

Proyecto ejecutivo para la conservación de los torreones de la fortificación de Sant Eloi.  
Torreones sureste y suroeste.

## **PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA**

Pág. 1

---

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	99.902,84
13 % despeses generals SOBRE 99.902,84.....	12.987,37
6 % benefici industrial SOBRE 99.902,84.....	5.994,17
<b>Subtotal</b>	<b>118.884,38</b>
21 % IVA SOBRE 118.884,38.....	24.965,72
<b>TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA</b> €	<b>143.850,10</b>

---

Este presupuesto de ejecución por contrato sube a

CIENTO CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

---

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Fecha: 30/05/25

Pág.: 1

NIVEL 2: Capítol			Importe
Capítol	01.01	TRABAJOS PREVIOS Y DERRIBOS	17.694,71
Capítol	01.02	CONSOLIDACIÓN Y REFUERZO	34.379,23
Capítol	01.03	CUBIERTA	25.913,08
Capítol	01.04	PROSPECCIONES Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGIC	15.029,61
Capítol	01.05	DRENAJE EXTERIOR	1.664,68
Capítol	01.06	SEGURIDAD Y SALUD	1.800,00
Capítol	01.07	CONTROL DE CALIDAD	1.819,64
Capítol	01.08	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.601,89
Obra	01	Pressupuesto 2023_050	99.902,84
			99.902,84
NIVEL 1: Obra			Importe
Obra	01	Pressupuesto 2023_050	99.902,84
			99.902,84

## PRESUPUESTO

Fecha: 30/05/25

Pág.: 1

Obra 01 Presupuesto 2023\_050  
Capítol 01 TRABAJOS PREVIOS Y DERRIBOS

NUM.CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P127-EKJO	m2	Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km (P - 30)	6,60	257,159	1.697,25
2 P121-EKJZ	m2	Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados (P - 29)	0,10	23.144,310	2.314,43
3 P214M-AKZH	m2	Derribo de techo completo, incluyendo pavimento, entrevigado, vigueta de perfil laminado, falso techo y instalaciones interior falso techo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor (P - 39)	88,95	28,400	2.526,18
4 P221B-Z0UE	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno blando (SPT <20), realizada con medios manuales y carga manual sobre contenedor (P - 41)	89,69	3,800	340,82
5 AJ_F9A140	m2	Formación y posterior retirada de rampa de acceso temporal con aportación de tierras y extendido (P - 6)	16,97	25,000	424,25
6 AJ_P214BHB	m	Desmontaje y posterior montage de barandilla metálica supervisado por conservador-restaurador, con medios manuales, acopio para su reutilización y carga de escombros sobre camión o contenedor (P - 9)	64,90	26,600	1.726,34
7 AJ_P214BMAu		Desmontaje y posterior montage de mástil metálico de 7m de altura supervisado por conservador-restaurador, con medios manuales, acopio para su reutilización y carga de escombros sobre camión o contenedor (P - 10)	94,93	2,000	189,86
8 OFE011	Ud	Montaje y desmontaje de estabilizador exterior de fachada, de hasta 6 m de altura y hasta 50m2, constituido por un sistema de vigas aligeradas que se anclan a unos contrapesos de hormigón (no incluidos en este precio); para apeo de fachada. Incluso montaje y desmontaje de conexiones, diagonales y otros elementos de arriostramiento, transporte a obra y retirada del equipo. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del estabilizador de fachada. (P - 3)	1.473,39	2,000	2.946,78

## PRESUPUESTO

Fecha: 30/05/25

Pág.: 2

9	OFC0100022	Ud	<p>Lastre o contrapeso de hormigón en masa, para sujeción de estabilizador de fachada, de 1x1x1 m, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido con bomba; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos. Incluso lámina de polietileno para protección del pavimento existente en la vía pública y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del lastre o contrapeso con martillo neumático y la carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la lámina de polietileno. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del elemento. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>(P - 1)</p>	655,43	6,000	3.932,58
10	OFE010	Ud	<p>Alquiler, durante 15 días naturales, de estabilizador exterior de fachada, hasta 6 m de altura y 50m2, formado por un sistema de vigas aligeradas que se anclan a unos contrapesos de hormigón; para el apeo de fachada. Incluso conexiones, diagonales y otros elementos de arriostramiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye los contrapesos de hormigón.</p> <p>Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.</p> <p>(P - 2)</p>	798,11	2,000	1.596,22

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo</b>	<b>01.01</b>	<b>17.694,71</b>
--------------	-----------------	--------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 2023_050
Capítulo	02	CONSOLIDACIÓN Y REFUERZO

NUM.CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	P87B-5VI5	m2	Cepillado manual de restos de enfoscado en paramento vertical (P - 54)	3,77	100,219	377,83
2	P874-4UBX	m2	Limpieza de paramento de paramento vertical de piedra, con chorro de arena de sílice desecada a baja presión (P - 53)	41,68	100,219	4.177,13
3	P4F9-AJRC	u	Cosido estático en elemento de obra de fábrica de pared de mampostería con grapa de armadura de acero inoxidable austenítico en barras, colocada en el orificio realizado en la obra y relleno con inyección de mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras, fluido y de retracción controlada (P - 47)	45,42	22,000	999,24
4	P4FP-6112	m2	Sellado de fisuras y grietas en paramento de piedra, con inyección de mortero de cal 1:4 previa revisión arqueológica inicial de toda la superficie (P - 48)	9,32	100,219	934,04
5	AJ_K4GR-2	m2	Comprovación arqueológica de toda la superficie e Inyección de volúmenes deteriorados de piedra con injertos y mortero de cal. (P - 8)	75,22	100,219	7.538,47

## PRESUPUESTO

Fecha: 30/05/25

Pág.: 3

6	P870-4UBB	m2	Comprovañión arqueológica de toda la superficie y consolidación de elementos singulares de piedra natural, con aplicación de consolidante de silicato de etilo, aplicado con pincel en tres capas (P - 52)	70,00	100,219	7.015,33
7	P87F-6RNM	m2	Veladura y/o teñido reintegrador superficial de paramento vertical de piedra natural, con pintura mineral al silicato, aplicada a dos capas con brocha (P - 55)	17,43	55,000	958,65
8	AJ_ZUNCHO	u	Ejecución de apoyo para la losa de cubierta, incluye sanear la zona reservando el material existente, incorporación de mortero para nivelación de superficie de apoyo incorporando 2 barras de acero D12 en el perímetro, posterior reposición con los materiales reservados para dejar una base de apoyo resistente. Con medios manuales y supervisión de arqueólogo (P - 19)	2.449,77	2,000	4.899,54
9	AJ_K4GR-1	u	Consolidación de aspilleras Restauración de elemetos pétreos de los huecos existentes en las fachadas. Consiste en el saneamiento o sustitución de cualquier elemento en mal estado y que afecte a la estética de la torre como a su estabilidad. Con mortero de cal NHL 5 ( dosificación 1/4 ). (P - 7)	45,42	56,000	2.543,52
10	AJ_PQN1H8	u	Escalera metálica curva, de 0,6 m de ancho, arranque con rellano, con 2 soportes con perfiles de acero laminado IPN 120, escalones de plancha metálica con relieve antideslizante, conformada con pliegos frontales y posteriores, de 2 mm de espesor, soldados superiormente a los perfiles y barandilla metálica de acero con tubo superior de 42 mm de diámetro, 3 barras de 12 mm de diámetro y montantes de sección rectangular 50x10 mm soldados lateralmente a los perfiles, con acabado lacado (P - 16)	789,47	1,000	789,47
11	AJ_REPGRA	u	Reparación de peldaño de escalera consistente en la demolición del contratabique de obra cerámica, excavación manual de la zona de asentamiento del peldaño y suministro y colocación de peldaño de escalera de piedra natural de medidas aproximadas 1,00x0,3x0,2m, con supervisión arqueológica (P - 17)	289,42	5,000	1.447,10
12	AJ_RETDIP	m3	Retirada de depositos y materiales inapropiados procedientes de los trabajos de consolidación y refuerzo u otros ya existentes, con medios manuales, supervisión arqueológica y carga manual sobre camión o contenedor (P - 18)	177,56	15,200	2.698,91

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.02</b>	<b>34.379,23</b>
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupuesto 2023_050
Capítol	03	CUBIERTA

NUM.CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	AJ_P4D23YCu	Montaje y desmont de cimbra amortizable en un uso para apeo de bóveda para una luz de 3 a 4m con doble entramado de madera apoyada sobre sopandas de madera y puntales telescópicos de 3-4m de altura amortizables en 150 usos, dimensionada para soportar una carga máxima de trabajo de 400Kg/m2. (P - 12)	4.558,64	2,000	9.117,28

## PRESUPUESTO

Fecha: 30/05/25

Pág.: 4

2	P45D3-HA6Qm3	Hormigonado para bóveda, con hormigón HA-25/F / 10 / Ila de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 10 mm, con $\geq 275$ kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición Ila con bomba (P - 45)	133,06	5,112	680,20
3	P4B8-D6QH kg	Armadura para losas de estructura AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico $\geq 500$ N/mm2 (P - 46)	1,87	447,904	837,58
4	P93G-57PZ m2	Recrecio del soporte de pavimentos, de 3 cm de espesor, con mortero de cemento 1:6 (P - 57)	8,50	28,400	241,40
5	P7B1-6Q77 m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno tejido de 70 a 90 g/m2, colocada sin adherir (P - 50)	2,22	28,400	63,05
6	P730-DP9A m2	Membrana para impermeabilización de cubiertas MA-2 según UNE 104402, de densidad superficial 6,6 kg/m2, de dos láminas una de oxiasfalto LO-40-PE con armadura de film de polietileno de 95 g/m2 y una de oxiasfalto LO-30/M-NA sin armadura, adherida en caliente (P - 49)	28,05	28,400	796,62
7	AJ_P4FQD4 m2	Revestimiento de bóveda de hormigon con ladrillo macizo 290x140x25mm colocado en espiga y rejuntado con mortero de cal (P - 11)	77,14	70,200	5.415,23
8	PB1H-H8V8 m	Restauración de barandilla metálica de forja, con sustitución de elementos deteriorados, ajuste de los remaches, enderezamiento de barrotes, balaustros y baquetas, revisión de las grapas de anclaje, decapado de pinturas, eliminación de óxidos, limpieza general y limpieza de uniones con chorro de aire a presión, con supervisión de arqueólogo (P - 58)	92,11	26,600	2.450,13
9	AJ_PB1HMA m	Restauración mastil metálico, decapado de pinturas, eliminacón de óxidos, limpieza general y limpieza con chorro de aire a presión (P - 14)	11,39	11,000	125,29
10	P894-4V98 m2	Pintado de barandilla y reja de acero de barrotes separados 10 cm, con esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante e 2 de acabado (P - 56)	22,84	26,600	607,54
11	AJ_P894MA m2	Pintado de mastiles metálico con esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante e 2 de acabado (P - 13)	14,65	9,500	139,18
12	AJ_PBB1HB3 u	Base de acero galvanizado para anclaje con pernos fijada a losa de hormigón con 4 pernos roscados (P - 15)	119,79	2,000	239,58
13	AJ_ELEV pa	Partida alzada para la incorporación en diferentes fases de la obra de medios elevadores para la realización de diferentes trabajos, alquileres de gruas, plataformas elevadoras etc. (P - 4)	5.200,00	1,000	5.200,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capitol</b>	<b>01.03</b>	<b>25.913,08</b>
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 2023_050
Capitol	04	PROSPECCIONES Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO

NUM.CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	AJ_01PAL h	Ayudas de albañilería para los trabajos de arqueología y ejecución de las catas (P - 5)	40,00	100,000	4.000,00
2	P1A2-AL06 u	Jornada de supervisión de arqueólogo director de vaciados o extracciones de tierras y escombros, con la toma de datos para la realización del informe final (P - 37)	211,61	20,000	4.232,20

## PRESUPUESTO

Fecha: 30/05/25

Pág.: 5

3	P1A2-AL05	u	Jornada de trabajo de arqueólogo dibujante para dibujo de vaciados o extracciones de tierras y escombros, con la toma de datos para la realización del levantamiento de la excavación (P - 36)	173,69	20,000	3.473,80
4	P1A2-AL0A	m3	Cata de prospección arqueológica en inmueble de interés histórico de dimensiones 1x1x1 m, excavada con medios manuales para niveles naturales o artificiales según método arqueológico, toma de datos para el informe final, retirada de pavimento con recuperación posterior y relleno con productos procedentes de la excavación, sin compactado (P - 38)	108,57	4,000	434,28
5	P2216-8F2Y	m3	Excavación manual para rebaje de terreno por métodos arqueológicos, carga manual de tierras sobre camión o contenedor, con supervisión arqueológica (P - 40)	253,45	11,400	2.889,33

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.04</b>	<b>15.029,61</b>
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupuesto 2023_050
Capítol	05	DRENAJE EXTERIOR

NUM.CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	P221B-Z0UE	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno blando (SPT <20), realizada con medios manuales y carga manual sobre contenedor (P - 41)	89,69	3,760	337,23
2	PD5I-H989	m	Tubo drenante de pvc de 125mm de diámetro, relleno de zanja con gravas y tela geotextil de 150 gr/m2 (P - 59)	18,78	4,000	75,12
3	PD781-WBO	m	Albañal con tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 125, clase de rigidez anular SN 4 (rigidez anular >= 4kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluido el relleno del apoyo del tubo, con pisón vibrante eléctrico (P - 60)	26,43	12,000	317,16
4	P2255-W6AT	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con el 50% de arena y el 50% de tierra de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante eléctrico, con compactación del 95% PM (P - 42)	40,23	3,360	135,17
5	AJ_01PAL	h	Ayudas de albañilería para los trabajos de arqueología y ejecución de las catas (P - 5)	40,00	20,000	800,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.05</b>	<b>1.664,68</b>
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupuesto 2023_050
Capítol	06	SEGURIDAD Y SALUD

NUM.CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	P1477-65LK	u	Casco de seguridad, de polietileno, con un peso máximo de 400 g, con protectores auditivos y	48,31	5,000	241,55

EUR

## PRESUPUESTO

Fecha: 30/05/25

Pág.: 6

	<p>pantalla facial con visor de malla de rejilla metálica para protección de riesgos mecánicos, acoplada con arnés abatible, homologado según UNE-EN 812/A1, UNE-EN 352-3 y UNE-EN 1731</p> <p>Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios:</p> <p>Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar. (P - 32)</p>			
2 P1474-65MP u	<p>Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas</p> <p>Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios:</p> <p>Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar. (P - 31)</p>	29,93	5,000	149,65
3 P147L-EQD9 u	<p>Par de guantes antihumedad resistentes a los productos químicos, de neopreno sin soporte y forrado interior de algodón, con manguitos hasta medio antebrazo</p> <p>Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios:</p> <p>Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar. (P - 33)</p>	8,86	5,000	44,30
4 P147Y-EPWX u	<p>Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458</p> <p>Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios:</p> <p>Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar. (P - 34)</p>	0,23	5,000	1,15
5 P147Z-FITH u	<p>Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168</p> <p>Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios:</p> <p>Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar. (P - 35)</p>	7,26	5,000	36,30



## PRESUPUESTO

Fecha: 30/05/25

Pág.: 7

6	H1445003	u	Mascarilla de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 140 (P - 20)	1,47	5,000	7,35
7	HQU1D190	mes	Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de vestidores en obra de 8x2,4 m con tancaments formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grueso y pavimento formado por tablero aglomerado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial (P - 24)	71,25	9,000	641,25
8	HQU1UTB1	u	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado montado sobre un remolque, par unidad de descontaminación de trabajadores que manipulen amianto no friable, de 3 zonas: zona de aspiración con filtro absoluto, zona de ducha y zona de vestuario para ropa de calle (P - 25)	145,20	1,000	145,20
9	HM31161J	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido (P - 23)	51,19	1,000	51,19
10	HQU22301	u	Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0.4x0.5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido (P - 26)	60,40	5,000	302,00
11	PQU3-0235	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo (P - 61)	107,16	1,000	107,16
12	HBC1KJ00	m	Valla móvil metálica de 2,5 m de longitud y 1 m de altura y con el desmontaje incluido (P - 22)	5,55	10,000	55,50
13	HBBA1511	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido (P - 21)	17,40	1,000	17,40

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.06</b>	<b>1.800,00</b>
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupuesto 2023_050
Capítol	07	CONTROL DE CALIDAD

NUM.CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	P814-022W	u	Determinación de la resistencia a la adhesión de un mortero para revoco y enlucido aplicado sobre soporte, según la norma UNE-EN 1015-12 (P - 51)	207,81	2,000	415,62
2	P080-00RU	u	Conjunto de ensayos de identificación de una muestra de aditivo para la elaboración de hormigones y morteros, según la norma UNE-EN 934-6 (P - 28)	322,66	2,000	645,32
3	PZ11-01G6	u	Desplazamiento de analista y equipo para realizar ensayos in situ o toma de muestras, en un radio de 30 km (P - 62)	105,60	1,000	105,60
4	P060-020H	u	Muestreo, realización del cono de Abrams, elaboración de probetas, curado y determinación de la resistencia a tracción por flexión de 3 probetas de hormigón con fibras, según la norma UNE-EN 14651 (P - 27)	326,55	2,000	653,10

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.07</b>	<b>1.819,64</b>
--------------	----------------	--------------	-----------------

PRESUPUESTO

Fecha: 30/05/25

Pág.: 8

Obra	01	Presupuesto 2023_050			
Capitol	08	GESTIÓN DE RESIDUOS			
NUM.CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P2R5-DT13	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km (P - 43)	8,77	84,936	744,89
2 P2RA-EU6H	m3	Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (P - 44)	10,09	84,936	857,00
TOTAL	Capitol	01.08			1.601,89

MEDICIONES

Obra 01 PRESSUPUESTO 2023\_050  
Capítol 01 TRABAJOS PREVIOS Y DERRIBOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P127-EKJO	m2	Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perímetro interior x altura interior torreón SE			9,730		5,800	56,434	C#*D#*E#*F#
2	perímetro exterior x altura exterior torreón SE			13,300		6,800	90,440	C#*D#*E#*F#
3	perímetro interior x altura interior torreón SO			9,730		4,500	43,785	C#*D#*E#*F#
4	perímetro exterior x altura exterior torreón SO			13,300		5,000	66,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 257,159

2	P121-EKJZ	m2	Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados
---	-----------	----	---

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perímetro interior x altura interior torreón SE (x núm de días)		90,000	9,730		5,800	5.079,060	C#*D#*E#*F#
2	perímetro exterior x altura exterior torreón SE (x núm de días)		90,000	13,300		6,800	8.139,600	C#*D#*E#*F#
3	perímetro interior x altura interior torreón SO (x núm de días)		90,000	9,730		4,500	3.940,650	C#*D#*E#*F#
4	perímetro exterior x altura exterior torreón SOm (x núm de días)		90,000	13,300		5,000	5.985,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 23.144,310

3	P214M-AKZH	m2	Derribo de techo completo, incluyendo pavimento, entrevigado, vigueta de perfil laminado, falso techo y instalaciones interior falso techo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor
---	------------	----	---

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie techo torreones SE y SO		2,000	14,200			28,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 28,400

4	P221B-ZOUE	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno blando (SPT <20), realizada con medios manuales y carga manual sobre contenedor
---	------------	----	--

## MEDICIONES

Fecha: 30/05/25

Pág.: 2

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
-----	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	desescombro interior torreones SE y SO		1,000	7,600		0,500	3,800	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	-------	--	-------	-------	-------------

**TOTAL MEDICIÓN** **3,800**

5 AJ\_F9A140 m2 Formación y posterior retirada de rampa de acceso temporal con aportación de tierras y extendido

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
-----	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	formación rampa de acceso a la zona de la obra		1,000	10,000	5,000	0,500	25,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--------	-------	-------	--------	-------------

**TOTAL MEDICIÓN** **25,000**

6 AJ\_P214BHB m Desmontaje y posterior montaje de barandilla metálica supervisado por conservador-restaurador, con medios manuales, acopio para su reutilización y carga de escombros sobre camión o contenedor

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
-----	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	perímetro exterior torreones SE y SO		2,000	13,300			26,600	C#*D#*E#*F#
---	--------------------------------------	--	-------	--------	--	--	--------	-------------

**TOTAL MEDICIÓN** **26,600**

7 AJ\_P214BMA u Desmontaje y posterior montaje de mástil metálico de 7m de altura supervisado por conservador-restaurador, con medios manuales, acopio para su reutilización y carga de escombros sobre camión o contenedor

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
-----	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	desmontaje mastiles torreones SE y SO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
---	---------------------------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

**TOTAL MEDICIÓN** **2,000**

8 OFE011 Ud Montaje y desmontaje de estabilizador exterior de fachada, de hasta 6 m de altura y hasta 50m2, constituido por un sistema de vigas aligeradas que se anclan a unos contrapesos de hormigón (no incluidos en este precio); para apeo de fachada. Incluso montaje y desmontaje de conexiones, diagonales y otros elementos de arriostramiento, transporte a obra y retirada del equipo. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del estabilizador de fachada.

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
-----	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Torreones SE y SO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
---	-------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

**TOTAL MEDICIÓN** **2,000**

9 OFC0100022 Ud Lastre o contrapeso de hormigón en masa, para sujeción de estabilizador de fachada, de 1x1x1 m, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido con bomba; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos. Incluso lámina de polietileno para protección del pavimento existente en la vía pública y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del lastre o contrapeso con martillo neumático y la carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

EUR

MEDICIONES

Incluye: Replanteo. Colocación de la lámina de polietileno. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del elemento. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	contrapesos SE		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	contrapesos SO		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							6,000	

10 OFE010 Ud Alquiler, durante 15 días naturales, de estabilizador exterior de fachada, hasta 6 m de altura y 50m2, formado por un sistema de vigas aligeradas que se anclan a unos contrapesos de hormigón; para el apeo de fachada. Incluso conexiones, diagonales y otros elementos de arriostramiento.  
Criterio de valoración económica: El precio no incluye los contrapesos de hormigón.  
Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	torreones SE y SO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	

Obra 01 PRESSUPUESTO 2023\_050  
Capítol 02 CONSOLIDACIÓN Y REFUERZO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	P87B-5VI5	m2	Cepillado manual de restos de enfoscado en paramento vertical					
Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie interior torreón SE		1,000	9,730		5,800	56,434	C#*D#*E#*F#
2	superficie interior torreón SO		1,000	9,730		4,500	43,785	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							100,219	
2	P874-4UBX	m2	Limpieza de paramento de paramento vertical de piedra, con chorro de arena de sílice desecada a baja presión					
Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie interior torreón SE		1,000	9,730		5,800	56,434	C#*D#*E#*F#
2	superficie interior torreón SO		1,000	9,730		4,500	43,785	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							100,219	
3	P4F9-AJRC	u	Cosido estático en elemento de obra de fábrica de pared de mampostería con grapa de armadura de acero inoxidable austenítico en barras, colocada en el orificio realizado en la obra y relleno con inyección de mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras, fluido y de retracción controlada					
Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	torreon suroeste		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

## MEDICIONES

Fecha: 30/05/25

Pág.: 4

2 torreón sureste 10,000 10,000 C##D##E##F#

**TOTAL MEDICIÓN** **22,000**

4 P4FP-6112 m2 Sellado de fisuras y grietas en paramento de piedra, con inyección de mortero de cal 1:4 previa revisión arqueológica inicial de toda la superficie

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie interior torreón SE		1,000	9,730		5,800	56,434	C##D##E##F#
2	superficie interior torreón SO		1,000	9,730		4,500	43,785	C##D##E##F#

**TOTAL MEDICIÓN** **100,219**

5 AJ\_K4GR-2 m2 Comprovañión arqueológica de toda la superficie e Inyección de volúmenes deteriorados de piedra con injertos y mortero de cal.

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie interior torreón SE		1,000	9,730		5,800	56,434	C##D##E##F#
2	superficie interior torreón SO		1,000	9,730		4,500	43,785	C##D##E##F#
3								C##D##E##F#

**TOTAL MEDICIÓN** **100,219**

6 P870-4UBB m2 Comprovañión arqueológica de toda la superficie y consolidación de elementos singulares de piedra natural, con aplicación de consolidante de silicato de etilo, aplicado con pincel en tres capas

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie interior torreón SE		1,000	9,730		5,800	56,434	C##D##E##F#
2	superficie interior torreón SO		1,000	9,730		4,500	43,785	C##D##E##F#

**TOTAL MEDICIÓN** **100,219**

7 P87F-6RNM m2 Veladura y/o teñido reintegrador superficial de paramento vertical de piedra natural, con pintura mineral al silicato, aplicada a dos capas con brocha

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	interior torreón SE		1,000	30,000			30,000	C##D##E##F#
2	interior torreón SO		1,000	25,000			25,000	C##D##E##F#

**TOTAL MEDICIÓN** **55,000**

8 AJ\_ZUNCHO u Ejecución de apoyo para la losa de cubierta, incluye sanear la zona reservando el material existente, incorporación de mortero para nivelación de superficie de apoyo incorporando 2 barras de acero D12 en el perímetro, posterior reposición con los materiales reservados para dejar una base de apoyo resistente. Con medios manuales y supervisión de arqueólogo

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	apoyos losas torreones SE y SO		2,000				2,000	C##D##E##F#

**TOTAL MEDICIÓN** **2,000**

9 AJ\_K4GR-1 u Consolidación de aspilleras  
Restauración de elemetos pétreos de los huecos existentes en las fachadas. Consiste en el saneamiento o sustitución de cualquier elemento en mal estado y que afecte a la estética de la torre como a su estabilidad. Con mortero de cal NHL 5 ( dosificación 1/4 ).

MEDICIONES

Fecha: 30/05/25

Pág.: 5

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aspilleras interiores torreón SE		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
2	aspilleras interiores torreón SO		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							56,000	

10 AJ\_PQN1H8 u Escalera metálica curva, de 0,6 m de ancho, arranque con rellano, con 2 soportes con perfiles de acero laminado IPN 120, escalones de plancha metálica con relieve antideslizante, conformada con pliegos frontales y posteriores, de 2 mm de espesor, soldados superiormente a los perfiles y barandilla metálica de acero con tubo superior de 42 mm de diámetro, 3 barras de 12 mm de diámetro y montantes de sección rectangular 50x10 mm soldados lateralmente a los perfiles, con acabado lacado

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escalera torreón SE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

11 AJ\_REPGRA u Reparación de peldaño de escalera consistente en la demolición del contratabique de obra cerámica, excavación manual de la zona de asentamiento del peldaño y suministro y colocación de peldaño de escalera de piedra natural de medidas aproximadas 1,00x0,3x0,2m, con supervisión arqueológica

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	peldaños torreón SO		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							5,000	

12 AJ\_RETDIR m3 Retirada de depositos y materiales inapropiados procedientes de los trabajos de consolidación y refuerzo u otros ya existentes, con medios manuales, supervisión arqueológica y carga manual sobre camión o contenedor

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie interior torreones SE y SO		2,000	7,600		1,000	15,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							15,200	

Obra 01 PRESSUPUESTO 2023\_050  
Capítol 03 CUBIERTA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	AJ_P4D23YC	u	Montaje y desmont de cimbra amortizable en un uso para apeo de bóveda para una luz de 3 a 4m con doble entramado de madera apoyada sobre sopandas de madera y puntales telescópicos de 3-4m de altura amortizables en 150 usos, dimensionada para soportar una carga máxima de trabajo de 400Kg/m2.					
Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	torreones SE y SO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	

2 P45D3-HA6Q m3 Hormigonado para bóveda, con hormigón HA-25/F / 10 / IIa de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa con bomba

## MEDICIONES

Fecha: 30/05/25

Pág.: 6

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	hormigonado nueva boveda torreones SE y SO		2,000	14,200	0,180		5,112	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN**

**5,112**

- 3 P4B8-D6QH kg Armadura para losas de estructura AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico  $\geq 500$  N/mm<sup>2</sup>

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armado losas torreones SE y SO							
2	Diametro 12 (0,92Kg/m)		2,000	0,920	213,400		392,656	C#*D#*E#*F#
3	Diametro 8 (0,41Kg/m)		2,000	0,410	53,200		43,624	C#*D#*E#*F#
4	Diametro 6 (0,23kg/m)		2,000	0,230	25,270		11,624	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN**

**447,904**

- 4 P93G-57PZ m2 Recrecio del soporte de pavimentos, de 3 cm de espesor, con mortero de cemento 1:6

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie techo torreones SE y SO		2,000	14,200			28,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN**

**28,400**

- 5 P7B1-6Q77 m2 Geotextil formado por fieltro de polipropileno tejido de 70 a 90 g/m<sup>2</sup>, colocada sin adherir

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie techo torreones SE y SO		2,000	14,200			28,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN**

**28,400**

- 6 P730-DP9A m2 Membrana para impermeabilización de cubiertas MA-2 según UNE 104402, de densidad superficial 6,6 kg/m<sup>2</sup>, de dos láminas una de oxiasfalto LO-40-PE con armadura de film de polietileno de 95 g/m<sup>2</sup> y una de oxiasfalto LO-30/M-NA sin armadura, adherida en caliente

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie techo torreones SE y SO		2,000	14,200			28,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN**

**28,400**

- 7 AJ\_P4FQD4 m2 Revestimiento de boveda de hormigon con ladrillo macizo 290x140x25mm colocado en espiga y rejuntado con mortero de cal

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie superior techo torreones SE y SO		2,000	14,200			28,400	C#*D#*E#*F#
2	perimetro exterior		2,000	13,300			26,600	C#*D#*E#*F#
3	superficie inferior techo torreones SE y SO		2,000	7,600			15,200	C#*D#*E#*F#



MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 70,200

8 PB1H-H8V8 m Restauración de barandilla metálica de forja, con sustitución de elementos deteriorados, ajuste de los remaches, enderezamiento de barrotes, balaustros y baquetas, revisión de las grapas de anclaje, decapado de pinturas, eliminación de óxidos, limpieza general y limpieza de uniones con chorro de aire a presión, con supervisión de arqueólogo

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	barandillas torreones SE y SO		2,000	13,300			26,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 26,600

9 AJ\_PB1HMA m Restauración mastil metálico, decapado de pinturas, eliminacón de óxidos, limpieza general y limpieza con chorro de aire a presión

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	restauración mastil torreón SO		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	restauración mastil torreón SE		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 11,000

10 P894-4V98 m2 Pintado de barandilla y reja de acero de barrotes separados 10 cm, con esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante e 2 de acabado

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie barandillas torreones SE y SO		2,000	13,300		1,000	26,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 26,600

11 AJ\_P894MA m2 Pintado de mastiles metálico con esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante e 2 de acabado

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie mastil SO		7,000	0,900			6,300	C#*D#*E#*F#
2	superficie mastil SE		4,000	0,800			3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9,500

12 AJ\_PBB1HB3 u Base de acero galvanizado para anclaje con pernos fijada a losa de hormigón con 4 pernos roscados

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base anclaje mastil torreones SE y SO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

13 AJ\_ELEV pa Partida alzada para la incorporación en diferentes fases de la obra de medios elevadores para la realización de diferentes trabajos, alquileres de gruas, plataformas elevadoras etc.

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 30/05/25

Pág.: 8

			TOTAL MEDICIÓN				1,000	
Obra	01	PRESSUPUESTO 2023_050						
Capítulo	04	PROSPECCIONES Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO						
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	AJ_01PAL	h	Ayudas de albañilería para los trabajos de arqueología y ejecución de las catas					
Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL MEDICIÓN				100,000	
2	P1A2-AL06	u	Jornada de supervisión de arqueólogo director de vaciados o extracciones de tierras y escombros, con la toma de datos para la realización del informe final					
Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	supervisión arqueologica		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL MEDICIÓN				20,000	
3	P1A2-AL05	u	Jornada de trabajo de arqueólogo dibujante para dibujo de vaciados o extracciones de tierras y escombros, con la toma de datos para la realización del levantamiento de la excavación					
Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	supervisión arqueologica		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL MEDICIÓN				20,000	
4	P1A2-AL0A	m3	Cata de prospección arqueológica en inmueble de interés histórico de dimensiones 1x1x1 m, excavada con medios manuales para niveles naturales o artificiales según método arqueológico, toma de datos para el informe final, retirada de pavimento con recuperación posterior y relleno con productos procedentes de la excavación, sin compactado					
Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	catas prospección		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL MEDICIÓN				4,000	
5	P2216-8F2Y	m3	Excavación manual para rebaje de terreno por métodos arqueológicos, carga manual de tierras sobre camión o contenedor, con supervisión arqueológica					
Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavación arqueologica interior torreones SE y SO		1,000	7,600		1,500	11,400	C#*D#*E#*F#
			TOTAL MEDICIÓN				11,400	

Obra 01 PRESSUPUESTO 2023\_050  
Capítol 05 DRENAJE EXTERIOR

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	P221B-Z0UE	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno blando (SPT <20), realizada con medios manuales y carga manual sobre contenedor					
			EUR					

MEDICIONES

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavación zanja		14,000	0,400	0,600		3,360	C##D##E##F#
2	excavación terreno para adaptación de rasante		2,000	1,000	0,200		0,400	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							3,760	
2	PD5I-H989	m	Tubo drenante de pvc de 125mm de diámetro, relleno de zanja con gravas y tela geotextil de 150 gr/m2					
Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tubo drenante		4,000				4,000	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							4,000	
3	PD78I-WBO	m	Albañal con tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 125, clase de rigidez anular SN 4 (rigidez anular >= 4kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluido el relleno del apoyo del tubo, con pisón vibrante eléctrico					
Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	desague drenaje		12,000				12,000	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							12,000	
4	P2255-W6AT	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con el 50% de arena y el 50% de tierra de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante eléctrico, con compactación del 95% PM					
Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	relleno desague		14,000	0,400	0,600		3,360	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							3,360	
5	AJ_01PAL	h	Ayudas de albañilería para los trabajos de arqueología y ejecución de las catas					
Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ayudas palettería para ejecución de desague a talud existente		20,000				20,000	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							20,000	

Obra 01 PRESSUPUESTO 2023\_050  
Capítol 06 SEGURIDAD Y SALUD

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P1477-65LK	u	Casco de seguridad, de polietileno, con un peso máximo de 400 g, con protectores auditivos y pantalla facial con visor de malla de rejilla metálica para protección de riesgos mecánicos, acoplada con arnés abatible, homologado según UNE-EN 812/A1, UNE-EN 352-3 y UNE-EN 1731 Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios: Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en EUR

MEDICIONES

			condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar.
		MEDICIÓN DIRECTA	5,000
2	P1474-65MP	u	<p>Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas</p> <p>Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios:</p> <p>Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar.</p>
		MEDICIÓN DIRECTA	5,000
3	P147L-EQD9	u	<p>Par de guantes antihumedad resistentes a los productos químicos, de neopreno sin soporte y forrado interior de algodón, con manguitos hasta medio antebrazo</p> <p>Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios:</p> <p>Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar.</p>
		MEDICIÓN DIRECTA	5,000
4	P147Y-EPWX	u	<p>Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458</p> <p>Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios:</p> <p>Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar.</p>
		MEDICIÓN DIRECTA	5,000
5	P147Z-FITH	u	<p>Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168</p> <p>Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios:</p> <p>Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar.</p>
		MEDICIÓN DIRECTA	5,000
6	H1445003	u	Mascarilla de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 140
		MEDICIÓN DIRECTA	5,000
7	HQU1D190	mes	Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de vestidores en obra de 8x2,4 m con tancaments formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grueso y pavimento formado por tablero aglomerado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial

MEDICIONES

			MEDICIÓN DIRECTA	9,000				
8	HQU1UTB1	u	Transporte, entrega, retirada, muntaje y desmontaje de módulo prefabricado montado sobre un remolque, par unidad de descontaminación de trabajadores que manipulen amianto no friable, de 3 zonas: zona de aspiración con filtro absoluto, zona de ducha y zona de vestuario para ropa de calle					
			MEDICIÓN DIRECTA	1,000				
9	HM31161J	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido					
			MEDICIÓN DIRECTA	1,000				
10	HQU22301	u	Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0.4x0.5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido					
			MEDICIÓN DIRECTA	5,000				
11	PQU3-0235	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo					
			MEDICIÓN DIRECTA	1,000				
12	HBC1KJ00	m	Valla móvil metálica de 2,5 m de longitud y 1 m de altura y con el desmontaje incluido					
			MEDICIÓN DIRECTA	10,000				
13	HBBA1511	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido					
			MEDICIÓN DIRECTA	1,000				
Obra	01	PRESSUPUESTO 2023_050						
Capítol	07	CONTROL DE CALIDAD						
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	P814-022W	u	Determinación de la resistencia a la adhesión de un mortero para revoco y enlucido aplicado sobre soporte, según la norma UNE-EN 1015-12					
Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL MEDICIÓN		2,000			
2	P080-00RU	u	Conjunto de ensayos de identificación de una muestra de aditivo para la elaboración de hormigones y morteros, según la norma UNE-EN 934-6					
Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL MEDICIÓN		2,000			
3	PZ11-01G6	u	Desplazamiento de analista y equipo para realizar ensayos in situ o toma de muestras, en un radio de 30 km					

MEDICIONES

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

4 P060-020H u Muestreo, realización del cono de Abrams, elaboración de probetas, curado y determinación de la resistencia a tracción por flexión de 3 probetas de hormigón con fibras, según la norma UNE-EN 14651

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	

Obra 01 PRESSUPUESTO 2023\_050  
Capítol 08 GESTIÓN DE RESIDUOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P2R5-DT13	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Derribo techos		1,200	28,400		0,200	6,816	C#*D#*E#*F#
2	Excavación int. torreones		1,200	3,800			4,560	C#*D#*E#*F#
3	Retirada rampa provisional		1,200	25,000			30,000	C#*D#*E#*F#
4	Lastres hormigón		1,200	6,000			7,200	C#*D#*E#*F#
5	Retirada depósitos		1,200	15,200			18,240	C#*D#*E#*F#
6	Excavación arqueologico		1,200	11,400			13,680	C#*D#*E#*F#
7	Drenage		1,200	3,700			4,440	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							84,936	

2 P2RA-EU6H m3 Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos

Num	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Derribo techos		1,200	28,400		0,200	6,816	C#*D#*E#*F#
2	Excavación int. torreones		1,200	3,800			4,560	C#*D#*E#*F#
3	Retirada rampa provisional		1,200	25,000			30,000	C#*D#*E#*F#
4	Lastres hormigón		1,200	6,000			7,200	C#*D#*E#*F#
5	Retirada depósitos		1,200	15,200			18,240	C#*D#*E#*F#
6	Excavación arqueologico		1,200	11,400			13,680	C#*D#*E#*F#
7	Drenage		1,200	3,700			4,440	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							84,936	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Pág.: 1

CAMINO ORDINAL	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.01.001	P127-EKJO	m2	Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km (SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	6,60 €
01.01.002	P121-EKJZ	m2	Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados (CERO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)	0,10 €
01.01.003	P214M-AKZH	m2	Derribo de techo completo, incluyendo pavimento, entrevigado, vigueta de perfil laminado, falso techo y instalaciones interior falso techo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor (OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	88,95 €
01.01.004	P221B-Z0UE	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno blando (SPT <20), realizada con medios manuales y carga manual sobre contenedor (OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	89,69 €
01.01.005	AJ_F9A140	m2	Formación y posterior retirada de rampa de acceso temporal con aportación de tierras y extendido (DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	16,97 €
01.01.006	AJ_P214BHB	m	Desmontaje y posterior montage de barandilla metálica supervisado por conservador-restaurador, con medios manuales, acopio para su reutilización y carga de escombros sobre camión o contenedor (SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	64,90 €
01.01.007	AJ_P214BMA	u	Desmontaje y posterior montage de mástil metálico de 7m de altura supervisado por conservador-restaurador, con medios manuales, acopio para su reutilización y carga de escombros sobre camión o contenedor (NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	94,93 €
01.01.008	0FE011	Ud	Montaje y desmontaje de estabilizador exterior de fachada, de hasta 6 m de altura y hasta 50m2, constituido por un sistema de vigas aligeradas que se anclan a unos contrapesos de hormigón (no incluidos en este precio); por apeo de fachada. Incluso montaje y desmontaje de conexiones, diagonales y otros elementos de arriostramiento, transporte a obra y retirada del equipo. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del estabilizador de fachada.  (MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	1.473,39 €
01.01.009	0FC01002200	Ud	Lastre o contrapeso de hormigón en masa, para sujeción de estabilizador de fachada, de 1x1x1 m, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido con bomba; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos. Incluso lámina de polietileno para protección del pavimento existente en la vía pública y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del lastre o contrapeso con martillo neumático y la carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo. Colocación de la lámina de polietileno. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del elemento. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.	655,43 €

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Pág.: 2

CAMINO ORDINAL	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  (SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	
01.01.010	0FE010	Ud	Alquiler, durante 15 días naturales, de estabilizador exterior de fachada, hasta 6 m de altura y 50m2, formado por un sistema de vigas aligeradas que se anclan a unos contrapesos de hormigón; para el apeo de fachada. Incluso conexiones, diagonales y otros elementos de arriostramiento. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los contrapesos de hormigón. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.	798,11 €
			(SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)	
01.02.001	P87B-5VI5	m2	Cepillado manual de restos de enfoscado en paramento vertical (TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	3,77 €
01.02.002	P874-4UBX	m2	Limpieza de paramento de paramento vertical de piedra, con chorro de arena de sílice desecada a baja presión (CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	41,68 €
01.02.003	P4F9-AJRC	u	Cosido estático en elemento de obra de fábrica de pared de mampostería con grapa de armadura de acero inoxidable austenítico en barras, colocada en el orificio realizado en la obra y relleno con inyección de mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras, fluido y de retracción controlada (CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	45,42 €
01.02.004	P4FP-6112	m2	Sellado de fisuras y grietas en paramento de piedra, con inyección de mortero de cal 1:4 previa revisión arqueológica inicial de toda la superficie (NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	9,32 €
01.02.005	AJ_K4GR-2	m2	Comprovación arqueológica de toda la superficie e Inyección de volúmenes deteriorados de piedra con injertos y mortero de cal. (SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)	75,22 €
01.02.006	P870-4UBB	m2	Comprovación arqueológica de toda la superficie y consolidación de elementos singulares de piedra natural, con aplicación de consolidante de silicato de etilo, aplicado con pincel en tres capas (SETENTA EUROS)	70,00 €
01.02.007	P87F-6RNM	m2	Veladura y/o teñido reintegrador superficial de paramento vertical de piedra natural, con pintura mineral al silicato, aplicada a dos capas con brocha (DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	17,43 €
01.02.008	AJ_ZUNCHO	u	Ejecución de apoyo para la losa de cubierta, incluye sanear la zona reservando el material existente, incorporación de mortero para nivelación de superficie de apoyo incorporando 2 barras de acero D12 en el perímetro, posterior reposición con los materiales reservados para dejar una base de apoyo resistente. Con medios manuales y supervisión de arqueólogo (DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	2.449,77 €
01.02.009	AJ_K4GR-1	u	Consolidación de aspilleras Restauración de elementos pétreos de los huecos existentes en las fachadas. Consiste en el saneamiento o sustitución de cualquier elemento en mal estado y que afecte a la estética de la torre como a su estabilidad. Con mortero de cal NHL 5 ( dosificación 1/4 ). (CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	45,42 €



## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Pág.: 3

CAMINO ORDINAL	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.02.010	AJ_PQN1H8	u	Escalera metálica curva, de 0,6 m de ancho, arranque con rellano, con 2 soportes con perfiles de acero laminado IPN 120, escalones de plancha metálica con relieve antideslizante, conformada con pliegos frontales y posteriores, de 2 mm de espesor, soldados superiormente a los perfiles y barandilla metálica de acero con tubo superior de 42 mm de diámetro, 3 barras de 12 mm de diámetro y montantes de sección rectangular 50x10 mm soldados lateralmente a los perfiles, con acabado lacado (SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	789,47 €
01.02.011	AJ_REPGRA	u	Reparación de peldaño de escalera consistente en la demolición del contratabique de obra cerámica, excavación manual de la zona de asentamiento del peldaño y suministro y colocación de peldaño de escalera de piedra natural de medidas aproximadas 1,00x0,3x0,2m, con supervisión arqueológica (DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	289,42 €
01.02.012	AJ_RETDP	m3	Retirada de depositos y materiales inapropiados procedientes de los trabajos de consolidación y refuerzo u otros ya existentes, con medios manuales, supervisión arqueológica y carga manual sobre camión o contenedor (CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	177,56 €
01.03.001	AJ_P4D23YC	u	Montaje y desmont de cimbra amortizable en un uso para apeo de bóveda para una luz de 3 a 4m con doble entramado de madera apoyada sobre sopandas de madera y puntales telescópicos de 3-4m de altura amortizables en 150 usos, dimensionada para soportar una carga máxima de trabajo de 400Kg/m2. (CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	4.558,64 €
01.03.002	P45D3-HA6Q	m3	Hormigonado para bóveda, con hormigón HA-25/F / 10 / IIa de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa con bomba (CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)	133,06 €
01.03.003	P4B8-D6QH	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 (UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	1,87 €
01.03.004	P93G-57PZ	m2	Recrecio del soporte de pavimentos, de 3 cm de espesor, con mortero de cemento 1:6 (OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	8,50 €
01.03.005	P7B1-6Q77	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno tejido de 70 a 90 g/m2, colocada sin adherir (DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)	2,22 €
01.03.006	P730-DP9A	m2	Membrana para impermeabilización de cubiertas MA-2 según UNE 104402, de densidad superficial 6,6 kg/m2, de dos láminas una de oxiasfalto LO-40-PE con armadura de film de polietileno de 95 g/m2 y una de oxiasfalto LO-30/M-NA sin armadura, adherida en caliente (VEINTIOCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	28,05 €
01.03.007	AJ_P4FQD4	m2	Revestimiento de boveda de hormigon con ladrillo macizo 290x140x25mm colocado en espiga y rejuntado con mortero de cal (SETENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)	77,14 €
01.03.008	PB1H-H8V8	m	Restauración de barandilla metálica de forja, con sustitución de elementos deteriorados, ajuste de los remaches, enderezamiento de barotes, balaustros y baquetas, revisión de las grapas de anclaje, decapado de pinturas, eliminación de óxidos, limpieza general y limpieza de uniones con chorro de aire a presión, con supervisión de arqueólogo (NOVENTA Y DOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)	92,11 €

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Pág.: 4

CAMINO ORDINAL	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
01.03.009	AJ_PB1HMA	m	Restauración mastil metálico, decapado de pinturas, eliminacón de óxidos, limpieza general y limpieza con chorro de aire a presión (ONCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	11,39	€
01.03.010	P894-4V98	m2	Pintado de barandilla y reja de acero de barrotes separados 10 cm, con esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante e 2 de acabado (VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	22,84	€
01.03.011	AJ_P894MA	m2	Pintado de mastiles metálico con esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante e 2 de acabado (CATORCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	14,65	€
01.03.012	AJ_PBB1HB3	u	Base de acero galvanizado para anclaje con pernos fijada a losa de hormigón con 4 pernos roscados (CIENTO DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	119,79	€
01.03.013	AJ_ELEV	pa	Partida alzada para la incorporación en diferentes fases de la obra de medios elevadores para la realización de diferentes trabajos, alquileres de gruas, plataformas elevadoras etc. (CINCO MIL DOSCIENTOS EUROS)	5.200,00	€
01.04.001	AJ_01PAL	h	Ayudas de albañilería para los trabajos de arqueología y ejecución de las catas (CUARENTA EUROS)	40,00	€
01.04.002	P1A2-AL06	u	Jornada de supervisión de arqueólogo director de vaciados o extracciones de tierras y escombros, con la toma de datos para la realización del informe final (DOSCIENTOS ONCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	211,61	€
01.04.003	P1A2-AL05	u	Jornada de trabajo de arqueólogo dibujante para dibujo de vaciados o extracciones de tierras y escombros, con la toma de datos para la realización del levantamiento de la excavación (CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	173,69	€
01.04.004	P1A2-AL0A	m3	Cata de prospección arqueológica en inmueble de interés histórico de dimensiones 1x1x1 m, excavada con medios manuales para niveles naturales o artificiales según método arqueológico, toma de datos para el informe final, retirada de pavimento con recuperación posterior y relleno con productos procedentes de la excavación, sin compactado (CIENTO OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	108,57	€
01.04.005	P2216-8F2Y	m3	Excavación manual para rebaje de terreno por métodos arqueológicos, carga manual de tierras sobre camión o contenedor, con supervisión arqueológica (DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	253,45	€
01.05.001	P221B-Z0UE	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno blando (SPT <20), realizada con medios manuales y carga manual sobre contenedor (OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	89,69	€
01.05.002	PD5I-H989	m	Tubo drenante de pvc de 125mm de diámetro, relleno de zanja con gravas y tela geotextil de 150 gr/m2 (DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	18,78	€
01.05.003	PD781-WBOC	m	Albañal con tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 125, clase de rigidez anular SN 4 (rigidez anular >= 4kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluido el relleno del apoyo del tubo, con pisón vibrante eléctrico (VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	26,43	€

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Pág.: 5

CAMINO ORDINAL	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
01.05.004	P2255-W6AT	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con el 50% de arena y el 50% de tierra de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante eléctrico, con compactación del 95% PM (CUARENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	40,23	€
01.05.005	AJ_01PAL	h	Ayudas de albañilería para los trabajos de arqueología y ejecución de las catas (CUARENTA EUROS)	40,00	€
01.06.001	P1477-65LK	u	Casco de seguridad, de polietileno, con un peso máximo de 400 g, con protectores auditivos y pantalla facial con visor de malla de rejilla metálica para protección de riesgos mecánicos, acoplada con arnés abatible, homologado según UNE-EN 812/A1, UNE-EN 352-3 y UNE-EN 1731 Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios: Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar. (CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	48,31	€
01.06.002	P1474-65MP	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios: Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar. (VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	29,93	€
01.06.003	P147L-EQD9	u	Par de guantes antihumedad resistentes a los productos químicos, de neopreno sin soporte y forrado interior de algodón, con manguitos hasta medio antebrazo Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios: Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar. (OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	8,86	€
01.06.004	P147Y-EPWX	u	Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458 Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios: Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar. (CERO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	0,23	€
01.06.005	P147Z-FITH	u	Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168 Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios: Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar. (SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	7,26	€

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Pág.: 6

CAMINO ORDINAL	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.006	H1445003	u	Mascarilla de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 140 (UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	1,47 €
01.06.007	HQU1D190	mes	Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de vestidores en obra de 8x2,4 m con tancaments formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grueso y pavimento formado por tablero aglomerado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial (SETENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	71,25 €
01.06.008	HQU1UTB1	u	Transporte, entrega, retirada, muntaje y desmontaje de módulo prefabricado montado sobre un remolque, par unidad de descontaminación de trabajadores que manipulen amianto no friable, de 3 zonas: zona de aspiración con filtro absoluto, zona de ducha y zona de vestuario para ropa de calle (CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)	145,20 €
01.06.009	HM31161J	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido (CINCUENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	51,19 €
01.06.010	HQU22301	u	Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0.4x0.5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido (SESENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)	60,40 €
01.06.011	PQU3-0235	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo (CIENTO SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)	107,16 €
01.06.012	HBC1KJ00	m	Valla móvil metálica de 2,5 m de longitud y 1 m de altura y con el desmontaje incluido (CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	5,55 €
01.06.013	HBBA1511	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido (DIECISIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)	17,40 €
01.07.001	P814-022W	u	Determinación de la resistencia a la adhesión de un mortero para revoco y enlucido aplicado sobre soporte, según la norma UNE-EN 1015-12 (DOSCIENTOS SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	207,81 €
01.07.002	P080-00RU	u	Conjunto de ensayos de identificación de una muestra de aditivo para la elaboración de hormigones y morteros, según la norma UNE-EN 934-6 (TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	322,66 €
01.07.003	PZ11-01G6	u	Desplazamiento de analista y equipo para realizar ensayos in situ o toma de muestras, en un radio de 30 km (CIENTO CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	105,60 €
01.07.004	P060-020H	u	Muestreo, realización del cono de Abrams, elaboración de probetas, curado y determinación de la resistencia a tracción por flexión de 3 probetas de hormigón con fibras, según la norma UNE-EN 14651 (TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	326,55 €
01.08.001	P2R5-DT13	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km (OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	8,77 €
01.08.002	P2RA-EU6H	m3	Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (DIEZ EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	10,09 €

Proyecto ejecutivo de conservación de los torreones de la fortificación de Sant Eloi.  
Cubiertas y consolidación interior torreones sureste y suroeste.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Pág.: 7

CAMINO ORDINAL	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
----------------	--------	----	-------------	--------

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 10

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO		
01.01.001	P127-EKJO	m2	Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km	Rend.: 1,000	6,60	€
Mano de obra			Unidades	Precio	Parcial	Importe
A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,160 /R x	18,80000 =	3,00800	
A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,080 /R x	22,32000 =	1,78560	
			Subtotal:		4,79360	4,79360
Maquinaria						
C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	0,040 /R x	43,40000 =	1,73600	
			Subtotal:		1,73600	1,73600
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,07190
			COSTE DIRECTO			6,60150
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>6,60150</b>
01.01.002	P121-EKJZ	m2	Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados	Rend.: 1,000	0,10	€
Materiales			Unidades	Precio	Parcial	Importe
B0Y1-12V6	m2	Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados	1,000 x	0,10000 =	0,10000	
			Subtotal:		0,10000	0,10000
			GASTOS AUXILIARES	0,00 %		0,00000
			COSTE DIRECTO			0,10000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>0,10000</b>
01.01.003	P214M-AKZH	m2	Derribo de techo completo, incluyendo pavimento, entrevigado, vigueta de perfil laminado, falso techo y instalaciones interior falso techo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000	88,95	€
			Unidades	Precio	Parcial	Importe

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 11

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Mano de obra				
A0D-0007	h	Peón	3,000 /R x	18,41000 = 55,23000
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	1,000 /R x	21,95000 = 21,95000
Subtotal:				77,18000 77,18000
Maquinaria				
C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,500 /R x	15,54000 = 7,77000
C207-00E1	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	0,350 /R x	8,13000 = 2,84550
Subtotal:				10,61550 10,61550
GASTOS AUXILIARES				1,50 % 1,15770
COSTE DIRECTO				88,95320
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				88,95320
01.01.004	P221B-Z0UE	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno blando (SPT <20), realizada con medios manuales y carga manual sobre contenedor	Rend.: 1,000 89,69 €
Mano de obra				
		Unidades	Precio	Parcial
A0D-0007	h	Peón	4,800 /R x	18,41000 = 88,36800
Subtotal:				88,36800 88,36800
GASTOS AUXILIARES				1,50 % 1,32552
COSTE DIRECTO				89,69352
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				89,69352
01.01.005	AJ_F9A140	m2	Formación y posterior retirada de rampa de acceso temporal con aportación de tierras y extendido	Rend.: 1,000 16,97 €
Mano de obra				
		Unidades	Precio	Parcial
A0D-0007	h	Peón	0,050 /R x	18,41000 = 0,92050
Subtotal:				0,92050 0,92050
Maquinaria				
C131-005G	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	0,075 /R x	80,16000 = 6,01200
C136-00F4	h	Motoniveladora pequeña	0,035 /R x	80,83000 = 2,82905
C151-002Z	h	Camión cisterna de 8 m3	0,025 /R x	57,24000 = 1,43100
Subtotal:				10,27205 10,27205
Materiales				
B011-05ME	m3	Agua	0,050 x	1,76000 = 0,08800
B03E-05OF	m3	Tierra seleccionada	0,500 x	11,38000 = 5,69000

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 12

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO		
				Subtotal:	5,77800	5,77800
				GASTOS AUXILIARES	0,00 %	0,00000
				COSTE DIRECTO		16,97055
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>16,97055</b>
01.01.006	AJ_P214BHB	m	Desmontaje y posterior montage de barandilla metálica supervisado por conservador-restaurador, con medios manuales, acopio para su reutilización y carga de escombros sobre camión o contenedor	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>64,90</b>	<b>€</b>
Mano de obra			Unidades	Precio	Parcial	Importe
A01-FEP1	h	Ayudante soldador	0,500 /R x	18,87000 =	9,43500	
A0D-0007	h	Peón	0,500 /R x	18,41000 =	9,20500	
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,500 /R x	21,95000 =	10,97500	
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	0,500 /R x	26,44000 =	13,22000	
				Subtotal:	42,83500	42,83500
Maquinaria						
C153-003H	h	Camión grúa para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 3 t de carga, 7 m de alcance vertical, 5 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,500 /R x	43,31000 =	21,65500	
C207-00E1	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	0,050 /R x	8,13000 =	0,40650	
				Subtotal:	22,06150	22,06150
				GASTOS AUXILIARES	0,00 %	0,00000
				COSTE DIRECTO		64,89650
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>64,89650</b>
01.01.007	AJ_P214BMA	u	Desmontaje y posterior montage de mástil metálico de 7m de altura supervisado por conservador-restaurador, con medios manuales, acopio para su reutilización y carga de escombros sobre camión o contenedor	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>94,93</b>	<b>€</b>
Mano de obra			Unidades	Precio	Parcial	Importe
A01-FEP1	h	Ayudante soldador	1,000 /R x	18,87000 =	18,87000	
A0D-0007	h	Peón	2,000 /R x	18,41000 =	36,82000	
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	1,000 /R x	21,95000 =	21,95000	
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	0,500 /R x	26,44000 =	13,22000	
				Subtotal:	90,86000	90,86000
Maquinaria						
C207-00E1	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	0,500 /R x	8,13000 =	4,06500	



## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 13

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
				Subtotal: 4,06500 4,06500
				GASTOS AUXILIARES 0,00 % 0,00000
				COSTE DIRECTO 94,92500
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 94,92500</b>
01.01.008	0FE011	Ud	Montaje y desmontaje de estabilizador exterior de fachada, de hasta 6 m de altura y hasta 50m2, constituido por un sistema de vigas aligeradas que se anclan a unos contrapesos de hormigón (no incluidos en este precio); para apeo de fachada. Incluso montaje y desmontaje de conexiones, diagonales y otros elementos de arriostramiento, transporte a obra y retirada del equipo. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del estabilizador de fachada.	Rend.: 1,000 1.473,39 €
				Subtotal: 1.444,50000 1.444,50000
				GASTOS AUXILIARES 0,00 % 0,00000
				COSTE DIRECTO 1.473,39000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 1.473,39000</b>
01.01.009	0FC010002200	Ud	Lastre o contrapeso de hormigón en masa, para sujeción de estabilizador de fachada, de 1x1x1 m, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido con bomba; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos. Incluso lámina de polietileno para protección del pavimento existente en la vía pública y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del lastre o contrapeso con martillo neumático y la carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo. Colocación de la lámina de polietileno. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del elemento. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Rend.: 1,000 655,43 €
				Subtotal: 28,89000 28,89000
				GASTOS AUXILIARES 0,00 % 0,00000
				COSTE DIRECTO 1.473,39000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 1.473,39000</b>

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 14

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Mano de obra									
MO044		h	Oficial 1º encofrador.	2,240	/R x	22,27000	=	49,88480	
MO045		h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	5,000	/R x	22,27000	=	111,35000	
MO091		h	Ayudante encofrador.	3,000	/R x	21,15000	=	63,45000	
MO092		h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,700	/R x	21,15000	=	14,80500	
MO112		h	Peón especializado construcción.	5,000	/R x	20,43000	=	102,15000	
MO113		h	Peón ordinario construcción.	5,000	/R x	20,10000	=	100,50000	
Subtotal:								442,13980	442,13980
Maquinaria									
MQ05MAI03		h	Martillo neumático.	9,000	/R x	4,57000	=	41,13000	
MQ05PDM0		h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	4,000	/R x	4,27000	=	17,08000	
MQ06BHE0		h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	0,250	/R x	190,40000	=	47,60000	
Subtotal:								105,81000	105,81000
Materiales									
MT08DBA01		l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,360	x	1,80000	=	0,64800	
MT08EME04		m²	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	0,060	x	52,00000	=	3,12000	
MT08EME05		m	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	1,200	x	0,29000	=	0,34800	
MT08VAR05		kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,600	x	1,50000	=	0,90000	
MT08VAR06		kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,600	x	8,75000	=	5,25000	
MT16PNG01		m²	Film de polietileno de 0,15 mm de espesor y 138 g/m² de masa superficial.	1,100	x	0,30000	=	0,33000	
MT1DA2TF		m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	1,000	x	85,80000	=	85,80000	
MT50SPA05		m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,240	x	6,32000	=	1,51680	
MT50SPA08		Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,160	x	19,25000	=	3,08000	
Subtotal:								100,99280	100,99280
Otros									
%ZZ		%	Costes directos complementarios	1,000		648,94300	=	6,48943	
Subtotal:								6,48943	6,48943
GASTOS AUXILIARES						0,00	%	0,00000	
COSTE DIRECTO								655,43203	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								655,43203	

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 15

## PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
01.01.010	0FE010	Ud	Alquiler, durante 15 días naturales, de estabilizador exterior de fachada, hasta 6 m de altura y 50m2, formado por un sistema de vigas aligeradas que se anclan a unos contrapesos de hormigón; para el apeo de fachada. Incluso conexiones, diagonales y otros elementos de arriostramiento. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los contrapesos de hormigón. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.	Rend.: 1,000		798,11	€
Maquinaria				Unidades	Precio	Parcial	Importe
MQ13EST01	Ud		Alquiler diario de m² de estabilizador exterior de fachada, de hasta 6 m de altura, constituido por un sistema de vigas aligeradas que se anclan a unos contrapesos de hormigón (no incluidos en este precio); para apeo de fachada.	4.347,0 /R x	0,18000 =	782,46000	
				Subtotal:		782,46000	782,46000
Otros							
%ZZ	%		Costes directos complementarios	2,000	782,46000 =	15,64920	
				Subtotal:		15,64920	15,64920
				GASTOS AUXILIARES	0,00 %		0,00000
				COSTE DIRECTO			798,10920
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			798,10920
01.02.001	P87B-5VI5	m2	Cepillado manual de restos de enfoscado en paramento vertical	Rend.: 1,000		3,77	€
Mano de obra				Unidades	Precio	Parcial	Importe
A0D-0007	h	Peón		0,200 /R x	18,41000 =	3,68200	
				Subtotal:		3,68200	3,68200
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,09205
				COSTE DIRECTO			3,77405
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			3,77405
01.02.002	P874-4UBX	m2	Limpieza de paramento de paramento vertical de piedra, con chorro de arena de sílice desecada a baja presión	Rend.: 1,000		41,68	€
Mano de obra				Unidades	Precio	Parcial	Importe
A0D-0007	h	Peón		0,700 /R x	18,41000 =	12,88700	
A0F-000B	h	Oficial 1a		1,000 /R x	21,59000 =	21,59000	
				Subtotal:		34,47700	34,47700
Maquinaria							
CZ11-005C	h	Compresor portátil entre 7 y 10 m3/min de caudal y 8 bar de presión		0,120 /R x	17,73000 =	2,12760	
CZ16-00EH	h	Equipo de chorro de arena		0,700 /R x	4,78000 =	3,34600	

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 16

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Subtotal:	5,47360
				5,47360
Materiales				
B011-05ME	m3	Agua	0,002 x 1,76000 =	0,00352
B03L-05MU	t	Arena de sílice de 0 a 3,5 mm	0,004 x 215,58000 =	0,86232
			Subtotal:	0,86584
				0,86584
			GASTOS AUXILIARES	2,50 %
			COSTE DIRECTO	41,67837
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>41,67837</b>
01.02.003	P4F9-AJRC	u	Cosido estático en elemento de obra de fábrica de pared de mampostería con grapa de armadura de acero inoxidable austenítico en barras, colocada en el orificio realizado en la obra y relleno con inyección de mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras, fluido y de retracción controlada	Rend.: 1,000 45,42 €
Mano de obra		Unidades	Precio	Parcial
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000 /R x 19,12000 =	19,12000
A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000 /R x 21,59000 =	21,59000
			Subtotal:	40,71000
				40,71000
Maquinaria				
C208-00H9	h	Equipo de inyección manual de resinas	0,100 /R x 1,71000 =	0,17100
C20G-00DT	h	Máquina taladradora	0,210 /R x 4,12000 =	0,86520
			Subtotal:	1,03620
				1,03620
Materiales				
B0B5-16I3	kg	Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación 1.4401 (AISI 316) manipulado en taller y elaborado en obra	0,206 x 3,81731 =	0,78637
B079-06TF	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras, fluido y de retracción controlada para reparación	2,500 x 0,91000 =	2,27500
			Subtotal:	3,06137
				3,06137
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
			COSTE DIRECTO	45,41822
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>45,41822</b>
01.02.004	P4FP-6112	m2	Sellado de fisuras y grietas en paramento de piedra, con inyección de mortero de cal 1:4 previa revisión arqueológica inicial de toda la superficie	Rend.: 1,000 9,32 €
Mano de obra		Unidades	Precio	Parcial
A0D-0007	h	Peón	0,200 /R x 18,41000 =	3,68200
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x 21,59000 =	4,31800

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 17

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
Subtotal:						8,00000	8,00000
Materiales							
B07F-0LSV	m3	Mortero de cal y arena, con 380 kg/m3 de cal aérea hidratada CL 90-S, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,006	x	180,69000 =	1,08414	
Subtotal:						1,08414	1,08414
GASTOS AUXILIARES						3,00 %	0,24000
COSTE DIRECTO							9,32414
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							9,32414
01.02.005	AJ_K4GR-2	m2	Comprovación arqueológica de toda la superficie e Inyección de volúmenes deteriorados de piedra con injertos y mortero de cal.	Rend.: 1,000		75,22	€
Mano de obra			Unidades	Precio	Parcial	Importe	
A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrero	1,000 /R x	21,59000 =	21,59000		
A0J-0028	h	Restaurador asistente	1,000 /R x	15,94000 =	15,94000		
A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000 /R x	23,69000 =	23,69000		
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	0,200 /R x	26,44000 =	5,28800		
Subtotal:						66,50800	66,50800
Maquinaria							
C20G-00DT	h	Máquina taladradora	0,500 /R x	4,12000 =	2,06000		
Subtotal:						2,06000	2,06000
Materiales							
B011-05MF	l	Agua desionizada no polarizada	5,000 x	0,30000 =	1,50000		
B076-1KX6	kg	Mortero de cal de resistencia a compresión de 1.5 a 2 N/mm2	5,000 x	1,03000 =	5,15000		
Subtotal:						6,65000	6,65000
GASTOS AUXILIARES						0,00 %	0,00000
COSTE DIRECTO							75,21800
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							75,21800
01.02.006	P870-4UBB	m2	Comprovación arqueológica de toda la superficie y consolidación de elementos singulares de piedra natural, con aplicación de consolidante de silicato de etilo, aplicado con pincel en tres capas	Rend.: 1,000		70,00	€
Mano de obra			Unidades	Precio	Parcial	Importe	
A0D-0007	h	Peón	1,500 /R x	18,41000 =	27,61500		
A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500 /R x	21,59000 =	32,38500		
Subtotal:						60,00000	60,00000
Materiales							
B8Z2-12Y5	kg	Consolidante de silicato de etilo para piedra natural	0,333 x	24,62000 =	8,19846		

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 18

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO		
				Subtotal:	8,19846	8,19846
				GASTOS AUXILIARES	3,00 %	1,80000
				COSTE DIRECTO		69,99846
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>69,99846</b>
01.02.007	P87F-6RNM	m2	Veladura y/o teñido reintegrador superficial de paramento vertical de piedra natural, con pintura mineral al silicato, aplicada a dos capas con brocha	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>17,43</b>	<b>€</b>
Mano de obra			Unidades	Precio	Parcial	Importe
A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,250 /R x	18,80000 =	4,70000	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,250 /R x	21,59000 =	5,39750	
				Subtotal:	10,09750	10,09750
Materiales						
B015-16HR	I	Diluyente de pintura mineral al silicato, para veladura de piedra natural	0,408 x	15,01000 =	6,12408	
B896-HYMS	I	Pintura al silicato de un componente, para veladura de piedra natural, hidrófuga	0,102 x	10,41000 =	1,06182	
				Subtotal:	7,18590	7,18590
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,15146
				COSTE DIRECTO		17,43486
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>17,43486</b>
01.02.008	AJ_ZUNCHO	u	Ejecución de apoyo para la losa de cubierta, incluye sanear la zona reservando el material existente, incorporación de mortero para nivelación de superficie de apoyo incorporando 2 barras de acero D12 en el perímetro, posterior reposición con los materiales reservados para dejar una base de apoyo resistente. Con medios manuales y supervisión de arqueólogo	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2.449,77</b>	<b>€</b>
Mano de obra			Unidades	Precio	Parcial	Importe
A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	8,000 /R x	18,80000 =	150,40000	
A02-FEPU	h	Arqueólogo ayudante	8,000 /R x	23,34000 =	186,72000	
A08-0004	h	Encargado de obra	32,000 /R x	22,25000 =	712,00000	
A0E-000A	h	Peón especialista	32,000 /R x	19,12000 =	611,84000	
A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	32,000 /R x	21,59000 =	690,88000	
				Subtotal:	2.351,84000	2.351,84000
Materiales						
B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	32,000 x	1,39181 =	44,53792	
B06E-1158	m3	Hormigón HA-25/F / 10 / IIa de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	0,500 x	106,79000 =	53,39500	

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 19

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
				Subtotal: 97,93292 97,93292
GASTOS AUXILIARES				0,00 % 0,00000
COSTE DIRECTO				2.449,77292
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				2.449,77292
01.02.009	AJ_K4GR-1	u	Consolidación de aspilleras Restauración de elemetos pétreos de los huecos existentes en las fachadas. Consiste en el saneamiento o sustitución de cualquier elemento en mal estado y que afecte a la estética de la torre como a su estabilidad. Con mortero de cal NHL 5 ( dosificación 1/4 ).	Rend.: 1,000 45,42 €
Mano de obra		Unidades		Precio Parcial Importe
A08-0004	h	Encargado de obra	0,200 /R x	22,25000 = 4,45000
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000 /R x	19,12000 = 19,12000
A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrero	1,000 /R x	21,59000 = 21,59000
Subtotal:				45,16000 45,16000
Maquinaria				
C20G-00DT	h	Máquina taladradora	0,020 /R x	4,12000 = 0,08240
Subtotal:				0,08240 0,08240
Materiales				
B011-05MF	l	Agua desionizada no polarizada	0,100 x	0,30000 = 0,03000
B076-1KX6	kg	Mortero de cal de resistencia a compresión de 1.5 a 2 N/mm2	0,141 x	1,03000 = 0,14523
Subtotal:				0,17523 0,17523
GASTOS AUXILIARES				0,00 % 0,00000
COSTE DIRECTO				45,41763
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				45,41763
01.02.010	AJ_PQN1H8	u	Escalera metálica curva, de 0,6 m de ancho, arranque con rellano, con 2 soportes con perfiles de acero laminado IPN 120, escalones de plancha metálica con relieve antideslizante, conformada con pliegos frontales y posteriores, de 2 mm de espesor, soldados superiormente a los perfiles y barandilla metálica de acero con tubo superior de 42 mm de diámetro, 3 barras de 12 mm de diámetro y montantes de sección rectangular 50x10 mm soldados lateralmente a los perfiles, con acabado lacado	Rend.: 1,000 789,47 €
Mano de obra		Unidades		Precio Parcial Importe
A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	1,000 /R x	18,87000 = 18,87000
A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	1,000 /R x	21,94000 = 21,94000
Subtotal:				40,81000 40,81000
Materiales				
AJ_BQNH5	m	escalera metalica curva de 0.6m	1,000 x	596,00000 = 596,00000

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 20

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	AJ_BQNH6	u	rellano metalico para escalera	1,000 x 152,66000 = 152,66000
			Subtotal:	748,66000 748,66000
			GASTOS AUXILIARES	0,00 % 0,00000
			COSTE DIRECTO	789,47000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>789,47000</b>
01.02.011	AJ_REPGRA	u	Reparación de peldaño de escalera consistente en la demolición del contratabique de obra cerámica, excavación manual de la zona de asentamiento del peldaño y suministro y colocación de peldaño de escalera de piedra natural de medidas aproximadas 1,00x0,3x0,2m, con supervisión arqueológica	<b>Rend.: 1,000 289,42 €</b>
			Mano de obra	Unidades Precio Parcial Importe
	A02-FEPU	h	Arqueólogo ayudante	0,500 /R x 23,34000 = 11,67000
	A0E-000A	h	Peón especialista	3,000 /R x 19,12000 = 57,36000
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	1,500 /R x 21,59000 = 32,38500
			Subtotal:	101,41500 101,41500
			Materiales	
	AJ_PELD	u	peldaño piedra natural 1x0.3x0.2	1,000 x 188,00000 = 188,00000
			Subtotal:	188,00000 188,00000
			GASTOS AUXILIARES	0,00 % 0,00000
			COSTE DIRECTO	289,41500
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>289,41500</b>
01.02.012	AJ_RETDIP	m3	Retirada de depositos y materiales inapropiados procedientes de los trabajos de consolidación y refuerzo u otros ya existentes, con medios manuales, supervisión arqueológica y carga manual sobre camión o contenedor	<b>Rend.: 1,000 177,56 €</b>
			Mano de obra	Unidades Precio Parcial Importe
	A02-FEPU	h	Arqueólogo ayudante	0,100 /R x 23,34000 = 2,33400
	A0D-0007	h	Peón	6,000 /R x 18,41000 = 110,46000
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	3,000 /R x 21,59000 = 64,77000
			Subtotal:	177,56400 177,56400
			GASTOS AUXILIARES	0,00 % 0,00000
			COSTE DIRECTO	177,56400
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>177,56400</b>
01.03.001	AJ_P4D23YC	u	Montaje y desmont de cimbra amortizable en un uso para apeo de bóveda para una luz de 3 a 4m con doble entramado de madera apoyada sobre sopandas de madera y puntales telescópicos de 3-4m de altura amortizables en 150 usos, dimensionada para soportar una carga máxima de trabajo de 400Kg/m2.	<b>Rend.: 1,000 4.558,64 €</b>
			Unidades	Precio Parcial Importe



## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 21

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL		CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO		
Mano de obra										
A0D-0007		h	Peón	48,000	/R x	18,41000	=	883,68000		
A0F-000T		h	Oficial 1a albañil	24,000	/R x	21,59000	=	518,16000		
							Subtotal:	1.401,84000	1.401,84000	
Materiales										
AJ_B0DF00		u	Cimbra de doble entramado de madera con luz de 3 a 4 amortizable en un uso sobre sopandas de madera	1,000	x	3.150,00000	=	3.150,00000		
B059-06FN		kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	12,000	x	0,18000	=	2,16000		
B0D62-07PL		cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,050	x	12,76000	=	0,63800		
B0F13-0LM8		u	Ladrillo hueco sencillo de 290x140x40 mm, categoría I, LD, según la norma UNE-EN 771-1	16,000	x	0,25000	=	4,00000		
							Subtotal:	3.156,79800	3.156,79800	
GASTOS AUXILIARES							0,00	%	0,00000	
COSTE DIRECTO									4.558,63800	
DESPESES INDIRECTES							0,00	%	0,00000	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL									4.558,63800	
01.03.002	P45D3-HA6Q	m3	Hormigonado para bóveda, con hormigón HA-25/F / 10 / IIa de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa con bomba	Rend.: 1,000		133,06		€		
Mano de obra				Unidades		Precio		Parcial      Importe		
A0D-0007		h	Peón	0,264	/R x	18,41000	=	4,86024		
A0F-000T		h	Oficial 1a albañil	0,066	/R x	21,59000	=	1,42494		
							Subtotal:	6,28518	6,28518	
Maquinaria										
C172-003J		h	Camión con bomba de hormigonar	0,099	/R x	178,75000	=	17,69625		
							Subtotal:	17,69625	17,69625	
Materiales										
B06E-1158		m3	Hormigón HA-25/F / 10 / IIa de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	1,020	x	106,79000	=	108,92580		
							Subtotal:	108,92580	108,92580	
GASTOS AUXILIARES							2,50	%	0,15713	
COSTE DIRECTO									133,06436	
DESPESES INDIRECTES							0,00	%	0,00000	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL									133,06436	
01.03.003	P4B8-D6QH	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,87		€		

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 22

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Mano de obra								
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,010	/R x	18,80000	=	0,18800
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	21,59000	=	0,25908
							Subtotal:	0,44708
Materiales								
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x	1,39181	=	1,39181
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,012	x	2,19000	=	0,02628
							Subtotal:	1,41809
							GASTOS AUXILIARES	1,50 %
							COSTE DIRECTO	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	1,87188
01.03.004	P93G-57PZ	m2	Recrecido del soporte de pavimentos, de 3 cm de espesor, con mortero de cemento 1:6	Rend.: 1,000		8,50		€
Mano de obra								
	A0D-0007	h	Peón	0,180	/R x	18,41000	=	3,31380
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,080	/R x	21,59000	=	1,72720
							Subtotal:	5,04100
Materiales								
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,035	x	97,03640	=	3,36716
	B7C24-0KL	m2	Plancha de poliestireno expandido (EPS) elastificado de 10 mm de espesor	0,011	x	1,28000	=	0,01344
							Subtotal:	3,38060
							GASTOS AUXILIARES	1,50 %
							COSTE DIRECTO	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	8,49722
01.03.005	P7B1-6Q77	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno tejido de 70 a 90 g/m2, colocada sin adherir	Rend.: 1,000		2,22		€
Mano de obra								
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,020	/R x	18,80000	=	0,37600
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,040	/R x	21,59000	=	0,86360
							Subtotal:	1,23960
Materiales								
	B7B1-0KP3	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno tejido de 70 a 90 g/m2	1,100	x	0,87000	=	0,95700

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 23

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO		
				Subtotal:	0,95700	0,95700
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,01859
				COSTE DIRECTO		2,21519
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>2,21519</b>
01.03.006	P730-DP9A	m2	Membrana para impermeabilización de cubiertas MA-2 según UNE 104402, de densidad superficial 6,6 kg/m2, de dos láminas una de oxiasfalto LO-40-PE con armadura de film de polietileno de 95 g/m2 y una de oxiasfalto LO-30/M-NA sin armadura, adherida en caliente	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>28,05</b>	<b>€</b>
Mano de obra			Unidades	Precio	Parcial	Importe
A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,250 /R x	18,80000 =	4,70000	
A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,500 /R x	21,59000 =	10,79500	
				Subtotal:	15,49500	15,49500
Materiales						
B713-FG0Q	m2	Lámina bituminosa de oxiasfalto LO-40-PE con armadura de film de material polietileno de 95 g/m2	1,100 x	5,09000 =	5,59900	
B713-FG10	m2	Lámina bituminosa de oxiasfalto con autoprotección metálica LO-30/M-NA sin armadura	1,100 x	5,83000 =	6,41300	
B7Z0-13F3	kg	Emulsión bituminosa, tipo ED	0,300 x	1,03000 =	0,30900	
				Subtotal:	12,32100	12,32100
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,23243
				COSTE DIRECTO		28,04843
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>28,04843</b>
01.03.007	AJ_P4FQD4	m2	Revestimiento de boveda de hormigon con ladrillo macizo 290x140x25mm colocado en espiga y rejuntado con mortero de cal	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>77,14</b>	<b>€</b>
Mano de obra			Unidades	Precio	Parcial	Importe
A0D-0007	h	Peón	1,000 /R x	18,41000 =	18,41000	
A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	2,000 /R x	21,59000 =	43,18000	
				Subtotal:	61,59000	61,59000
Materiales						
B07F-0LT7	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 450 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:3 y 15 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,028 x	125,08090 =	3,55230	
B076-1KX6	kg	Mortero de cal de resistencia a compresión de 1.5 a 2 N/mm2	0,100 x	1,03000 =	0,10300	
B0F15-06N5	u	Ladrillo macizo de elaboración mecánica R-15, de 290x140x25 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	29,000 x	0,41000 =	11,89000	

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 24

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				Subtotal:	15,54530		15,54530
				GASTOS AUXILIARES	0,00 %	0,00000	
				COSTE DIRECTO			77,13530
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			77,13530
01.03.008	PB1H-H8V8	m	Restauración de barandilla metálica de forja, con sustitución de elementos deteriorados, ajuste de los remaches, enderezamiento de barrotes, balaustros y baquetas, revisión de las grapas de anclaje, decapado de pinturas, eliminación de óxidos, limpieza general y limpieza de uniones con chorro de aire a presión, con supervisión de arqueólogo	Rend.: 1,000	92,11		€
Mano de obra				Unidades	Precio	Parcial	Importe
A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	0,120 /R x	18,87000 =	2,26440		
A02-FEPU	h	Arqueólogo ayudante	0,120 /R x	23,34000 =	2,80080		
A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	3,330 /R x	21,94000 =	73,06020		
				Subtotal:	78,12540		78,12540
Materiales							
B017-05MM	l	Disolvente universal	0,420 x	6,01000 =	2,52420		
B44Z-0M1J	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	4,400 x	1,77000 =	7,78800		
B8Z3-0P24	kg	Producto decapante	0,300 x	4,44000 =	1,33200		
				Subtotal:	11,64420		11,64420
				GASTOS AUXILIARES	3,00 %	2,34376	
				COSTE DIRECTO			92,11336
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			92,11336
01.03.009	AJ_PB1HMA	m	Restauración mastil metálico, decapado de pinturas, eliminacón de óxidos, limpieza general y limpieza con chorro de aire a presión	Rend.: 1,000	11,39		€
Mano de obra				Unidades	Precio	Parcial	Importe
A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	0,120 /R x	18,87000 =	2,26440		
A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	0,240 /R x	21,94000 =	5,26560		
				Subtotal:	7,53000		7,53000
Materiales							
B017-05MM	l	Disolvente universal	0,420 x	6,01000 =	2,52420		
B8Z3-0P24	kg	Producto decapante	0,300 x	4,44000 =	1,33200		

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 25

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO		
				Subtotal: 3,856203,85620		
GASTOS AUXILIARES				0,00 %0,00000		
COSTE DIRECTO				11,38620		
DESPESES INDIRECTES				0,00 %0,00000		
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				11,38620		
01.03.010	P894-4V98	m2	Pintado de barandilla y reja de acero de barrotes separados 10 cm, con esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante e 2 de acabado	Rend.: 1,00022,84€		
Mano de obra		Unidades		Precio	Parcial	Importe
A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,055 /R x	18,80000 =	1,03400	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,570 /R x	21,59000 =	12,30630	
				Subtotal:	13,34030	13,34030
Materiales						
B891-0P02	kg	Esmalte sintético	0,275 x	15,08000 =	4,15303	
B8Z6-0P2D	kg	Imprimación antioxidante	0,224 x	22,94000 =	5,14774	
				Subtotal:	9,30077	9,30077
GASTOS AUXILIARES				1,50 %	0,20010	
COSTE DIRECTO					22,84117	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %	0,00000	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					22,84117	
01.03.011	AJ_P894MA	m2	Pintado de mastiles metálico con esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante e 2 de acabado	Rend.: 1,00014,65€		
Mano de obra		Unidades		Precio	Parcial	Importe
A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,055 /R x	18,80000 =	1,03400	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200 /R x	21,59000 =	4,31800	
				Subtotal:	5,35200	5,35200
Materiales						
B891-0P02	kg	Esmalte sintético	0,275 x	15,08000 =	4,15303	
B8Z6-0P2D	kg	Imprimación antioxidante	0,224 x	22,94000 =	5,14774	
				Subtotal:	9,30077	9,30077
GASTOS AUXILIARES				0,00 %	0,00000	
COSTE DIRECTO					14,65277	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %	0,00000	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					14,65277	
01.03.012	AJ_PBB1HB3	u	Base de acero galvanizado para anclaje con pernos fijada a losa de hormigón con 4 pernos roscados	Rend.: 1,000119,79€		
Mano de obra		Unidades		Precio	Parcial	Importe
A0D-0007	h	Peón	0,250 /R x	18,41000 =	4,60250	

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 26

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	21,59000	=	5,39750
						Subtotal:		10,00000
								10,00000
			Material					
	B0AC-07NN	m	Perno de anclaje con barra corrugada roscable de acero B500SD, de 25 mm de diámetro, con placa de 200x200x10 mm y tuerca	4,000	x	8,46000	=	33,84000
	BBM6-H6CA	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 76 mm de diámetro, con 4 pernos de anclaje roscados	1,000	x	75,95000	=	75,95000
						Subtotal:		109,79000
								109,79000
			GASTOS AUXILIARES			0,00	%	0,00000
			COSTE DIRECTO					119,79000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>					<b>119,79000</b>
01.03.013	AJ_ELEV	pa	Partida alzada para la incorporación en diferentes fases de la obra de medios elevadores para la realización de diferentes trabajos, alquileres de gruas, plataformas elevadoras etc.			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>5.200,00 €</b>
			Mano de obra		Unidades	Precio	Parcial	Importe
	A0E-000A	h	Peón especialista	70,307	/R x	19,12000	=	1.344,26984
	A0F-000B	h	Oficial 1a	70,000	/R x	21,59000	=	1.511,30000
						Subtotal:		2.855,56984
								2.855,56984
			Maquinaria					
	C15A-004I	h	Carretilla elevadora eléctrica de 300 kg de carga y 150x75 cm de plataforma	70,000	/R x	32,88000	=	2.301,60000
						Subtotal:		2.301,60000
								2.301,60000
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%	42,83355
			COSTE DIRECTO					5.200,00339
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>					<b>5.200,00339</b>
01.04.001	AJ_01PAL	h	Ayudas de albañilería para los trabajos de arqueología y ejecución de las catas			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>40,00 €</b>
			Mano de obra		Unidades	Precio	Parcial	Importe
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	18,41000	=	18,41000
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x	21,59000	=	21,59000
						Subtotal:		40,00000
								40,00000
			GASTOS AUXILIARES			0,00	%	0,00000
			COSTE DIRECTO					40,00000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>					<b>40,00000</b>

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 27

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO		
01.04.002	P1A2-AL06	u	Jornada de supervisión de arqueólogo director de vaciados o extracciones de tierras y escombros, con la toma de datos para la realización del informe final	Rend.: 1,000	211,61	€
	Mano de obra		Unidades	Precio	Parcial	Importe
	A02-FEPT	h	Arqueólogo director	8,000 /R x	26,06000 =	208,48000
				Subtotal:	208,48000	208,48000
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %		3,12720
			COSTE DIRECTO			211,60720
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>211,60720</b>
01.04.003	P1A2-AL05	u	Jornada de trabajo de arqueólogo dibujante para dibujo de vaciados o extracciones de tierras y escombros, con la toma de datos para la realización del levantamiento de la excavación	Rend.: 1,000	173,69	€
	Mano de obra		Unidades	Precio	Parcial	Importe
	A02-FEPV	h	Arqueólogo dibujante	8,000 /R x	21,39000 =	171,12000
				Subtotal:	171,12000	171,12000
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %		2,56680
			COSTE DIRECTO			173,68680
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>173,68680</b>
01.04.004	P1A2-AL0A	m3	Cata de prospección arqueológica en inmueble de interés histórico de dimensiones 1x1x1 m, excavada con medios manuales para niveles naturales o artificiales según método arqueológico, toma de datos para el informe final, retirada de pavimento con recuperación posterior y relleno con productos procedentes de la excavación, sin compactado	Rend.: 1,000	108,57	€
	Mano de obra		Unidades	Precio	Parcial	Importe
	A02-FEPT	h	Arqueólogo director	0,800 /R x	26,06000 =	20,84800
	A02-FEPU	h	Arqueólogo ayudante	0,800 /R x	23,34000 =	18,67200
	A0D-0007	h	Peón	2,000 /R x	18,41000 =	36,82000
				Subtotal:	76,34000	76,34000
	Maquinaria					
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	2,000 /R x	15,54000 =	31,08000
				Subtotal:	31,08000	31,08000
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %		1,14510
			COSTE DIRECTO			108,56510
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>108,56510</b>
01.04.005	P2216-8F2Y	m3	Excavación manual para rebaje de terreno por métodos arqueológicos, carga manual de tierras sobre camión o contenedor, con supervisión arqueológica	Rend.: 1,000	253,45	€
			Unidades	Precio	Parcial	Importe

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 28

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL		CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO		
Mano de obra										
A02-FEPT		h	Arqueólogo director	0,100	/R x	26,06000	=	2,60600		
A02-FEPU		h	Arqueólogo ayudante	1,000	/R x	23,34000	=	23,34000		
A0D-0007		h	Peón	8,000	/R x	18,41000	=	147,28000		
A0E-000A		h	Peón especialista	4,000	/R x	19,12000	=	76,48000		
Subtotal:							249,70600	249,70600		
GASTOS AUXILIARES						1,50	%	3,74559		
COSTE DIRECTO								253,45159		
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000		
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								253,45159		
01.05.001	P221B-Z0UE	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno blando (SPT <20), realizada con medios manuales y carga manual sobre contenedor	Rend.: 1,000			89,69	€		
Mano de obra										
A0D-0007		h	Peón	4,800	/R x	18,41000	=	88,36800		
Subtotal:							88,36800	88,36800		
GASTOS AUXILIARES						1,50	%	1,32552		
COSTE DIRECTO								89,69352		
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000		
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								89,69352		
01.05.002	PD5I-H989	m	Tubo drenante de pvc de 125mm de diámetro, relleno de zanja con gravas y tela geotextil de 150 gr/m2	Rend.: 1,000			18,78	€		
Mano de obra										
A0D-0007		h	Peón	0,200	/R x	18,41000	=	3,68200		
A0F-000S		h	Oficial 1a de obra pública	0,200	/R x	21,59000	=	4,31800		
Subtotal:							8,00000	8,00000		
Materiales										
B03J-0K8V		t	Grava de cantera, para drenajes	0,130	x	22,95000	=	2,98350		
B7B1-0KPF		m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido, ligado mecánicamente de 140 a 190 g/m2	1,260	x	1,53000	=	1,92780		
BD50-0LK3		m	Tubo circular ranurado de PVC, de pared simple i 125 mm	1,010	x	5,73000	=	5,78730		
Subtotal:							10,69860	10,69860		
GASTOS AUXILIARES						1,00	%	0,08000		
COSTE DIRECTO								18,77860		
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000		
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								18,77860		
01.05.003	PD781-WBOC	m	Albañal con tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 125, clase de rigidez anular SN 4 (rigidez anular >= 4kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado	Rend.: 1,000			26,43	€		



## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 29

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
			en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluido el relleno del apoyo del tubo, con pisón vibrante eléctrico				
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,150 /R x	18,80000 =	2,82000	
	A0D-0007	h	Peón	0,100 /R x	18,41000 =	1,84100	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,050 /R x	19,12000 =	0,95600	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,150 /R x	21,59000 =	3,23850	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100 /R x	21,59000 =	2,15900	
					Subtotal:	11,01450	11,01450
			Maquinaria				
	C13A-W61K	h	Pisón vibrante eléctrico con placa de 30x30 cm	0,050 /R x	4,49000 =	0,22450	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,042 /R x	56,69000 =	2,39232	
					Subtotal:	2,61682	2,61682
			Materiales				
	B03L-05N5	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	0,132 x	22,00000 =	2,91060	
	BD7F-10J1	m	Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 125, clase de rigidez anular SN 4 (rigidez anular $\geq 4 \text{ kN/m}^2$ ), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad	1,200 x	5,54000 =	6,64800	
	BDW3-FFAJ	u	Accesorio genérico para tubo de PVC de D=125 mm	0,330 x	8,93000 =	2,94690	
	BDW3-FFA	u	Elemento de montaje para tubo de PVC de D=125 mm	1,000 x	0,13000 =	0,13000	
					Subtotal:	12,63550	12,63550
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,16522
			COSTE DIRECTO				26,43204
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>26,43204</b>
01.05.004	P2255-W6AT	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con el 50% de arena y el 50% de tierra de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante eléctrico, con compactación del 95% PM	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>40,23</b>	<b>€</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 30

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Mano de obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	0,550	/R x	19,12000	=	10,51600	
							Subtotal:	10,51600
10,51600								
Maquinaria								
C13A-W61N	h	Bandeja vibrante eléctrica con placa de 40 cm	0,550	/R x	5,26000	=	2,89300	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,121	/R x	56,69000	=	6,85949	
							Subtotal:	9,75249
9,75249								
Materiales								
B03L-05N5	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	0,900	x	22,00000	=	19,80000	
							Subtotal:	19,80000
19,80000								
GASTOS AUXILIARES						1,50	%	0,15774
COSTE DIRECTO								40,22623
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								40,22623
01.05.005	AJ_01PAL	h	Ayudas de albañilería para los trabajos de arqueología y ejecución de las catas	Rend.: 1,000			40,00	€
Mano de obra								
			Unidades		Precio		Parcial	Importe
A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	18,41000	=	18,41000	
A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x	21,59000	=	21,59000	
							Subtotal:	40,00000
40,00000								
GASTOS AUXILIARES						0,00	%	0,00000
COSTE DIRECTO								40,00000
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								40,00000
01.06.001	P1477-65LK	u	Casco de seguridad, de polietileno, con un peso máximo de 400 g, con protectores auditivos y pantalla facial con visor de malla de rejilla metálica para protección de riesgos mecánicos, acoplada con arnés abatible, homologado según UNE-EN 812/A1, UNE-EN 352-3 y UNE-EN 1731 Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios: Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar.	Rend.: 1,000			48,31	€
Materiales								
			Unidades		Precio		Parcial	Importe
B1477-07TV	u	Casco de seguridad, de polietileno, con un peso máximo de 400 g, con protectores auditivos y pantalla facial con visor de malla de rejilla metálica para protección de riesgos mecánicos, acoplada con arnés abatible, homologado según UNE-EN 812/A1, UNE-EN 352-3 y UNE-EN 1731 Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	1,000	x	48,31000	=	48,31000	

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 31

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Subtotal:				48,31000
GASTOS AUXILIARES				0,00 %
COSTE DIRECTO				48,31000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				48,31000
01.06.002	P1474-65MP	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios: Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar.	Rend.: 1,000 29,93 €
Materiales		Unidades	Precio	Parcial
B1474-0XL3	u	1,000 x	29,93000 =	29,93000
Subtotal:				29,93000
GASTOS AUXILIARES				0,00 %
COSTE DIRECTO				29,93000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				29,93000
01.06.003	P147L-EQD9	u	Par de guantes antihumedad resistentes a los productos químicos, de neopreno sin soporte y forrado interior de algodón, con manguitos hasta medio antebrazo Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios: Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar.	Rend.: 1,000 8,86 €
Materiales		Unidades	Precio	Parcial
B147J-0XKE	u	1,000 x	8,86000 =	8,86000

CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO		
				Subtotal:	8,86000	8,86000
				GASTOS AUXILIARES	0,00 %	0,00000
				COSTE DIRECTO		8,86000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		8,86000
01.06.004	P147Y-EPWX	u	Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458 Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios: Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar.	Rend.: 1,000	0,23	€
Materiales			Unidades	Precio	Parcial	Importe
B147Y-0XJE	u	Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458 Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	1,000 x	0,23000 =	0,23000	
				Subtotal:	0,23000	0,23000
				GASTOS AUXILIARES	0,00 %	0,00000
				COSTE DIRECTO		0,23000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		0,23000
01.06.005	P147Z-FITH	u	Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168 Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios: Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar.	Rend.: 1,000	7,26	€
Materiales			Unidades	Precio	Parcial	Importe
B147Z-0X16	u	Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168 Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	1,000 x	7,26000 =	7,26000	
				Subtotal:	7,26000	7,26000
				GASTOS AUXILIARES	0,00 %	0,00000
				COSTE DIRECTO		7,26000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		7,26000

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 33

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO		
01.06.006	H1445003	u	Mascarilla de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 140	Rend.: 1,000	1,47	€
Materiales			Unidades	Precio	Parcial	Importe
B1445003	u	Mascarilla de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 140	1,000 x	1,47000 =	1,47000	
			Subtotal:		1,47000	1,47000
			GASTOS AUXILIARES	0,00 %		0,00000
			COSTE DIRECTO			1,47000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>1,47000</b>
01.06.007	HQU1D190	mes	Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de vestidores en obra de 8x2,4 m con tancaments formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grueso y pavimento formado por tablero aglomerado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	Rend.: 1,000	71,25	€
Materiales			Unidades	Precio	Parcial	Importe
BQU1D190	mes	Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de vestidores en obra de 8x2,4 m con tancaments formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grueso y pavimento formado por tablero aglomerado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica con 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	1,000 x	71,25000 =	71,25000	
			Subtotal:		71,25000	71,25000
			GASTOS AUXILIARES	0,00 %		0,00000
			COSTE DIRECTO			71,25000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>71,25000</b>
01.06.008	HQU1UTB1	u	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado montado sobre un remolque, par unidad de descontaminación de trabajadores que manipulen amianto no friable, de 3 zonas: zona de aspiración con filtro absoluto, zona de ducha y zona de vestuario para ropa de calle	Rend.: 1,371	145,20	€
Mano de obra			Unidades	Precio	Parcial	Importe
A01H2000	h	Oficial 1a para seguridad y salud	0,500 /R x	22,33000 =	8,14369	
A01H4000	h	Peón para seguridad y salud	0,500 /R x	19,74000 =	7,19912	
			Subtotal:		15,34281	15,34281
Maquinaria						
C1501700	h	Camión para transporte de 7 t	4,000 /R x	44,51000 =	129,86142	

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 34

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO		
				Subtotal:	129,86142	129,86142
				GASTOS AUXILIARES	0,00 %	0,00000
				COSTE DIRECTO		145,20423
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>145,20423</b>
01.06.009	HM31161J	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido	<b>Rend.: 0,982</b>	<b>51,19</b>	<b>€</b>
Mano de obra			Unidades	Precio	Parcial	Importe
A01H2000	h	Oficial 1a para seguridad y salud	0,200 /R x	22,33000 =	4,54786	
A01H3000	h	Ayudante para seguridad y salud	0,200 /R x	20,81000 =	4,23829	
				Subtotal:	8,78615	8,78615
Materiales						
B1ZM1000	u	Parte proporcional de elementos especiales para extintores, para seguridad y salud	1,000 x	0,35000 =	0,35000	
BM311611	u	Extintor de polvo seco, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado, para seguridad y salud	1,000 x	41,92000 =	41,92000	
				Subtotal:	42,27000	42,27000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,13179
				COSTE DIRECTO		51,18794
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>51,18794</b>
01.06.010	HQU22301	u	Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0.4x0.5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido	<b>Rend.: 1,008</b>	<b>60,40</b>	<b>€</b>
Mano de obra			Unidades	Precio	Parcial	Importe
A01H4000	h	Peón para seguridad y salud	0,250 /R x	19,74000 =	4,89583	
				Subtotal:	4,89583	4,89583
Materiales						
BQU22303	u	Armario metálico individual con doble compartimento interior, de 0.4x0.5x1,8 m, para 3 usos, para seguridad y salud	1,000 x	55,38000 =	55,38000	
				Subtotal:	55,38000	55,38000
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %	0,12240
				COSTE DIRECTO		60,39823
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>60,39823</b>
01.06.011	PQU3-0235	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>107,16</b>	<b>€</b>
Materiales			Unidades	Precio	Parcial	Importe
BQU3-0TIC	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento	1,000 x	107,16000 =	107,16000	

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 35

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra				
Subtotal:				107,16000107,16000
GASTOS AUXILIARES				0,00 %0,00000
COSTE DIRECTO				107,16000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				107,16000
01.06.012	HBC1KJ00	m	Valla móvil metálica de 2,5 m de longitud y 1 m de altura y con el desmontaje incluido	Rend.: 1,0005,55€
Mano de obra		Unidades		PrecioParcialImporte
A01H4000	h	Peón para seguridad y salud	0,060 /R x	19,74000 =1,18440
Subtotal:				1,184401,18440
Materiales				
BBC1KJ04	m	Valla móvil metálica de 2,5 m de longitud y 1 m de altura, para 4 usos, para seguridad y salud	0,400 x	10,89000 =4,35600
Subtotal:				4,356004,35600
GASTOS AUXILIARES				1,00 %0,01184
COSTE DIRECTO				5,55224
DESPESES INDIRECTES				0,00 %0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				5,55224
01.06.013	HBBA1511	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido	Rend.: 1,00017,40€
Mano de obra		Unidades		PrecioParcialImporte
A01H4000	h	Peón para seguridad y salud	0,150 /R x	19,74000 =2,96100
Subtotal:				2,961002,96100
Materiales				
B1Z09000	cu	Tornillos para madera o tacos de PVC, para seguridad y salud	0,040 x	3,85000 =0,15400
BBBA1500	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, para seguridad y salud	1,000 x	14,26000 =14,26000
Subtotal:				14,4140014,41400
GASTOS AUXILIARES				1,00 %0,02961
COSTE DIRECTO				17,40461
DESPESES INDIRECTES				0,00 %0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				17,40461

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 36

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO		
01.07.001	P814-022W	u	Determinación de la resistencia a la adhesión de un mortero para revoco y enlucido aplicado sobre soporte, según la norma UNE-EN 1015-12	Rend.: 1,000	207,81	€
	Materiales		Unidades	Precio	Parcial	Importe
	BVAE-022V	u	Determinación de la resistencia a la adhesión de un mortero para revoco y enlucido aplicado sobre soporte, según la norma UNE-EN 1015-12	1,000 x 207,81000 =	207,81000	
			Subtotal:		207,81000	207,81000
			GASTOS AUXILIARES	0,00 %		0,00000
			COSTE DIRECTO			207,81000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>207,81000</b>
01.07.002	P080-00RU	u	Conjunto de ensayos de identificación de una muestra de aditivo para la elaboración de hormigones y morteros, según la norma UNE-EN 934-6	Rend.: 1,000	322,66	€
	Materiales		Unidades	Precio	Parcial	Importe
	BV10-00QZ	u	Conjunto de ensayos de identificación de una muestra de aditivo para la elaboración de hormigones y morteros, según la norma UNE-EN 934-6	1,000 x 322,66000 =	322,66000	
			Subtotal:		322,66000	322,66000
			GASTOS AUXILIARES	0,00 %		0,00000
			COSTE DIRECTO			322,66000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>322,66000</b>
01.07.003	PZ11-01G6	u	Desplazamiento de analista y equipo para realizar ensayos in situ o toma de muestras, en un radio de 30 km	Rend.: 1,000	105,60	€
	Materiales		Unidades	Precio	Parcial	Importe
	BVZ1-00UY	km	Desplazamiento de analista y equipo para realizar ensayos in situ o toma de muestras	60,000 x 1,76000 =	105,60000	
			Subtotal:		105,60000	105,60000
			GASTOS AUXILIARES	0,00 %		0,00000
			COSTE DIRECTO			105,60000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>105,60000</b>
01.07.004	P060-020H	u	Muestreo, realización del cono de Abrams, elaboración de probetas, curado y determinación de la resistencia a tracción por flexión de 3 probetas de hormigón con fibras, según la norma UNE-EN 14651	Rend.: 1,000	326,55	€
	Materiales		Unidades	Precio	Parcial	Importe
	BV210-01Q	u	Muestreo, realización del cono de Abrams, elaboración de probetas, curado y determinación de la resistencia a tracción por flexión de 3 probetas de hormigón con fibras, según la norma UNE-EN 14651	1,000 x 326,55000 =	326,55000	



## CUADRO DE PRECIOS DESCOMP

Pág.: 37

### PARTIDAS DE OBRA

CAMINO ORDINAL	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO		
				Subtotal:	326,55000	326,55000
				GASTOS AUXILIARES	0,00 %	0,00000
				COSTE DIRECTO		326,55000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>326,55000</b>
01.08.001	P2R5-DT13	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>8,77</b>	<b>€</b>
Maquinaria		Unidades		Precio	Parcial	Importe
C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	0,202 /R x	43,40000 =	8,76680	
				Subtotal:	8,76680	8,76680
				GASTOS AUXILIARES	0,00 %	0,00000
				COSTE DIRECTO		8,76680
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>8,76680</b>
01.08.002	P2RA-EU6H	m3	Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>10,09</b>	<b>€</b>
Materiales		Unidades		Precio	Parcial	Importe
B2RA-28V5	m3	Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos	1,000 x	10,09000 =	10,09000	
				Subtotal:	10,09000	10,09000
				GASTOS AUXILIARES	0,00 %	0,00000
				COSTE DIRECTO		10,09000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>10,09000</b>

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 9

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-1	0FC010002200	Ud	<p>Lastre o contrapeso de hormigón en masa, para sujeción de estabilizador de fachada, de 1x1x1 m, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido con bomba; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos. Incluso lámina de polietileno para protección del pavimento existente en la vía pública y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del lastre o contrapeso con martillo neumático y la carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la lámina de polietileno. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del elemento. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p>	Rend.: 1,000	655,43 €
				Unidades	Precio
Mano de obra				Parcial	Importe
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	5,000 /R x	22,27000 = 111,35000
	MO044	h	Oficial 1ª encofrador.	2,240 /R x	22,27000 = 49,88480
	MO112	h	Peón especializado construcción.	5,000 /R x	20,43000 = 102,15000
	MO113	h	Peón ordinario construcción.	5,000 /R x	20,10000 = 100,50000
	MO092	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,700 /R x	21,15000 = 14,80500
	MO091	h	Ayudante encofrador.	3,000 /R x	21,15000 = 63,45000
				Subtotal:	442,13980
Maquinaria					
	MQ05MAI03	h	Martillo neumático.	9,000 /R x	4,57000 = 41,13000
	MQ05PDM0	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	4,000 /R x	4,27000 = 17,08000
	MQ06BHE0	h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	0,250 /R x	190,40000 = 47,60000
				Subtotal:	105,81000
Materiales					
	MT16PNG01	m²	Film de polietileno de 0,15 mm de espesor y 138 g/m² de masa superficial.	1,100 x	0,30000 = 0,33000
	MT1DA2TF	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	1,000 x	85,80000 = 85,80000
	MT08VAR05	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,600 x	1,50000 = 0,90000
	MT08EME05	m	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	1,200 x	0,29000 = 0,34800
	MT50SPA08	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,160 x	19,25000 = 3,08000
	MT50SPA05	m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,240 x	6,32000 = 1,51680
	MT08EME04	m²	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	0,060 x	52,00000 = 3,12000
	MT08DBA01	l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,360 x	1,80000 = 0,64800
	MT08VAR06	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,600 x	8,75000 = 5,25000

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Subtotal:	100,99280	100,99280	
Otros	%ZZ	%	Costes directos complementarios	1,000 % s 648,94300 =	6,48943		
				Subtotal:	6,48943	6,48943	
				COSTE DIRECTO		655,43203	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		655,43203	
P-2	0FE010	Ud	Alquiler, durante 15 días naturales, de estabilizador exterior de fachada, hasta 6 m de altura y 50m2, formado por un sistema de vigas aligeradas que se anclan a unos contrapesos de hormigón; para el apeo de fachada. Incluso conexiones, diagonales y otros elementos de arriostramiento. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los contrapesos de hormigón. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.	Rend.: 1,000		798,11	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Maquinaria	MQ13EST01	Ud	Alquiler diario de m² de estabilizador exterior de fachada, de hasta 6 m de altura, constituido por un sistema de vigas aligeradas que se anclan a unos contrapesos de hormigón (no incluidos en este precio); para apeo de fachada.	4.347,000 /R x	0,18000 =	782,46000	
				Subtotal:		782,46000	782,46000
Otros	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,000 % s 782,46000 =	15,64920		
				Subtotal:		15,64920	15,64920
				COSTE DIRECTO		798,10920	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		798,10920	
P-3	0FE011	Ud	Montaje y desmontaje de estabilizador exterior de fachada, de hasta 6 m de altura y hasta 50m2, constituido por un sistema de vigas aligeradas que se anclan a unos contrapesos de hormigón (no incluidos en este precio); para apeo de fachada. Incluso montaje y desmontaje de conexiones, diagonales y otros elementos de arriostramiento, transporte a obra y retirada del equipo. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del estabilizador de fachada.	Rend.: 1,000		1.473,39	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Maquinaria	MQ13EST01	Ud	Repercusión, por m², de montaje y desmontaje de estabilizador exterior de fachada, de hasta 6 m de	50,000 /R x	28,89000 =	1.444,50000	

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 11

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			altura, constituido por un sistema de vigas aligeradas que se anclan a unos contrapesos de hormigón (no incluidos en este precio); para apeo de fachada, con un grado de complejidad bajo, incluso transporte a obra y retirada.	
			Subtotal:	1.444,50000
Otros				1.444,50000
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,000 % s 1.444,50000 = 28,89000
			Subtotal:	28,89000
			COSTE DIRECTO	1.473,39000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>1.473,39000</b>
<b>P-4</b>	<b>AJ_ELEV</b>	pa	Partida alzada para la incorporación en diferentes fases de la obra de medios elevadores para la realización de diferentes trabajos, alquileres de gruas, plataformas elevadoras etc.	<b>Rend.: 1,000 5.200,00 €</b>
			Unidades	Precio
Mano de obra				Parcial
	A0E-000A	h	Peón especialista	70,307 /R x 19,12000 = 1.344,26984
	A0F-000B	h	Oficial 1a	70,000 /R x 21,59000 = 1.511,30000
			Subtotal:	2.855,56984
Maquinaria				
	C15A-004I	h	Carretilla elevadora eléctrica de 300 kg de carga y 150x75 cm de plataforma	70,000 /R x 32,88000 = 2.301,60000
			Subtotal:	2.301,60000
			GASTOS AUXILIARES	1,50 % 42,83355
			COSTE DIRECTO	5.200,00339
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>5.200,00339</b>
<b>P-5</b>	<b>AJ_01PAL</b>	h	Ayudas de albañilería para los trabajos de arqueología y ejecución de las catas	<b>Rend.: 1,000 40,00 €</b>
			Unidades	Precio
Mano de obra				Parcial
	A0D-0007	h	Peón	1,000 /R x 18,41000 = 18,41000
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000 /R x 21,59000 = 21,59000
			Subtotal:	40,00000
			COSTE DIRECTO	40,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>40,00000</b>
<b>P-6</b>	<b>AJ_F9A140</b>	m2	Formación y posterior retirada de rampa de acceso temporal con aportación de tierras y extendido	<b>Rend.: 1,000 16,97 €</b>
			Unidades	Precio
Mano de obra				Parcial

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 12

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A0D-0007	h	Peón	0,050	/R x	18,41000	=	0,92050
					Subtotal:			0,92050
Maquinaria								
	C151-002Z	h	Camión cisterna de 8 m3	0,025	/R x	57,24000	=	1,43100
	C131-005G	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	0,075	/R x	80,16000	=	6,01200
	C136-00F4	h	Motoniveladora pequeña	0,035	/R x	80,83000	=	2,82905
					Subtotal:			10,27205
Materiales								
	B03E-05OF	m3	Tierra seleccionada	0,500	x	11,38000	=	5,69000
	B011-05ME	m3	Agua	0,050	x	1,76000	=	0,08800
					Subtotal:			5,77800
								16,97055
								0,00000
								16,97055
P-7 AJ_K4GR-1 u Consolidación de aspilleras Restauración de elemetos pétreos de los huecos existentes en las fachadas. Consiste en el saneamiento o sustitución de cualquier elemento en mal estado y que afecte a la estética de la torre como a su estabilidad. Con mortero de cal NHL 5 ( dosificación 1/4 ).								
				Rend.: 1,000				45,42 €
				Unidades		Precio		Parcial
								Importe
Mano de obra								
	A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrero	1,000	/R x	21,59000	=	21,59000
	A08-0004	h	Encargado de obra	0,200	/R x	22,25000	=	4,45000
	A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	19,12000	=	19,12000
					Subtotal:			45,16000
Maquinaria								
	C20G-00DT	h	Máquina taladradora	0,020	/R x	4,12000	=	0,08240
					Subtotal:			0,08240
Materiales								
	B076-1KX6	kg	Mortero de cal de resistencia a compresión de 1.5 a 2 N/mm2	0,141	x	1,03000	=	0,14523
	B011-05MF	l	Agua desionizada no polarizada	0,100	x	0,30000	=	0,03000
					Subtotal:			0,17523
								45,41763
								0,00000
								45,41763
P-8 AJ_K4GR-2 m2 Comprovación arqueológica de toda la superficie e Inyección de volúmenes deteriorados de piedra con injertos y mortero de cal.								
				Rend.: 1,000				75,22 €
				Unidades		Precio		Parcial
								Importe
Mano de obra								
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	1,000	/R x	15,94000	=	15,94000

### CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 13

## PARTIDAS DE OBRA

[illegible]

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 14

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	1,000	/R x	21,95000	= 21,95000
	A0D-0007	h	Peón	2,000	/R x	18,41000	= 36,82000
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	0,500	/R x	26,44000	= 13,22000
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	1,000	/R x	18,87000	= 18,87000
			Subtotal:			90,86000	90,86000
Maquinaria							
	C207-00E1	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	0,500	/R x	8,13000	= 4,06500
			Subtotal:			4,06500	4,06500
			COSTE DIRECTO				94,92500
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				94,92500
P-11	AJ_P4FQD4	m2	Revestimiento de bóveda de hormigon con ladrillo macizo 290x140x25mm colocado en espiga y rejuntado con mortero de cal	Rend.: 1,000			77,14 €
			Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	18,41000	= 18,41000
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	2,000	/R x	21,59000	= 43,18000
			Subtotal:			61,59000	61,59000
Materiales							
	B076-1KX6	kg	Mortero de cal de resistencia a compresión de 1.5 a 2 N/mm2	0,100	x	1,03000	= 0,10300
	B0F15-06N5	u	Ladrillo macizo de elaboración mecánica R-15, de 290x140x25 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	29,000	x	0,41000	= 11,89000
	B07F-0LT7	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 450 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:3 y 15 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0284	x	125,08090	= 3,55230
			Subtotal:			15,54530	15,54530
			COSTE DIRECTO				77,13530
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				77,13530
P-12	AJ_P4D23YC	u	Montaje y desmont de cimbra amortizable en un uso para apeo de bóveda para una luz de 3 a 4m con doble entramado de madera apoyada sobre sopandas de madera y puntales telescópicos de 3-4m de altura amortizables en 150 usos, dimensionada para soportar una carga máxima de trabajo de 400Kg/m2.	Rend.: 1,000			4.558,64 €
			Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	24,000	/R x	21,59000	= 518,16000
	A0D-0007	h	Peón	48,000	/R x	18,41000	= 883,68000
			Subtotal:			1.401,84000	1.401,84000

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 15

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Materiales								
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	12,000	x	0,18000	=	2,16000
	AJ_B0DF00	u	Cimbra de doble entramado de madera con luz de 3 a 4 amortizable en un uso sobre sopandas de madera	1,000	x	3.150,00000	=	3.150,00000
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,050	x	12,76000	=	0,63800
	B0F13-0LM8	u	Ladrillo hueco sencillo de 290x140x40 mm, categoría I, LD, según la norma UNE-EN 771-1	16,000	x	0,25000	=	4,00000
Subtotal:						3.156,79800		3.156,79800
COSTE DIRECTO								4.558,63800
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								4.558,63800
P-13	AJ_P894MA	m2	Pintado de mastiles metálico con esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante e 2 de acabado	Rend.: 1,000				14,65 €
				Unidades	Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	21,59000	=	4,31800
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,055	/R x	18,80000	=	1,03400
Subtotal:						5,35200		5,35200
Materiales								
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimación antioxidante	0,2244	x	22,94000	=	5,14774
	B891-0P02	kg	Esmalte sintético	0,2754	x	15,08000	=	4,15303
Subtotal:						9,30077		9,30077
COSTE DIRECTO								14,65277
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								14,65277
P-14	AJ_PB1HMA	m	Restauración mastil metálico, decapado de pinturas, eliminacón de óxidos, limpieza general y limpieza con chorro de aire a presión	Rend.: 1,000				11,39 €
				Unidades	Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	0,120	/R x	18,87000	=	2,26440
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	0,240	/R x	21,94000	=	5,26560
Subtotal:						7,53000		7,53000
Materiales								
	B8Z3-0P24	kg	Producto decapante	0,300	x	4,44000	=	1,33200
	B017-05MM	l	Disolvente universal	0,420	x	6,01000	=	2,52420
Subtotal:						3,85620		3,85620



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 16

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				COSTE DIRECTO		11,38620	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		11,38620	
P-15	AJ_PBB1HB3	u	Base de acero galvanizado para anclaje con pernos fijada a losa de hormigón con 4 pernos roscados	Rend.: 1,000		119,79 €	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x	21,59000 =	5,39750	
	A0D-0007	h	Peón	0,250 /R x	18,41000 =	4,60250	
				Subtotal:		10,00000	10,00000
Materiales							
	BBM6-H6CA	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 76 mm de diámetro, con 4 pernos de anclaje roscados	1,000 x	75,95000 =	75,95000	
	B0AC-07NN	m	Perno de anclaje con barra corrugada roscable de acero B500SD, de 25 mm de diámetro, con placa de 200x200x10 mm y tuerca	4,000 x	8,46000 =	33,84000	
				Subtotal:		109,79000	109,79000
				COSTE DIRECTO		119,79000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		119,79000	
P-16	AJ_PQN1H8	u	Escalera metálica curva, de 0,6 m de ancho, arranque con rellano, con 2 soportes con perfiles de acero laminado IPN 120, escalones de plancha metálica con relieve antideslizante, conformada con pliegos frontales y posteriores, de 2 mm de espesor, soldados superiormente a los perfiles y barandilla metálica de acero con tubo superior de 42 mm de diámetro, 3 barras de 12 mm de diámetro y montantes de sección rectangular 50x10 mm soldados lateralmente a los perfiles, con acabado lacado	Rend.: 1,000		789,47 €	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	1,000 /R x	21,94000 =	21,94000	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	1,000 /R x	18,87000 =	18,87000	
				Subtotal:		40,81000	40,81000
Materiales							
	AJ_BQNH5	m	escalera metalica curva de 0,6m	1,000 x	596,00000 =	596,00000	
	AJ_BQNH6	u	rellano metalico para escalera	1,000 x	152,66000 =	152,66000	
				Subtotal:		748,66000	748,66000
				COSTE DIRECTO		789,47000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		789,47000	

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 17

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-17	AJ_REPGRA	u	Reparación de peldaño de escalera consistente en la demolición del contratabique de obra cerámica, excavación manual de la zona de asentamiento del peldaño y suministro y colocación de peldaño de escalera de piedra natural de medidas aproximadas 1,00x0,3x0,2m, con supervisión arqueológica	Rend.: 1,000		289,42	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A02-FEPU	h	Arqueólogo ayudante	0,500 /R x	23,34000 =	11,67000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	1,500 /R x	21,59000 =	32,38500	
	A0E-000A	h	Peón especialista	3,000 /R x	19,12000 =	57,36000	
				Subtotal:		101,41500	101,41500
Materiales							
	AJ_PELD	u	peldaño piedra natural 1x0.3x0.2	1,000 x	188,00000 =	188,00000	
				Subtotal:		188,00000	188,00000
				COSTE DIRECTO			289,41500
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			289,41500
P-18	AJ_RETDIR	m3	Retirada de depositos y materiales inapropiados procedientes de los trabajos de consolidación y refuerzo u otros ya existentes, con medios manuales, supervisión arqueológica y carga manual sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000		177,56	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	3,000 /R x	21,59000 =	64,77000	
	A02-FEPU	h	Arqueólogo ayudante	0,100 /R x	23,34000 =	2,33400	
	A0D-0007	h	Peón	6,000 /R x	18,41000 =	110,46000	
				Subtotal:		177,56400	177,56400
				COSTE DIRECTO			177,56400
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			177,56400
P-19	AJ_ZUNCHO	u	Ejecución de apoyo para la losa de cubierta, incluye sanear la zona reservando el material existente, incorporación de mortero para nivelación de superficie de apoyo incorporando 2 barras de acero D12 en el perímetro, posterior reposición con los materiales reservados para dejar una base de apoyo resistente. Con medios manuales y supervisión de arqueólogo	Rend.: 1,000		2.449,77	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	8,000 /R x	18,80000 =	150,40000	
	A02-FEPU	h	Arqueólogo ayudante	8,000 /R x	23,34000 =	186,72000	
	A08-0004	h	Encargado de obra	32,000 /R x	22,25000 =	712,00000	
	A0E-000A	h	Peón especialista	32,000 /R x	19,12000 =	611,84000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	32,000 /R x	21,59000 =	690,88000	
				Subtotal:		2.351,84000	2.351,84000

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 18

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Materiales								
	B06E-1158	m3	Hormigón HA-25/F / 10 / IIa de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	0,500	x	106,79000	=	53,39500
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	32,000	x	1,39181	=	44,53792
Subtotal:								97,93292
COSTE DIRECTO								2.449,77292
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								2.449,77292
P-20	H1445003	u	Mascarilla de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 140	Rend.: 1,000		1,47 €		
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Materiales								
	B1445003	u	Mascarilla de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 140	1,000	x	1,47000	=	1,47000
Subtotal:								1,47000
COSTE DIRECTO								1,47000
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								1,47000
P-21	HBBA1511	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido	Rend.: 1,000		17,40 €		
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A01H4000	h	Peón para seguridad y salud	0,150	/R x	19,74000	=	2,96100
Subtotal:								2,96100
Materiales								
	B1Z09000	cu	Tornillos para madera o tacos de PVC, para seguridad y salud	0,040	x	3,85000	=	0,15400
	BBBA1500	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, para seguridad y salud	1,000	x	14,26000	=	14,26000
Subtotal:								14,41400
GASTOS AUXILIARES							1,00 %	0,02961
COSTE DIRECTO								17,40461
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								17,40461
P-22	HBC1KJ00	m	Valla móvil metálica de 2,5 m de longitud y 1 m de altura y con el desmontaje incluido	Rend.: 1,000		5,55 €		
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A01H4000	h	Peón para seguridad y salud	0,060	/R x	19,74000	=	1,18440

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
				Subtotal:				1,18440	1,18440
Materiales									
	BBC1KJ04	m	Valla móvil metálica de 2,5 m de longitud y 1 m de altura, para 4 usos, para seguridad y salud	0,400	x	10,89000	=	4,35600	
				Subtotal:				4,35600	4,35600
				GASTOS AUXILIARES		1,00	%		0,01184
				COSTE DIRECTO					5,55224
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					5,55224
P-23	HM31161J	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido	Rend.: 0,982					51,19 €
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a para seguridad y salud	0,200	/R x	22,33000	=	4,54786	
	A01H3000	h	Ayudante para seguridad y salud	0,200	/R x	20,81000	=	4,23829	
				Subtotal:				8,78615	8,78615
Materiales									
	BM311611	u	Extintor de polvo seco, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado, para seguridad y salud	1,000	x	41,92000	=	41,92000	
	B1ZM1000	u	Parte proporcional de elementos especiales para extintores, para seguridad y salud	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
				Subtotal:				42,27000	42,27000
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%		0,13179
				COSTE DIRECTO					51,18794
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					51,18794
P-24	HQU1D190	mes	Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de vestidores en obra de 8x2,4 m con tancaments formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grueso y pavimento formado por tablero aglomerado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	Rend.: 1,000					71,25 €
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales									
	BQU1D190	mes	Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de vestidores en obra de 8x2,4 m con tancaments formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grueso y pavimento formado por tablero aglomerado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica con 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	1,000	x	71,25000	=	71,25000	
				Subtotal:				71,25000	71,25000

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 20

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				COSTE DIRECTO		71,25000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		71,25000	
P-25	HQU1UTB1	u	Transporte, entrega, retirada, muntaje y desmontaje de módulo prefabricado montado sobre un remolque, par unidad de descontaminación de trabajadores que manipulen amianto no friable, de 3 zonas: zona de aspiración con filtro absoluto, zona de ducha y zona de vestuario para ropa de calle	Rend.: 1,371		145,20	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01H2000	h	Oficial 1a para seguridad y salud	0,500	/R x 22,33000 =	8,14369	
	A01H4000	h	Peón para seguridad y salud	0,500	/R x 19,74000 =	7,19912	
				Subtotal:		15,34281	15,34281
Maquinaria							
	C1501700	h	Camión para transporte de 7 t	4,000	/R x 44,51000 =	129,86142	
				Subtotal:		129,86142	129,86142
				COSTE DIRECTO		145,20423	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		145,20423	
P-26	HQU22301	u	Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0.4x0.5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido	Rend.: 1,008		60,40	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01H4000	h	Peón para seguridad y salud	0,250	/R x 19,74000 =	4,89583	
				Subtotal:		4,89583	4,89583
Materiales							
	BQU22303	u	Armario metálico individual con doble compartimento interior, de 0.4x0.5x1,8 m, para 3 usos, para seguridad y salud	1,000	x 55,38000 =	55,38000	
				Subtotal:		55,38000	55,38000
				GASTOS AUXILIARES		2,50 %	0,12240
				COSTE DIRECTO		60,39823	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		60,39823	
P-27	P060-020H	u	Muestreo, realización del cono de Abrams, elaboración de probetas, curado y determinación de la resistencia a tracción por flexión de 3 probetas de hormigón con fibras, según la norma UNE-EN 14651	Rend.: 1,000		326,55	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Materiales							
	BV210-01Q	u	Muestreo, realización del cono de Abrams, elaboración de probetas, curado y determinación de la resistencia a tracción por flexión de 3 probetas de hormigón con fibras, según la norma UNE-EN 14651	1,000	x 326,55000 =	326,55000	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Subtotal:	326,55000	326,55000	
				COSTE DIRECTO		326,55000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		326,55000	
P-28	P080-00RU	u	Conjunto de ensayos de identificación de una muestra de aditivo para la elaboración de hormigones y morteros, según la norma UNE-EN 934-6	Rend.: 1,000		322,66	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Materiales							
	BV10-00QZ	u	Conjunto de ensayos de identificación de una muestra de aditivo para la elaboración de hormigones y morteros, según la norma UNE-EN 934-6	1,000	x 322,66000 =	322,66000	
				Subtotal:		322,66000	322,66000
				COSTE DIRECTO		322,66000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		322,66000	
P-29	P121-EKJZ	m2	Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados	Rend.: 1,000		0,10	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Materiales							
	B0Y1-12V6	m2	Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados	1,000	x 0,10000 =	0,10000	
				Subtotal:		0,10000	0,10000
				COSTE DIRECTO		0,10000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		0,10000	
P-30	P127-EKJO	m2	Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km	Rend.: 1,000		6,60	€

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 22

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,160	/R x	18,80000 =	3,00800
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,080	/R x	22,32000 =	1,78560
Subtotal:						4,79360	4,79360
Maquinaria							
	C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	0,040	/R x	43,40000 =	1,73600
Subtotal:						1,73600	1,73600
GASTOS AUXILIARES					1,50 %		0,07190
COSTE DIRECTO							6,60150
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							6,60150
P-31	P1474-65MP	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios: Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar.	Rend.: 1,000		29,93	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Materiales							
	B1474-0XL3	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	1,000	x	29,93000 =	29,93000
Subtotal:						29,93000	29,93000
COSTE DIRECTO							29,93000
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							29,93000
P-32	P1477-65LK	u	Casco de seguridad, de polietileno, con un peso máximo de 400 g, con protectores auditivos y pantalla facial con visor de malla de rejilla metálica para protección de riesgos mecánicos, acoplada con arnés abatible, homologado según UNE-EN 812/A1, UNE-EN 352-3 y UNE-EN 1731 Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios: Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje	Rend.: 1,000		48,31	€

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
			si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar.				
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Materiales							
	B1477-07TV	u	Casco de seguridad, de polietileno, con un peso máximo de 400 g, con protectores auditivos y pantalla facial con visor de malla de rejilla metálica para protección de riesgos mecánicos, acoplada con arnés abatible, homologado según UNE-EN 812/A1, UNE-EN 352-3 y UNE-EN 1731 Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	1,000	x 48,31000 =	48,31000	
				Subtotal:		48,31000	48,31000
			COSTE DIRECTO				48,31000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				48,31000
P-33	P147L-EQD9	u	Par de guantes antihumedad resistentes a los productos químicos, de neopreno sin soporte y forrado interior de algodón, con manguitos hasta medio antebrazo Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios: Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar.	Rend.: 1,000		8,86	€
Materiales				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	B147J-0XKE	u	Par de guantes antihumedad resistentes a los productos químicos, de neopreno sin soporte y forrado interior de algodón con manguitos hasta medio antebrazo Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	1,000	x 8,86000 =	8,86000	
				Subtotal:		8,86000	8,86000
			COSTE DIRECTO				8,86000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				8,86000
P-34	P147Y-EPWX	u	Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458 Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios: Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden	Rend.: 1,000		0,23	€



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
			volver a utilizar.				
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Materiales							
	B147Y-0XJE	u	Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458 Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	1,000	x 0,23000 =	0,23000	
				Subtotal:		0,23000	0,23000
				COSTE DIRECTO			0,23000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			0,23000
P-35	P147Z-FITH	u	Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168 Criterio de medición: Se medirá en las unidades indicadas en cada partida de obra con los siguientes criterios: Todas las unidades de obra incluyen en su precio su montaje, el mantenimiento en condiciones de uso seguro durante todo el tiempo que la obra lo requiera, y su desmontaje y transporte al lugar de almacenaje si son reutilizables, o al vertedero si no se pueden volver a utilizar.	Rend.: 1,000			7,26 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Materiales							
	B147Z-0XI6	u	Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168 Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	1,000	x 7,26000 =	7,26000	
				Subtotal:		7,26000	7,26000
				COSTE DIRECTO			7,26000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			7,26000
P-36	P1A2-AL05	u	Jornada de trabajo de arqueólogo dibujante para dibujo de vaciados o extracciones de tierras y escombrsos, con la toma de datos para la realización del levantamiento de la excavación	Rend.: 1,000			173,69 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A02-FEPV	h	Arqueólogo dibujante	8,000	/R x 21,39000 =	171,12000	
				Subtotal:		171,12000	171,12000

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 25

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
GASTOS AUXILIARES				1,50	%		2,56680
COSTE DIRECTO							173,68680
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							173,68680
P-37	P1A2-AL06	u	Jornada de supervisión de arqueólogo director de vaciados o extracciones de tierras y escombros, con la toma de datos para la realización del informe final	Rend.: 1,000			211,61 €
Mano de obra				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	A02-FEPT	h	Arqueólogo director	8,000 /R x	26,06000 =	208,48000	
Subtotal:						208,48000	208,48000
GASTOS AUXILIARES				1,50	%		3,12720
COSTE DIRECTO							211,60720
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							211,60720
P-38	P1A2-AL0A	m3	Cata de prospección arqueológica en inmueble de interés histórico de dimensiones 1x1x1 m, excavada con medios manuales para niveles naturales o artificiales según método arqueológico, toma de datos para el informe final, retirada de pavimento con recuperación posterior y relleno con productos procedentes de la excavación, sin compactado	Rend.: 1,000			108,57 €
Mano de obra				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	A0D-0007	h	Peón	2,000 /R x	18,41000 =	36,82000	
	A02-FEPU	h	Arqueólogo ayudante	0,800 /R x	23,34000 =	18,67200	
	A02-FEPT	h	Arqueólogo director	0,800 /R x	26,06000 =	20,84800	
Subtotal:						76,34000	76,34000
Maquinaria							
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	2,000 /R x	15,54000 =	31,08000	
Subtotal:						31,08000	31,08000
GASTOS AUXILIARES				1,50	%		1,14510
COSTE DIRECTO							108,56510
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							108,56510
P-39	P214M-AKZH	m2	Derribo de techo completo, incluyendo pavimento, entrevigado, vigueta de perfil laminado, falso techo y instalaciones interior falso techo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000			88,95 €
Mano de obra				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	1,000 /R x	21,95000 =	21,95000	
	A0D-0007	h	Peón	3,000 /R x	18,41000 =	55,23000	
Subtotal:						77,18000	77,18000

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 26

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
Maquinaria							
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,500	/R x	15,54000 =	7,77000
	C207-00E1	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	0,350	/R x	8,13000 =	2,84550
				Subtotal:		10,61550	10,61550
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	1,15770
				COSTE DIRECTO			88,95320
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			88,95320
P-40	P2216-8F2Y	m3	Excavación manual para rebaje de terreno por métodos arqueológicos, carga manual de tierras sobre camión o contenedor, con supervisión arqueológica	Rend.: 1,000			253,45 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	8,000	/R x	18,41000 =	147,28000
	A02-FEPU	h	Arqueólogo ayudante	1,000	/R x	23,34000 =	23,34000
	A0E-000A	h	Peón especialista	4,000	/R x	19,12000 =	76,48000
	A02-FEPT	h	Arqueólogo director	0,100	/R x	26,06000 =	2,60600
				Subtotal:		249,70600	249,70600
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	3,74559
				COSTE DIRECTO			253,45159
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			253,45159
P-41	P221B-Z0UE	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno blando (SPT <20), realizada con medios manuales y carga manual sobre contenedor	Rend.: 1,000			89,69 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	4,800	/R x	18,41000 =	88,36800
				Subtotal:		88,36800	88,36800
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	1,32552
				COSTE DIRECTO			89,69352
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			89,69352
P-42	P2255-W6AT	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con el 50% de arena y el 50% de tierra de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante eléctrico, con compactación del 95% PM	Rend.: 1,000			40,23 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,550	/R x	19,12000 =	10,51600

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 27

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				Subtotal:			10,51600	10,51600
Maquinaria								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,121	/R x	56,69000	=	6,85949
	C13A-W61N	h	Bandeja vibrante eléctrica con placa de 40 cm	0,550	/R x	5,26000	=	2,89300
				Subtotal:			9,75249	9,75249
Materiales								
	B03L-05N5	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	0,900	x	22,00000	=	19,80000
				Subtotal:			19,80000	19,80000
				GASTOS AUXILIARES	1,50	%		0,15774
				COSTE DIRECTO				40,22623
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				40,22623
P-43	P2R5-DT13	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km	Rend.: 1,000				8,77 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Maquinaria								
	C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	0,202	/R x	43,40000	=	8,76680
				Subtotal:			8,76680	8,76680
				COSTE DIRECTO				8,76680
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				8,76680
P-44	P2RA-EU6H	m3	Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos	Rend.: 1,000				10,09 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Materiales								
	B2RA-28V5	m3	Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos	1,000	x	10,09000	=	10,09000
				Subtotal:			10,09000	10,09000
				COSTE DIRECTO				10,09000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				10,09000
P-45	P45D3-HA6Q	m3	Hormigonado para bóveda, con hormigón HA-25/F / 10 / IIa de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa con bomba	Rend.: 1,000				133,06 €

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 28

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	0,264	/R x 18,41000 =	4,86024	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,066	/R x 21,59000 =	1,42494	
				Subtotal:		6,28518	6,28518
Maquinaria							
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,099	/R x 178,75000 =	17,69625	
				Subtotal:		17,69625	17,69625
Materiales							
	B06E-1158	m3	Hormigón HA-25/F / 10 / IIa de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	1,020	x 106,79000 =	108,92580	
				Subtotal:		108,92580	108,92580
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,15713
				COSTE DIRECTO			133,06436
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>133,06436</b>
<b>P-46</b>	<b>P4B8-D6QH</b>	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,87 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x 21,59000 =	0,25908	
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,010	/R x 18,80000 =	0,18800	
				Subtotal:		0,44708	0,44708
Materiales							
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,012	x 2,19000 =	0,02628	
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x 1,39181 =	1,39181	
				Subtotal:		1,41809	1,41809
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,00671
				COSTE DIRECTO			1,87188
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>1,87188</b>
<b>P-47</b>	<b>P4F9-AJRC</b>	u	Cosido estático en elemento de obra de fábrica de pared de mampostería con grapa de armadura de acero inoxidable austenítico en barras, colocada en el orificio realizado en la obra y relleno con inyección de mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras, fluido y de retracción controlada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>45,42 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x 21,59000 =	21,59000	
	A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x 19,12000 =	19,12000	

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 29

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				Subtotal:				40,71000
Maquinaria								40,71000
	C208-00H9	h	Equipo de inyección manual de resinas	0,100	/R x	1,71000	=	0,17100
	C20G-00DT	h	Máquina taladradora	0,210	/R x	4,12000	=	0,86520
				Subtotal:				1,03620
Materiales								1,03620
	B079-06TF	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras, fluido y de retracción controlada para reparación	2,500	x	0,91000	=	2,27500
	B0B5-16I3	kg	Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación 1.4401 (AISI 316) manipulado en taller y elaborado en obra	0,206	x	3,81731	=	0,78637
				Subtotal:				3,06137
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%	0,61065
				COSTE DIRECTO				45,41822
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>45,41822</b>
<b>P-48</b>	<b>P4FP-6112</b>	m2	Sellado de fisuras y grietas en paramento de piedra, con inyección de mortero de cal 1:4 previa revisión arqueológica inicial de toda la superficie	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>9,32 €</b>
				Unidades		Precio		Parcial
Mano de obra								Importe
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	21,59000	=	4,31800
	A0D-0007	h	Peón	0,200	/R x	18,41000	=	3,68200
				Subtotal:				8,00000
Materiales								
	B07F-0LSV	m3	Mortero de cal y arena, con 380 kg/m3 de cal aérea hidratada CL 90-S, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,006	x	180,69000	=	1,08414
				Subtotal:				1,08414
				GASTOS AUXILIARES		3,00	%	0,24000
				COSTE DIRECTO				9,32414
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>9,32414</b>
<b>P-49</b>	<b>P730-DP9A</b>	m2	Membrana para impermeabilización de cubiertas MA-2 según UNE 104402, de densidad superficial 6,6 kg/m2, de dos láminas una de oxiasfalto LO-40-PE con armadura de film de polietileno de 95 g/m2 y una de oxiasfalto LO-30/M-NA sin armadura, adherida en caliente	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>28,05 €</b>
				Unidades		Precio		Parcial
Mano de obra								Importe
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,500	/R x	21,59000	=	10,79500
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,250	/R x	18,80000	=	4,70000
				Subtotal:				15,49500

### CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 30

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Materiales								
	B713-FG10	m2	Lámina bituminosa de oxiasfalto con autoprotección metálica LO-30/M-NA sin armadura	1,100	x	5,83000	=	6,41300
	B713-FG0Q	m2	Lámina bituminosa de oxiasfalto LO-40-PE con armadura de film de material polietileno de 95 g/m2	1,100	x	5,09000	=	5,59900
	B7Z0-13F3	kg	Emulsión bituminosa, tipo ED	0,300	x	1,03000	=	0,30900
Subtotal:								12,32100
GASTOS AUXILIARES							1,50 %	0,23243
COSTE DIRECTO								28,04843
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								28,04843
P-50	P7B1-6Q77	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno tejido de 70 a 90 g/m2, colocada sin adherir	Rend.: 1,000				2,22 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,020	/R x	18,80000	=	0,37600
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,040	/R x	21,59000	=	0,86360
Subtotal:								1,23960
								1,23960
Materiales								
	B7B1-0KP3	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno tejido de 70 a 90 g/m2	1,100	x	0,87000	=	0,95700
Subtotal:								0,95700
								0,95700
GASTOS AUXILIARES							1,50 %	0,01859
COSTE DIRECTO								2,21519
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								2,21519
P-51	P814-022W	u	Determinación de la resistencia a la adhesión de un mortero para revoco y enlucido aplicado sobre soporte, según la norma UNE-EN 1015-12	Rend.: 1,000				207,81 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Materiales								
	BVAE-022V	u	Determinación de la resistencia a la adhesión de un mortero para revoco y enlucido aplicado sobre soporte, según la norma UNE-EN 1015-12	1,000	x	207,81000	=	207,81000
Subtotal:								207,81000
								207,81000
COSTE DIRECTO								207,81000
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								207,81000
P-52	P870-4UBB	m2	Comprovacñi3n arqueol3gica de toda la superficie y consolidaci3n de elementos singulares de piedra natural, con aplicaci3n de consolidante de silicato de etilo, aplicado con p3ncel en tres capas	Rend.: 1,000				70,00 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 31

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500	/R x	21,59000	=	32,38500
	A0D-0007	h	Peón	1,500	/R x	18,41000	=	27,61500
						Subtotal:		60,00000
								60,00000
Materiales								
	B8Z2-12Y5	kg	Consolidante de silicato de etilo para piedra natural	0,333	x	24,62000	=	8,19846
						Subtotal:		8,19846
								8,19846
			GASTOS AUXILIARES			3,00	%	1,80000
			COSTE DIRECTO					69,99846
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					69,99846
P-53	P874-4UBX	m2	Limpieza de paramento de paramento vertical de piedra, con chorro de arena de sílice desecada a baja presión	Rend.: 1,000				41,68 €
				Unidades		Precio		Parcial
								Importe
Mano de obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	21,59000	=	21,59000
	A0D-0007	h	Peón	0,700	/R x	18,41000	=	12,88700
						Subtotal:		34,47700
								34,47700
Maquinaria								
	CZ16-00EH	h	Equipo de chorro de arena	0,700	/R x	4,78000	=	3,34600
	CZ11-005C	h	Compresor portátil entre 7 y 10 m3/min de caudal y 8 bar de presión	0,120	/R x	17,73000	=	2,12760
						Subtotal:		5,47360
								5,47360
Materiales								
	B03L-05MU	t	Arena de sílice de 0 a 3,5 mm	0,004	x	215,58000	=	0,86232
	B011-05ME	m3	Agua	0,002	x	1,76000	=	0,00352
						Subtotal:		0,86584
								0,86584
			GASTOS AUXILIARES			2,50	%	0,86193
			COSTE DIRECTO					41,67837
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					41,67837
P-54	P87B-5VI5	m2	Cepillado manual de restos de enfoscado en paramento vertical	Rend.: 1,000				3,77 €
				Unidades		Precio		Parcial
								Importe
Mano de obra								
	A0D-0007	h	Peón	0,200	/R x	18,41000	=	3,68200
						Subtotal:		3,68200
								3,68200
			GASTOS AUXILIARES			2,50	%	0,09205
			COSTE DIRECTO					3,77405
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					3,77405



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 32

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
<b>P-55</b>	<b>P87F-6RNM</b>	m2	Veladura y/o teñido reintegrador superficial de paramento vertical de piedra natural, con pintura mineral al silicato, aplicada a dos capas con brocha	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>17,43</b>	<b>€</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Mano de obra						
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,250	/R x 21,59000 =	5,39750	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,250	/R x 18,80000 =	4,70000	
				Subtotal:		10,09750	10,09750
	Materiales						
	B896-HYMS	l	Pintura al silicato de un componente, para veladura de piedra natural, hidrófuga	0,102	x 10,41000 =	1,06182	
	B015-16HR	l	Diluyente de pintura mineral al silicato, para veladura de piedra natural	0,408	x 15,01000 =	6,12408	
				Subtotal:		7,18590	7,18590
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,15146
			COSTE DIRECTO				17,43486
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>17,43486</b>
<b>P-56</b>	<b>P894-4V98</b>	m2	Pintado de barandilla y reja de acero de barrotes separados 10 cm, con esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante e 2 de acabado	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>22,84</b>	<b>€</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Mano de obra						
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,570	/R x 21,59000 =	12,30630	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,055	/R x 18,80000 =	1,03400	
				Subtotal:		13,34030	13,34030
	Materiales						
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimación antioxidante	0,2244	x 22,94000 =	5,14774	
	B891-0P02	kg	Esmalte sintético	0,2754	x 15,08000 =	4,15303	
				Subtotal:		9,30077	9,30077
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,20010
			COSTE DIRECTO				22,84117
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>22,84117</b>
<b>P-57</b>	<b>P93G-57PZ</b>	m2	Recrecido del soporte de pavimentos, de 3 cm de espesor, con mortero de cemento 1:6	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>8,50</b>	<b>€</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Mano de obra						
	A0D-0007	h	Peón	0,180	/R x 18,41000 =	3,31380	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,080	/R x 21,59000 =	1,72720	
				Subtotal:		5,04100	5,04100
	Materiales						
	B7C24-OKL	m2	Plancha de poliestireno expandido (EPS) elasticado de 10 mm de espesor	0,0105	x 1,28000 =	0,01344	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una	0,0347	x 97,03640 =	3,36716	

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 33

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
			proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra				
				Subtotal:		3,38060	3,38060
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %			0,07562
			COSTE DIRECTO				8,49722
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>8,49722</b>
<b>P-58</b>	<b>PB1H-H8V8</b>	m	Restauración de barandilla metálica de forja, con sustitución de elementos deteriorados, ajuste de los remaches, enderezamiento de barrotes, balaustros y baquetas, revisión de las grapas de anclaje, decapado de pinturas, eliminación de óxidos, limpieza general y limpieza de uniones con chorro de aire a presión, con supervisión de arqueólogo	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>92,11</b>	<b>€</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A02-FEPU	h	Arqueólogo ayudante	0,120 /R x	23,34000 =	2,80080	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	3,330 /R x	21,94000 =	73,06020	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	0,120 /R x	18,87000 =	2,26440	
				Subtotal:		78,12540	78,12540
			Materiales				
	B8Z3-0P24	kg	Producto decapante	0,300 x	4,44000 =	1,33200	
	B017-05MM	l	Disolvente universal	0,420 x	6,01000 =	2,52420	
	B44Z-0M1J	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	4,400 x	1,77000 =	7,78800	
				Subtotal:		11,64420	11,64420
			GASTOS AUXILIARES	3,00 %			2,34376
			COSTE DIRECTO				92,11336
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>92,11336</b>
<b>P-59</b>	<b>PD5I-H989</b>	m	Tubo drenante de pvc de 125mm de diámetro, relleno de zanja con gravas y tela geotextil de 150 gr/m2	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>18,78</b>	<b>€</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	0,200 /R x	21,59000 =	4,31800	
	A0D-0007	h	Peón	0,200 /R x	18,41000 =	3,68200	
				Subtotal:		8,00000	8,00000
			Materiales				
	B7B1-0KPF	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido, ligado mecánicamente de 140 a 190 g/m2	1,260 x	1,53000 =	1,92780	
	B03J-0K8V	t	Grava de cantera, para drenajes	0,130 x	22,95000 =	2,98350	
	BD5O-0LK3	m	Tubo circular ranurado de PVC, de pared simple i 125 mm	1,010 x	5,73000 =	5,78730	

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Pág.: 34

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Subtotal:		10,69860	10,69860
				GASTOS AUXILIARES	1,00 %		0,08000
				COSTE DIRECTO			18,77860
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>18,77860</b>
P-60	PD781-WBOC	m	Albañal con tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 125, clase de rigidez anular SN 4 (rigidez anular $\geq 4\text{kN/m}^2$ ), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluido el relleno del apoyo del tubo, con pisón vibrante eléctrico	Rend.: 1,000		26,43	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,150 /R x	21,59000 =	3,23850	
	A0D-0007	h	Peón	0,100 /R x	18,41000 =	1,84100	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,150 /R x	18,80000 =	2,82000	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,050 /R x	19,12000 =	0,95600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100 /R x	21,59000 =	2,15900	
				Subtotal:		11,01450	11,01450
Maquinaria							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,0422 /R x	56,69000 =	2,39232	
	C13A-W61K	h	Pisón vibrante eléctrico con placa de 30x30 cm	0,050 /R x	4,49000 =	0,22450	
				Subtotal:		2,61682	2,61682
Materiales							
	BDW3-FFA	u	Elemento de montaje para tubo de PVC de D=125 mm	1,000 x	0,13000 =	0,13000	
	BDW3-FFAJ	u	Accesorio genérico para tubo de PVC de D=125 mm	0,330 x	8,93000 =	2,94690	
	B03L-05N5	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	0,1323 x	22,00000 =	2,91060	
	BD7F-10J1	m	Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 125, clase de rigidez anular SN 4 (rigidez anular $\geq 4\text{kN/m}^2$ ), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad	1,200 x	5,54000 =	6,64800	
				Subtotal:		12,63550	12,63550
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,16522
				COSTE DIRECTO			26,43204
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>26,43204</b>

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-61	PQU3-0235	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	Rend.: 1,000		107,16	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Materiales						
	BQU3-0TIC	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	1,000	x 107,16000 =	107,16000	
				Subtotal:		107,16000	107,16000
				COSTE DIRECTO			107,16000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			107,16000
P-62	PZ11-01G6	u	Desplazamiento de analista y equipo para realizar ensayos in situ o toma de muestras, en un radio de 30 km	Rend.: 1,000		105,60	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Materiales						
	BVZ1-00UY	km	Desplazamiento de analista y equipo para realizar ensayos in situ o toma de muestras	60,000	x 1,76000 =	105,60000	
				Subtotal:		105,60000	105,60000
				COSTE DIRECTO			105,60000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			105,60000