



INFORME TÉCNICO – MEMORIA VALORADA



Expediente AT80:
AT-20-22

Expediente CABB:
P/2020/1301

Documento:
REHABILITACIÓN DE CUBIERTAS

**EDIFICIO DE REACTIVOS DE LA ETAP DE VENTA ALTA DEL
CONSORCIO DE AGUAS DE BILBAO, ARRIGORRIAGA (BIZKAIA)**

Contenido:

1. **MEMORIA**
2. **MEDICIONES Y PRESUPUESTO V2**
3. **DOCUMENTACIÓN GRÁFICA**

Promotor:
BILBAO UR PATZUERGOA



**Bilbao Bizkaia
Ur Partzuergoa**
Consortio de Aguas
Bilbao Bizkaia

Arquitectos:
ATELIER 80 ARQUITECTOS S. COOP
Jesús M. Baranda González
Itziar Ruiz Zanguitu

Control de Cambio V1-V2.
Actualización precio
Noviembre 2022

Fecha
Noviembre 2022

RESUMEN DE PRESUPUESTO

REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB



CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	MEDIOS AUXILIARES.....	7.532,95
2	FACHADAS.....	25.972,46
3	CUBIERTA.....	141.844,93
-03.01	-ACTUACIONES PREVIAS.....	24.638,90
-03.02	-EPDM.....	117.206,03
4	CUBIERTA. INSTALACIONES.....	3.443,61
5	VARIOS.....	382,17
6	SEGURIDAD Y SALUD.....	7.850,89
-06.01	-Sistemas de protección colectiva.....	426,68
-06.02	-Formación.....	151,76
-06.03	-Equipos de protección individual.....	1.015,22
-06.04	-Medicina preventiva y primeros auxilios.....	485,27
-06.05	-Instalaciones provisionales de higiene y bienestar.....	5.508,40
-06.06	-Señalizaciones y cerramientos del solar.....	263,56
7	CONTROL DE CALIDAD.....	3.279,36
8	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.209,45
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		191.515,82
	13,00 % Gastos generales.....	24.897,06
	6,00 % Beneficio industrial.....	11.490,95
	SUMA DE G.G. y B.I.	36.388,01
	21,00 % I.V.A.....	47.859,80
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		275.763,63
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		275.763,63

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

, a .

ATELIER80 ARQUITECTOS S.COOP.P.P., N°950.628 COAVN Bizkaia

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 01 MEDIOS AUXILIARES

01.01 ud TRANSPORTE Y RETIRADA DE MONTACARGAS

Transporte y retirada de montacargas de obra con sistema de elevación compuesto por cable y tambor de enrollado, para transporte de materiales, de 4 paradas y 300 kg de carga máxima, y módulo de escalera adosada.

1,00	1.378,29	1.378,29
------	----------	----------

01.02 UD MONTAJE Y DESMONTAJE DE MONTACARGAS

Montaje y desmontaje de montacargas de obra con sistema de elevación compuesto por cable y tambor de enrollado, para transporte de materiales, de 4 paradas y 300 kg de carga máxima y módulo de escalera para personal adosada.

PB- CUB1	1	1,00	
CUB1-CUB2	1	1,00	
		2,00	1.377,76
		2,00	688,88
			1.377,76

01.03 mes ALQUILER MONTACARGAS

Alquiler mensual de torre de andamio y montamateriales y módulo de escalera adosada, realizado con los siguientes elementos:

- Andamio tipo Europeo de mecanotubo.
- Montamateriales tipo Haemmerlin 200 kg.
- Redes de protección de todo el frente andamio.
- Sobre vuelo en cubierta.

Este andamio cumplirá toda la normativa vigente en cuanto a seguridad y salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN: Medido el mes completo de alquiler como referencia de partida. Para la certificación y liquidación, el precio ofertado responderá a TODO el tiempo necesario para la correcta finalización de los trabajos.

MESES:

PB-CUB1	2	2,00	
CUB1-CUB2	1	1,00	
		3,00	2.137,95
		3,00	712,65
			2.137,95

01.04 m PROTECCIÓN BORDE DE FORJADO

Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, de 1 m de altura, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10°, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, dispuesta de manera que una esfera de 470 mm no pase a través de cualquier apertura, amortizable en 150 usos; rodapié metálico de 3 m de longitud, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo, amortizable en 150 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 40 mm de diámetro y 1200 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados al forjado, amortizables en 20 usos.

PERIMETRO DE CUBIERTA

CUB BAJA	1	163,00	163,00
CUB ALTA	1	56,00	56,00
		219,00	2.638,95
		219,00	12,05
			2.638,95

TOTAL CAPÍTULO 01 MEDIOS AUXILIARES.....			7.532,95
---	--	--	-----------------

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 02 FACHADAS

02.01 NOTA

Se han detectado zonas de la fachada de hormigón armado con desconchados debido a la oxidación del armado del muro. Se asume que una vez saneadas las zonas afectadas, visualmente se detectarán las zonas de intervención debido al distinto cromatismo de los morteros de reparación y el muro de hormigón preexistente. Este capítulo no contempla el pintado de estas fachadas. En este capítulo se contemplan los trabajos asociados a esta patología. Se podría valorar la ejecución de estos trabajos con técnicas verticales. La ejecución de estos trabajos deberá ser confirmada por parte de la Propiedad.

0,00	0,00	0,00
------	------	------

02.02 m2 TRANSP, MONT, Y RETIRADA DE ANDAMIO TUB+VISERA

Transporte, montaje, desmontaje y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, con más del 50% de elementos verticales duplicados y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada del entorno de 200m2, incluso colocación de visera de protección en caso de ser necesario en zonas de paso inferior y/o por requerimientos de la actividad, con malla de protección para evitar caída de cascotes a zonas de fuera del ámbito de trabajo y torre de montacargas, considerándose el montacargas un medio auxiliar de la obra a disponer por contratista (no presupuestado en partida específica). Medida la unidad completa.

PREVIS. REPARACIÓN DE
FACHADAS HA EN VOL
EMERGENTE SOBRE CUBIERTA

Perímetro de fachadas sobre el resto de cubierta inferior	1	73,15	12,00	877,80
---	---	-------	-------	--------

877,80	23.955,16
--------	-----------

877,80	27,29	23.955,16
--------	-------	-----------

02.03 día ALQUILER ANDAMIO. DÍA NATURAL

Alquiler diario de visera y andamio apoyado tubular multidireccional de acero galvanizado, para diferentes alturas y soluciones, compuesto por base de paso, pies verticales Ø48.3x3.25 mm con disco multidireccional, largueros, plataformas metálicas, barandillas, rodapiés y escaleras.

CRITERIO DE MEDICIÓN: Medido el día natural de alquiler como referencia de partida. Para la certificación y liquidación, el precio ofertado responderá a TODO el tiempo necesario para la correcta finalización de los trabajos.

REVISIÓN, PARA REPARACIÓN
DE FACHADAS SOBRE
CUBIERTAS

MESES:

Fachadas	0,5	30,00	15,00
----------	-----	-------	-------

15,00	434,55
-------	--------

15,00	28,97	434,55
-------	-------	--------

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04 m²	REPARACIÓN ESTRUCTURA DE HORMIGON								
	Reparación de muro de hormigón armado, consistente en: -repicado superficial del recubrimiento hasta la armadura en zonas en mal estado (fisuradas, desconchadas, disgregadas) -reposición de armados perdidos en caso necesario (pérdida de sección de más de un 25% del diámetro) respetando longitudes de solape y de anclaje en funcion de diámetros preexistente. -cepillado de la misma hasta la retirada de restos de óxido y acero muerto con un grado de preparación "Sa2" según Norma SIS 05 5900. -pasivado de los armados mediante producto Lanko 732 REP ESTRUCTURA SR (2,5PARTES) y LANKO 760 Pasiv o equivalentes aprobado por DF, realizando una barbotina con el mortero de reparación estructural a emplear. Lanko 760 sirve por si mismo como puente de unión (resina acrílica). -reconstrucción del recubrimiento con mortero específico de reparación estructural con LANKO 732 REP ESTRUCTURA SR o equivalente aprobado, espesor 2,5mm, y recuperación de geometría original con Lanko 735 ó Lanko 731 o equivalentes aprobados, 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.								
	FACHADAS PRINCIPALES:								
	medición a comprobar en obra	25				25,00			
							25,00		1.582,75
							25,00	63,31	1.582,75
TOTAL CAPÍTULO 02 FACHADAS.....									25.972,46

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 03 CUBIERTA

SUBCAPÍTULO 03.01 ACTUACIONES PREVIAS

03.01.01 SANEAMIENTO DEL SOPORTE

Revisión completa de las cubiertas, con saneo de las zonas no adheridas al soporte, mediante corte de las telas en esa zona y aplicación de calor hasta conseguir completa adherencia, sellados, imprimaciones bituminosas y cuantas operaciones sean necesarias para dejar el soporte completamente listo para la siguiente aplicación de cubierta. Medida la superficie de cubierta incluyendo la p.p de petos perimetrales.

CUB1	490					490,00			
Peto (incluye vuelta en cabeza de muro)	1	75,00		1,10		82,50			
levante a muro	1	10,00		0,25		2,50			
CUB2	738					738,00			
Peto (incluye vuelta en cabeza de muro)	1	64,00		1,10		70,40			
levante a muro	1	35,00		0,25		8,75			
CUB3	133					133,00			
Peto (incluye vuelta en cabeza de muro)	1	23,70		1,10		26,07			
levante a muro	1	10,00		0,30		3,00			
CUB ALTA	175					175,00			
Peto (incluye vuelta en cabeza de muro)	1	56,35		1,10		61,99			
JUNTA DILATACIÓN peto (incluye vuelta en cabeza de muro)	2	15,50		0,50		15,50			
CHIMENEA perímetro dado hormigón	1	7,70		1,10		8,47			
REMATE CON CUB CHAPA	1	9,00		1,10		9,90			
MED.	1	200,00				200,00	2.025,08		13.689,54
							2.025,08	6,76	13.689,54

03.01.02 m² LIMPIEZA DE SUPERFICIE DE IMPERMEABILIZACIÓN

Limpieza de cobertura de cubierta mediante la aplicación de lanza de agua a presión, y un humectante y fungicida inocuo y abrasivo, eliminando restos de suciedad, grasas, polvo y vegetación del soporte, incluso retirando la suciedad acumulada (escombros, nidos, hojas, etc.), con medios manuales, retirada, acopio y carga de escombros, sin incluir la sustitución de tejas deterioradas.

Medida en proyección horizontal según documentación gráfica.

= Que saneo	1825,08					1.825,08			
							1.825,08		6.387,78
MED.	1	200,00				200,00	200,00		700,00
							2.025,08	3,50	7.087,78

03.01.03 UD SUSTITUCIÓN DE SUMIDERO

Sustitución de sumidero deteriorado de salida vertical en cubierta plana, por sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con Morión anti-hojas d.70 a 100cm. de CAINOX de PVC para la protección de los desagües ante una posible introducción en su interior de papeles, hojas o gravillas en las cubiertas o terrazas. Incluso retirada del sumidero deteriorado, conexión a la red de saneamiento del edificio, reparación de los desperfectos que se puedan ocasionar en los elementos del entorno que deban mantenerse, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente terminado, conexionado y probado.

SUMIDEROS									
CUB1	7					7,00			
CUB2	7					7,00			
CUB ALTA	4					4,00			
MED.	10					10,00	28,00		1.714,16

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							28,00	61,22	1.714,16

03.01.04 UD ALIVIADERO/REBOSADERO

Gárgola de acero inoxidable AISI 304, formada por placa en L de 100x100 mm, y tubo de salida de 45 mm de diámetro y 400 mm de longitud comprobando siempre que el aliviadero sobre sale 5cm; colocación con masilla de silicona neutra; y sellado e impermeabilización de la junta perimetral con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación.

CUBIERTAS BAJAS	9					9,00			
CUBIERTA ALTA	2					2,00			
							11,00		2.147,42
							11,00	195,22	2.147,42

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 ACTUACIONES PREVIAS..... 24.638,90

SUBCAPÍTULO 03.02 EPDM

03.02.01 NOTA

IMPERMEABILIZACIÓN CON FIJACIÓN OCULTA
 DIM PIEZA: 6,10m x 30,5m
 PREVIA COLOCACIÓN SE REALIZARÁ COMPROBACIÓN DE ARRANCAMIENTO DE LAS FIJACIONES
 GARANTÍA DEL MATERIAL: 20 AÑOS A INTEMPERIE
 HUELLA CARBONO BAJO

0,00 0,00 0,00

03.02.02 M2 GEOTEXTIL TYPAR DUPONT SF 29 90grs

Suministro y colocación sobre el terreno de geotextil no tejido tipo Tpar Dupont SF29 compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 5,4 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 5,9 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 39 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1 kN y una masa superficial de 90 g/m². Incluso cortes, fijaciones al terreno, resolución de solapes y uniones.

=Q REVISIÓN	1825,08					1.825,08			
MED	100					100,00	1.925,08		1.482,31
							1.925,08	0,77	1.482,31

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

03.02.03 M2 IMPERMEABILIZACIÓN EPDM

Suministro e instalación de membrana impermeable de caucho EPDM RubberGard de FIRESTONE LSFR de 1,5 mm de grueso constante, con marcado CE, certificado ISO 14001, emisiones de CO2 28,3 kg/m2 cumpliendo la norma UNE 13956 y todo el sistema de instalación certificado por DIT 554-R/17 y Avis Technique.

Previo estudio de vientos en el que se calcula la densidad de fijaciones para las características particulares de cada cubierta y localización, atendiendo a la altura del edificio, ubicación geográfica, zona, forma, altura de muretes perimetrales, puntos singulares entre otros parámetros.

Sobre soporte apto, previo a la impermeabilización, se colocan las líneas de fijación mecánica RMA Banda armada de 254 mm de ancho, la cual dispone a ambos lados de sendas bandas autoadhesivas (Quick Seam Tapes® de 76 mm de ancho) para la sujeción sin perforación de la membrana impermeabilizante frente a las acciones del viento.

La fijación mecánica se realiza buscando el soporte firme o chapa metálica de 0,7 mm mínimos, mediante pletinas V-Plate de Ø 57 mm o barras de anclaje solera pre perforadas de 25 mm de ancho con tornillería adecuada al tipo de soporte, todo ello con un mismo origen FIRESTONE BPE.

La lámina EPDM se presenta en obra siguiendo el despiece resultante del estudio de vientos mediante módulos de 3,05 m; 6,10 m ó 9,15 m de ancho por 30,5 m de largo, adaptados a las dimensiones de cada tramo, pudiendo variar algunas medidas buscando el despiece con menor merma. Módulos más grandes dificultan su manipulación en este sistema.

Totalmente adherida a los paramentos verticales los perímetros y puntos singulares mediante el "Adhesivo de Soporte" del sistema (BA-2004, BA-2012, BA-2012S ó SA-008max) se incluye en esta partida la adhesión de 25 cm de altura a perímetros.

Las uniones entre módulos de la membrana a realizar en obra se efectuarán con solape mínimo de 100 mm previa imprimación "Quick Prime" e interponiendo "Junta Rápida Autoadhesiva de 76 m" a lo largo de todo el área de solape provocando una unión química en frío. Incluye mermas.

(detalle E-LS.1).

La fijación sin perforación se realiza mediante la imprimación con QuickPrime Plus® en las zonas de la lámina donde coincidirán las bandas autoadhesivas (Quick Seam Tapes® de 76 mm de ancho). Esta imprimación se extiende mediante el aplicador QuickScrubber.

= q saneo soporte	1825,08			1.825,08					
MED	100			100,00	1.925,08				74.269,59
					1.925,08	38,58			74.269,59

03.02.04 ML ANCLAJE MECANICO EN BASE DE MURETE

Anclaje mecánico, a la base o al murete, de Banda Perimetral Amada Autoadhesiva en todo el perímetro, fijada al soporte mediante el sistema de anclado no-perforante con barra de anclaje solera. (detalle E-BT-1 fijación al murete).

Previo fijación de la lámina EPDM alrededor del punto singular (bajantes, chimeneas, lucernarios y esquinas exteriores) se cubrirán las fijaciones mediante una "Banda Autoadhesiva FormFlash" para reforzar y sellar la entrega previa imprimación "Quick Prime". Los bordes cortados del FormFlash llevarán un cordón de masilla de solape Las Sealant HS o LS-009. Todos estos materiales incluidos en la partida.

PERIMETRO

CUB 1	1	43,00		43,00					
	1	5,15		5,15					
	2	12,00		24,00					
	1	3,20		3,20					
CUB2	1	48,00		48,00					
	1	40,00		40,00					
JUNTA DILATACIÓN	2	14,50		29,00					
PERÍMETRO CHIMENEA	1	7,70		7,70					
PREVISIÓN	5			5,00					
CUB ALTA	1	58,50		58,50					
					263,55				4.609,49
					263,55	17,49			4.609,49

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

03.02.05 UD REFUERZO IMPERMEAB EN SUMIDEROS

Prevía fijación de la lámina EPDM alrededor del punto singular sumidero se cubrirán las fijaciones mediante una "Banda Autoadhesiva FormFlash" para reforzar y sellar la entrega previa imprimación "Quick Prime".

Los bordes cortados del FormFlash llevarán un cordón de masilla de solape Las Sealant HS o LS-009. Trabajos totalmente finalizados y con p.p de todos los materiales necesarios.

SUMIDEROS

CUB1	7				7,00				
CUB2	7				7,00				
CUB ALTA	4				4,00				
							18,00		210,06
							18,00	11,67	210,06

03.02.06 UD REFUERZO IMPERMEAB EN ELEM PASANTES

Cubrición de las fijaciones de la lámina mediante una "Banda Autoadhesiva FormFlash" para reforzar y sellar la entrega previa imprimación "Quick Prime", previa fijación de la lámina EPDM alrededor del punto singular Pasamuros, bajantes, chimeneas...

Los bordes cortados del FormFlash llevarán un cordón de masilla de solape Las Sealant HS o LS-009, incluido en el precio.

chimeneas	2				2,00				
previsión	2				2,00				
							4,00		220,36
							4,00	55,09	220,36

03.02.07 UD FORMACIÓN DE PASILLOS TÉCNICOS

Loleta pisable, anti deslizante de caucho EPDM de 76 cm x 76 cm de 7,6 mm de grosor con tres bandas de Junta Rápida en la cara inferior para fusionarse con la lámina impermeable previa imprimación QuickPrime Plus. Las losetas se colocarán separadas entre sí un mínimo de 25 mm para permitir la escorrentía del agua en la cubierta.

(UNIDAD PROTECTOR

76X76cm

Dividimos superficie por sup.

de unidad de tapiz

1/ (0.76x0.76)=1,75

utilizaremos de multiplicador

CUB1	1,75	0,76	0,76		1,01				
	1,75	3,90	0,76		5,19				
	1,75	40,45	0,76		53,80				
	1,75	6,80	0,76		9,04				
	1,75	4,80	0,76		6,38				
	1,75	2,10	0,76		2,79				
	1,75	25,75	0,76		34,25				
CUB2	1,75	46,00	0,76		61,18				
	1,75	24,00	0,76		31,92				
	1,75	10,00	0,76		13,30				
	1,75	9,50	0,76		12,64				
	1,75	36,00	0,76		47,88				
CUB ALTA	1,75	8,65	0,76		11,50				
	1,75	17,60	0,76		23,41				
	1,75	17,60	0,76		23,41				
							337,70		18.141,24
							337,70	53,72	18.141,24

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.08 ML	JUNTA DE DILATACIÓN								
	Tratamiento de junta de dilatación manteniendo en continuidad la membrana impermeable que se introducirá dentro de la junta formando un bucle hasta tocar un fondo. Se rellenará el espacio con material elástico o cordón comprimible y se fijará la membrana mecánicamente al soporte a los dos labios de la junta con las barras de solera pre perforadas con tomillería adecuada al soporte cada 300 mm entre centros. Cubrir las barras de anclaje solera con una pieza de caucho EPDM RubberGard LSFR de FIRESTONE de 1,5 mm de espesor que sobre pase las perforaciones a cada lado un mínimo de 10 cm usando Junta Rápida de 76 mm previa imprimación QuickPrime para devolver la estanqueidad a la membrana. (ver detalle E-E-3)								
	JUNTA DILATACIÓN	1	15,50			15,50			
							15,50		466,40
							15,50	30,09	466,40
03.02.09 ML	ALBARDILLA/CUBREMURO PETOS A. GALVANIZADO desarrollo 500mm								
	Suministro y colocación de Albardilla de chapa de Acero galvanizado de hasta 50cm de desarrollo y 0,8 mm de espesor y 4 pliegues, para cubrición de petos o coronación de muros de hasta 45 cm de espesor, con goterón a ambos lados, fijada mediante tornillos autotaladrantes de acero galvanizado, arandelas y juntas elásticas para permitir la dilatación de la pieza; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo o monocompente.								
	JUNTA DILATACIÓN	1	15,50			15,50			
							15,50		1.069,19
	MED.	1	20,00			20,00			
							35,50	68,98	2.448,79
03.02.10 ML	ALBARDILLA/CUBREMURO PETOS A. GALVANIZADO desarrollo 350mm								
	Suministro y colocación de Albardilla de chapa de Acero galvanizado de hasta 35cm de desarrollo y 0,8 mm de espesor y 6 pliegues, para cubrición de petos o coronación de muros de hasta 26 cm de espesor, con goterón a ambos lados, fijada mediante tornillos autotaladrantes de acero galvanizado, arandelas y juntas elásticas para permitir la dilatación de la pieza; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo o monocompente.								
	CUB 1	1	43,00			43,00			
		1	5,15			5,15			
	CUB2	1	48,00			48,00			
	PERÍMETRO CHIMENEA	1	7,70			7,70			
	especial a comprobar en obra								
	CUB ALTA	1	58,50			58,50			
	Se considera con levante a pared						162,35		9.674,44
	MED.	1	20,00			20,00			
							182,35	59,59	10.866,24
03.02.11 ML	ALBARDILLA/CUBREMURO PETOS A. GALVANIZADO desarrollo 250mm								
	Suministro y colocación de Albardilla de chapa de Acero galvanizado de hasta 25cm de desarrollo y 0,8 mm de espesor y 6 pliegues, para cubrición de petos o coronación de muros de hasta 26 cm de espesor, con goterón a ambos lados, fijada mediante tornillos autotaladrantes de acero galvanizado, arandelas y juntas elásticas para permitir la dilatación de la pieza; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo o monocompente.								
	CUB2	1	40,00			40,00			
	CUB1	2	12,00			24,00			
		1	3,20			3,20			
							67,20		3.367,39
	MED.	1	20,00			20,00			
							87,20	50,11	4.369,59

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.12 M	LAGRIMERO METÁLICO FIJACIÓN IMPERMEAB.								
	Suministro y colocación de lagrimero fabricado en chapa acero lacado, recubierto de film protector, resistente a los rayos UV y el envajecimiento, para realizar el cierre mecánico en chimeneas y muros verticales.								
	CUB 1 lev ante a muro	1	10,00		0,25	2,50			
	CUB 2 lev ante a muro	1	35,00		0,25	8,75			
	CUB 3 lev ante a muro	1	10,00		0,25	2,50			
							13,75		121,96
							13,75	8,87	121,96
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 EPDM.....								117.206,03
	TOTAL CAPÍTULO 03 CUBIERTA.....								141.844,93

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 04 CUBIERTA. INSTALACIONES

04.01 m RETIRADA Y COLOCACIÓN DE INSTALACIONES CUBIERTA

Retirada y fijación temporal de todas aquellas instalaciones situadas en cubierta que entorpezcan y/o pudieran deteriorarse durante la ejecución de los trabajos de rehabilitación, tales como redes eléctricas, telefónica, aparatos de aire acondicionado, ventiladores, mástiles, bajantes, paneles solares, apliques, etc., con medios manuales, y recuperación, acopio, guarda de todos los elementos (bandejas, bloques de hormigón, etc) en condiciones adecuadas y montaje del material en el mismo emplazamiento. El precio incluye la carga manual sobre camión o contenedor de elementos de desecho. Incluida p.p. de elementos necesarios para la recolocación temporal de las instalaciones (amarres en andamio, etc) así como de protección frente a contactos eléctricos u otros, manteniendo la protección de trabajo tanto durante los trabajos de movimiento de instalaciones a relizar como durante la duración de la obra. Medida la longitud.

CABLEADO POR CUBIERTA	1	186,00				186,00			
PUNTOS DE ALUMBRADO	17	1,00				17,00			
PREVISION	70	1,00				70,00			
							273,00		2.014,74
							273,00	7,38	2.014,74

04.02 m BANDEJA PARA SOPORTE Y CONDUCCION CABLES

Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, colocada con soporte de perfil omega y sistema universal de conexión para bandejas en montajes a pared. Fabricado en acero ancho de 100. 150 mm incluso tornillería metálica con cabeza hexagonal para la fijación de uniones, soportes para bandejas M8x35 en acero inox. AISI 316L, y su correspondiente arandela y pequeño material para la completa instalación.

PREVISIÓN

En caso de deterioro del existente

Medición a justificar	20					20,00			
							20,00		909,00
							20,00	45,45	909,00

04.03 PA AYUDAS DE ALBAÑILERÍA

Ayudas de albañilería para la formación de rozas, retacados, encuentros, y otras labores similares.

						1,00	519,87		519,87
--	--	--	--	--	--	------	--------	--	--------

TOTAL CAPÍTULO 04 CUBIERTA. INSTALACIONES.....									3.443,61
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 05 VARIOS

05.01 ud LIMPIEZA OBRA

Labores de limpieza durante la obra y a la finalización de ésta. medida la unidad ejecutada finalizada.

1,00	382,17	382,17
------	--------	--------

TOTAL CAPÍTULO 05 VARIOS.....	382,17
--------------------------------------	---------------

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 06.01 Sistemas de protección colectiva									
06.01.01 m	Bajante de escombros, metálica.								
	Bajante de escombros, metálica.								
							6,00	22,02	132,12
06.01.02 Ud	Cuadro general de obra parcial, potencia máxima 10 kW.								
	Cuadro general de obra, parcial (apoyo en edificio existente), potencia máxima 10 kW.								
							1,00	127,85	127,85
06.01.03 Ud	Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.								
	Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.								
							2,00	39,24	78,48
06.01.04 m	Marquesina de protección del acceso a la obra.								
	Marquesina de protección del acceso a la obra.								
							3,00	29,41	88,23
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 Sistemas de protección									426,68
SUBCAPÍTULO 06.02 Formación									
06.02.01 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.								
							4,00	37,94	151,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 Formación.....									151,76
SUBCAPÍTULO 06.03 Equipos de protección individual									
06.03.01 Ud	Casco de seguridad.								
	Casco de seguridad.								
							5,00	6,38	31,90
06.03.02 Ud	Casco de seguridad dieléctrico.								
	Casco de seguridad dieléctrico.								
							1,00	5,56	5,56
06.03.03 Ud	Gafas de protección contra impactos y antipolvo								
	Gafas de protección contra impactos.								
							2,00	5,46	10,92
06.03.04 Ud	Par de guantes de goma-látex anticorte.								
	Par de guantes de goma-látex anticorte.								
							2,00	5,01	10,02
06.03.05 Ud	Par de guantes de uso general de piel de vacuno.								
	Par de guantes de uso general de piel de vacuno.								
							2,00	7,74	15,48
06.03.06 Ud	Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador.								
	Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador.								

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	12,77	25,54
06.03.07 Ud	Protector de manos para puntero.								
	Protector de manos para puntero.						2,00	4,11	8,22
06.03.08 u	Arnés amarre dorsal + cinta subglútea								
	Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						1,00	5,96	5,96
06.03.09 Ud	Casco protector auditivo.								
	Casco protector auditivo.						2,00	13,39	26,78
06.03.10 Ud	Juego de tapones antirruído de silicona.								
	Juego de tapones antirruído de silicona.						2,00	2,07	4,14
06.03.11 Ud	Par de botas de agua sin cremallera.								
	Par de botas de agua sin cremallera.						5,00	41,61	208,05
06.03.12 Ud	Par de botas de seguridad con puntera metálica.								
	Par de botas de seguridad con puntera metálica.						5,00	35,70	178,50
06.03.13 Ud	Mono de trabajo.								
	Mono de trabajo.						5,00	24,88	124,40
06.03.14 Ud	Traje impermeable de trabajo, de PVC.								
	Traje impermeable de trabajo, de PVC.						5,00	14,91	74,55
06.03.15 Ud	Peto reflectante.								
	Peto reflectante.						5,00	29,65	148,25
06.03.16 Ud	Faja de protección lumbar.								
	Faja de protección lumbar.						5,00	25,49	127,45
06.03.17 Ud	Mascarilla desechable antipolvo FFP1.								
	Mascarilla desechable antipolvo FFP1.						5,00	1,90	9,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 Equipos de protección									1.015,22

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.04 Medicina preventiva y primeros auxilios									
06.04.01	Ud Botiquín de urgencia en caseta de obra.								
	Botiquín de urgencia en caseta de obra.						1,00	137,69	137,69
06.04.02	Ud Reconocimiento médico anual al trabajador.								
	Reconocimiento médico anual al trabajador.						6,00	57,93	347,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 Medicina preventiva y									485,27
SUBCAPÍTULO 06.05 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar									
06.05.01	me Caseta obra 10 m2 c/aisl								
	Caseta de obra para vestuario/comedor/oficina de 4.30x2.35x2.30 m y superficie aproximada 10 m2, con aislamiento, realizada con estructura, cerramiento y cubierta de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, incluso p.p. de montaje y desmontaje. Medida la unidad instalada por mes.								
	vestuario	1	2,50			2,50			
	comedor	1	2,50			2,50			
							5,00		1.566,65
							5,00	313,33	1.566,65
06.05.02	me Caseta sanitario 8 m2 s/aisl s/caln el								
	Caseta sanitaria de obra de 4.10x1.90x2.30 m y superficie aproximada 8 m2, sin aislamiento, realizada con estructura, cerramiento y cubierta de chapa de acero galvanizado pintado al horno color marrón, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco, instalación de agua fría con tuberías de polibutileno resistente a las incrustaciones para dos placas turcas, dos duchas y un lavabo colectivo (4 módulos) de fibra de vidrio de color blanco antideslizante, instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, pavimento de contrachapado fenólico antideslizante y resistente al desgaste de color marrón, ventana corredera con reja de aluminio anodizado de 0.84x0.70 m, puertas interiores de madera en los compartimentos de placas turcas y cortinas en las duchas, incluso p.p. de montaje y desmontaje. Medida la unidad instalada por mes.								
		2				2,00			
							2,00		518,06
							2,00	259,03	518,06
06.05.03	ud Transporte de caseta prefabricada								
	Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km.								
	vestuario	1				1,00			
	comedor	1				1,00			
	aseo	1				1,00			
							3,00		689,97
							3,00	229,99	689,97
06.05.04	u HORNO MICROONDAS								
	Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).								
		1				1,00			
							1,00		153,37
							1,00	153,37	153,37
06.05.05	u BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS								
	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).								
		2				2,00			

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00		279,20
							2,00	139,60	279,20
06.05.06 u	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL								
	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosforante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).								
		5				5,00			
							5,00		642,40
							5,00	128,48	642,40
06.05.07 u	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS								
	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).								
		3				3,00			
							3,00		22,65
							3,00	7,55	22,65
06.05.08 u	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W.								
	Conv ector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).								
		1				1,00			
							1,00		8,64
							1,00	8,64	8,64
06.05.09 Ud	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en								
	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra o en su caso alquiler de caseta provisional para aseos, incluyendo transporte de casetas, instalación y puesta en funcionamiento, alquiler y retirada.								
	Medida la unidad durante la duración de la obra.								
	por cada mes	3	6,00			18,00			
							18,00		417,42
							18,00	23,19	417,42
06.05.10 ud	Puerta valla provisional galvanizada 5u								
	Puerta peatonal y o rodada para valla provisional modular compuesta por panel galvanizado en caliente de 1 m de longitud y 2 m de altura formado por dos postes tubulares 41.5 mm de diametro y 1.5 mm de espesor y tela metálica tridimensional electrosoldada de 5 mm de diametro y dimensiones de cuadrícula 22x9 cm, pletinas de unión de los postes de acero plegado y galvanizado fijadas por medio de tuerca y contratuerca M8 y bases de bloque estable de 38 Kg de hormigón reforzado de 72x23.5x16 cm con huecos de encaje de los postes, i/herrajes de cuelga, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.								
							1,00	30,73	30,73
06.05.11 ud	Acometida saneamiento								
	Acometida provisional de saneamiento con tubería hormigón en masa vibropresado de enchufe y campana con junta de goma, diámetro interior 50 cm; instalación para enterrar en zanja, incluso solera y recalce. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación. Medida la unidad ejecutada.								
							1,00	335,92	335,92
06.05.12 m	Acometida eléctrica caseta H07RN-F 4x6mm2								
	Acometida provisional eléctrica para caseta de obra desde el cuadro general, con cable de cobre flexible tipo H07RN-F de 4x6 de tensión de servicio 450/750 V, incorporando conductor de color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50m. Medida la longitud ejecutada.								
	casetas	3	15,00			45,00			
							45,00		663,75
							45,00	14,75	663,75

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05.13 ud	Acometida fontanería								
	Acometida provisional para abastecimiento de agua potable de 8 m de longitud, formada por tubo de PE de alta densidad de 25 mm de diámetro, i/ elementos de conexión y derechos de enganche. Medida la unidad instalada.								
							1,00	179,64	179,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.05 Instalaciones provisionales									5.508,40
SUBCAPÍTULO 06.06 Señalizaciones y cerramientos del solar									
06.06.01 m	Cinta bicolor para balizamiento.								
	Cinta bicolor para balizamiento.								
							30,00	1,61	48,30
06.06.02 m	Banderola colgante para señalización.								
	Banderola colgante para señalización.								
							30,00	3,85	115,50
06.06.03 Ud	Cartel indicativo de riesgos con soporte.								
	Cartel indicativo de riesgos con soporte.								
							4,00	19,88	79,52
06.06.04 Ud	Placa de señalización de riesgos.								
	Placa de señalización de riesgos.								
							4,00	5,06	20,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.06 Señalizaciones y									263,56
TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....									7.850,89

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD

07.01 ud PRUEBA ESTANQUIDAD EN CUBIERTA

Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana mediante inundación de al menos un 80% de su superficie aplicando riego continuo en el área o en los puntos singulares no sumergidos. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Se comprobará que la instalación de saneamiento que conecta con la instalación de desagüe de la cubierta está terminada y en condiciones de evacuar el agua que se utilice en las pruebas y que los cierres de los rebosaderos están correctamente colocados.

INFERIORES	2	2,00			
SUPERIOR	1	1,00			
			3,00		3.279,36
			3,00	1.093,12	3.279,36
TOTAL CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD.....					3.279,36

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS

08.01 Tn Transporte y Gestión de Residuos No Pétreos

Gestión de residuos de naturaleza no pétreo.

El importe de la partida comprende los siguientes trabajos:

- Transporte de contenedores a la obra
- Alquiler de contenedores durante la ejecución de 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 todos 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.

PREVISIÓN

metales	1	2,00	2,00	2,00	94,36
				2,00	94,36
				2,00	47,18
					94,36

08.02 Tn Transporte y Gestión de Residuos Pétreos

Gestión de residuos de naturaleza pétreo. El importe de la partida comprende los siguientes trabajos:

- Transporte de contenedores a la obra
- Alquiler de contenedores durante la ejecución de 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 todos 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.

PREVISIÓN

Homigón	1	2,00	2,00	2,00	94,36
Cerámicos					
mezcla ladrillo-cerámico					
				2,00	94,36
				2,00	47,18
					94,36

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

08.03 Tn Transporte y Gestión de Residuos No Peligrosos variada

Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza variada.

El importe de la partida comprende los siguientes trabajos:

- Transporte de contenedores a la obra
- Alquiler de contenedores durante la ejecución de 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 todos 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.

PREVISIÓN

yesos

plásticos	1	1,00	1,00
-----------	---	------	------

mbc	1	2,00	2,00
-----	---	------	------

otros residuos	1	1,00	1,00
----------------	---	------	------

papel-cartón	1	1,00	1,00
--------------	---	------	------

basura generada	1	1,00	1,00
-----------------	---	------	------

aislam no peligroso

6,00	306,90
------	--------

6,00	51,15	306,90
------	-------	--------

08.04 Tn Transporte y Gestión de Residuos Peligrosos y otros

Gestión de residuos de naturaleza potencialmente peligrosos y otros.

El importe de la partida comprende los siguientes trabajos:

- Transporte de contenedores a la obra
- Alquiler de contenedores durante la ejecución de 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 todos 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.

PREVISIÓN

resid. peligrosos	1	1,00	1,00
-------------------	---	------	------

1,00	357,30
------	--------

OBRA: REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	357,30	357,30

08.05 ud Punto Limpio

Ejecución de punto limpio. La partida comprende los siguientes trabajos:

- Acondicionamiento de la zona de ubicación del punto limpio, incluidos medios manuales y mecánicos necesarios.
- Cartel de identificación, incluida p.p. de mano de obra y medios auxiliares para la colocación del cartel.
- Extintor de polvo ABC, incluida p.p. de mano de obra y medios auxiliares para la colocación del cartel.
- Sepiolita para la recogida de posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas), incluida su reposición.
- Montaje de vallado perimetral y cubierta.
- Colocación de los contenedores de gestión de residuos (plásticos, madera, metal, vidrio, neumáticos, papel y cartón, orgánicos y otros), incluida p.p. de medios manuales y medios mecánicos.
- Labores de limpieza del punto limpio con los medios manuales y medios auxiliares necesarios.

Medida la unidad completa ejecutada y en correcto funcionamiento.

1,00	356,53	356,53
------	--------	--------

TOTAL CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS	1.209,45
--	-----------------

TOTAL.....	191.515,82
-------------------	-------------------

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 01 MEDIOS AUXILIARES

01.01	ud	TRANSPORTE Y RETIRADA DE MONTACARGAS			
mq07mon020a	1,159	Transporte y retirada de montacargas de obra con cable y tambor	1.096,04	1.270,31	
%	8,500	% costes aux iliares	1.270,30	107,98	
TOTAL PARTIDA.....					1.378,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

01.02	UD	MONTAJE Y DESMONTAJE DE MONTACARGAS			
mq07mon030a	1,159	Montaje y desmontaje de montacargas de obra con cable y tambor d	547,81	634,91	
%	8,500	% costes aux iliares	634,90	53,97	
TOTAL PARTIDA.....					688,88

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

01.03	mes	ALQUILER MONTACARGAS			
mq07mon100a	1,159 ud	Alquiler mensual de montacargas de obra con cremallera para tran	566,71	656,82	
%	8,500	% costes aux iliares	656,80	55,83	
TOTAL PARTIDA.....					712,65

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

01.04	m	PROTECCIÓN BORDE DE FORJADO			
mt50spb060	0,580 Ud	Base plástica para guardacuerpos.	2,19	1,27	
t50spb030w	0,290 Ud	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera ca	7,24	2,10	
mt50spb050a	0,050 Ud	Barandilla para guardacuerpos matizada, de tubo de acero pintad	7,24	0,36	
mt50spb070	0,020 Ud	Rodapié metálico de 3 m de longitud y 150 mm de altura, pintado	25,25	0,51	
mo119	0,170 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	23,79	4,04	
mo120	0,170 h	Peón Seguridad y Salud.	22,16	3,77	
TOTAL PARTIDA.....					12,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

CÓDIGO	CANTIDAD ^{UD}	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 FACHADAS					
02.01		NOTA			
02.02	m2	TRANSP, MONT, Y RETIRADA DE ANDAMIO TUB+VISERA			
mq13ats013gA	1,000 m2	ANDAMIO TRANSPORTE EQUIPO Y MAQ. inc mano de obra	24,92	24,92	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	24,90	1,16	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	26,10	1,21	
TOTAL PARTIDA.....					27,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
02.03	día	ALQUILER ANDAMIO. DÍA NATURAL			
ALQ	1,000	alquiler andamio. dia natural	26,45	26,45	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	26,50	1,23	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	27,70	1,29	
TOTAL PARTIDA.....					28,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
02.04	m²	REPARACIÓN ESTRUCTURA DE HORMIGON			
MOOA.1EE	1,255 h	Oficial 1ª Construcción. Espec. estructuras	20,26	25,43	
MOOA.1POC	1,255 h	Peón ordinario construcción	21,81	27,37	
PBPM42a	1,800 kg	Mort reparaciones hormigón	0,98	1,76	
P01DR072	0,200 kg	Mortero Prerepar S-100 de Copsa	0,91	0,18	
P03ACC080	3,000 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,73	2,19	
P33LD030	0,500 kg	Sika Top 110 Epocem (lote 10kg)	4,75	2,38	
%02	2,000 %	Medios auxiliares	59,30	1,19	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	60,50	2,81	
TOTAL PARTIDA.....					63,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 03 CUBIERTA

SUBCAPÍTULO 03.01 ACTUACIONES PREVIAS

03.01.01 SANEAMIENTO DEL SOPORTE

MOOA.1d	0,275 h	Peón ordinario construcción	22,45	6,17	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	6,20	0,29	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	6,50	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					6,76

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

03.01.02 m² LIMPIEZA DE SUPERFICIE DE IMPERMEABILIZACIÓN

MOOA.1d	0,050 h	Peón ordinario construcción	22,45	1,12	
mt08lim010a	0,500 kg	abrasivo limpieza mediante chorro a presión	0,25	0,13	
mq08lch020a	0,141 h	equipo de chorro de agua a presión	5,25	0,74	
mq08gel010k	0,141 h	grupo electrogénico insonorizado, de 45KVA potencia	4,91	0,69	
%	8,500 %	costes auxiliares	2,70	0,23	
%%	20,500 %	costes directos complementarios	2,90	0,59	
TOTAL PARTIDA.....					3,50

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

03.01.03 UD SUSTITUCIÓN DE SUMIDERO

mt15acc050ea	1,000 ud	Sumidero	24,68	24,68	
MORRIO	1,000 ud	morrión	12,59	12,59	
mt36tie010ea	1,000 m	tubo de PVC	5,09	5,09	
MOOA.1a	0,320 h	Oficial 1º fontanero	25,02	8,01	
MOOA.1d	0,270 h	Peón ordinario construcción	22,45	6,06	
%	8,500 %	costes auxiliares	56,40	4,79	
TOTAL PARTIDA.....					61,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

03.01.04 UD ALIVIADERO/REBOSADERO

mt15sja100	0,300 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,95	1,19	
mt15res080b	1,000 Ud	Gárgola de acero inoxidable AISI 304	173,78	173,78	
mt20wwa035	0,016 Ud	Cartucho de 250 cm³ de imprimación para masillas.	6,73	0,11	
mt20wwa030	0,032 Ud	Cartucho de 310 cm³ de masilla de poliuretano impermeable.	9,22	0,30	
O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	23,74	2,37	
O01OA050	0,100 h.	Ayudante	21,81	2,18	
%	8,500 %	costes auxiliares	179,90	15,29	
TOTAL PARTIDA.....					195,22

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

SUBCAPÍTULO 03.02 EPDM

03.02.01 NOTA

03.02.02 M2 GEOTEXTIL TYPAR DUPONT SF 29 90grs

mt15pdr200g	1,100 m2	Geotextil	0,52	0,57	
O01OA030	0,002 h.	Oficial primera	23,74	0,05	
O01OA050	0,004 h.	Ayudante	21,81	0,09	
%	8,500 %	costes auxiliares	0,70	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					0,77

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

03.02.03 M2 IMPERMEABILIZACIÓN EPDM

PNIP.1bba	1,100 m2	Lámina EPDM 1.52mm intemperie	23,69	26,06	
MOOA.1a	0,200 h	Oficial 1º fontanero	25,02	5,00	
MOOA.1d	0,200 h	Peón ordinario construcción	22,45	4,49	
%	8,500 %	costes auxiliares	35,60	3,03	
TOTAL PARTIDA.....					38,58

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.04	ML		ANCLAJE MECANICO EN BASE DE MURETE			
BA	1,000	ud	barra de ancale a solera	5,24	5,24	
BANDA	1,100	m	banda armada autoadhesiv a	1,26	1,39	
MOOA.1a	0,200	h	Oficial 1º fontanero	25,02	5,00	
MOOA.1d	0,200	h	Peón ordinario construcción	22,45	4,49	
%	8,500	%	costes aux iliars	16,10	1,37	

TOTAL PARTIDA..... 17,49

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

03.02.05	UD		REFUERZO IMPERMEAB EN SUMIDEROS			
BANDA	1,000	m	banda armada autoadhesiv a	1,26	1,26	
MOOA.1a	0,200	h	Oficial 1º fontanero	25,02	5,00	
MOOA.1d	0,200	h	Peón ordinario construcción	22,45	4,49	
%	8,500	%	costes aux iliars	10,80	0,92	
TOTAL PARTIDA.....						11,67

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

03.02.06	UD		REFUERZO IMPERMEAB EN ELEM PASANTES			
BANDA FORM F	1,000	m	banda Form Flash autoadhesiv a	10,07	10,07	
BANDA	1,000	m	banda armada autoadhesiv a	1,26	1,26	
COB	1,000	ud	elemento de cobertura	25,19	25,19	
MOOA.1a	0,300	h	Oficial 1º fontanero	25,02	7,51	
MOOA.1d	0,300	h	Peón ordinario construcción	22,45	6,74	
%	8,500	%	costes aux iliars	50,80	4,32	
TOTAL PARTIDA.....						55,09

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

03.02.07	UD		FORMACIÓN DE PASILLOS TÉCNICOS			
MOOA.1a	0,300	h	Oficial 1º fontanero	25,02	7,51	
MOOA.1d	0,300	h	Peón ordinario construcción	22,45	6,74	
LOSETA	1,000	ud	Loseta pisable antideslizante EPDF	35,26	35,26	
%	8,500	%	costes aux iliars	49,50	4,21	
TOTAL PARTIDA.....						53,72

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

03.02.08	ML		JUNTA DE DILATACIÓN			
mt09mcr250a	2,400	kg	Adhesiv o	0,88	2,11	
mt15rev040d	2,100	m	Banda de refuerzo	5,30	11,13	
mt15sja030bb	1,050	m	Fondo de junta	0,24	0,25	
MOOA.1a	0,300	h	Oficial 1º fontanero	25,02	7,51	
MOOA.1d	0,300	h	Peón ordinario construcción	22,45	6,74	
%	8,500	%	costes aux iliars	27,70	2,35	
TOTAL PARTIDA.....						30,09

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

03.02.09	ML		ALBARDILLA/CUBREMURO PETOS A. GALVANIZADO desarrollo 500mm			
mt20ame020hb2	1,000	m	Albardilla metálica para cubrición de muros, 500mm	43,41	43,41	
mt08aaa010a	0,006	m3	agua	1,89	0,01	
PBPM.7eabb	0,015	m3	Mto hdrf cto/are M-5 0-5 maq	74,47	1,12	
mt20wwa010	2,800	m	sellado con autoadhesiv o en fio especial para metales	1,51	4,23	
mt20wwa021	0,380	kg	adhesiv o resina epoxy	7,34	2,79	
mo020	0,220	h	Oficial 1º construcción.	25,02	5,50	
mo113	0,290	h	Peón ordinario construcción.	22,45	6,51	
%	8,500	%	costes aux iliars	63,60	5,41	
TOTAL PARTIDA.....						68,98

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

CÓDIGO	CANTIDAD ^{UD}	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.10	ML	ALBARDILLA/CUBREMURO PETOS A. GALVANIZADO desarrollo 350mm			
mt20ame020hb	1,000 m	Albardilla metálica para cubrición de muros, 350mm	34,76	34,76	
mt08aaa010a	0,006 m3	agua	1,89	0,01	
PBPM.7eabb	0,015 m3	Mto hdrf cto/are M-5 0-5 maq	74,47	1,12	
mt20wwa010	2,800 m	sellado con autoadhesivo en fio especial para metales	1,51	4,23	
mt20wwa021	0,380 kg	adhesivo resina epoxy	7,34	2,79	
mo020	0,220 h	Oficial 1ª construcción.	25,02	5,50	
mo113	0,290 h	Peón ordinario construcción.	22,45	6,51	
%	8,500 %	costes auxiliares	54,90	4,67	

TOTAL PARTIDA..... 59,59

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

03.02.11	ML	ALBARDILLA/CUBREMURO PETOS A. GALVANIZADO desarrollo 250mm			
mt20ame020hb1	1,000 m	Albardilla metálica para cubrición de muros, 250mm	26,02	26,02	
mt08aaa010a	0,006 m3	agua	1,89	0,01	
PBPM.7eabb	0,015 m3	Mto hdrf cto/are M-5 0-5 maq	74,47	1,12	
mt20wwa010	2,800 m	sellado con autoadhesivo en fio especial para metales	1,51	4,23	
mt20wwa021	0,380 kg	adhesivo resina epoxy	7,34	2,79	
mo020	0,220 h	Oficial 1ª construcción.	25,02	5,50	
mo113	0,290 h	Peón ordinario construcción.	22,45	6,51	
%	8,500 %	costes auxiliares	46,20	3,93	

TOTAL PARTIDA..... 50,11

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

03.02.12	M	LAGRIMERO METÁLICO FIJACIÓN IMPERMEAB.			
LAGR	1,100 M	lagrimero metalico lacado	7,23	7,95	
O01OA030	0,003 h.	Oficial primera	23,74	0,07	
O01OA050	0,003 h.	Ayudante	21,81	0,07	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	8,10	0,38	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	8,50	0,40	

TOTAL PARTIDA..... 8,87

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB**

CÓDIGO	CANTIDAD ^{UD}	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	------------------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 04 CUBIERTA. INSTALACIONES**04.01 m RETIRADA Y COLOCACIÓN DE INSTALACIONES CUBIERTA**

MOOA.1PE	0,300 h	Peón especializado construcción	22,45	6,74
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	6,70	0,31
%CI	4,650 %	Costes indirectos	7,10	0,33

TOTAL PARTIDA.....	7,38
---------------------------	-------------

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

04.02 m BANDEJA PARA SOPORTE Y CONDUCCION CABLES

mt35une001d	1,000 m	Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x200 mm, res	19,44	19,44
mt35une006a	0,670 ud	Pieza de unión entre tramos de bandeja, de PVC, color gris RAL 7	3,84	2,57
mo003	0,150 h	Oficial 1º electricista.	27,58	4,14
mo102	0,070 h	Ayudante electricista.	24,38	1,71
DFSFVGA	3,000 UD	soporte perfil omega	3,78	11,34
ADASAA	25,000 UD	tornillo hexagonal fijación perfil	0,25	6,25

TOTAL PARTIDA.....	45,45
---------------------------	--------------

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

04.03 PA AYUDAS DE ALBAÑILERÍA

MOOA.1a	10,000 h	Oficial 1º fontanero	25,02	250,20
MOOA.1e	10,000 h	Ayudante de oficio construcción	22,45	224,50
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	474,70	22,07
%CI	4,650 %	Costes indirectos	496,80	23,10

TOTAL PARTIDA.....	519,87
---------------------------	---------------

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB**

CÓDIGO	CANTIDAD ^{UD}	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 VARIOS					
05.01	ud	LIMPIEZA OBRA			
MOOA.1POC	16,000 h	Peón ordinario construcción	21,81	348,96	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	349,00	16,23	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	365,20	16,98	
TOTAL PARTIDA.....					382,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

CÓDIGO	CANTIDAD ^{UD}	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 06.01 Sistemas de protección colectiva					
06.01.01	m	Bajante de escombros, metálica.			
mt50spc010	0,200 m	Bajante metálica de escombros de 40 cm de diámetro.	24,79	4,96	
mt50spc020	0,100 Ud	Embocadura para bajante metálica de escombros de 40 cm de diámetro	29,31	2,93	
mt50spc030	0,200 Ud	Accesorios y elementos de sujeción de bajante metálica de escombros	1,89	0,38	
mt50spa080ba	0,200 Ud	Puntal metálico telescópico, 3,00 m de altura.	10,20	2,04	
mo060	0,463 h	Peón ordinario construcción.	21,17	9,80	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	20,10	0,93	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	21,00	0,98	

TOTAL PARTIDA..... 22,02

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

06.01.02	Ud	Cuadro general de obra parcial, potencia máxima 10 kW.			
mt50spe020b	0,250 Ud	Cuadro general de mando y protección de obra para una potencia m	277,06	69,27	
mo001	1,000 h	Oficial 1ª electricista.	25,02	25,02	
mo052	1,000 h	Ayudante electricista.	22,45	22,45	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	116,70	5,43	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	122,20	5,68	

TOTAL PARTIDA..... 127,85

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

06.01.03	Ud	Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.			
mt50spi010	1,000 Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, eficacia 34	33,38	33,38	
mo060	0,116 h	Peón ordinario construcción.	21,17	2,46	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	35,80	1,66	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	37,50	1,74	

TOTAL PARTIDA..... 39,24

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

06.01.04	m	Marquesina de protección del acceso a la obra.			
mt50spm010	0,200 Ud	Brazo marquesina de IPN o similar.	44,08	8,82	
mt50spa070	1,000 Ud	Gancho de sujeción al forjado formado por una barra doblada de Ø	2,49	2,49	
mt50spa050aa	0,254 m³	Medios auxiliares	2,52	0,64	
mt50spa050bc	0,259 m³	Costes indirectos	2,52	0,65	
mo011	0,300 h	Oficial 1ª construcción.	25,02	7,51	
mo046	0,300 h	Ayudante construcción.	22,45	6,74	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	26,90	1,25	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	28,10	1,31	

TOTAL PARTIDA..... 29,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 06.02 Formación**06.02.01 Ud 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	34,64	34,64	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	34,60	1,61	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	36,30	1,69	

TOTAL PARTIDA..... 37,94

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

SUBCAPÍTULO 06.03 Equipos de protección individual**06.03.01 Ud Casco de seguridad.**

P31IA005	1,000 u	Casco seguridad básico	5,83	5,83	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	5,80	0,27	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	6,10	0,28	

TOTAL PARTIDA..... 6,38

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

06.03.02 Ud Casco de seguridad dieléctrico.

mt50epc020	0,200 Ud	Casco de seguridad dieléctrico. Certificado CE según R.D. 1407/9	25,36	5,07	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	5,10	0,24	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	5,30	0,25	

TOTAL PARTIDA..... 5,56

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

06.03.03 Ud Gafas de protección contra impactos y antipolvo

mt50epj010a	0,333 Ud	Gafas contra impactos antirrayadura, incoloras y polvo	14,98	4,99	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	5,00	0,23	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	5,20	0,24	

TOTAL PARTIDA..... 5,46

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

06.03.04 Ud Par de guantes de goma-látex anticorte.

mt50epm010a	1,000 Ud	Par de guantes de goma-látex anticorte. Certificado CE según R.D	4,58	4,58	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	4,60	0,21	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	4,80	0,22	

TOTAL PARTIDA..... 5,01

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

06.03.05 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	7,07	7,07	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	7,10	0,33	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	7,40	0,34	

TOTAL PARTIDA..... 7,74

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

06.03.06 Ud Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador.

mt50epm030a	1,000 Ud	Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador. Certif	11,66	11,66	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	11,70	0,54	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	12,20	0,57	

TOTAL PARTIDA..... 12,77

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

06.03.07 Ud Protector de manos para puntero.

mt50epm070	1,000 Ud	Protector de manos para puntero. Certificado CE según R.D. 1407/	3,75	3,75	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	3,80	0,18	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	3,90	0,18	

TOTAL PARTIDA..... 4,11

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.08		u	Arnés amarre dorsal + cinta subglútea			
P31IS020	0,200	u	Arnés amarre dorsal + cinta subglútea	27,18	5,44	
%MA	4,650	u	Medios auxiliares	5,40	0,25	
%CI	4,650	%	Costes indirectos	5,70	0,27	
TOTAL PARTIDA.....						5,96

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

06.03.09		Ud	Casco protector auditivo.			
mt50epo010	0,333	Ud	Protectores auditivos, tipo orejera. Certificado CE según R.D. 1	36,71	12,22	
%MA	4,650	u	Medios auxiliares	12,20	0,57	
%CI	4,650	%	Costes indirectos	12,80	0,60	
TOTAL PARTIDA.....						13,39

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

06.03.10		Ud	Juego de tapones antirruido de silicona.			
mt50epo020	1,000	Ud	Juego de tapones endoaurales antirruido de silicona. Certificado	1,89	1,89	
%MA	4,650	u	Medios auxiliares	1,90	0,09	
%CI	4,650	%	Costes indirectos	2,00	0,09	
TOTAL PARTIDA.....						2,07

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

06.03.11		Ud	Par de botas de agua sin cremallera.			
mt50ep010a	1,000	Ud	Par de botas de agua sin cremallera. Certificado CE según R.D. 1	37,99	37,99	
%MA	4,650	u	Medios auxiliares	38,00	1,77	
%CI	4,650	%	Costes indirectos	39,80	1,85	
TOTAL PARTIDA.....						41,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

06.03.12		Ud	Par de botas de seguridad con puntera metálica.			
mt50ep020	1,000	Ud	Par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de a	32,59	32,59	
%MA	4,650	u	Medios auxiliares	32,60	1,52	
%CI	4,650	%	Costes indirectos	34,10	1,59	
TOTAL PARTIDA.....						35,70

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

06.03.13		Ud	Mono de trabajo.			
mt50epu010	1,000	Ud	Mono de trabajo, de poliéster-algodón. Certificado CE según R.D.	22,71	22,71	
%MA	4,650	u	Medios auxiliares	22,70	1,06	
%CI	4,650	%	Costes indirectos	23,80	1,11	
TOTAL PARTIDA.....						24,88

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

06.03.14		Ud	Traje impermeable de trabajo, de PVC.			
mt50epu020a	1,000	Ud	Traje impermeable de trabajo, de PVC. Certificado CE según R.D.	13,62	13,62	
%MA	4,650	u	Medios auxiliares	13,60	0,63	
%CI	4,650	%	Costes indirectos	14,30	0,66	
TOTAL PARTIDA.....						14,91

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

06.03.15		Ud	Peto reflectante.			
mt50epu050	1,000	Ud	Peto reflectante color butano/amarillo. Certificado CE según R.D.	27,07	27,07	
%MA	4,650	u	Medios auxiliares	27,10	1,26	
%CI	4,650	%	Costes indirectos	28,30	1,32	
TOTAL PARTIDA.....						29,65

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

CÓDIGO	CANTIDAD ^{UD}	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.16	Ud	Faja de protección lumbar.			
mt50epu060	1,000 Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujetió	23,28	23,28	
%MA	4,650 u	Medios aux iliares	23,30	1,08	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	24,40	1,13	
TOTAL PARTIDA.....					25,49

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

06.03.17	Ud	Mascarilla desechable antipolvo FFP1.			
mt50epv 020a	1,000 Ud	Mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo,	1,74	1,74	
%MA	4,650 u	Medios aux iliares	1,70	0,08	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	1,80	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					1,90

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

SUBCAPÍTULO 06.04 Medicina preventiva y primeros auxilios

06.04.01	Ud	Botiquín de urgencia en caseta de obra.			
mt50eca010	1,000 Ud	Botiquín de urgencia.	121,10	121,10	
mo060	0,218 h	Peón ordinario construcción.	21,17	4,62	
%MA	4,650 u	Medios aux iliares	125,70	5,85	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	131,60	6,12	
TOTAL PARTIDA.....					137,69

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

06.04.02	Ud	Reconocimiento médico anual al trabajador.			
mt50man010	1,000 Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	52,89	52,89	
%MA	4,650 u	Medios aux iliares	52,90	2,46	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	55,40	2,58	
TOTAL PARTIDA.....					57,93

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

SUBCAPÍTULO 06.05 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar

06.05.01	me	Caseta obra 10 m2 c/aisl			
PZHC.1bc	1,000 me	Caseta obra 10 m2 c/aisl	239,28	239,28	
MOOA.1b	1,000 h	Oficial 2ª construcción	24,38	24,38	
MOOA.1d	1,000 h	Peón ordinario construcción	22,45	22,45	
%MA	4,650 u	Medios aux iliares	286,10	13,30	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	299,40	13,92	
TOTAL PARTIDA.....					313,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

06.05.02	me	Caseta sanitario 8 m2 s/aisl s/caln el			
PZHC.2aba	1,000 me	Csta san 8 m2 s/aisl s/caln el	185,00	185,00	
MOOA.1b	1,100 h	Oficial 2ª construcción	24,38	26,82	
MOOA.1d	1,100 h	Peón ordinario construcción	22,45	24,70	
%MA	4,650 u	Medios aux iliares	236,50	11,00	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	247,50	11,51	
TOTAL PARTIDA.....					259,03

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

06.05.03	ud	Transporte de caseta prefabricada			
mt50cas060	1,000 u	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	210,00	210,00	
%MA	4,650 u	Medios aux iliares	210,00	9,77	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	219,80	10,22	
TOTAL PARTIDA.....					229,99

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

CÓDIGO	CANTIDAD ^{UD}	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.05.04	u	HORNO MICROONDAS			
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	17,58	17,58	
P31BM060	1,000 u	Horno microondas 18 l. 700W	122,46	122,46	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	140,00	6,51	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	146,60	6,82	

TOTAL PARTIDA..... 153,37

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

06.05.05	u	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS			
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	17,58	17,58	
P31BM090	1,000 u	Banco madera para 5 personas	109,89	109,89	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	127,50	5,93	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	133,40	6,20	

TOTAL PARTIDA..... 139,60

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

06.05.06	u	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL			
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	17,58	17,58	
P31BM070	1,000 u	Taquilla metálica individual	99,74	99,74	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	117,30	5,45	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	122,80	5,71	

TOTAL PARTIDA..... 128,48

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

06.05.07	u	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS			
P31BM100	0,500 u	Depósito-cubo basuras	13,79	6,90	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	6,90	0,32	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	7,20	0,33	

TOTAL PARTIDA..... 7,55

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

06.05.08	u	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W.			
P31BM140	0,200 u	Radiador eléctrico 1000 W.	39,41	7,88	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	7,90	0,37	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	8,30	0,39	

TOTAL PARTIDA..... 8,64

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

06.05.09	Ud	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en			
mo060	1,000 h	Peón ordinario construcción.	21,17	21,17	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	21,20	0,99	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	22,20	1,03	

TOTAL PARTIDA..... 23,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

06.05.10	ud	Puerta valla provisional galvanizada 5u			
PZCV.3c	0,200 ud	Puerta peatonal valla galvanizada	121,10	24,22	
MOOA.1c	0,200 h	Peón especializado construcción	19,13	3,83	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	28,10	1,31	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	29,40	1,37	

TOTAL PARTIDA..... 30,73

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

CÓDIGO	CANTIDAD ^{UD}	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.05.11	ud	Acometida saneamiento			
PISA.1cb	8,000 m	Tb HM vibpr camp base goma 50 C	31,71	253,68	
PBPC.2abb	0,362 m3	HM-20/B/40 de central	102,10	36,96	
MMME10aa	0,110 h	Grúa móvil 15m+3.5m Q14 t	74,12	8,15	
MOOA.1a	0,180 h	Oficial 1ª fontanero	25,02	4,50	
MOOA.1c	0,180 h	Peón especializado construcción	19,13	3,44	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	306,70	14,26	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	321,00	14,93	

TOTAL PARTIDA..... 335,92

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

06.05.12	m	Acometida eléctrica caseta H07RN-F 4x6mm2			
PZEW.3b	1,100 m	Cable Cu flexible H07RN-F 4x6 mm2	11,84	13,02	
MOOI.1a	0,010 h	Oficial 1ª instalador	23,51	0,24	
MOOI.1d	0,010 h	Peón especializado instalador	19,90	0,20	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	13,50	0,63	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	14,10	0,66	

TOTAL PARTIDA..... 14,75

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

06.05.13	ud	Acometida fontanería			
PIFA.7ddc	8,000 m	Tub pe ad PE-100 PN 16 DE 25	0,82	6,56	
PIFA.9ddc	2,000 ud	PP acc tb PE ad PE-100 PN 16 DE 25	0,29	0,58	
PIFI30g	1,000 ud	Válvula compuerta DN 2"	29,73	29,73	
PIFI48a	1,000 ud	Collarín toma en carga tubería PVC/PE Ø50/63mm	116,30	116,30	
MOOI.1a	0,250 h	Oficial 1ª instalador	23,51	5,88	
MOOI.1d	0,250 h	Peón especializado instalador	19,90	4,98	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	164,00	7,63	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	171,70	7,98	

TOTAL PARTIDA..... 179,64

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

SUBCAPÍTULO 06.06 Señalizaciones y cerramientos del solar

06.06.01	m	Cinta bicolor para balizamiento.			
mt50bal010	1,100 m	Cinta para balizamiento, bicolor amarilla/negra, de material plá	0,25	0,28	
mo060	0,056 h	Peón ordinario construcción.	21,17	1,19	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	1,50	0,07	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	1,50	0,07	

TOTAL PARTIDA..... 1,61

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

06.06.02	m	Banderola colgante para señalización.			
mt50bal020	1,100 m	Banderola de señalización reflectante, bicolor rojo/blanco, de m	1,03	1,13	
mo060	0,113 h	Peón ordinario construcción.	21,17	2,39	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	3,50	0,16	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	3,70	0,17	

TOTAL PARTIDA..... 3,85

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

06.06.03	Ud	Cartel indicativo de riesgos con soporte.			
mt50les020	0,200 Ud	Cartel indicativo de riesgos, EG.	13,00	2,60	
mt50les040	0,200 Ud	Poste galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura.	25,36	5,07	
mt10hm010agc	0,070 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilot	81,39	5,70	
mo060	0,226 h	Peón ordinario construcción.	21,17	4,78	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	18,20	0,85	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	19,00	0,88	

TOTAL PARTIDA..... 19,88

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB**

CÓDIGO	CANTIDAD ^{UD}	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.06.04	Ud	Placa de señalización de riesgos.			
mt50les030	0,333 Ud	Placa informativa de PVC serigrafiado de 450x300 mm.	3,14	1,05	
mo060	0,169 h	Peón ordinario construcción.	21,17	3,58	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	4,60	0,21	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	4,80	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					5,06

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB**

CÓDIGO	CANTIDAD ^{UD}	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD					
07.01	ud	PRUEBA ESTANQUIDAD EN CUBIERTA			
PCC173133	1,000 Ud	Prueba de Estanqueidad al agua en cubiertas - CUBIERTAS	1.007,48	1.007,48	
%	8,500 %	costes auxiliares	1.007,50	85,64	
TOTAL PARTIDA.....					1.093,12

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

CÓDIGO	CANTIDAD ^{UD}	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	------------------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS

08.01 Tn Transporte y Gestión de Residuos No Pétreos

MMRG.1k2	1,000 t	Tratamiento otros rsd no peligrosos npet	16,53	16,53	
MMRG.5ac	0,070 t	Transporte obra-destino-obra mediante contenedor de 10 m3	65,00	4,55	
MMRG.5ACC	1,000 t	Alquiler de contenedores durante obra	22,00	22,00	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	43,10	2,00	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	45,10	2,10	

TOTAL PARTIDA..... 47,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

08.02 Tn Transporte y Gestión de Residuos Pétreos

MMRG.1k1	1,000 t	Tratamiento otros rsd no peligrosos pet	16,53	16,53	
MMRG.5ac	0,070 t	Transporte obra-destino-obra mediante contenedor de 10 m3	65,00	4,55	
MMRG.5ACC	1,000 t	Alquiler de contenedores durante obra	22,00	22,00	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	43,10	2,00	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	45,10	2,10	

TOTAL PARTIDA..... 47,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

08.03 Tn Transporte y Gestión de Residuos No Peligrosos variada

MMRG.1k	1,000 t	Tratamiento otros rsd no peligrosos	16,53	16,53	
MMRG.5ab	0,070 t	Transporte obra-destino-obra mediante contenedor de 7 m3	85,00	5,95	
MMRG.5ACC	1,000 t	Alquiler de contenedores durante obra	22,00	22,00	
%0500	5,000	Medios auxiliares	44,50	2,23	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	46,70	2,17	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	48,90	2,27	

TOTAL PARTIDA..... 51,15

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

08.04 Tn Transporte y Gestión de Residuos Peligrosos y otros

MMRG.3d	1,000 t	Trat rsds peligrosos aceites usados planta fija	144,25	144,25	
MMRG.9c	1,000 ud	Transporte obra-destino-obra residuos peligrosos	160,00	160,00	
MMRG.5ACC	1,000 t	Alquiler de contenedores durante obra	22,00	22,00	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	326,30	15,17	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	341,40	15,88	

TOTAL PARTIDA..... 357,30

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

08.05 ud Punto Limpio

KLAS	1,000 UD	mat. punto limpio.	188,90	188,90	
MOOA.1D	3,000 h	Peón ordinario construcción	20,53	61,59	
MOOA.1a	3,000 h	Oficial 1ª fontanero	25,02	75,06	
%MA	4,650 u	Medios auxiliares	325,60	15,14	
%CI	4,650 %	Costes indirectos	340,70	15,84	

TOTAL PARTIDA..... 356,53

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

LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MOOA.1D	3,000 h	Peón ordinario construcción	20,53	61,59
MOOA.1EE	31,375 h	Oficial 1ª Construcción. Espec. estructuras	20,26	635,66
MOOA.1PE	81,900 h	Peón especializado construcción	22,45	1.838,66
MOOA.1POC	47,375 h	Peón ordinario construcción	21,81	1.033,25
MOOA.1a	570,626 h	Oficial 1ª fontanero	25,02	14.277,06
MOOA.1b	7,200 h	Oficial 2ª construcción	24,38	175,54
MOOA.1c	2,210 h	Peón especializado construcción	19,13	42,28
MOOA.1d	1.223,227 h	Peón ordinario construcción	22,45	27.461,45
MOOA.1e	10,000 h	Ayudante de oficio construcción	22,45	224,50
MOOI.1a	0,700 h	Oficial 1ª instalador	23,51	16,46
MOOI.1d	0,700 h	Peón especializado instalador	19,90	13,93
Grupo MOO.....				45.780,37
O01OA030	4,991 h.	Oficial primera	23,74	118,50
O01OA050	8,842 h.	Ayudante	21,81	192,83
O01OA070	8,000 h.	Peón ordinario	17,58	140,64
Grupo O01.....				451,97
mo001	1,000 h	Oficial 1ª electricista.	25,02	25,02
mo003	3,000 h	Oficial 1ª electricista.	27,58	82,74
mo011	0,900 h	Oficial 1ª construcción.	25,02	22,52
mo020	67,111 h	Oficial 1ª construcción.	25,02	1.679,12
mo046	0,900 h	Ayudante construcción.	22,45	20,21
mo052	1,000 h	Ayudante electricista.	22,45	22,45
mo060	27,878 h	Peón ordinario construcción.	21,17	590,18
Grupo mo0.....				2.442,23
mo102	1,400 h	Ayudante electricista.	24,38	34,13
mo113	88,465 h	Peón ordinario construcción.	22,45	1.986,03
Grupo mo1.....				2.020,16
TOTAL				50.694,73

LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MMME10aa	0,110 h	Grúa móvil 15m+3.5m Q14 t	74,12	8,15
MMMH.1aaba	1,830 h	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l	0,91	1,67
Grupo MMM.....				9,82
MMRG.1k	6,000 t	Tratamiento otros rsd no peligrosos	16,53	99,18
MMRG.1k1	2,000 t	Tratamiento otros rsd no peligrosos pet	16,53	33,06
MMRG.1k2	2,000 t	Tratamiento otros rsd no peligrosos npet	16,53	33,06
MMRG.3d	1,000 t	Trat rsds peligrosos aceites usados planta fija	144,25	144,25
MMRG.5ACC	11,000 t	Alquiler de contenedores durante obra	22,00	242,00
MMRG.5ab	0,420 t	Transporte obra-destino-obra mediante contenedor de 7 m3	85,00	35,70
MMRG.5ac	0,280 t	Transporte obra-destino-obra mediante contenedor de 10 m3	65,00	18,20
MMRG.9c	1,000 ud	Transporte obra-destino-obra residuos peligrosos	160,00	160,00
Grupo MMR.....				765,45
mt50cas060	3,000 u	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	210,00	630,00
Grupo mt5.....				630,00
TOTAL				1.405,27

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ADASAA	500,000 UD	tornillo hexagonal fijación perfil	0,25	125,00
			Grupo ADA.....	125,00
ALQ	15,000	alquiler andamio. dia natural	26,45	396,75
			Grupo ALQ.....	396,75
BA	263,550 ud	barra de ancale a solera	5,24	1.381,00
			Grupo BA	1.381,00
BANDA	311,905 m	banda armada autoadhesiva	1,26	393,00
BANDA FORM F	4,000 m	banda Form Flash autoadhesiva	10,07	40,28
			Grupo BAN.....	433,28
COB	4,000 ud	elemento de cobertura	25,19	100,76
			Grupo COB.....	100,76
LAGR	15,125 M	lagrimero metalico lacado	7,23	109,35
			Grupo LAG.....	109,35
LOSETA	337,700 ud	Loseta pisable antideslizante EPDF	35,26	11.907,30
			Grupo LOS.....	11.907,30
MORRIO	28,000 ud	morrion	12,59	352,52
			Grupo MOR.....	352,52
P01DR072	5,000 kg	Mortero Prerepar S-100 de Copsa	0,91	4,55
			Grupo P01.....	4,55
P03ACC080	75,000 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,73	54,75
			Grupo P03.....	54,75
P31BM060	1,000 u	Homo microondas 18 l. 700W	122,46	122,46
P31BM070	5,000 u	Taquilla metálica individual	99,74	498,70
P31BM090	2,000 u	Banco madera para 5 personas	109,89	219,78
P31BM100	1,500 u	Depósito-cubo basuras	13,79	20,69
P31BM140	0,200 u	Radiador eléctrico 1000 W.	39,41	7,88
P31IA005	5,000 u	Casco seguridad básico	5,83	29,15
P31IS020	0,200 u	Arnés amarre dorsal + cinta subglútea	27,18	5,44
			Grupo P31.....	904,09
P33LD030	12,500 kg	Sika Top 110 Epocem (lote 10kg)	4,75	59,38
			Grupo P33.....	59,38
PBAA.1a	1,153 m3	Agua	0,68	0,78
PBAC.3ea	1,144 t	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 granel	117,12	133,98
PBAI13a	22,879 kg	Hidrf liq mortero cemento	3,40	77,79
			Grupo PBA.....	212,55
PBPC.2abb	0,362 m3	HM-20/B/40 de central	102,10	36,96
PBPM42a	45,000 kg	Mort reparaciones hormigón	0,98	44,10
			Grupo PBP.....	81,06
PBRA.1abab	8,053 t	Arena silícea 0-5mm rio lv d	5,44	43,81
			Grupo PBR.....	43,81
PCC173133	3,000 Ud	Prueba de Estanqueidad al agua en cubiertas - CUBIERTAS	1.007,48	3.022,44
			Grupo PCC.....	3.022,44
PIFA.7ddc	8,000 m	Tub pe ad PE-100 PN 16 DE 25	0,82	6,56
PIFA.9ddc	2,000 ud	PP acc tb PE ad PE-100 PN 16 DE 25	0,29	0,58
PIF130g	1,000 ud	Válvula compuerta DN 2"	29,73	29,73
PIF148a	1,000 ud	Collarín toma en carga tubería PVC/PE Ø50/63mm	116,30	116,30
			Grupo PIF	153,17
PISA.1cb	8,000 m	Tb HM vibpr camp base goma 50 C	31,71	253,68
			Grupo PIS.....	253,68
PNIP.1bba	2.117,588 m2	Lamn EPDM 1.52mm intemperie	23,69	50.165,66

LISTADO DE MATERIAS DE MATERIALIDAD (Pres)

REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo PNI.....	50.165,66
PZCV.3c	0,200 ud	Puerta peatonal valla galvanizada	121,10	24,22
			Grupo PZC.....	24,22
PZEW.3b	49,500 m	Cable Cu flexible H07RN-F 4x6 mm2	11,84	586,08
			Grupo PZE.....	586,08
PZHC.1bc	5,000 me	Caseta obra 10 m2 c/aisl	239,28	1.196,40
PZHC.2aba	2,000 me	Csta san 8 m2 s/aisl s/caln el	185,00	370,00
			Grupo PZH.....	1.566,40
mq08gel010k	285,536 h	grupo electrogeno insonorizado, de 45KVA potencia	4,91	1.401,98
mq08lch020a	285,536 h	equipo de chorro de agua a presion	5,25	1.499,07
			Grupo mq0.....	2.901,05
mt08aaa010a	1,830 m3	agua	1,89	3,46
mt08lim010a	1.012,540 kg	abrasivo limpieza mediante chorro a presion	0,25	253,14
mt09mcr250a	37,200 kg	Adhesivo	0,88	32,74
			Grupo mt0.....	289,33
mt10hmf010agc	0,280 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilot	81,39	22,79
mt15acc050ea	28,000 ud	Sumidero	24,68	691,04
mt15pdr200g	2.117,588 m2	Geotextil	0,52	1.101,15
mt15res080b	11,000 Ud	Gárgola de acero inoxidable AISI 304	173,78	1.911,58
mt15rev040d	32,550 m	Banda de refuerzo	5,30	172,52
mt15sja030bb	16,275 m	Fondo de junta	0,24	3,91
mt15sja100	3,300 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,95	13,04
			Grupo mt1.....	3.916,01
mt20ame020hb	182,350 m	Albardilla metálica para cubrición de muros, 350mm	34,76	6.338,49
mt20ame020hb1	87,200 m	Albardilla metálica para cubrición de muros, 250mm	26,02	2.268,94
mt20ame020hb2	35,500 m	Albardilla metálica para cubrición de muros, 500mm	43,41	1.541,06
mt20wwa010	854,140 m	sellado con autoadhesivo en fio especial para metales	1,51	1.289,75
mt20wwa021	115,919 kg	adhesivo resina epoxy	7,34	850,85
mt20wwa030	0,352 Ud	Cartucho de 310 cm³ de masilla de poliuretano impermeable.	9,22	3,25
mt20wwa035	0,176 Ud	Cartucho de 250 cm³ de imprimación para masillas.	6,73	1,18
			Grupo mt2.....	12.293,51
mt35une001d	20,000 m	Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x200 mm, res	19,44	388,80
mt35une006a	13,400 ud	Pieza de unión entre tramos de bandeja, de PVC, color gris RAL 7	3,84	51,46
mt36tie010ea	28,000 m	tubo de PVC	5,09	142,52
			Grupo mt3.....	582,78
mt50bal010	33,000 m	Cinta para balizamiento, bicolor amarilla/negra, de material plá	0,25	8,25
mt50bal020	33,000 m	Banderola de señalización reflectante, bicolor rojo/blanco, de m	1,03	33,99
mt50eca010	1,000 Ud	Botiquín de urgencia.	121,10	121,10
mt50epc020	0,200 Ud	Casco de seguridad dieléctrico. Certificado CE según R.D. 1407/9	25,36	5,07
mt50epj010a	0,666 Ud	Gafas contra impactos antirrayadura, incoloras y polvo	14,98	9,98
mt50epm010a	2,000 Ud	Par de guantes de goma-látex anticorte. Certificado CE según R.D	4,58	9,16
mt50epm020b	2,000 Ud	Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE	7,07	14,14
mt50epm030a	2,000 Ud	Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador. Certif	11,66	23,32
mt50epm070	2,000 Ud	Protector de manos para puntero. Certificado CE según R.D. 1407/	3,75	7,50
mt50epo010	0,666 Ud	Protectores auditivos, tipo orejera. Certificado CE según R.D. 1	36,71	24,45
mt50epo020	2,000 Ud	Juego de tapones endoaurales antirruído de silicona. Certificado	1,89	3,78
mt50epp010a	5,000 Ud	Par de botas de agua sin cremallera. Certificado CE según R.D. 1	37,99	189,95
mt50epp020	5,000 Ud	Par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de a	32,59	162,95
mt50epu010	5,000 Ud	Mono de trabajo, de poliéster-algodón. Certificado CE según R.D.	22,71	113,55
mt50epu020a	5,000 Ud	Traje impermeable de trabajo, de PVC. Certificado CE según R.D.	13,62	68,10
mt50epu050	5,000 Ud	Peto reflectante color butano/amarillo. Certificado CE según R.D	27,07	135,35
mt50epu060	5,000 Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeció	23,28	116,40
mt50epv020a	5,000 Ud	Mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo,	1,74	8,70
mt50les020	0,800 Ud	Cartel indicativo de riesgos, EG.	13,00	10,40
mt50les030	1,332 Ud	Placa informativa de PVC serigrafado de 450x300 mm.	3,14	4,18
mt50les040	0,800 Ud	Poste galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura.	25,36	20,29
mt50man010	6,000 Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	52,89	317,34
mt50mas020	4,000 Ud	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud e	34,64	138,56

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

REFORMA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO REACTIVOS EN VENTA ALTA CABB

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt50spa050aa	0,762 m³	Medios auxiliares	2,52	1,92
mt50spa050bc	0,777 m³	Costes indirectos	2,52	1,96
mt50spa070	3,000 Ud	Gancho de sujeción al forjado formado por una barra doblada de Ø	2,49	7,47
mt50spa080ba	1,200 Ud	Puntal metálico telescópico, 3,00 m de altura.	10,20	12,24
mt50spc010	1,200 m	Bajante metálica de escombros de 40 cm de diámetro.	24,79	29,75
mt50spc020	0,600 Ud	Embocadura para bajante metálica de escombros de 40 cm de diámetro	29,31	17,59
mt50spc030	1,200 Ud	Accesorios y elementos de sujeción de bajante metálica de escombros	1,89	2,27
mt50spe020b	0,250 Ud	Cuadro general de mando y protección de obra para una potencia m	277,06	69,27
mt50spi010	2,000 Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, eficacia 34	33,38	66,76
mt50spm010	0,600 Ud	Brazo marquesina de IPN o similar.	44,08	26,45
Grupo mt5.....				1.782,17
TOTAL				93.702,65

