado de puerta metálica, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes.Medida la superficie realmente levantada.								
	Puerta acceso trastero	1		0,90	2,10	1,89			
							1,89	6,97	13,17
02.04 m2	**DEMOLICION DE PAVIMENTO TERRAZO**								
	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte. Medida la superficie realmente demolida.								
	Rellano superior	1	3,60	1,70		6,12			
	Escalera	2	3,60	1,70		12,24			
	Rellano entre escaleras	1	3,00	3,00		9,00			
							27,36	4,54	124,21
02.05 m2	**DEMOLICION BASE PAVIMENTO EXTERIOR**								
	Demolición de base de pavimento de mortero existente en rellano y escalera, de hasta 8 cm de espesor, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos (fachada), y carga manual sobre camión o contenedor. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	Rellano superior	1	3,60	1,70		6,12			
	Escalera	2	3,60	1,70		12,24			
	Rellano entre escaleras	1	3,00	3,00		9,00			
							27,36	14,64	400,55
02.06 m	**DEMOLICIÓN DE PELDAÑEADO**								
	Demolición de peldañeado de hormig con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Medida la longitud realmente demolida.								
	Peldaños demolidos	1	1,70			22,10	13		
							22,10	11,97	264,54

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07 m2	**DEMOLICION DE LOSA DE ESCALERA Y RELLANO**								
	Demolición de losa maciza de hormigón armado de 24 a 25 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio no incluye el levantado del pavimento.								
	Rellano	1	3,60	1,70		6,12			
	Zanca	1	4,00	1,70		6,80			
							12,92	65,50	846,26
02.08 m2	**DEMOLICION DE RECRECIDO H**								
	Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 20 cm de espesor, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte. Medida la superficie realmente demolida								
	Acceso baños	1	3,00	3,00		9,00			
	Espacio entre escaleras	1	3,00	2,00		6,00			
							15,00	19,49	292,35
02.09 m	**RETIRADA TUB INST DISTRIBUCION AGUA**								
	Desmontaje de tubos de abastecimiento en desuso en recrecido acceso aseos de más de 2" de diámetro, en instalación de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Medida la longitud realmente retirada.								
	Conduccto bajo recrecido acceso aseos	1	4,00			4,00			
							4,00	5,53	22,12
02.10 m3	**DEMOLICION MURO FABRICA REVESTIDO**								
	Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico perforado, revestida, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la demolición del revestimiento.Medido el volumen realmente retirado								
	.								
	Frente	1	10,00	0,12	2,00	2,40			
	Lateral	1	2,00	0,12	2,00	0,48			
	Interior	1	2,00	0,12	2,00	0,48			
							3,36	140,85	473,26
02.11 m2	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA**								
	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.Medida la superficie realmente ejecutada								
	ZAPATAS	2	0,65	0,65		0,85			
	ZAPATA CENTRAL	1	0,85	0,85		0,72			
	ZAPATA CORRIDA	1	7,60	0,50		3,80			
							5,37	7,91	42,48
02.12 m3	**ZAPATA DE CIMENTACION HA**								
	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HAF-25/P-1,8-3,0/F/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Medido el volumen realmente ejecutado.								
	Z1 Y Z3	2	0,45	0,45	0,30	0,12			
	Z2	1	0,65	0,65	0,30	0,13			
							0,25	208,31	52,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

02.13 m2 ENCONFRADO PERDIDO ZAPATA-RIOSTRA

Encofrado perdido de fábrica de 12 cm de espesor, realizada con bloque hueco de hormigón gris de 40x20x12 cm, para revestir, y recibida con mortero de cemento, industrial, M-5, para zapata de cimentación. Medida la superficie realmente ejecutada.

Z1 Y Z3	8	0,45		0,30	1,08			
Z2	4	0,65		0,30	0,78			
R	6	2,00		0,20	2,40			
						4,26	26,58	113,23

02.14 m3 ZAPATA DE CIMENTACION CORRIDA

Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HAF-25/P-1,8-3,0/F/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Medido el volumen realmente ejecutado.

Z 4	1	7,20	0,30	0,20	0,43			
						0,43	292,56	125,80

02.15 m3 ENCOFRADO PERDIDO ZAPATA CORRIDA

Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HAF-25/P-1,8-3,0/F/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Medido el volumen realmente ejecutado.

Z4	1	7,20	0,20		1,44			
	2	0,30	0,20		0,12			
						1,56	296,76	462,95

02.16 m2 REPARACION SOLERA EN ZONAS ABIERTAS

Aplicación manual de mortero fluido autocompactable reforzado con fibras, de alta resistencia mecánica y retracción compensada, Morcemrest MH "GRUPO PUMA", con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 45 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 20000 N/mm², clase R4, tipo CC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados, aditivos especiales y fibras sintéticas, en capa de 100 mm de espesor medio, de consistencia fluida, para reparación y refuerzo estructural de solera de hormigón. El precio incluye el montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Incluso Anclaje en cimentación existente de hormigón, de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro, con resinas epoxi, modelo HIT-RE 500 V4/500 "HILTI", aplicada con pistola manual o neumática, con boquilla de dosificación y mezcla automática, colocada en taladro de 22 mm de diámetro y 350 mm de profundidad, para conexión lateral entre la cimentación existente y la nueva cimentación de hormigón. Medida la superficie realmente ejecutada.

PERIMETRO ZAPATAS	3	4,00	0,50	1,50	9,00			
PERIMETRO ZAPATA CORRIDA	1	8,20	0,50	1,50	6,15			
						15,15	202,69	3.070,75

02.17 m3 VIGA ATADO ZAPATAS

Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60 kg/m³. Incluso alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Medido el volumen realmente ejecutado en obra.

Tipo 1	2	2,00	0,20	0,20	0,16			

OBRA:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CERTIF 10	1	4,39			4,39			
							0,20	221,99	44,40
	TOTAL CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES, ACT PREVIAS Y CIMENTACION								**6.534,91**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 03 REFUERZO Y RECONSTRUCCION ELEMENTOS

03.01 m2 APEO DE ESTRUCTURA

Ejecución de apeo de forjado, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, compuesto por 4 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos, colocados como durmientes en la base inferior de apoyo de los puntales y como sopandas en la parte superior de los mismos. Incluso pp de nivelación, fijación con clavos de acero, mermas, cortes y trabajos de montaje, puesta en carga y retirada del apeo tras su uso, con los medios adecuados. Medida la superficie colocada.

Forjado 1	1	10,00	1,00	10,00			
Forjado 2	1	10,00	1,00	10,00			
Forjado 3	1	10,00	1,00	10,00			
Forjado 4	1	10,00	1,00	10,00			
					40,00	26,07	1.042,80

03.02 m CORTE DE REFUERZO METALICO UPN 260 EXISTENTE

Corte de pilar metálico UPN260 en su tramo deteriorado y retirada de las placas existentes por encima de la altura de coronación de la viga., formado por piezas simples de perfil de acero laminado UPN 260 o similar, de hasta 3 m de longitud media, con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Medida la longitud eliminada.

Corte UPN 260 fachada	2	1,00		2,00			
					2,00	19,73	39,46

03.03 m2 LIMPIEZA, LIJADO Y DECAPADO PINTURA HERRERIAS

Saneo de elementos metálicos mediante lijado agresivo con espátulas o lijas con retirada de pinturas existentes en mal estado, sobre elementos de herrería y de estructura metálica, eliminando el óxido y sucesivas capas de pintura existentes mal adheridas, incluso limpieza de soportes, retirada, carga, transporte, vertido y canon de vertido en vertedero autorizado de escombros y material de desecho generado, incluso p.p. de medios auxiliares, equipos y su implantación necesarios. Medida la superficie en proyección.

Pilares interiores	2	1,00	0,40	0,80			
Pilar exterior	1	1,00	0,40	0,40			
					1,20	174,96	209,95

03.04 m2 RESTAURACION MECANICA ELEMENTOS METALICOS

Restauración de elementos metálicos de acero al carbono, de forja o fundición, degradados existentes en la edificación (barandillas, balconadas, etc) comprendiendo las siguientes labores:

-Eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa caústica o ácido oxálico y mecánicamente con cepillo metálico incluso limpieza de uniones con chorro de aire a prisión en caso de ser necesarios.

Incluso p.p de aporte de piezas nuevas que sustituyan a anteriores, incluso p.p. de medios auxiliares, equipos y su implantación necesarios.

Medida la superficie ejecutada y terminada preparada para pintar.

				1,20		=03	03.03
					1,20	174,96	209,95

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03.05 m2 SANEO MACHON HA BASE REFUERZO UPN 260 DE HORMIGON

Repicado de la coronación de los machones existentes dejando las armaduras limpias. Ver detalle constructivo de proyecto.

- repicar la coronación del machon de hormigon armado en los primeros 20 cm, dejando las armaduras limpias.
- disposición de nueva armadura 4 diámetro 16 con estribado de 8 cada 15cm. Anclados vertical de redondos 15cm en machón existente. Anclado horizontal de estribado en estructura de hormigón existente 10cm.
- disposició de placas e=20mm en L recogiendo el UPN260 (refuerzo existente). Altura placa contra estructura de hormigó 20cm. Placa horizontal soldada a UPN 260 existente con garganta de 8mm. Soldadura entre chapas a tope.
- anclaje de la L a estructura de H, mediante 3 HILTI HIT HY 200A + HIT-Z M-20 en el eje horizotal de la placa y distancia min. a borde 50mm. Profundidad de anclajes de chapa (3 ud) 150mm
- reconstrucción de la sección del machón en cabeza hasta refuerzo con mortero específico de reparación estructural Lanko 735 ó Lanko 731, resistente a ambientes marinos, aplicado con paletín en varias capas, con acabado fratasado, incluso p.p. de puente de unión en caso de requerimientos de fabricante.

Incluyendo los medios auxiliares necesarios para su ejecución. Medida la superficie ejecutada.

Base de refuerzos UPN260	2				2,000			
						2,00	405,56	811,12

03.06 kg ACERO EN NUEVA ESTRUCTURA

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de escalera compuesta de zancas y mesetas, formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Medidos los kg realmente ejecutados.

HEA-100	1	6,00		102,72	17.12		
UPN-120	1	10,00		133,00	13.3		
PREVISION	1			25,00	25		
					260,72	11,04	2.878,35

03.07 ud PLACA DE ANCLAJE 210X210 e=10mm

Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 210x210 mm y espesor 10 mm, y montaje sobre 4 pernos HILTI HIT-HY 200-A+HIT-Z M-12 de 100mm de longitud. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.

Medida la unidad realmente colocada.

Nuevos apoyos metálicos	3				3,00			
						3,00	39,80	119,40

03.08 m2 MURO LADRILLO PERFORADO

Muro de 11,5 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x11,5x9 cm, resistencia a compresión 5 N/mm², con juntas horizontales de 5 mm de espesor y juntas verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 300 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:5, suministrado en sacos. El precio incluye zuncho horizontal de coronación armado con 2 diámetros 8. Medida la superficie realmente ejecutada.

Muro apoyo losa	1	7,50	2,00	15,00
Lateral 1	1	2,00	2,00	4,00
Frente	1	7,50	0,50	3,75

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CERTIF 10	1	4,39			4,39			
							25,75	45,30	1.166,48

03.09 m2 LOSA MIXTA CHAPA COLABORANTE

Losa mixta de 10 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,80 mm de espesor, 60 mm de altura de perfil y 164 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura y hormigón armado realizado con hormigón HAF-25/CR/F/20/IIa, con un contenido de fibras de refuerzo fibras de polipropileno monofilamento de 0,1 kg/m³ y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,062 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m²; y malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; apoyado todo ello sobre estructura metálica; apuntalamiento y desapuntalamiento de la losa. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye la estructura metálica.Medida la superficie realmente ejecutada.

Rellano	1	3,60	2,00		7,20			
Zanca	1	4,00	2,00		8,00			
						15,20	84,93	1.290,94

03.10 m FORMACION PELDAÑEADO

Peldañeado de escalera, mediante ladrillo cerámico hueco.Medida la longitud realmente ejecutada.

Nuevos peldaños	13	2,00			26,00			
						26,00	26,88	698,88

TOTAL CAPÍTULO 03 REFUERZO Y RECONSTRUCCION ELEMENTOS..... 8.467,33

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 04 IMPERMEABILIZACIONES

04.01 m LAMINA IMPERMEABILIZANTE

Impermeabilización de rellano y peldañeado, con lámina impermeabilizante, desolidarizante y difusora de vapor de agua de polietileno con estructura nervada y cavidades cuadradas en forma de cola de milano, de 3 mm de espesor, Schlüter-DITRA 25 30M "SCHLÜTER-SYSTEMS", revestida de geotextil no tejido en una de sus caras, fijada al soporte con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 extendido con llana dentada, fijada con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, al soporte de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6, con espesor medio de 4 cm y pendiente del 1% al 5%, acabado fratasado, y protegida con capa separadora de lámina drenante de estructura nodular de polietileno, Schlüter-TROBA-PLUS 8G "SCHLÜTER-SYSTEMS", con nódulos de 8 mm de altura, revestida de mallas en su cara superior. Incluso adhesivo bicomponente, Schlüter-KERDI-COLL-L "SCHLÜTER-SYSTEMS", banda de refuerzo Schlüter-KERDI-KEBA 100/125 y masilla adhesiva elástica monocomponente, Schlüter-KERDI-FIX "SCHLÜTER-SYSTEMS". El precio no incluye el pavimento. Medida la superficie realmente ejecutada.

Lámina rellano	1	4,00	2,00	8,00			
Lámina escalera	2	4,00	2,00	16,00			
Lámina acceso	1	3,00	3,00	9,00			
					33,00	67,35	2.222,55

04.02 m2 IMPERMEABILIZACION LIQUIDA

Impermeabilización líquida de cubiertas. Sistema Morcem Cover Parking "GRUPO PUMA" formado por dos capas de revestimiento continuo elástico impermeabilizante, Morcem Elastic PM "GRUPO PUMA", color gris, con un rendimiento de 2,5 kg/m², con acelerador de fraguado, Morcem Elastic Acelerante "GRUPO PUMA", con un rendimiento de 0,06 kg/m², sobre imprimación de dos componentes, Implarest EPW "GRUPO PUMA"; y geotextil no tejido de fibras de poliéster, Geotextil PU "GRUPO PUMA", de 100 g/m² de masa superficial; previa resolución de puntos singulares con los mismos materiales y realización de ángulo cóncavo, a media caña, en el encuentro de la cubierta con paramentos verticales con mortero reparador, modificado con polímeros, reforzado con fibras, Morcemrest RF35 "GRUPO PUMA", clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, endurecido superficialmente mediante espolvoreo con arena de sílice natural, lavada y secada al horno, de granulometría comprendida entre 0,6 y 0,8 mm; acabado con una mano de barniz elástico monocomponente, Morcem Elastic PM TR "GRUPO PUMA", color gris, con un rendimiento de 0,2 kg/m². Medida la superficie realmente ejecutada.

Local almacenaje	1	8,00	3,00	24,00			
					24,00	90,41	2.169,84

TOTAL CAPÍTULO 04 IMPERMEABILIZACIONES..... 4.392,39

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS								
05.01	**m2 ENFOSCADO DE CEMENTO**								
	Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de forjado.								
	Paramentos interiroes	1	20,00		2,00	40,00			
							40,00	20,90	836,00
05.02	**m2 FORMACION DE PENDIENTES EN CUBIERTA PLANA**								
	Formación de pendientes con arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. Medida la superficie realmente ejecutada.								
		12				12,00			
	Peldanos	14	2,00	0,30		8,40			
							20,40	28,89	589,36
05.03	**m2 TERRAZO CANTO LAVADO 40X40 EXTERIOR**								
	Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado lavado, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste por abrasión B, dimensiones y color similares a existente, para uso público en zona de patio (rellano), colocadas a pique de maceta con mortero y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R. Incluso piezas especiales de borde con goterón conformado. Medida la superfice realmente ejecutada.								
	RElIano	1	3,60	2,00		7,20			
	Acceso baños	1	3,00	3,00		9,00			
							16,20	100,87	1.634,09
05.04	**ud TERRAZO CANTO LAVADO PELDAÑEADO**								
	Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado lavado, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste por abrasión B, dimensiones y color similares a existente, adecuados a dimensión de nuevo peldañeado en 2 sóla pieza de huella y tabica, según detalle contructivo de proyecto, para uso público en zona de patio (rellano), colocadas a pique de maceta con mortero y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R. Incluso goterón. Medida la superfice realmente ejecutada.								
	Huellas	14				14,00			
	Contrahuellas	14				14,00			
							28,00	100,87	2.824,36
05.05	**ud FORMACIÓN PENDIENTE SALIENTES H**								
	Formación de pendiente en saliente de muro de hormigón realizada con mortero de cemento, según esquemas de documentación gráfica, con preparación previa de superficie (humectado, limpieza...)dejando la superficie preparada para posteriores trabajos. con aplicación de raseo/enfoscado con Beissier Mortero Base (marcado CE según EN 998-1). Medida la longitud ejecutada en una anchura de hasta 20cm.								
	Cara superior refuerzos base H	2				2,00			
							2,00	37,34	74,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06	**m2 COTEGRAN EXT FACHADA**								
	Suministro y aplicación de m2 de capa fina de mortero de transición Cotegram Imprimación y malla Cotegram 115, con espesor menor de 5mm, con carga previa de mortero del sistema mediante zarpeado y maestreado, acabado raspado con árido visto, impermeable al agua de lluvia, permeable al vapor de agua, con capa de imprimación previa en soportes de hormigón según indicaciones de fabricante, incluso formación de dibujo preexistentes en fachada con berenjenos, tablillas o similares, igualando el acabado de superficies existentes y nuevas, incluso p.p. de medios auxiliares e implantación de equipos necesarios. Similar a existente en fachada principal. Medida la superficie ejecutada.								
	Frente local	1	8,00		3,00	24,00			
	Lateral local	1	3,00		3,00	9,00			
							33,00	94,21	3.108,93
05.07	**ud PREVISION REPOSICION DE GRADA**								
	Reposición de grada dmeolida a base de encofrado y hormigonado con estructura armada de acero y hormigón HA-25, anclado a la grada antigua con varilla y taco químico. Medida la unidad completa.								
							1,00	454,39	454,39
05.08	**m2 REPOSICION PAVIMENTO EXTERIOR PATIO**								
	Solado de hormigón talochado sobre rellenos preexistentes en zona exterior. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	PREVISIÓN								
	Patio	1	2,00	1,00		2,00			
							2,00	104,04	208,08
05.09	**ud RECIBIDO DE CARPINTERIA**								
	Recibido de carpintería de acero, con patillas de anclaje, de más de 4 m² de superficie, con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5. Medida la carpintería realmente colocada.								
	Frente del local	1				3,00	3		
							3,00	72,73	218,19
	TOTAL CAPÍTULO 05 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS.....								**9.948,08**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 HERRERIA								
06.01 m2	**CELOSIA DE LAMAS AC GALV CAL LACADO**								
	Celosía fija formada por lamas fijas de acero galvanizado en caliente, lacado en Oxiron, color a elegir por la DF, según detalle de DOC GRAF, según doc graf de proyecto, colocadas en posición horizontal, subestructura compuesta por perfiles y elementos para fijación de las lamas, de acero galvanizado en caliente, lacado oxiron, montada mediante patillas de anclaje. Incluso puerta. Incluso elementos de anclajea forjado con igual acabado y bastidor perimetral. Totalmente montada. Incluso perfilería auxiliar de anclaje a forjado y suelo según doc grafica de proyecto. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	Frente almacén	1	6,00		2,00	12,00			
							12,00	264,12	3.169,44
06.02 m	**BARANDILLA AC GALV CAL LACADO**								
	Barandilla exterior de acero galvanizado en caliente, lacado en Oxiron, color a elegir por la DF, según detalle de DOC GRAF, con pasamanos tubular de diámetro 50mm., con chapa de anclaje a forjado según detalle doc grafica proyecto, todos los perfiles, soldaduras y elementos auxiliares, incluso chapa de remate laterral de paramento vertical. Elaborada en taller y montaje en obra incluidas ayudas de albañilería. Medida la longitud en planta.								
	Barandilla	1	12,00			12,00			
							12,00	288,92	3.467,04
06.03 m	**PASAMANOS AC GALV CAL LACADO**								
	Pasamanos recto formado por doble tubo hueco de acero galvanizado en caliente, acado lacado en Oxiron, color a elegir por la DF, de dimensiones Ø50mm, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Medida la longitud ejecutada.								
	pasamanos fachada	2	2,50			5,00			
							5,00	104,51	522,55
06.04 m	**PIEZA REMATE FACHADA AC GALV CAL LACADO**								
	Pieza de remate de fachada de chapa plegada de acero galvanizado en caliente lacado oxiron, color a elegir DF, espesor 0,8 mm, desarrollo 600 mm y 5 pliegues; fijación con tornillos autotaladrantes de acero galvanizado. Medida la longitud realmente ejecutada								
	Frente bajo lamas	1	12,00			12,00			
							12,00	48,83	585,96
06.05 m2	**REJA AC GALV CAL LACADO**								
	Reja metálica de acero galvanizado en caliente, lacado en Oxiron, color a elegir por la DF, según detalle de DOC GRAF,practicable con cerradura y posibilidad de apertura desde el interior compuesta por bastidor de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente, barrotes horizontales y verticales de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 50x10 mm, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Medida la superficie completamente colocada.								
	Reja acceso aseos	1		2,35	2,20	5,17			
							5,17	278,71	1.440,93
	TOTAL CAPÍTULO 06 HERRERIA								**9.185,92**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 07 PINTURA

07.01 m2 REVESTIMIENTO ANTICARBONATACIÓN EXTERIORES

Revestimiento preventivo anticarbonatación de hormigón armado sin revestir en ambientes agresivos, a base de pintura de resinas acrílicas en dispersión acuosa Sikaguard 670 W de color blanco o gris apta para exteriores. Aplicado sobre el soporte sano, compacto, limpio y exento de polvo, suciedad, lechadas superficiales y partículas, manualmente mediante pincel, brocha o rodillo de pelo corto, sin diluir o por proyección mediante equipo air-less disuelto con un 2% de agua en tres capas con un rendimiento de 200 g/m2 en cada capa de 60 micras de espesor. Medida la superficie aplicada.

Bases refuerzo HA	2	1,00		1,20	2,40			
						2,40	14,65	35,16

07.02 m2 PINTURA SILOXANOS

Aplicación de una capa de imprimación selladora y consolidante BeissierDeltaFix, y posterior de Pintura / Revestimiento al SILOXANO elástico en base acuosa, especialmente diseñado para la decoración y protección de fachadas, BETAELASTIC de Beissier, en color a alegir por la D.O., una primera mano con brocha, rodillo o pistola Airless, diluida con un 5 - 10 % de agua, si fuera necesario y después de seco (mín.16-24 horas), aplicar una segunda mano de Betaelastic sin diluir o como máximo diluida con un 5% de agua, si fuera necesario, para una mejor cubrición las dos manos se aplicarán de forma cruzada realizada según indicaciones del fabricante (ficha técnica, recomendaciones, etc), incluso p.p. de medios auxiliares, equipos y su implantación necesarios, incluso reposición y nuevos sellados de silicona en color a definir por la DF en encuentros con carpinterías y restos de elementos de la edificación necesarios, incluso retirando sellados existentes en mal estado si es necesario, incluido imprimación y pintado de instalaciones (bajantes, cableados...). Medida la superficie.

	1				40,00	=05	05.01	
						40,00	7,54	301,60

07.03 m2 PINTURA PLASTICA MATE

Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir por la DF, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de mortero. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.Medida la superficie realmente pintada.

	1				40,00	=05	05.01	
						40,00	10,01	400,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

07.04 ml PROTECCION FRENTE A LA OXIDACIÓN Y FUEGO

Aplicación de esmalte antioxidante en elementos metálicos vistos, consistente en:

-Preparación y aplicación de una capa de imprimación Blindox de Artic aprobado por DF sobre el hierro seco. Producto Destinado a la transformación del óxido de hierro insolubilizándolo. Este producto actúa sobre el óxido por reacción química, impregnándolo, al mismo tiempo con una resina con la que se loga: Eliminación del potencial de corrosión, deshidratación del óxido de picado, neutralización de los iones libre propagadores de la actividad corrosiva; incremento de la densidad y adherencia del óxido formado convirtiéndolo en protección antioxidante, a la vez que impermeabiliza las superficies de hierro tratadas dejándolo listo para pintar.
-Posterior aplicación de dos capas de Artilux de Artic, color a definir por DF; es un esmalte sintético de inmejorables características técnicas compuesto a base de resinas alquídicas con poliuretano, de rapidísimo secada, elevada cubrición y alto brillo: tiene extrema dureza, flexibilidad y mantenimiento de color; resistente al exrterior, climas tropicales, sol, humedad;etc. Tiene un peso específico de 1,29gr/cc, un contenido en sólidos del 71% en peso, según color; viscosidad 14-20 poises y flashpoint>40ºC; además tiene una resistencia al fuego con clasificación M1

Incluso p.p. de medios auxiliares, equipos y su implantación necesarios. Medida la superficie ejecutada y terminada.

Chapa colaborante techo	1	10,00	2,00		20,00			
Estimación pilares inc. chapas	3	1,00		2,00	6,00			
						26,00	14,96	388,96

TOTAL CAPÍTULO 07 PINTURA..... 1.126,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 VARIOS								
08.01	**ud LIMPIEZA Y PROTECCIONES**								
	Limpieza final de obra en edificio de otros usos, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.y protección de elementos durante la obra y tras la finalización de los trabajos, incluso retirada y moviento de enseres en caso necesario. Medida la unidad realmente ejecutada en obra								
	Limpieza	1				1,00			
							1,00	210,96	210,96
08.02	**ud SEÑALETICA**								
	Suministro y colocación de placas de señalización de medios de evacuación, de aluminio fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Medida la unidad completamente colocada en obra.								
	Previsión	5				5,00			
							5,00	63,58	317,90
	TOTAL CAPÍTULO 08 VARIOS								**528,86**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD								
	SUBCAPÍTULO 09.01 Sistemas de protección colectiva								
09.01.01	**Cuadro general de obra parcial, potencia máxima 10 kW.**								
	Cuadro general de obra, parcial (apoyo en edificio existente), potencia máxima 10 kW.								
							1,00	92,60	92,60
09.01.02	**Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.**								
	Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.								
							1,00	27,45	27,45
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 Sistemas de protección								**120,05**
	SUBCAPÍTULO 09.02 Formación								
09.02.01	**Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo**								
	Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo.								
							3,00	25,12	75,36
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 Formación.....								**75,36**
	SUBCAPÍTULO 09.03 Equipos de protección individual								
09.03.01	**Casco de seguridad.**								
	Casco de seguridad.								
							4,00	1,83	7,32
09.03.02	**Casco de seguridad dieléctrico.**								
	Casco de seguridad dieléctrico.								
							4,00	18,37	73,48
09.03.03	**Gafas de protección contra impactos y antipolvo**								
	Gafas de protección contra impactos.								
							4,00	10,87	43,48
09.03.04	**Par de guantes de goma-látex anticorte.**								
	Par de guantes de goma-látex anticorte.								
							4,00	3,32	13,28
09.03.05	**Par de guantes de uso general de piel de vacuno.**								
	Par de guantes de uso general de piel de vacuno.								
							4,00	5,14	20,56
09.03.06	**Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador.**								
	Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador.								
							2,00	8,46	16,92
09.03.07	**Protector de manos para puntero.**								
	Protector de manos para puntero.								
							2,00	2,72	5,44
09.03.08	**Casco protector auditivo.**								
	Casco protector auditivo.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	26,61	106,44
09.03.09	**Ud Juego de tapones antirruido de silicona.**								
	Juego de tapones antirruido de silicona.								
							4,00	1,37	5,48
09.03.10	**Ud Par de botas de agua sin cremallera.**								
	Par de botas de agua sin cremallera.								
							2,00	27,55	55,10
09.03.11	**Ud Par de botas de seguridad con puntera metálica.**								
	Par de botas de seguridad con puntera metálica.								
							4,00	23,63	94,52
09.03.12	**Ud Par de plantillas resistentes a la perforación.**								
	Par de plantillas resistentes a la perforación.								
							4,00	6,61	26,44
09.03.13	**Ud Mono de trabajo.**								
	Mono de trabajo.								
							4,00	16,47	65,88
09.03.14	**Ud Traje impermeable de trabajo, de PVC.**								
	Traje impermeable de trabajo, de PVC.								
							2,00	9,88	19,76
09.03.15	**Ud Peto reflectante.**								
	Peto reflectante.								
							4,00	19,63	78,52
09.03.16	**Ud Faja de protección lumbar.**								
	Faja de protección lumbar.								
							4,00	16,88	67,52
09.03.17	**Ud Mascarilla desechable antipolvo FFP1.**								
	Mascarilla desechable antipolvo FFP1.								
							40,00	1,26	50,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 Equipos de protección								**750,54**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 09.04 Medicina preventiva y primeros auxilios								
09.04.01	**Ud Botiquín de urgencia en caseta de obra.**								
	Botiquín de urgencia en caseta de obra.								
							1,00	92,95	92,95
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04 Medicina preventiva y								**92,95**
	SUBCAPÍTULO 09.05 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar								
09.05.01	**ud Alquiler caseta aseo de 1,84 m2**								
	Día de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., placa turca, 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. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.								
							56,00	5,67	317,52
09.05.02	**ud Adaptación de local existente como caseta provisional para vestu**								
	Adaptación de local existente como caseta provisional para vestuarios en obra.								
							1,00	72,70	72,70
09.05.03	**ud Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en**								
	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.								
							3,00	23,98	71,94
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.05 Instalaciones								**462,16**
	SUBCAPÍTULO 09.06 Señalizaciones y cerramientos del solar								
09.06.01	**m Cinta bicolor para balizamiento.**								
	Cinta bicolor para balizamiento.								
							15,00	1,56	23,40
09.06.02	**m Banderola colgante para señalización.**								
	Banderola colgante para señalización.								
							15,00	3,53	52,95
09.06.03	**ud Cartel indicativo de riesgos con soporte.**								
	Cartel indicativo de riesgos con soporte.								
							2,00	15,32	30,64
09.06.04	**ud Placa de señalización de riesgos.**								
	Placa de señalización de riesgos.								
							2,00	4,80	9,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.06 Señalizaciones y								**116,59**
	TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD.....								**1.617,65**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS (D112/2012)

10.01 Tn LER 170201 MADERA

Gestión de residuos de naturaleza no pétrea.
El importe de la partida comprende los siguientes trabajos:
-Transporte de contenedores a la obra
- Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación.
- Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en
este contenedor.
- Etiquetados necesarios para el residuo recogido.
- Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario.
- Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios.
- Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios.
- Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de
Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado.
- Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado.
- Tramites documentales que establece la normativa.
Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación,
tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de
obra si procede.
Medido el peso gestionado.

						1,61			
						1,61			
							1,61	80,48	129,57

10.02 Tn LER 170407 METALES

Gestión de residuos de naturaleza no pétrea.
El importe de la partida comprende los siguientes trabajos:
-Transporte de contenedores a la obra
- Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación.
- Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en
este contenedor.
- Etiquetados necesarios para el residuo recogido.
- Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario.
- Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios.
- Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios.
- Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de
Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado.
- Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado.
- Tramites documentales que establece la normativa.
Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación,
tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de
obra si procede.
Medido el peso gestionado.

						1,21			
						1,21			
							1,21	66,64	80,63

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

10.03 Tn LER 170101 HORMIGON

Gestión de residuos de naturaleza pétrea. El importe de la partida comprende los siguientes trabajos:
-Transporte de contenedores a la obra
- Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación.
- Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en
este contenedor.
- Etiquetados necesarios para el residuo recogido.
- Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario.
- Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios.
- Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios.
- Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de
Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado.
- Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado.
- Tramites documentales que establece la normativa.
Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación,
tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede.
Medido el peso gestionado.

						1,26			
							1,26	72,72	91,63

10.04 Tn LER 170103 CERAMICO

Gestión de residuos de naturaleza pétrea. El importe de la partida comprende los siguientes trabajos:
-Transporte de contenedores a la obra
- Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación.
- Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en
este contenedor.
- Etiquetados necesarios para el residuo recogido.
- Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario.
- Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios.
- Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios.
- Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de
Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado.
- Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado.
- Tramites documentales que establece la normativa.
Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación,
tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede.
Medido el peso gestionado.

						12,38			
							12,38	21,20	262,46

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

10.05 Tn LER 170802 YESOS

Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza variada.
El importe de la partida comprende los siguientes trabajos:
-Transporte de contenedores a la obra
- Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación.
- Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en
este contenedor.
- Etiquetados necesarios.
- Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario.
- Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios.
- Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios.
- Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de
Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado.
- Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado.
- Tramites documentales que establece la normativa.
Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación,
tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de
obra si procede.
. Medido el volumen teórico gestionado.

						3,06			
							3,06	54,34	166,28

10.06 Tn LER 170203 PLASTICOS

Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza variada.
El importe de la partida comprende los siguientes trabajos:
-Transporte de contenedores a la obra
- Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación.
- Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en
este contenedor.
- Etiquetados necesarios.
- Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario.
- Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios.
- Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios.
- Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de
Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado.
- Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado.
- Tramites documentales que establece la normativa.
Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación,
tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de
obra si procede.
. Medido el volumen teórico gestionado.

						1,11			
							1,11	99,25	110,17

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

10.07 Tn LER 170302 MBC

Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza variada.
El importe de la partida comprende los siguientes trabajos:
-Transporte de contenedores a la obra
- Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación.
- Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en
este contenedor.
- Etiquetados necesarios.
- Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario.
- Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios.
- Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios.
- Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de
Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado.
- Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado.
- Tramites documentales que establece la normativa.
Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación,
tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de
obra si procede.
. Medido el volumen teórico gestionado.

						0,51			
							0,51	166,92	85,13

10.08 Tn LER 170202 VIDRIO

Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza variada.
El importe de la partida comprende los siguientes trabajos:
-Transporte de contenedores a la obra
- Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación.
- Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en
este contenedor.
- Etiquetados necesarios.
- Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario.
- Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios.
- Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios.
- Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de
Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado.
- Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado.
- Tramites documentales que establece la normativa.
Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación,
tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de
obra si procede.
. Medido el volumen teórico gestionado.

						0,09			
							0,09	937,12	84,34

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

10.09 Tn LER 170504 ARIDOS-TIERRAS-ROCAS

Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza variada.
El importe de la partida comprende los siguientes trabajos:
-Transporte de contenedores a la obra
- Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación.
- Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en
este contenedor.
- Etiquetados necesarios.
- Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario.
- Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios.
- Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios.
- Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de
Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado.
- Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado.
- Tramites documentales que establece la normativa.
Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación,
tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de
obra si procede.
. Medido el volumen teórico gestionado.

						0,91			
							0,91	118,94	108,24

10.10 Tn LER 200301 BASURA GENERADA

Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza variada.
El importe de la partida comprende los siguientes trabajos:
-Transporte de contenedores a la obra
- Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación.
- Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en
este contenedor.
- Etiquetados necesarios.
- Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario.
- Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios.
- Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios.
- Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de
Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado.
- Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado.
- Tramites documentales que establece la normativa.
Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación,
tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de
obra si procede.
. Medido el volumen teórico gestionado.

						0,12			
							0,12	714,43	85,73

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

10.11 Tn LER 170904 OTROS RESIDUOS

Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza variada.
El importe de la partida comprende los siguientes trabajos:
-Transporte de contenedores a la obra
- Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación.
- Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en
este contenedor.
- Etiquetados necesarios.
- Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario.
- Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios.
- Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios.
- Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de
Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado.
- Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado.
- Tramites documentales que establece la normativa.
Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación,
tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de
obra si procede.
. Medido el volumen teórico gestionado.

			0,6			0,60			
							0,60	177,99	106,79

10.12 Tn LER 030308 PAPEL CARTON

Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza variada.
El importe de la partida comprende los siguientes trabajos:
-Transporte de contenedores a la obra
- Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación.
- Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en
este contenedor.
- Etiquetados necesarios.
- Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario.
- Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios.
- Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios.
- Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de
Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado.
- Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado.
- Tramites documentales que establece la normativa.
Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación,
tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de
obra si procede.
. Medido el volumen teórico gestionado.

			0,48			0,48			
							0,48	195,23	93,71

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

10.13 Tn LER 170903 RESIDIOS PELIGROSOS

Gestión de residuos de naturaleza potencialmente peligrosos y otros.
El importe de la partida comprende los
siguientes trabajos:
-Transporte de contenedores a la obra
- Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación.
- Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en
este contenedor.
- Etiquetados necesarios para el residuo recogido.
- Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario.
- Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios.
- Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios.
- Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de
Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado.
- Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado.
- Tramites documentales que establece la normativa.
-Incluso sobrecosto en el transporte por medios de protección especiales.
Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación,
tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de
obra si procede.
Medido el peso gestionado.

						0,57			
						0,57			
							0,57	1.173,95	669,15

TOTAL CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS (D112/2012)..... 2.073,83

TOTAL..... 45.151,73

ÍNDICE

01 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

02 PRESUPUESTO CONTROL DE CALIDAD

03 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

04 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

05 LISTADO DE MATERIALES VALORADO

06 LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO

07 LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MEDIOS AUXILIARES						
01.01		ud	TRANSPORTE Y RETIRADA TORRE TRABAJO MOVIL			
			Transporte y retirada de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x2 m², situada a una altura de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN. Medida la unidad utilizada.			
mq13ats053d	1,000	ud	Transporte a obra y retirada de torre de trabajo móvil, con plat	300,00	300,00	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	300,00	6,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	306,00	9,18	
			TOTAL PARTIDA.....			315,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
01.02		ud	MONTAJE Y DESMONTAJE TORRE TRABAJO MOVIL			
			Montaje y desmontaje de torre de trabajo móvil, "ATES", con plataforma de trabajo de 3x2 m², situada a una altura máxima de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, preparada para soportar una carga estática de 2,0 kN/m² repartida uniformemente sobre el piso y una carga puntual de 1,5 kN. Medida la unidad realmente utilizada en obra.			
mq13ats051d	1,000	ud	Montaje de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo 3x2	350,00	350,00	
mq13ats052d	1,000	ud	Desmontaje de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo	250,00	250,00	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	600,00	12,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	612,00	18,36	
			TOTAL PARTIDA.....			630,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
01.03		ud	ALQUILER DE TORRE DE TRABAJO MOVIL			
			Día de alquiler de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x2 m², situada a una altura de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm y 3,2 mm de espesor, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN. Medido el número de días utilizado.			
mq13ats050d	1,000	ud	Alquiler diario de torre de trabajo móvil, con plataforma de tra	9,00	9,00	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	9,00	0,18	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	9,20	0,28	
			TOTAL PARTIDA.....			9,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES, ACT PREVIAS Y CIMENTACION						
02.01		m	LEVANTADO DE BARANDILLA			
			Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta en L, de 100 cm de altura, situada en balcón o terraza de fachada y fijada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.			
mq08sol010	0,104	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com	7,19	0,75	
mo019	0,150	h	Oficial 1ª construccion	28,39	4,26	
mo113	0,150	h	Peón ordinario construcción.	25,10	3,77	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	8,80	0,18	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	9,00	0,27	
			TOTAL PARTIDA.....			9,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						
02.02		m2	LEVANTADO DE REJA METALICA ACCESO ASEOS			
			Levantado, con medios manuales y equipo de oxicorte, de reja metálica de 5,76 m, situada en hueco de fachada y fijada al paramento mediante, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.			
mq08sol010	0,054	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com	7,19	0,39	
mo019	0,250	h	Oficial 1ª construccion	28,39	7,10	
mo112	0,250	h	Peón especializado construcción.	25,49	6,37	
mo113	0,100	h	Peón ordinario construcción.	25,10	2,51	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	16,40	0,33	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	16,70	0,50	
			TOTAL PARTIDA.....			17,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
02.03		m2	LEVANTADO DE PUERTA METALICA			
			Levantado de puerta metálica, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes.Medida la superficie realmente levantada.			
mo059	0,250	h	Ayudante cerrajero.	26,57	6,64	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	6,60	0,13	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	6,80	0,20	
			TOTAL PARTIDA.....			6,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
02.04		m2	DEMOLICION DE PAVIMENTO TERRAZO			
			Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte. Medida la superficie realmente demolida.			
mq05mai030	0,050	h	Martillo neumático.	3,97	0,20	
mq05pdm110	0,050	h	Compresor portatildiesel media presion 10m3/min	6,73	0,34	
mo112	0,050	h	Peón especializado construcción.	25,49	1,27	
mo113	0,100	h	Peón ordinario construcción.	25,10	2,51	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	4,30	0,09	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	4,40	0,13	
			TOTAL PARTIDA.....			4,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
02.05		m2	DEMOLICION BASE PAVIMENTO EXTERIOR			
			Demolición de base de pavimento de mortero existente en rellano y escalera, de hasta 8 cm de espesor, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos (fachada), y carga manual sobre camión o contenedor. Medida la superficie realmente ejecutada.			
mq05mai030	0,193	h	Martillo neumático.	3,97	0,77	
mq05pdm010a	0,097	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,72	0,36	
mo112	0,193	h	Peón especializado construcción.	25,49	4,92	
mo113	0,314	h	Peón ordinario construcción.	25,10	7,88	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	13,90	0,28	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	14,20	0,43	
			TOTAL PARTIDA.....			14,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.06		m	DEMOLICIÓN DE PELDAÑEADO			
			Demolición de peldañeado de hormig con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Medida la longitud realmente demolida.			
mq05mai030	0,102	h	Martillo neumático.	3,97	0,40	
mq05pdm110	0,102	h	Compresor portatildiesel media presion 10m3/min	6,73	0,69	
mo112	0,404	h	Peón especializado construcción.	25,49	10,30	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	11,40	0,23	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	11,60	0,35	
			TOTAL PARTIDA.....			11,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.07		m2	DEMOLICION DE LOSA DE ESCALERA Y RELLANO			
			Demolición de losa maciza de hormigón armado de 24 a 25 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio no incluye el levantado del pavimento.			
mq05mai030	1,000	h	Martillo neumático.	3,97	3,97	
mq05pdm110	0,500	h	Compresor portatildiesel media presion 10m3/min	6,73	3,37	
mq08sol010	0,300	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com	7,19	2,16	
mo019	0,300	h	Oficial 1ª construccion	28,39	8,52	
mo112	1,000	h	Peón especializado construcción.	25,49	25,49	
mo113	0,750	h	Peón ordinario construcción.	25,10	18,83	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	62,30	1,25	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	63,60	1,91	
			TOTAL PARTIDA.....			65,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

02.08		m2	DEMOLICION DE RECRECIDO H			
			Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 20 cm de espesor, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte. Medida la superficie realmente demolida			
mq05mai030	0,420	h	Martillo neumático.	3,97	1,67	
mq05pdm010a	0,211	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,72	0,78	
mo112	0,222	h	Peón especializado construcción.	25,49	5,66	
mo113	0,416	h	Peón ordinario construcción.	25,10	10,44	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	18,60	0,37	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	18,90	0,57	
			TOTAL PARTIDA.....			19,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.09		m	RETIRADA TUB INST DISTRIBUCION AGUA			
			Desmontaje de tubos de abastecimiento en desuso en recrecido acceso aseos de más de 2" de diámetro, en instalación de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Medida la longitud realmente retirada.			
mo008	0,093	h	Oficial 1ª fontanero.	30,02	2,79	
mo107	0,093	h	Ayudante fontanero.	26,57	2,47	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	5,30	0,11	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	5,40	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....			5,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.10		m3	DEMOLICION MURO FABRICA REVESTIDO			
			Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico perforado, revestida, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la demolición del revestimiento.Medido el volumen realmente retirado .			
mo112	2,650	h	Peón especializado construcción.	25,49	67,55	
mo113	2,650	h	Peón ordinario construcción.	25,10	66,52	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	134,10	2,68	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	136,80	4,10	
			TOTAL PARTIDA.....			140,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.11		m2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA			
			Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.Medida la superficie realmente ejecutada			
mt10hmf011fb	0,105	m3	Hormigon de limpieza HL-150/B/20	64,41	6,76	
mo045	0,009	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	30,02	0,27	
mo092	0,019	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	26,57	0,50	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	7,50	0,15	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	7,70	0,23	
			TOTAL PARTIDA.....			7,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

02.12		m3	ZAPATA DE CIMENTACION HA			
			Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HAF-25/P-1,8-3,0/F/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Medido el volumen realmente ejecutado.			
mt07aco020a	8,000	ud	Separador homologado para cimentaciones	0,15	1,20	
mt07aco010c	50,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1,56	78,00	
mt08var050	0,200	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,07	0,21	
mt10haf011byc	1,100	m3	Hormigón HAF-25	90,74	99,81	
mo043	0,080	h	Oficial 1ª ferrallista.	30,02	2,40	
mo090	0,120	h	Ayudante ferrallista.	26,57	3,19	
mo045	0,050	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	30,02	1,50	
mo092	0,450	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	26,57	11,96	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	198,30	3,97	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	202,20	6,07	
			TOTAL PARTIDA.....			208,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

02.13		m2	ENCONFRADO PERDIDO ZAPATA-RIOSTRA			
			Encofrado perdido de fábrica de 12 cm de espesor, realizada con bloque hueco de hormigón gris de 40x20x12 cm, para revestir, y recibida con mortero de cemento, industrial, M-5, para zapata de cimentación. Medida la superficie realmente ejecutada.			
mt02bhg010ba	12,600	ud	Bloque hueco de h 40x20x12	0,53	6,68	
mt08aaa010a	0,006	m³	Agua	1,46	0,01	
mt09mif010ca	0,017	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,04	0,56	
mq06hor010	0,005	h	Hormigonera	1,64	0,01	
mo020	0,420	h	Oficial 1ª construcción.	27,71	11,64	
mo113	0,255	h	Peón ordinario construcción.	25,10	6,40	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	25,30	0,51	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	25,80	0,77	
			TOTAL PARTIDA.....			26,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.14		m3	ZAPATA DE CIMENTACION CORRIDA			
			Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HAF-25/P-1,8-3,0/F/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Medido el volumen realmente ejecutado.			
mt07aco020a	7,000	ud	Separador homologado para cimentaciones	0,15	1,05	
mt07aco010c	100,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1,56	156,00	
mt08var050	0,400	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,07	0,43	
mt10haf011byc	1,100	m3	Hormigón HAF-25	90,74	99,81	
mo043	0,160	h	Oficial 1ª ferrallista.	30,02	4,80	
mo090	0,160	h	Ayudante ferrallista.	26,57	4,25	
mo045	0,050	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	30,02	1,50	
mo092	0,400	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	26,57	10,63	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	278,50	5,57	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	284,00	8,52	
			TOTAL PARTIDA.....			292,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.15		m3	ENCOFRADO PERDIDO ZAPATA CORRIDA			
			Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HAF-25/P-1,8-3,0/F/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Medido el volumen realmente ejecutado.			
mt07aco020a	7,000	ud	Separador homologado para cimentaciones	0,15	1,05	
mt07aco010c	100,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1,56	156,00	
mt08var050	0,400	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,07	0,43	
mt10haf011byc	1,100	m3	Hormigón HAF-25	90,74	99,81	
mo043	0,190	h	Oficial 1ª ferrallista.	30,02	5,70	
mo090	0,190	h	Ayudante ferrallista.	26,57	5,05	
mo045	0,059	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	30,02	1,77	
mo092	0,476	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	26,57	12,65	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	282,50	8,48	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	290,90	5,82	
			TOTAL PARTIDA.....			296,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.16		m2	REPARACION SOLERA EN ZONAS ABIERTAS Aplicación manual de mortero fluido autocompactable reforzado con fibras, de alta resistencia mecánica y retracción compensada, Morcemrest MH "GRUPO PUMA", con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 45 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 20000 N/mm², clase R4, tipo CC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados, aditivos especiales y fibras sintéticas, en capa de 100 mm de espesor medio, de consistencia fluida, para reparación y refuerzo estructural de solera de hormigón. El precio incluye el montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Incluso Anclaje en cimentación existente de hormigón, de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro, con resinas epoxi, modelo HIT-RE 500 V4/500 "HILTI", aplicada con pistola manual o neumática, con boquilla de dosificación y mezcla automática, colocada en taladro de 22 mm de diámetro y 350 mm de profundidad, para conexión lateral entre la cimentación existente y la nueva cimentación de hormigón. Medida la superficie realmente ejecutada.			
mt28mrp030a	230,000	kg	Mortero fluido autocompactable reforzado con fibras, de alta res	0,70	161,00	
mt08aaa010a	0,023	m³	Agua	1,46	0,03	
mt50spa052b	0,020	m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	5,14	0,10	
mt50spa101	0,030	kg	Clavos de acero.	1,52	0,05	
mt50spa081a	0,013	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	15,65	0,20	
mt26phi021b	0,249	ud	Cartucho bicomponente a base de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500	58,36	14,53	
mt07aco010c	1,400	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1,56	2,18	
mo020	0,281	h	Oficial 1ª construcción.	27,71	7,79	
mo113	0,281	h	Peón ordinario construcción.	25,10	7,05	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	192,90	3,86	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	196,80	5,90	
			TOTAL PARTIDA.....			202,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.17		m3	VIGA ATADO ZAPATAS Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60 kg/m³. Incluso alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Medido el volumen realmente ejecutado en obra.			
mt07aco020a	10,000	ud	Separador homologado para cimentaciones	0,15	1,50	
mt07aco010c	60,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1,56	93,60	
mt08var050	0,480	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,07	0,51	
mt10haf011byc	1,050	m3	Hormigón HAF-25	90,74	95,28	
mo043	0,192	h	Oficial 1ª ferrallista.	30,02	5,76	
mo090	0,192	h	Ayudante ferrallista.	26,57	5,10	
mo045	0,070	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	30,02	2,10	
mo092	0,280	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	26,57	7,44	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	211,30	4,23	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	215,50	6,47	
			TOTAL PARTIDA.....			221,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 REFUERZO Y RECONSTRUCCION ELEMENTOS						
03.01		m2	APEO DE ESTRUCTURA			
			Ejecución de apeo de forjado, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, compuesto por 4 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos, colocados como durmientes en la base inferior de apoyo de los puntales y como sopandas en la parte superior de los mismos. Incluso pp de nivelación, fijación con clavos de acero, mermas, cortes y trabajos de montaje, puesta en carga y retirada del apeo tras su uso, con los medios adecuados. Medida la superficie colocada.			
mt50spa050n	0,004	m2	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x10 cm.	2,98	0,01	
mt50spa101	0,045	kg	Clavos de acero.	1,52	0,07	
mt50spa081a	0,027	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	15,65	0,42	
MOOA.1d	0,455	h	Peón ordinario construcción	25,10	11,42	
MOOA.1a	0,454	h	Oficial 1ª construcción	28,39	12,89	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	24,80	0,50	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	25,30	0,76	
			TOTAL PARTIDA.....			26,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
03.02		m	CORTE DE REFUERZO METALICO UPN 260 EXISTENTE			
			Corte de pilar metálico UPN260 en su tramo deteriorado y retirada de las placas existentes por encima de la altura de coronación de la viga., formado por piezas simples de perfil de acero laminado UPN 260 o similar, de hasta 3 m de longitud media, con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Medida la longitud eliminada.			
mq08sol010	0,138	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com	7,19	0,99	
mo019	0,138	h	Oficial 1ª construccion	28,39	3,92	
mo113	0,552	h	Peón ordinario construcción.	25,10	13,86	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	18,80	0,38	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	19,20	0,58	
			TOTAL PARTIDA.....			19,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
03.03		m2	LIMPIEZA, LIJADO Y DECAPADO PINTURA HERRERIAS			
			Saneo de elementos metálicos mediante lijado agresivo con espátulas o lijas con retirada de pinturas existentes en mal estado, sobre elementos de herrería y de estructura metálica, eliminando el óxido y sucesivas capas de pintura existentes mal adheridas, incluso limpieza de soportes, retirada, carga, transporte, vertido y canon de vertido en vertedero autorizado de escombros y material de desecho generado, incluso p.p. de medios auxiliares, equipos y su implantación necesarios. Medida la superficie en proyección.			
MOOA.1EM	3,000	h	Oficial 1ª Metal	30,02	90,06	
MOOA.1PE	3,000	h	Peón especializado construcción	25,49	76,47	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	166,50	3,33	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	169,90	5,10	
			TOTAL PARTIDA.....			174,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
03.04		m2	RESTAURACION MECANICA ELEMENTOS METALICOS			
			Restauración de elementos metálicos de acero al carbono, de forja o fundición, degradados existentes en la edificación (barandillas, balconadas, etc) comprendiendo las siguientes labores: -Eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa caústica o ácido oxálico y mecánicamente con cepillo metálico incluso limpieza de uniones con chorro de aire a prisión en caso de ser necesarios. Incluso p.p de aporte de piezas nuevas que sustituyan a anteriores, incluso p.p. de medios auxiliares, equipos y su implantación necesarios. Medida la superficie ejecutada y terminada preparada para pintar.			
MOOA.1EM	3,000	h	Oficial 1ª Metal	30,02	90,06	
MOOA.1PE	3,000	h	Peón especializado construcción	25,49	76,47	
%02	2,000	%	Costes directos complementarios	166,50	3,33	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	169,90	5,10	
			TOTAL PARTIDA.....			174,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05		m2	SANEO MACHON HA BASE REFUERZO UPN 260 DE HORMIGON Repicado de la coronación de los machones existentes dejando las armaduras limpias. Ver detalle constructivo de proyecto. - repicar la coronación del machon de hormigon armado en los primeros 20 cm, dejando las armaduras limpias. - disposición de nueva armadura 4 diámetro 16 con estribado de 8 cada 15cm. Anclados vertical de redondos 15cm en machón existente. Anclado horizontal de estribado en estructura de hormigón existente 10cm. - disposició de placas e=20mm en L recogiendo el UPN260 (refuerzo existente). Altura placa contra estructura de hormigó 20cm. Placa horizontal soldada a UPN 260 existente con garganta de 8mm. Soldadura entre chapas a tope. - anclaje de la L a estructura de H, mediante 3 HILTI HIT HY 200A + HIT-Z M-20 en el eje horizotal de la placa y distancia min. a borde 50mm. Profundidad de anclajes de chapa (3 ud) 150mm - reconstrucción de la sección del machón en cabeza hasta refuerzo con mortero específico de reparación estructural Lanko 735 ó Lanko 731, resistente a ambientes marinos, aplicado con paletín en varias capas, con acabado fratasado, incluso p.p. de puente de unión en caso de requerimientos de fabricante. Incluyendo los medios auxiliares necesarios para su ejecución. Medida la superficie ejecutada.			
PBPM42a	4,000	kg	Mort reparaciones hormigón	1,17	4,68	
P01DR072	0,500	kg	Mortero Prerepar S-100 de Copsa	1,17	0,59	
P03ACC080	6,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD inc. despuntes	2,93	17,58	
R06HR010	1,200	m2	Encofrado pilar	35,20	42,24	
MOOA.1d	6,000	h	Peón ordinario construcción	25,10	150,60	
MOOA.1a	6,000	h	Oficial 1ª construcción	28,39	170,34	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	386,00	7,72	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	393,80	11,81	
			TOTAL PARTIDA.....			405,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.06		kg	ACERO EN NUEVA ESTRUCTURA Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de escalera compuesta de zancas y mesetas, formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Medidos los kg realmente ejecutados.			
mt07ala010deb	1,000	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	1,41	1,41	
mq08sol020	0,015	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,12	0,05	
mo047	0,160	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	30,02	4,80	
mo094	0,160	h	Ayudante montador de estructura metálica.	26,57	4,25	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	10,50	0,21	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	10,70	0,32	
			TOTAL PARTIDA.....			11,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

03.07		ud	PLACA DE ANCLAJE 210X210 e=10mm Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 210x210 mm y espesor 10 mm, y montaje sobre 4 pernos HILTI HIT-HY 200-A+HIT-Z M-12 de 100mm de longitud. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Medida la unidad realmente colocada.			
mt07ala011k	3,462	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR para aplicaciones	5,86	20,29	
mt07aco010c	1,775	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1,56	2,77	
mq08sol020	0,015	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,12	0,05	
mo047	0,261	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	30,02	7,84	
mo094	0,261	h	Ayudante montador de estructura metálica.	26,57	6,93	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	37,90	0,76	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	38,60	1,16	
			TOTAL PARTIDA.....			39,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.08		m2	MURO LADRILLO PERFORADO Muro de 11,5 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x11,5x9 cm, resistencia a compresión 5 N/mm², con juntas horizontales de 5 mm de espesor y juntas verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 300 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:5, suministrado en sacos. El precio incluye zuncho horizontal de coronación armado con 2 diámetros 8. Medida la superficie realmente ejecutada.			
mt04lpv010b	43,050	Ud	Ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x11,5x9 cm	0,17	7,32	
mt08aaa010a	0,004	m³	Agua	1,46	0,01	
P03ACC080	2,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD inc. despuntes	2,93	5,86	
mt01arg005a	0,018	t	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	17,57	0,32	
mt08cem011a	3,377	kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según	0,10	0,34	
mq06hor010	0,008	h	Hormigonera	1,64	0,01	
mo021	0,500	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	28,39	14,20	
mo114	0,600	h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	25,10	15,06	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	43,10	0,86	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	44,00	1,32	
			TOTAL PARTIDA.....			45,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

03.09		m2	LOSA MIXTA CHAPA COLABORANTE Losa mixta de 10 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,80 mm de espesor, 60 mm de altura de perfil y 164 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura y hormigón armado realizado con hormigón HAF-25/CR/F/20/IIa, con un contenido de fibras de refuerzo fibras de polipropileno monofilamento de 0,1 kg/m³ y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,062 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m²; y malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; apoyado todo ello sobre estructura metálica; apuntalamiento y desapuntalamiento de la losa. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye la estructura metálica.Medida la superficie realmente ejecutada.			
mt07pcl010adb	1,050	m²	Perfil de chapa de acero galvanizado con forma grecada, de 0,8 m	18,59	19,52	
mt07pcl020	0,040	m	Pieza angular de chapa de acero galvanizado, para remates perime	26,54	1,06	
mt07pcl030	6,000	Ud	Tornillo autotaladrante rosca-chapa, para fijación de chapas.	0,12	0,72	
mt50spa052b	0,040	m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	5,14	0,21	
mt50spa101	0,045	kg	Clavos de acero.	1,52	0,07	
mt50spa081a	0,013	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	15,65	0,20	
mt07aco020k	3,000	Ud	Separador homologado para losas.	0,09	0,27	
mt07aco010c	1,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1,56	1,56	
mt08var050	0,028	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,07	0,03	
mt07ame010h	1,150	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,42	1,63	
mt10haf010nfa	0,065	m³	Hormigón HA-25/F/20/IIa, fabricado en central.	78,93	5,13	
mt08frs010b	0,100	kg	Fibras de polipropileno monofilamento, de 12 mm de longitud y 31	4,26	0,43	
mt07cem040a	10,000	Ud	Conector de acero galvanizado con cabeza de disco, de 19 mm de d	0,67	6,70	
mt08cur020a	0,150	l	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	1,52	0,23	
mq08sol030	0,500	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura de conectores.	17,15	8,58	
mo047	0,620	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	30,02	18,61	
mo094	0,240	h	Ayudante montador de estructura metálica.	26,57	6,38	
mo044	0,100	h	Oficial 1ª encofrador.	30,02	3,00	
mo091	0,100	h	Ayudante encofrador.	26,57	2,66	
mo043	0,035	h	Oficial 1ª ferrallista.	30,02	1,05	
mo090	0,033	h	Ayudante ferrallista.	26,57	0,88	
mo045	0,014	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	30,02	0,42	
mo092	0,056	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	26,57	1,49	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	80,80	1,62	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	82,50	2,48	
			TOTAL PARTIDA.....			84,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.10		m	FORMACION PELDAÑEADO			
			Peldañeado de escalera, mediante ladrillo cerámico hueco.Medida la longitud realmente ejecutada.			
mt04lvc010b	18,000		Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, segú	0,12	2,16	
mt09mor010c	0,010	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	117,11	1,17	
mo019	0,405	h	Oficial 1ª construccion	28,39	11,50	
mo075	0,405	h	Ayudante construcción	26,57	10,76	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	25,60	0,51	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	26,10	0,78	
			TOTAL PARTIDA.....			26,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 IMPERMEABILIZACIONES						
04.01		m	LAMINA IMPERMEABILIZANTE Impermeabilización de rellano y peldañeado, con lámina impermeabilizante, desolidarizante y difusora de vapor de agua de polietileno con estructura nervada y cavidades cuadradas en forma de cola de milano, de 3 mm de espesor, Schlüter-DITRA 25 30M "SCHLÜTER-SYSTEMS", revestida de geotextil no tejido en una de sus caras, fijada al soporte con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 extendido con llana dentada, fijada con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, al soporte de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6, con espesor medio de 4 cm y pendiente del 1% al 5%, acabado fratasado, y protegida con capa separadora de lámina drenante de estructura nodular de polietileno, Schlüter-TROBA-PLUS 8G "SCHLÜTER-SYSTEMS", con nódulos de 8 mm de altura, revestida de mallas en su cara superior. Incluso adhesivo bicomponente, Schlüter-KERDI-COLL-L "SCHLÜTER-SYSTEMS", banda de refuerzo Schlüter-KERDI-KEBA 100/125 y masilla adhesiva elástica monocomponente, Schlüter-KERDI-FIX "SCHLÜTER-SYSTEMS". El precio no incluye el pavimento. Medida la superficie realmente ejecutada.			
mt09mor010c	0,040	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	117,11	4,68	
mt09mcr021g	2,000	kg	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, según UNE-EN 12004, c	0,34	0,68	
mt15res300d	1,100	m²	Lámina impermeabilizante, desolidarizante y difusora de vapor de	15,75	17,33	
mt15res060d	0,300	kg	Adhesivo bicomponente, Schlüter-KERDI-COLL-L "SCHLÜTER-SYSTEMS",	8,86	2,66	
mt15res020ob	1,200	m	Banda de sellado, Schlüter-KERDI-KEBA 100/125 "SCHLÜTER-SYSTEMS"	3,30	3,96	
mt15res070a	0,060	Ud	Cartucho de masilla adhesiva elástica monocomponente, Schlüter-K	18,60	1,12	
mt15res350a	1,000	m²	Lámina drenante de estructura nodular de polietileno, Schlüter-T	18,40	18,40	
mo029	0,270	h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	30,02	8,11	
mo067	0,270	h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	26,57	7,17	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	64,10	1,28	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	65,40	1,96	
			TOTAL PARTIDA.....			67,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						
04.02		m2	IMPERMEABILIZACION LIQUIDA Impermeabilización líquida de cubiertas. Sistema Morcem Cover Parking "GRUPO PUMA" formado por dos capas de revestimiento continuo elástico impermeabilizante, Morcem Elastic PM "GRUPO PUMA", color gris, con un rendimiento de 2,5 kg/m², con acelerador de fraguado, Morcem Elastic Acelerante "GRUPO PUMA", con un rendimiento de 0,06 kg/m², sobre imprimación de dos componentes, Implarest EPW "GRUPO PUMA"; y geotextil no tejido de fibras de poliéster, Geotextil PU "GRUPO PUMA", de 100 g/m² de masa superficial; previa resolución de puntos singulares con los mismos materiales y realización de ángulo cóncavo, a media caña, en el encuentro de la cubierta con paramentos verticales con mortero reparador, modificado con polímeros, reforzado con fibras, Morcemrest RF35 "GRUPO PUMA", clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, endurecido superficialmente mediante espolvoreo con arena de sílice natural, lavada y secada al horno, de granulometría comprendida entre 0,6 y 0,8 mm; acabado con una mano de barniz elástico monocomponente, Morcem Elastic PM TR "GRUPO PUMA", color gris, con un rendimiento de 0,2 kg/m². Medida la superficie realmente ejecutada.			
mt28mrp010d	1,500	kg	Mortero reparador, modificado con polímeros, reforzado con fibra	0,54	0,81	
mt09rep034a	0,150	kg	Imprimación de dos componentes, Implarest EPW "GRUPO PUMA", a ba	16,85	2,53	
mt15igp030a	2,500	kg	Revestimiento continuo elástico impermeabilizante, Morcem Elasti	6,85	17,13	
mt15igp032a	0,060	kg	Acelerador de fraguado, Morcem Elastic Acelerante "GRUPO PUMA".	27,23	1,63	
mt15igp040b	1,100	m²	Geotextil no tejido de fibras de poliéster, Geotextil PU "GRUPO	36,73	40,40	
37.6	0,400	kg	Arena de sílice natural, lavada y secada al horno, de granulomet	0,15	0,06	
mt15igp035f	0,200	kg	Barniz elástico monocomponente, Morcem Elastic PM TR "GRUPO PUMA	35,38	7,08	
mo032	0,290	h	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	30,02	8,71	
mo070	0,290	h	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	26,57	7,71	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	86,10	1,72	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	87,80	2,63	
			TOTAL PARTIDA.....			90,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS						
05.01		m2	ENFOSCADO DE CEMENTO			
			Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de forjado.			
mt08aaa010a	0,005	m³	Agua	1,46	0,01	
mt09mif020e	0,028	t	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de c	43,04	1,21	
mt09var030a	0,210	m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x	1,51	0,32	
mo020	0,406	h	Oficial 1ª construcción.	27,71	11,25	
mo113	0,283	h	Peón ordinario construcción.	25,10	7,10	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	19,90	0,40	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	20,30	0,61	
			TOTAL PARTIDA.....			20,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
05.02		m2	FORMACION DE PENDIENTES EN CUBIERTA PLANA			
			Formación de pendientes con arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. Medida la superficie realmente ejecutada.			
mt04lvc010c	3,000	Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, para	0,13	0,39	
mt01arl030aa	0,100	m3	Arcilla expandida, suministrada en sacos, según UNE-EN 13055-1.	136,63	13,66	
mt09lec020b	0,010	m3	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	117,11	1,17	
mt16pea020b	0,010	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca	1,31	0,01	
mt08aaa010a	0,014	m³	Agua	1,46	0,02	
mt09mif010ca	0,075	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,04	2,48	
mo020	0,090	h	Oficial 1ª construcción.	27,71	2,49	
mo113	0,290	h	Peón ordinario construcción.	25,10	7,28	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	27,50	0,55	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	28,10	0,84	
			TOTAL PARTIDA.....			28,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
05.03		m2	TERRAZO CANTO LAVADO 40X40 EXTERIOR			
			Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado lavado, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste por abrasión B, dimensiones y color similares a existente, para uso público en zona de patio (rellano), colocadas a pique de maceta con mortero y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R. Incluso piezas especiales de borde con goterón conformado. Medida la superfice realmente ejecutada.			
mt09mor010c	0,030	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	117,11	3,51	
mt08cem011a	1,000	kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según	0,10	0,10	
mt18btx010asa	1,050	m²	Baldosa de terrazo para peldaño, acabado superficial de la ca	58,55	61,48	
mt09lec020a	0,001	m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	117,21	0,12	
mo087	0,250	h	Ayudante construcción de obra civil.	26,57	6,64	
mo023	0,380	h	Oficial 1ª solador.	30,02	11,41	
mo061	0,480	h	Ayudante solador.	26,57	12,75	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	96,00	1,92	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	97,90	2,94	
			TOTAL PARTIDA.....			100,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04		ud	TERRAZO CANTO LAVADO PELDAÑEADO			
			Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado lavado, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste por abrasión B, dimensiones y color similares a existente, adecuados a dimensión de nuevo peldañeado en 2 sóla pieza de huella y tabica, según detalle contructivo de proyecto, para uso público en zona de patio (rellano), colocadas a pique de maceta con mortero y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R. Incluso goterón. Medida la superfice realmente ejecutada.			
mt09mor010c	0,030	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	117,11	3,51	
mt08cem011a	1,000	kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según	0,10	0,10	
mt18btx010asa	1,050	m²	Baldosa de terrazo para peldaño, acabado superficial de la ca	58,55	61,48	
mt09lec020a	0,001	m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	117,21	0,12	
mo087	0,250	h	Ayudante construcción de obra civil.	26,57	6,64	
mo023	0,380	h	Oficial 1ª solador.	30,02	11,41	
mo061	0,480	h	Ayudante solador.	26,57	12,75	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	96,00	1,92	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	97,90	2,94	
			TOTAL PARTIDA.....			100,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.05		ud	FORMACIÓN PENDIENTE SALIENTES H			
			Formación de pendiente en saliente de muro de hormigón realizada con mortero de cemento, según esquemas de documentación gráfica, con preparación previa de superficie (humectado, limpieza...)dejando la superficie preparada para posteriores trabajos. con aplicación de raseo/enfoscado con Beissier Mortero Base (marcado CE según EN 998-1). Medida la longitud ejecutada en una anchura de hasta 20cm.			
CTBA	1,500	kg	Beissier MB +malla+imprimación	5,86	8,79	
MOOA.1a	0,500	h	Oficial 1ª construcción	28,39	14,20	
MOOA.1POC	0,500	h	Peón ordinario construcción	25,10	12,55	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	35,50	0,71	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	36,30	1,09	
			TOTAL PARTIDA.....			37,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.06		m2	COTEGRAN EXT FACHADA			
			Suministro y aplicación de m2 de capa fina de mortero de transición Cotegram Imprimación y malla Cotegram 115, con espesor menor de 5mm, con carga previa de mortero del sistema mediante zarpeado y maestreado, acabado raspado con árido visto, impermeable al agua de lluvia, permeable al vapor de agua, con capa de imprimación previa en soportes de hormigón según indicaciones de fabricante, incluso formación de dibujo preexistentes en fachada con berenjenos, tablillas o similares, igualando el acabado de superficies existentes y nuevas, incluso p.p. de medios auxiliares e implantación de equipos necesarios. Similar a existente en fachada principal. Medida la superficie ejecutada.			
CTGC	5,000	kg	Cotegran y malla	11,71	58,55	
CTEGIM	2,000	kg	Cotegran imprimación. saco 25kg	11,71	23,42	
MOOA.1a	0,144	h	Oficial 1ª construcción	28,39	4,09	
MOOA.1POC	0,144	h	Peón ordinario construcción	25,10	3,61	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	89,70	1,79	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	91,50	2,75	
			TOTAL PARTIDA.....			94,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

05.07		ud	PREVISION REPOSICION DE GRADA			
			Reposición de grada dmeolida a base de encofrado y hormigonado con estructura armada de acero y hormigón HA-25, anclado a la grada antigua con varilla y taco químico. Medida la unidad completa.			
PBPC.7a	2,000	m3	Hormigón HP-35 central	69,48	138,96	
EPS	0,100	m2	EPS alta densidad. espesor 10cm	5,72	0,57	
MMMT.9a	0,477	h	Extendedora	77,15	36,80	
MMMH10bb	0,955	h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,85	0,81	
MOOA.1a	4,774	h	Oficial 1ª construcción	28,39	135,53	
MOOA.1d	4,774	h	Peón ordinario construcción	25,10	119,83	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	432,50	8,65	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	441,20	13,24	
			TOTAL PARTIDA.....			454,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.08		m2	REPOSICION PAVIMENTO EXTERIOR PATIO			
			Solado de hormigón talochado sobre rellenos preexistentes en zona exterior. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,604	h.	Oficial solador, alicatador	22,46	13,57	
O01OB100	0,604	h.	Ayudante solador, alicatador	20,86	12,60	
P08EPO0102	1,100	m2	Bald. sim. exist. ext	29,28	32,21	
P01FA405	4,000	kg	Adh. cementoso s/varios C1TE	0,55	2,20	
P01FJ002	0,300	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,82	0,25	
PBPC.7a	0,200	m3	Hormigón HP-35 central	69,48	13,90	
MMMT.9a	0,302	h	Extendedora	77,15	23,30	
MMMH10bb	0,503	h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,85	0,43	
EPS	0,100	m2	EPS alta densidad. espesor 10cm	5,72	0,57	
%02	2,000	%	Costes directos complementarios	99,00	1,98	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	101,00	3,03	
			TOTAL PARTIDA.....			104,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

05.09		ud	RECIBIDO DE CARPINTERIA			
			Recibido de carpintería de acero, con patillas de anclaje, de más de 4 m² de superficie, con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5. Medida la carpintería realmente colocada.			
mt08aaa010a	0,010	m³	Agua	1,46	0,01	
mt09mif010ia	0,056	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	37,14	2,08	
mo020	1,200	h	Oficial 1ª construcción.	27,71	33,25	
mo113	1,350	h	Peón ordinario construcción.	25,10	33,89	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	69,20	1,38	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	70,60	2,12	
			TOTAL PARTIDA.....			72,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 HERRERIA						
06.01		m2	CELOSIA DE LAMAS AC GALV CAL LACADO Celosía fija formada por lamas fijas de acero galvanizado en caliente, lacado en Oxiron, color a elegir por la DF, según detalle de DOC GRAF, según doc graf de proyecto, colocadas en posición horizontal, subestructura compuesta por perfiles y elementos para fijación de las lamas, de acero galvanizado en caliente, lacado oxiron, montada mediante patillas de anclaje. Incluso puerta. Incluso elementos de anclajea forjado con igual acabado y bastidor perimetral. Totalmente montada. Incluso perfilería auxiliar de anclaje a forjado y suelo según doc grafica de proyecto. Medida la superficie realmente ejecutada.			
mt08aaa010a	0,006	m³	Agua	1,46	0,01	
mt09mif010ca	0,015	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,04	0,50	
mt26btr040l	1,000	m2	Celosía fija formada por lamas fijas de acero galvanizado en cal	195,18	195,18	
mt27pfi140a	0,200	kg	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color blanc	11,71	2,34	
mt27ess130a	0,200	kg	Esmalte sintético, para exterior, color a elegir, acabado forja	29,28	5,86	
mo020	0,400	h	Oficial 1ª construcción.	27,71	11,08	
mo113	0,400	h	Peón ordinario construcción.	25,10	10,04	
mo018	0,100	h	Oficial 1ª cerrajero.	30,02	3,00	
mo059	0,100	h	Ayudante cerrajero.	26,57	2,66	
mo038	0,587	h	Oficial 1ª pintor.	30,02	17,62	
mo076	0,117	h	Ayudante pintor.	26,57	3,11	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	251,40	5,03	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	256,40	7,69	
			TOTAL PARTIDA.....			264,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

06.02		m	BARANDILLA AC GALV CAL LACADO Barandilla exterior de acero galvanizado en caliente, lacado en Oxiron, color a elegir por la DF, según detalle de DOC GRAF, con pasamanos tubular de diámetro 50mm., con chapa de anclaje a forjado según detalle doc grafica proyecto, todos los perfiles, soldaduras y elementos auxiliares, incluso chapa de remate laterral de paramento vertical. Elaborada en taller y montaje en obra incluidas ayudas de albañilería. Medida la longitud en planta.			
P13BI010	1,000	m	Barandilla acero galvanizado según det DF lacada color a elegir	175,66	175,66	
P01DW090	2,000	ud	Pequeño material	0,98	1,96	
mt27pfi140a	0,200	kg	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color blanc	11,71	2,34	
mt27ess130a	0,200	kg	Esmalte sintético, para exterior, color a elegir, acabado forja	29,28	5,86	
O01OB130	1,165	h.	Oficial 1ª cerrajero	30,02	34,97	
O01OB140	1,260	h	Ayudante cerrajero	26,57	33,48	
mo038	0,587	h	Oficial 1ª pintor.	30,02	17,62	
mo076	0,117	h	Ayudante pintor.	26,57	3,11	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	275,00	5,50	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	280,50	8,42	
			TOTAL PARTIDA.....			288,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.03		m	PASAMANOS AC GALV CAL LACADO Pasamanos recto formado por doble tubo hueco de acero galvanizado en caliente, acado lacado en Oxiron, color a elegir por la DF, de dimensiones Ø50mm, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Medida la longitud ejecutada.			
mt26aaa033a	2,000	Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvaniza	0,28	0,56	
mt26dpa030a	1,000	m	Pasamanos recto formado por doble pletina dim 50x10 acer gal cal	58,55	58,55	
mt27pfi140a	0,200	kg	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color blanc	11,71	2,34	
mt27ess130a	0,200	kg	Esmalte sintético, para exterior, color a elegir, acabado forja	29,28	5,86	
mo018	0,202	h	Oficial 1ª cerrajero.	30,02	6,06	
mo059	0,202	h	Ayudante cerrajero.	26,57	5,37	
mo038	0,587	h	Oficial 1ª pintor.	30,02	17,62	
mo076	0,117	h	Ayudante pintor.	26,57	3,11	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	99,50	1,99	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	101,50	3,05	
			TOTAL PARTIDA.....			104,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04		m	PIEZA REMATE FACHADA AC GALV CAL LACADO Pieza de remate de fachada de chapa plegada de acero galvanizado en caliente lacado oxiron, color a elegir DF, espesor 0,8 mm, desarrollo 600 mm y 5 pliegues; fijación con tornillos autotaladrantes de acero galvanizado. Medida la longitud realmente ejecutada			
mt12www050	6,000	Ud	Tornillo autotaladrante de acero galvanizado.	0,03	0,18	
mt26cpa010ld	1,000	m	Pieza de remate de fachada de chapa plegada de acero galvanizado	11,71	11,71	
mt27pfi140a	0,200	kg	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color blanc	11,71	2,34	
mt27ess130a	0,200	kg	Esmalte sintético, para exterior, color a elegir, acabado forja	29,28	5,86	
mo018	0,100	h	Oficial 1ª cerrajero.	30,02	3,00	
mo059	0,100	h	Ayudante cerrajero.	26,57	2,66	
mo038	0,587	h	Oficial 1ª pintor.	30,02	17,62	
mo076	0,117	h	Ayudante pintor.	26,57	3,11	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	46,50	0,93	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	47,40	1,42	
			TOTAL PARTIDA.....			48,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.05		m2	REJA AC GALV CAL LACADO Reja metálica de acero galvanizado en caliente, lacado en Oxiron, color a elegir por la DF, según detalle de DOC GRAF,practicable con cerradura y posibilidad de apertura desde el interior compuesta por bastidor de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente, barrotes horizontales y verticales de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 50x10 mm, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Medida la superficie completamente colocada.			
mt26aac010bm	12,700	m	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 50x10	11,71	148,72	
mt23rmh010	0,181	ud	Cerradura y bisagras para reja metálica practicable.	85,88	15,54	
mt26aaa033a	6,000	Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvaniza	0,28	1,68	
P01DW090	2,000	ud	Pequeño material	0,98	1,96	
mt27pfi140a	0,200	kg	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color blanc	11,71	2,34	
mt27ess130a	0,200	kg	Esmalte sintético, para exterior, color a elegir, acabado forja	29,28	5,86	
O01OB130	1,165	h.	Oficial 1ª cerrajero	30,02	34,97	
O01OB140	1,260	h	Ayudante cerrajero	26,57	33,48	
mo038	0,587	h	Oficial 1ª pintor.	30,02	17,62	
mo076	0,117	h	Ayudante pintor.	26,57	3,11	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	265,30	5,31	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	270,60	8,12	
			TOTAL PARTIDA.....			278,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 PINTURA						
07.01		m2	REVESTIMIENTO ANTICARBONATACIÓN EXTERIORES			
			Revestimiento preventivo anticarbonatación de hormigón armado sin revestir en ambientes agresivos, a base de pintura de resinas acrílicas en dispersión acuosa Sikaguard 670 W de color blanco o gris apta para exteriores. Aplicado sobre el soporte sano, compacto, limpio y exento de polvo, suciedad, lechadas superficiales y partículas, manualmente mediante pincel, brocha o rodillo de pelo corto, sin diluir o por proyección mediante equipo air-less disuelto con un 2% de agua en tres capas con un rendimiento de 200 g/m2 en cada capa de 60 micras de espesor. Medida la superficie aplicada.			
P33LA050	0,700	kg	Sikaguard 670 W blanco (bt 25kg) inc. imprimación	11,71	8,20	
O01OB230	0,115	h.	Oficial 1ª pintura	30,02	3,45	
O01OB240	0,086	h.	Ayudante pintura	26,57	2,29	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	13,90	0,28	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	14,20	0,43	
			TOTAL PARTIDA.....			14,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
07.02		m2	PINTURA SILOXANOS			
			Aplicación de una capa de imprimación selladora y consolidante BeissierDeltaFix, y posterior de Pintura / Revestimiento al SILOXANO elástico en base acuosa, especialmente diseñado para la decoración y protección de fachadas, BETAELASTIC de Beissier, en color a alegir por la D.O., una primera mano con brocha, rodillo o pistola Airless, diluida con un 5 - 10 % de agua, si fuera necesario y después de seco (mín.16-24 horas), aplicar una segunda mano de Betaelastic sin diluir o como máximo diluida con un 5% de agua, si fuera necesario, para una mejor cubrición las dos manos se aplicarán de forma cruzada realizada según indicaciones del fabricante (ficha técnica, recomendaciones, etc), incluso p.p. de medios auxiliares, equipos y su implantación necesarios, incluso reposición y nuevos sellados de silicona en color a definir por la DF en encuentros con carpinterías y restos de elementos de la edificación necesarios, incluso retirando sellados existentes en mal estado si es necesario, incluido imprimación y pintado de instalaciones (bajantes, cableados...). Medida la superficie.			
PRPP.5daH	0,750	kg	Pint siloxanos int-ext ls cr 25kg	5,86	4,40	
PRPP18ab	0,050	kg	Emplaste paramentos interiores	0,99	0,05	
MOOA.1a	0,096	h	Oficial 1ª construcción	28,39	2,73	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	7,20	0,14	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	7,30	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....			7,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
07.03		m2	PINTURA PLASTICA MATE			
			Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir por la DF, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de mortero. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.Medida la superficie realmente pintada.			
mt27pfs010b	0,058	l	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción, permeable al v	9,64	0,56	
mt27pii020lk	0,200	l	Pintura para exteriores, a base de polímeros acrílicos en emulsi	9,48	1,90	
mo038	0,125	h	Oficial 1ª pintor.	30,02	3,75	
mo076	0,125	h	Ayudante pintor.	26,57	3,32	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	9,50	0,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	9,70	0,29	
			TOTAL PARTIDA.....			10,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.04		ml	PROTECCION FRENTE A LA OXIDACIÓN Y FUEGO			
			Aplicación de esmalte antioxidante en elementos metálicos vistos, consistente en:			
			-Preparación y aplicación de una capa de imprimación Blindox de Artic aprobado por DF sobre el hierro seco. Producto Destinado a la transformación del óxido de hierro insolubilizándolo. Este producto actúa sobre el óxido por reacción química, impregnándolo, al mismo tiempo con una resina con la que se loga: Eliminación del potencial de corrosión, deshidratación del óxido de picado, neutralización de los iones libre propagadores de la actividad corrosiva; incremento de la densidad y adherencia del óxido formado convirtiéndolo en protección antioxidante, a la vez que impermeabiliza las superficies de hierro tratadas dejándolo listo para pintar. -Posterior aplicación de dos capas de Artilux de Artic, color a definir por DF; es un esmalte sintético de inmejorables características técnicas compuesto a base de resinas alquídicas con poliuretano, de rapidísimo secada, elevada cubrición y alto brillo: tiene extrema dureza, flexibilidad y mantenimiento de color; resistente al exrterior, climas tropicales, sol, humedad;etc. Tiene un peso específico de 1,29gr/cc, un contenido en sólidos del 71% en peso, según color; viscosidad 14-20 poises y flashpoint>40ºC; además tiene una resistencia al fuego con clasificación M1			
			Incluso p.p. de medios auxiliares, equipos y su implantación necesarios. Medida la superficie ejecutada y terminada.			
P33LAO51	0,400	kg	Artilux Artic color varios 8m2/l	13,66	5,46	
P33LA052	0,200	kg	Blindox Artic 20m2/l	15,61	3,12	
O01OB230	0,100	h.	Oficial 1ª pintura	30,02	3,00	
O01OB240	0,100	h.	Ayudante pintura	26,57	2,66	
%02	2,000	%	Costes directos complementarios	14,20	0,28	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	14,50	0,44	
			TOTAL PARTIDA.....			14,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 VARIOS						
08.01		ud	LIMPIEZA Y PROTECCIONES Limpieza final de obra en edificio de otros usos, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.y protección de elementos durante la obra y tras la finalización de los trabajos, incluso retirada y moviento de enseres en caso necesario. Medida la unidad realmente ejecutada en obra			
mo113	8,000	h	Peón ordinario construcción.	25,10	200,80	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	200,80	4,02	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	204,80	6,14	
			TOTAL PARTIDA.....			210,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
08.02		ud	SEÑALETICA Suministro y colocación de placas de señalización de medios de evacuación, de aluminio fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Medida la unidad completamente colocada en obra.			
mt41sny020ga	1,000	ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de aluminio fotol	10,32	10,32	
mo113	2,000	h	Peón ordinario construcción.	25,10	50,20	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	60,50	1,21	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	61,70	1,85	
			TOTAL PARTIDA.....			63,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO 09.01 Sistemas de protección colectiva						
09.01.01		Ud	**Cuadro general de obra parcial, potencia máxima 10 kW.**			
			Cuadro general de obra, parcial (apoyo en edificio existente), potencia máxima 10 kW.			
mt50spe020b	0,250	Ud	Cuadro general de mando y protección de obra para una potencia m	195,02	48,76	
mo001	0,909	h	Oficial 1ª electricista.	22,46	20,42	
mo052	0,909	h	Ayudante electricista.	20,86	18,96	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	88,10	1,76	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	89,90	2,70	
			TOTAL PARTIDA.....			92,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
09.01.02		Ud	**Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.**			
mt50spi010	1,000	Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, eficacia 34	23,49	23,49	
mo060	0,105	h	Peón ordinario construcción.	25,10	2,64	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	26,10	0,52	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	26,70	0,80	
			TOTAL PARTIDA.....			27,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 09.02 Formación						
09.02.01		Ud	**Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo**			
			Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo.			
mt50mas020	1,000	Ud	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud e	24,39	24,39	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	24,40	0,73	
			TOTAL PARTIDA.....			25,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 09.03 Equipos de protección individual						
09.03.01		Ud	**Casco de seguridad.**			
mt50epc010	1,000	Ud	Casco de seguridad	1,78	1,78	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	1,80	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
09.03.02		Ud	**Casco de seguridad dieléctrico.**			
mt50epc020	1,000	Ud	Casco de seguridad dieléctrico. Certificado CE según R.D. 1407/9	17,84	17,84	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	17,80	0,53	
			TOTAL PARTIDA.....			18,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
09.03.03		Ud	**Gafas de protección contra impactos y antipolvo**			
			Gafas de protección contra impactos.			
mt50epj010a	1,000	Ud	Gafas contra impactos antirrayadura, incoloras y polvo	10,55	10,55	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	10,60	0,32	
			TOTAL PARTIDA.....			10,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
09.03.04		Ud	**Par de guantes de goma-látex anticorte.**			
mt50epm010a	1,000	Ud	Par de guantes de goma-látex anticorte. Certificado CE según R.D	3,22	3,22	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	3,20	0,10	
			TOTAL PARTIDA.....			3,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
09.03.05		Ud	**Par de guantes de uso general de piel de vacuno.**			
mt50epm020b	1,000	Ud	Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE	4,99	4,99	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	5,00	0,15	
			TOTAL PARTIDA.....			5,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.03.06		Ud	Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador.			
mt50epm030a	1,000	Ud	Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador. Certif	8,21	8,21	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	8,20	0,25	
			TOTAL PARTIDA.....			8,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
09.03.07		Ud	Protector de manos para puntero.			
mt50epm070	1,000	Ud	Protector de manos para puntero. Certificado CE según R.D. 1407/	2,64	2,64	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	2,60	0,08	
			TOTAL PARTIDA.....			2,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
09.03.08		Ud	Casco protector auditivo.			
mt50epo010	1,000	Ud	Protectores auditivos, tipo orejera. Certificado CE según R.D. 1	25,84	25,84	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	25,80	0,77	
			TOTAL PARTIDA.....			26,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
09.03.09		Ud	Juego de tapones antirruido de silicona.			
mt50epo020	1,000	Ud	Juego de tapones endoaurales antirruido de silicona. Certificado	1,33	1,33	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	1,30	0,04	
			TOTAL PARTIDA.....			1,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
09.03.10		Ud	Par de botas de agua sin cremallera.			
mt50epp010a	1,000	Ud	Par de botas de agua sin cremallera. Certificado CE según R.D. 1	26,75	26,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	26,80	0,80	
			TOTAL PARTIDA.....			27,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
09.03.11		Ud	Par de botas de seguridad con puntera metálica.			
mt50epp020	1,000	Ud	Par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de a	22,94	22,94	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	22,90	0,69	
			TOTAL PARTIDA.....			23,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
09.03.12		Ud	Par de plantillas resistentes a la perforación.			
mt50epp050	1,000	Ud	Par de plantillas resistentes a la perforación. Certificado CE s	6,42	6,42	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	6,40	0,19	
			TOTAL PARTIDA.....			6,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
09.03.13		Ud	Mono de trabajo.			
mt50epu010	1,000	Ud	Mono de trabajo, de poliéster-algodón. Certificado CE según R.D.	15,99	15,99	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	16,00	0,48	
			TOTAL PARTIDA.....			16,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
09.03.14		Ud	Traje impermeable de trabajo, de PVC.			
mt50epu020a	1,000	Ud	Traje impermeable de trabajo, de PVC. Certificado CE según R.D.	9,59	9,59	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	9,60	0,29	
			TOTAL PARTIDA.....			9,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
09.03.15		Ud	Peto reflectante.			
mt50epu050	1,000	Ud	Peto reflectante color butano/amarillo. Certificado CE según R.D	19,06	19,06	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	19,10	0,57	
			TOTAL PARTIDA.....			19,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.03.16		Ud	Faja de protección lumbar.			
mt50epu060	1,000	Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeció	16,39	16,39	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	16,40	0,49	
			TOTAL PARTIDA.....			16,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

09.03.17		Ud	Mascarilla desechable antipolvo FFP1.			
mt50epv020a	1,000	Ud	Mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo,	1,22	1,22	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	1,20	0,04	
			TOTAL PARTIDA.....			1,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 09.04 Medicina preventiva y primeros auxilios

09.04.01		Ud	Botiquín de urgencia en caseta de obra.			
mt50eca010	1,000	Ud	Botiquín de urgencia.	85,25	85,25	
mo060	0,199	h	Peón ordinario construcción.	25,10	4,99	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	90,20	2,71	
			TOTAL PARTIDA.....			92,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 09.05 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar

09.05.01		ud	Alquiler caseta aseo de 1,84 m2			
			Día de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., placa turca, 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. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
O01OA070	0,121	h	Peón ordinario	19,76	2,39	
P31BC010	1,000	ud	día Alq. obra caseta pref. aseo 1,36x1,36	3,00	3,00	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	5,40	0,11	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	5,50	0,17	
			TOTAL PARTIDA.....			5,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

09.05.02		ud	Adaptación de local existente como caseta provisional para vestu			
			Adaptación de local existente como caseta provisional para vestuarios en obra.			
mt50cat010b	1,000	ud	Adaptación de local existente como caseta provisional de obra, p	69,20	69,20	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	69,20	1,38	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	70,60	2,12	
			TOTAL PARTIDA.....			72,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

09.05.03		ud	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en			
			Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.			
mo060	0,909	h	Peón ordinario construcción.	25,10	22,82	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	22,80	0,46	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	23,30	0,70	
			TOTAL PARTIDA.....			23,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.06 Señalizaciones y cerramientos del solar						
09.06.01		m	**Cinta bicolor para balizamiento.**			
mt50bal010	1,100	m	Cinta para balizamiento, bicolor amarilla/negra, de material plá	0,18	0,20	
mo060	0,051	h	Peón ordinario construcción.	25,10	1,28	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	1,50	0,03	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	1,50	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
09.06.02		m	**Banderola colgante para señalización.**			
mt50bal020	1,100	m	Banderola de señalización reflectante, bicolor rojo/blanco, de m	0,73	0,80	
mo060	0,102	h	Peón ordinario construcción.	25,10	2,56	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	3,40	0,07	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	3,40	0,10	
			TOTAL PARTIDA.....			3,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
09.06.03		ud	**Cartel indicativo de riesgos con soporte.**			
mt50les020	0,200	Ud	Cartel indicativo de riesgos, EG.	9,14	1,83	
mt50les040	0,200	Ud	Poste galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura.	17,84	3,57	
mt10hmf010agc	0,070	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilot	57,30	4,01	
mo060	0,206	h	Peón ordinario construcción.	25,10	5,17	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	14,60	0,29	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	14,90	0,45	
			TOTAL PARTIDA.....			15,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
09.06.04		ud	**Placa de señalización de riesgos.**			
mt50les030	0,333	Ud	Placa informativa de PVC serigrafiado de 450x300 mm.	2,20	0,73	
mo060	0,153	h	Peón ordinario construcción.	25,10	3,84	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	4,60	0,09	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	4,70	0,14	
			TOTAL PARTIDA.....			4,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS (D112/2012)						
10.01		Tn	LER 170201 MADERA Gestión de residuos de naturaleza no pétrea. El importe de la partida comprende los siguientes trabajos: -Transporte de contenedores a la obra - Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación. - Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en este contenedor. - Etiquetados necesarios para el residuo recogido. - Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario. - Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios. - Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios. - Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado. - Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado. - Tramites documentales que establece la normativa. Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede. Medido el peso gestionado.			
MMRG.1k2	1,000	t	Tratamiento otros rsd no peligrosos npet	19,52	19,52	
MMRG.5ac	0,780	t	Transporte obra-destino-obra mediante contenedor de 10 m3	73,19	57,09	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	76,60	1,53	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	78,10	2,34	
			TOTAL PARTIDA.....			80,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
10.02		Tn	LER 170407 METALES Gestión de residuos de naturaleza no pétrea. El importe de la partida comprende los siguientes trabajos: -Transporte de contenedores a la obra - Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación. - Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en este contenedor. - Etiquetados necesarios para el residuo recogido. - Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario. - Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios. - Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios. - Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado. - Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado. - Tramites documentales que establece la normativa. Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede. Medido el peso gestionado.			
MMRG.1k2	1,000	t	Tratamiento otros rsd no peligrosos npet	19,52	19,52	
MMRG.5ac	0,600	t	Transporte obra-destino-obra mediante contenedor de 10 m3	73,19	43,91	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	63,40	1,27	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	64,70	1,94	
			TOTAL PARTIDA.....			66,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03		Tn	LER 170101 HORMIGON Gestión de residuos de naturaleza pétrea. El importe de la partida comprende los siguientes trabajos: -Transporte de contenedores a la obra - Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación. - Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en este contenedor. - Etiquetados necesarios para el residuo recogido. - Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario. - Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios. - Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios. - Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado. - Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado. - Tramites documentales que establece la normativa. Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede. Medido el peso gestionado.			
MMRG.1k1	1,000	t	Tratamiento otros rsd no peligrosos pet	12,13	12,13	
MMRG.5ac	0,780	t	Transporte obra-destino-obra mediante contenedor de 10 m3	73,19	57,09	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	69,20	1,38	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	70,60	2,12	
			TOTAL PARTIDA.....			72,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04		Tn	LER 170103 CERAMICO Gestión de residuos de naturaleza pétrea. El importe de la partida comprende los siguientes trabajos: -Transporte de contenedores a la obra - Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación. - Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en este contenedor. - Etiquetados necesarios para el residuo recogido. - Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario. - Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios. - Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios. - Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado. - Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado. - Tramites documentales que establece la normativa. Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede. Medido el peso gestionado.			
MMRG.1k1	1,000	t	Tratamiento otros rsd no peligrosos pet	12,13	12,13	
MMRG.5ac	0,110	t	Transporte obra-destino-obra mediante contenedor de 10 m3	73,19	8,05	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	20,20	0,40	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	20,60	0,62	
			TOTAL PARTIDA.....			21,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05		Tn	LER 170802 YESOS Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza variada. El importe de la partida comprende los siguientes trabajos: -Transporte de contenedores a la obra - Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación. - Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en este contenedor. - Etiquetados necesarios. - Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario. - Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios. - Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios. - Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado. - Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado. - Tramites documentales que establece la normativa. Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede. . Medido el volumen teórico gestionado.			
MMRG.1k	1,000	t	Tratamiento otros rsd no peligrosos	48,80	48,80	
MMRG.5ab	0,025	t	Transporte obra-destino-obra mediante contenedor de 7 m3	117,11	2,93	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	51,70	1,03	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	52,80	1,58	
			TOTAL PARTIDA.....			54,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.06		Tn	LER 170203 PLASTICOS Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza variada. El importe de la partida comprende los siguientes trabajos: -Transporte de contenedores a la obra - Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación. - Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en este contenedor. - Etiquetados necesarios. - Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario. - Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios. - Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios. - Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado. - Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado. - Tramites documentales que establece la normativa. Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede. . Medido el volumen teórico gestionado.			
MMRG.1k	1,000	t	Tratamiento otros rsd no peligrosos	48,80	48,80	
MMRG.5ab	0,390	t	Transporte obra-destino-obra mediante contenedor de 7 m3	117,11	45,67	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	94,50	1,89	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	96,40	2,89	
			TOTAL PARTIDA.....			99,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07		Tn	LER 170302 MBC Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza variada. El importe de la partida comprende los siguientes trabajos: -Transporte de contenedores a la obra - Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación. - Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en este contenedor. - Etiquetados necesarios. - Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario. - Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios. - Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios. - Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado. - Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado. - Tramites documentales que establece la normativa. Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede. . Medido el volumen teórico gestionado.			
MMRG.1k	1,000	t	Tratamiento otros rsd no peligrosos	48,80	48,80	
MMRG.5ab	0,940	t	Transporte obra-destino-obra mediante contenedor de 7 m3	117,11	110,08	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	158,90	3,18	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	162,10	4,86	
			TOTAL PARTIDA.....			166,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.08		Tn	LER 170202 VIDRIO Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza variada. El importe de la partida comprende los siguientes trabajos: -Transporte de contenedores a la obra - Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación. - Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en este contenedor. - Etiquetados necesarios. - Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario. - Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios. - Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios. - Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado. - Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado. - Tramites documentales que establece la normativa. Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede. . Medido el volumen teórico gestionado.			
MMRG.1k	1,000	t	Tratamiento otros rsd no peligrosos	48,80	48,80	
MMRG.5ab	7,200	t	Transporte obra-destino-obra mediante contenedor de 7 m3	117,11	843,19	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	892,00	17,84	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	909,80	27,29	
			TOTAL PARTIDA.....			937,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.09		Tn	LER 170504 ARIDOS-TIERRAS-ROCAS Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza variada. El importe de la partida comprende los siguientes trabajos: -Transporte de contenedores a la obra - Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación. - Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en este contenedor. - Etiquetados necesarios. - Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario. - Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios. - Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios. - Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado. - Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado. - Tramites documentales que establece la normativa. Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede. . Medido el volumen teórico gestionado.			
MMRG.1k	1,000	t	Tratamiento otros rsd no peligrosos	48,80	48,80	
MMRG.5ab	0,550	t	Transporte obra-destino-obra mediante contenedor de 7 m3	117,11	64,41	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	113,20	2,26	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	115,50	3,47	
			TOTAL PARTIDA.....			118,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.10		Tn	LER 200301 BASURA GENERADA Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza variada. El importe de la partida comprende los siguientes trabajos: -Transporte de contenedores a la obra - Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación. - Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en este contenedor. - Etiquetados necesarios. - Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario. - Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios. - Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios. - Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado. - Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado. - Tramites documentales que establece la normativa. Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede. . Medido el volumen teórico gestionado.			
MMRG.1k	1,000	t	Tratamiento otros rsd no peligrosos	48,80	48,80	
MMRG.5ab	5,390	t	Transporte obra-destino-obra mediante contenedor de 7 m3	117,11	631,22	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	680,00	13,60	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	693,60	20,81	
			TOTAL PARTIDA.....			714,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.11		Tn	LER 170904 OTROS RESIDUOS Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza variada. El importe de la partida comprende los siguientes trabajos: -Transporte de contenedores a la obra - Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación. - Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en este contenedor. - Etiquetados necesarios. - Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario. - Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios. - Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios. - Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado. - Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado. - Tramites documentales que establece la normativa. Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede. . Medido el volumen teórico gestionado.			
MMRG.1k	1,000	t	Tratamiento otros rsd no peligrosos	48,80	48,80	
MMRG.5ab	1,030	t	Transporte obra-destino-obra mediante contenedor de 7 m3	117,11	120,62	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	169,40	3,39	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	172,80	5,18	
			TOTAL PARTIDA.....			177,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.12		Tn	LER 030308 PAPEL CARTON Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza variada. El importe de la partida comprende los siguientes trabajos: -Transporte de contenedores a la obra - Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación. - Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en este contenedor. - Etiquetados necesarios. - Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario. - Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios. - Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios. - Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado. - Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado. - Tramites documentales que establece la normativa. Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede. . Medido el volumen teórico gestionado.			
MMRG.1k	1,000	t	Tratamiento otros rsd no peligrosos	48,80	48,80	
MMRG.5ab	1,170	t	Transporte obra-destino-obra mediante contenedor de 7 m3	117,11	137,02	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	185,80	3,72	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	189,50	5,69	
			TOTAL PARTIDA.....			195,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.13		Tn	LER 170903 RESIDIOS PELIGROSOS Gestión de residuos de naturaleza potencialmente peligrosos y otros. El importe de la partida comprende los siguientes trabajos: -Transporte de contenedores a la obra - Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación. - Contenedor o camión adecuado para residuos. Solo se permitirá el almacenaje de este tipo de residuos en este contenedor. - Etiquetados necesarios para el residuo recogido. - Cubeto para la recogida de posible fugas y pérdidas en caso de ser necesario. - Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios. - Carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios. - Servicio de recogida, transporte y entrega del contenedor por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), desde la obra hasta vertedero autorizado. - Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado. - Tramites documentales que establece la normativa. -Incluso sobrecosto en el transporte por medios de protección especiales. Se consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede. Medido el peso gestionado.			
MMRG.3d	1,000	t	Trat rsds peligrosos aceites usados planta fija	146,39	146,39	
MMRG.9c	1,990	ud	Transporte obra-destino-obra residuos peligrosos	487,95	971,02	
%MA	2,000	%	Costes directos complementarios	1.117,40	22,35	
%CI	3,000	%	Costes indirectos	1.139,80	34,19	
			TOTAL PARTIDA.....			1.173,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ÍNDICE

01 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

02 PRESUPUESTO CONTROL DE CALIDAD

03 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

04 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

05 LISTADO DE MATERIALES VALORADO

06 LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO

07 LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
37.6	9,600	kg	Arena de sílice natural, lavada y secada al horno, de granulomet	0,15	1,44
			Grupo 37.....		1,44
CTBA	3,000	kg	Beissier MB +malla+imprimación	5,86	17,58
			Grupo CTB.....		17,58
CTEGIM	66,000	kg	Cotegran imprimación. saco 25kg	11,71	772,86
			Grupo CTE.....		772,86
CTGC	165,000	kg	Cotegran y malla	11,71	1.932,15
			Grupo CTG.....		1.932,15
EPS	0,300	m2	EPS alta densidad. espesor 10cm	5,72	1,72
			Grupo EPS.....		1,72
P01DR072	1,000	kg	Mortero Prerepar S-100 de Copsa	1,17	1,17
P01DW090	34,340	ud	Pequeño material	0,98	33,65
P01EM290	0,036	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	254,02	9,14
P01FA405	8,000	kg	Adh. cementoso s/varios C1TE	0,55	4,40
P01FJ002	0,600	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,82	0,49
P01UC030	0,168	kg	Puntas 20x100	7,53	1,27
			Grupo P01.....		50,12
P03AAA020	0,192	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,83	0,16
P03ACC080	63,500	kg	Acero corrugado B 500 S/SD inc. despuntes	2,93	186,06
			Grupo P03.....		186,21
P08EPO0102	2,200	m2	Bald. sim. exist. ext	29,28	64,42
			Grupo P08.....		64,42
P13BI010	12,000	m	Barandilla acero galvanizado según det DF lacada color a elegir	175,66	2.107,92
			Grupo P13.....		2.107,92
P33LA050	1,680	kg	Sikaguard 670 W blanco (bt 25kg) inc. imprimación	11,71	19,67
P33LA052	5,200	kg	Blindox Artic 20m2/l	15,61	81,17
P33LAO51	10,400	kg	Artilux Artic color varios 8m2/l	13,66	142,06
			Grupo P33.....		242,91
PBPC.7a	2,400	m3	Hormigón HP-35 central	69,48	166,75
PBPM42a	8,000	kg	Mort reparaciones hormigón	1,17	9,36
			Grupo PBP.....		176,11
PRPP.5daH	30,000	kg	Pint siloxanos int-ext ls cr 25kg	5,86	175,80
PRPP18ab	2,000	kg	Emplaste paramentos interiores	0,99	1,98
			Grupo PRP.....		177,78
mo020	32,522	h	Oficial 1ª construcción.	27,71	901,19
			Grupo mo0.....		901,19
mt01arg005a	0,464	t	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	17,57	8,14
mt01arl030aa	2,040	m3	Arcilla expandida, suministrada en sacos, según UNE-EN 13055-1.	136,63	278,73
mt02bhg010ba	53,676	ud	Bloque hueco de h 40x20x12	0,53	28,45
mt04lpv010b	1.108,538	Ud	Ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x11,5x9 cm	0,17	188,45
mt04lvc010b	468,000		Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, segú	0,12	56,16
mt04lvc010c	61,200	Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, para	0,13	7,96
mt07aco010c	265,235	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1,56	413,77
mt07aco020a	17,930	ud	Separador homologado para cimentaciones	0,15	2,69
mt07aco020k	45,600	Ud	Separador homologado para losas.	0,09	4,10
mt07ala010deb	260,720	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	1,41	367,62
mt07ala011k	10,386	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR para aplicaciones	5,86	60,86
mt07ame010h	17,480	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,42	24,82
mt07cem040a	152,000	Ud	Conector de acero galvanizado con cabeza de disco, de 19 mm de d	0,67	101,84
mt07pcl010adb	15,960	m²	Perfil de chapa de acero galvanizado con forma grecada, de 0,8 m	18,59	296,70
mt07pcl020	0,608	m	Pieza angular de chapa de acero galvanizado, para remates perime	26,54	16,14
mt07pcl030	91,200	Ud	Tornillo autotaladrante rosca-chapa, para fijación de chapas.	0,12	10,94
mt08aaa010a	1,065	m³	Agua	1,46	1,55
mt08cem011a	131,158	kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según	0,10	13,12
mt08cur020a	2,280	l	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	1,52	3,47

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt08frs010b	1,520	kg	Fibras de polipropileno monofilamento, de 12 mm de longitud y 31	4,26	6,48
mt08var050	1,368	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,07	1,46
mt09lec020a	0,044	m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	117,21	5,18
mt09lec020b	0,204	m3	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	117,11	23,89
mt09mcr021g	66,000	kg	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, según UNE-EN 12004, c	0,34	22,44
mt09mif010ca	1,782	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,04	58,89
mt09mif010ia	0,168	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	37,14	6,24
mt09mif020e	1,120	t	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de c	43,04	48,20
mt09mor010c	2,906	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	117,11	340,32
mt09rep034a	3,600	kg	Imprimación de dos componentes, Implarest EPW "GRUPO PUMA", a ba	16,85	60,66
mt09var030a	8,400	m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x	1,51	12,68
			Grupo mt0.....		2.471,95
mt10haf010nfa	0,988	m³	Hormigón HA-25/F/20/IIa, fabricado en central.	78,93	77,98
mt10haf011byc	2,674	m3	Hormigón HAF-25	90,74	242,64
mt10hmf010agc	0,140	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilot	57,30	8,02
mt10hmf011fb	0,564	m3	Hormigon de limpieza HL-150/B/20	64,41	36,32
mt12www050	72,000	Ud	Tornillo autotaladrante de acero galvanizado.	0,03	2,16
mt15igp030a	60,000	kg	Revestimiento continuo elástico impermeabilizante, Morcem Elasti	6,85	411,00
mt15igp032a	1,440	kg	Acelerador de fraguado, Morcem Elastic Acelerante "GRUPO PUMA".	27,23	39,21
mt15igp035f	4,800	kg	Barniz elástico monocomponente, Morcem Elastic PM TR "GRUPO PUMA	35,38	169,82
mt15igp040b	26,400	m²	Geotextil no tejido de fibras de poliéster, Geotextil PU "GRUPO	36,73	969,67
mt15res020ob	39,600	m	Banda de sellado, Schlüter-KERDI-KEBA 100/125 "SCHLÜTER-SYSTEMS"	3,30	130,68
mt15res060d	9,900	kg	Adhesivo bicomponente, Schlüter-KERDI-COLL-L "SCHLÜTER-SYSTEMS",	8,86	87,71
mt15res070a	1,980	Ud	Cartucho de masilla adhesiva elástica monocomponente, Schlüter-K	18,60	36,83
mt15res300d	36,300	m²	Lámina impermeabilizante, desolidarizante y difusora de vapor de	15,75	571,73
mt15res350a	33,000	m²	Lámina drenante de estructura nodular de polietileno, Schlüter-T	18,40	607,20
mt16pea020b	0,204	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca	1,31	0,27
mt18btx010asa	46,410	m²	Baldosa de terrazo para peldaño, acabado superficial de la ca	58,55	2.717,31
			Grupo mt1.....		6.108,55
mt23rmh010	0,936	ud	Cerradura y bisagras para reja metálica practicable.	85,88	80,36
mt26aaa033a	41,020	Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvaniza	0,28	11,49
mt26aac010bm	65,659	m	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 50x10	11,71	768,87
mt26btr040l	12,000	m2	Celosía fija formada por lamas fijas de acero galvanizado en cal	195,18	2.342,16
mt26cpa010ld	12,000	m	Pieza de remate de fachada de chapa plegada de acero galvanizado	11,71	140,52
mt26dpa030a	5,000	m	Pasamanos recto formado por doble pletina dim 50x10 acer gal cal	58,55	292,75
mt26phi021b	3,772	ud	Cartucho bicomponente a base de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500	58,36	220,15
mt27ess130a	9,234	kg	Esmalte sintético, para exterior, color a elegir, acabado forja	29,28	270,37
mt27pfi140a	9,234	kg	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color blanc	11,71	108,13
mt27pfs010b	2,320	l	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción, permeable al v	9,64	22,36
mt27pii020lk	8,000	l	Pintura para exteriores, a base de polímeros acrílicos en emulsi	9,48	75,84
mt28mrp010d	36,000	kg	Mortero reparador, modificado con polímeros, reforzado con fibra	0,54	19,44
mt28mrp030a	3.484,500	kg	Mortero fluido autocompactable reforzado con fibras, de alta res	0,70	2.439,15
			Grupo mt2.....		6.791,60
mt41sny020ga	5,000	ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de aluminio fotol	10,32	51,60
			Grupo mt4.....		51,60
mt50bal010	16,500	m	Cinta para balizamiento, bicolor amarilla/negra, de material plá	0,18	2,97
mt50bal020	16,500	m	Banderola de señalización reflectante, bicolor rojo/blanco, de m	0,73	12,05
mt50cat010b	1,000	ud	Adaptación de local existente como caseta provisional de obra, p	69,20	69,20
mt50eca010	1,000	Ud	Botiquín de urgencia.	85,25	85,25
mt50epc010	4,000	Ud	Casco de seguridad	1,78	7,12
mt50epc020	4,000	Ud	Casco de seguridad dieléctrico. Certificado CE según R.D. 1407/9	17,84	71,36
mt50epj010a	4,000	Ud	Gafas contra impactos antirrayadura, incoloras y polvo	10,55	42,20
mt50epm010a	4,000	Ud	Par de guantes de goma-látex anticorte. Certificado CE según R.D	3,22	12,88
mt50epm020b	4,000	Ud	Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE	4,99	19,96
mt50epm030a	2,000	Ud	Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador. Certif	8,21	16,42
mt50epm070	2,000	Ud	Protector de manos para puntero. Certificado CE según R.D. 1407/	2,64	5,28
mt50epo010	4,000	Ud	Protectores auditivos, tipo orejera. Certificado CE según R.D. 1	25,84	103,36
mt50epo020	4,000	Ud	Juego de tapones endoaurales antirruido de silicona. Certificado	1,33	5,32
mt50epp010a	2,000	Ud	Par de botas de agua sin cremallera. Certificado CE según R.D. 1	26,75	53,50
mt50epp020	4,000	Ud	Par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de a	22,94	91,76
mt50epp050	4,000	Ud	Par de plantillas resistentes a la perforación. Certificado CE s	6,42	25,68

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt50epu010	4,000	Ud	Mono de trabajo, de poliéster-algodón. Certificado CE según R.D.	15,99	63,96
mt50epu020a	2,000	Ud	Traje impermeable de trabajo, de PVC. Certificado CE según R.D.	9,59	19,18
mt50epu050	4,000	Ud	Peto reflectante color butano/amarillo. Certificado CE según R.D	19,06	76,24
mt50epu060	4,000	Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeció	16,39	65,56
mt50epv020a	40,000	Ud	Mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo,	1,22	48,80
mt50les020	0,400	Ud	Cartel indicativo de riesgos, EG.	9,14	3,66
mt50les030	0,666	Ud	Placa informativa de PVC serigrafiado de 450x300 mm.	2,20	1,47
mt50les040	0,400	Ud	Poste galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura.	17,84	7,14
mt50mas020	3,000	Ud	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud e	24,39	73,17
mt50spa050n	0,160	m2	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x10 cm.	2,98	0,48
mt50spa052b	0,911	m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	5,14	4,68
mt50spa081a	1,475	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	15,65	23,08
mt50spa101	2,939	kg	Clavos de acero.	1,52	4,47
mt50spe020b	0,250	Ud	Cuadro general de mando y protección de obra para una potencia m	195,02	48,76
mt50spi010	1,000	Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, eficacia 34	23,49	23,49
			Grupo mt5.....		1.088,42
			TOTAL.....		23.144,53

ÍNDICE

01 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

02 PRESUPUESTO CONTROL DE CALIDAD

03 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

04 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

05 LISTADO DE MATERIALES VALORADO

06 LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO

07 LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO

LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M13EM020	2,640	m2	Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	2,39	6,31
			Grupo M13.....		6,31
MMMH10bb	1,961	h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,85	1,67
MMMT.9a	1,081	h	Extendedora	77,15	83,40
			Grupo MMM.....		85,07
MMRG.1k	6,880	t	Tratamiento otros rsd no peligrosos	48,80	335,74
MMRG.1k1	13,640	t	Tratamiento otros rsd no peligrosos pet	12,13	165,45
MMRG.1k2	2,820	t	Tratamiento otros rsd no peligrosos npet	19,52	55,05
MMRG.3d	0,570	t	Trat rsds peligrosos aceites usados planta fija	146,39	83,44
MMRG.5ab	3,964	t	Transporte obra-destino-obra mediante contenedor de 7 m3	117,11	464,19
MMRG.5ac	4,326	t	Transporte obra-destino-obra mediante contenedor de 10 m3	73,19	316,65
MMRG.9c	1,134	ud	Transporte obra-destino-obra residuos peligrosos	487,95	553,48
			Grupo MMR.....		1.974,01
mq05mai030	28,123	h	Martillo neumático.	3,97	111,65
mq05pdm010a	5,819	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,72	21,65
mq05pdm110	10,082	h	Compresor portatildiesel media presion 10m3/min	6,73	67,85
mq06hor010	0,227	h	Hormigonera	1,64	0,37
mq08sol010	5,451	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com	7,19	39,19
mq08sol020	3,956	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,12	12,34
mq08sol030	7,600	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura de conectores.	17,15	130,34
			Grupo mq0.....		383,39
			TOTAL.....		2.448,78

ÍNDICE

01 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

02 PRESUPUESTO CONTROL DE CALIDAD

03 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

04 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

05 LISTADO DE MATERIALES VALORADO

06 LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO

07 LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO

LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MOOA.1EM	7,200	h	Oficial 1ª Metal	30,02	216,14
MOOA.1PE	7,200	h	Peón especializado construcción	25,49	183,53
MOOA.1POC	5,752	h	Peón ordinario construcción	25,10	144,38
MOOA.1a	44,526	h	Oficial 1ª construcción	28,39	1.264,09
MOOA.1d	34,974	h	Peón ordinario construcción	25,10	877,85
			Grupo MOO.....		2.685,99
O01OA070	6,776	h	Peón ordinario	19,76	133,89
O01OB010	1,560	h.	Oficial 1ª encofrador	22,46	35,04
O01OB020	1,560	h.	Ayudante encofrador	20,86	32,54
O01OB090	1,208	h.	Oficial solador, alicatador	22,46	27,13
O01OB100	1,208	h.	Ayudante solador, alicatador	20,86	25,20
O01OB130	20,003	h.	Oficial 1ª cerrajero	30,02	600,49
O01OB140	21,634	h	Ayudante cerrajero	26,57	574,82
O01OB230	2,876	h.	Oficial 1ª pintura	30,02	86,34
O01OB240	2,806	h.	Ayudante pintura	26,57	74,57
			Grupo O01.....		1.590,02
mo001	0,909	h	Oficial 1ª electricista.	22,46	20,42
mo008	0,372	h	Oficial 1ª fontanero.	30,02	11,17
mo018	3,410	h	Oficial 1ª cerrajero.	30,02	102,37
mo019	17,547	h	Oficial 1ª construccion	28,39	498,16
mo021	12,875	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	28,39	365,52
mo023	16,796	h	Oficial 1ª solador.	30,02	504,22
mo029	8,910	h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	30,02	267,48
mo032	6,960	h	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	30,02	208,94
mo038	32,102	h	Oficial 1ª pintor.	30,02	963,70
mo043	0,956	h	Oficial 1ª ferrallista.	30,02	28,69
mo044	1,520	h	Oficial 1ª encofrador.	30,02	45,63
mo045	0,401	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	30,02	12,04
mo047	51,922	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	30,02	1.558,70
mo052	0,909	h	Ayudante electricista.	20,86	18,96
mo059	3,883	h	Ayudante cerrajero.	26,57	103,16
mo060	6,044	h	Peón ordinario construcción.	25,10	151,70
mo061	21,216	h	Ayudante solador.	26,57	563,71
mo067	8,910	h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	26,57	236,74
mo070	6,960	h	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	26,57	184,93
mo075	10,530	h	Ayudante construcción	26,57	279,78
mo076	10,402	h	Ayudante pintor.	26,57	276,38
mo087	11,050	h	Ayudante construcción de obra civil.	26,57	293,60
mo090	0,935	h	Ayudante ferrallista.	26,57	24,85
mo091	1,520	h	Ayudante encofrador.	26,57	40,39
mo092	2,036	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	26,57	54,10
mo094	46,146	h	Ayudante montador de estructura metálica.	26,57	1.226,10
			Grupo mo0.....		8.041,43
mo107	0,372	h	Ayudante fontanero.	26,57	9,88
mo112	42,171	h	Peón especializado construcción.	25,49	1.074,94
mo113	88,695	h	Peón ordinario construcción.	25,10	2.226,26
mo114	15,450	h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	25,10	387,80
			Grupo mo1.....		3.698,87
			TOTAL.....		16.016,31

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO