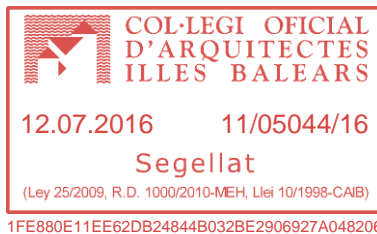


**V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO.**





1FE880E11EE62DB24844B032BE2906927A048206

Anejo de justificación de precios

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
1	01.01	m <sup>2</sup>	Limpieza de arbustos y hierbas sitas en la parte superior del paramento	
	mt48pla030	0,005 l	Herbicida de contacto para la destrucción de plantas herbáceas.	0,320
	mq09pla010	0,010 h	Bomba manual de pistón para tratamientos fitosanitarios y herbicidas.	21,990
	mo105	0,010 h	Peón especializado construcción.	18,350
	mo106	0,010 h	Peón ordinario construcción.	17,740
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,640
		3,000 %	Costes indirectos	0,650
Total por m <sup>2</sup> .....				0,67

Son SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.

2	01.02	m <sup>2</sup>	Retirada bajo supervisión de arqueólogo de capa superficial de espesor variable (15-20 cm) en la parte superior de coronación del muro de la muralla, formada por elementos disgregados, plantas y tierra vegetal, guardando y acopiando piedras sueltas para su posterior reintegración., dejando las piedras y juntas que lo forman limpias con medios manuales, y carga manual de la tierra sobre camión o contenedor.	
	mo106	0,200 h	Peón ordinario construcción.	17,740
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,550
		3,000 %	Costes indirectos	3,620
Total por m <sup>2</sup> .....				3,73

Son TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.

3	01.03	m <sup>2</sup>	Limpieza de fachada de fábrica de mampostería cara vista en estado de conservación regular bajo la supervisión de técnico restaurador, mediante cepillado manual con agua y cepillo blando de raíces, hasta descubrir las zonas arenizadas, ampollas de pátina y fisuras de fábrica, previa eliminación de cascotes, detritus y material adherido; y posterior aclarado con abundante agua. Incluso acopio, retirada y carga de escombros y restos generados sobre camión o contenedor, considerando un grado de complejidad medio. Incluye: Cepillado manual con agua de la superficie soporte. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt08aaa010a	0,030 m <sup>3</sup>	Agua.	1,020
	mo020	0,120 h	Oficial 1ª construcción.	22,410
	mo111	0,200 h	Peón ordinario construcción.	14,310
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,580
		3,000 %	Costes indirectos	5,690
Total por m <sup>2</sup> .....				5,86

Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
4	01.04	m <sup>2</sup>	<p>Limpieza mecánica de muralla de fábrica de mampostería vista mediante proyección de chorro de agua atomizada (trabajo de goma) a baja presión (hasta 4 m) picado y vaciado de juntas de mampostería, eliminando elementos disgregados de las mismas, formadas por mortero de cal, yeso o mortero mixto, sobre paramento vertical exterior de hasta 4 m de altura, con medios manuales utilizando instrumentos que no dañen las piedras que conforman las juntas, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluida limpieza de las mismas con aire a presión. Incluye limpieza de arbustos y hierbas sitas en la muralla, con desmonte y recolocación de piedras de mampostería en la misma posición si es necesario para la eliminación de raíces.</p>	
	mt08aaa010a	0,080 m <sup>3</sup>	Agua.	1,020
	mq081ch020b	0,020 h	Equipo de chorro de agua a presión, con adaptador para agua atomizada o nebulizada.	5,051
	mo106	0,250 h	Peón ordinario construcción.	17,740
	mo020	0,200 h	Oficial 1ª construcción.	22,410
	mo110	0,300 h	Peón especializado construcción.	18,350
	%	2,000 %	Medios auxiliares	14,610
		3,000 %	Costes indirectos	14,900
Total por m <sup>2</sup> .....				15,35
Son QUINCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m <sup>2</sup> .				
5	01.05	m <sup>2</sup>	<p>Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón o piedra, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mq05mai030	0,051 h	Martillo neumático.	3,888
	mq05pdm110	0,051 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	5,784
	mo110	0,058 h	Peón especializado construcción.	18,350
	mo111	0,116 h	Peón ordinario construcción.	14,310
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,210
		3,000 %	Costes indirectos	3,270
Total por m <sup>2</sup> .....				3,37
Son TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m <sup>2</sup> .				

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
6	01.06	m <sup>2</sup>	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cm de espesor, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	
	mq05mai030	0,100 h	Martillo neumático.	3,888
	mq05pdm010a	0,100 h	Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	3,631
	mo110	0,100 h	Peón especializado construcción.	18,350
	mo111	0,100 h	Peón ordinario construcción.	14,310
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,020
		3,000 %	Costes indirectos	4,100
Total por m <sup>2</sup> .....				4,22

Son CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.

7	01.07	m <sup>2</sup>	Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	
	mq05mai030	0,410 h	Martillo neumático.	3,888
	mq05pdm010a	0,410 h	Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	3,631
	mo112	0,428 h	Peón especializado construcción.	18,660
	mo113	0,288 h	Peón jardinero.	15,920
	%	2,000 %	Medios auxiliares	15,650
		3,000 %	Costes indirectos	15,960
Total por m <sup>2</sup> .....				16,44

Son DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.



Num.	Código	Ud	Descripción	Total
10	01.10	m <sup>2</sup>	<p>Limpieza de graffitis realizados en fachada de fábrica de sillería en estado de conservación regular mediante la aplicación de un producto decapante con brocha dejando actuar unos minutos y posterior aclarado de la superficie con chorro de agua caliente a presión, aplicando el tratamiento por franjas horizontales completas, con vuelos, cornisas y salientes. Incluso p/p de pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo; acopio, retirada y carga de restos generados sobre camión o contenedor; considerando un grado de complejidad medio.</p> <p>Incluye: Montaje y preparación del equipo. Realización de pruebas para ajuste de los parámetros de limpieza. Aplicación con brocha del decapante. Aplicación mecánica del chorro de agua. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt08lim030a	0,563 l	Decapante limpiador de graffitis.	45,830
	mt08aaa010a	0,014 m <sup>3</sup>	Agua.	1,020
	mq08lch020a	0,162 h	Equipo de chorro de agua a presión.	5,150
	mo020	0,646 h	Oficial 1ª construcción.	22,410
	mo112	0,323 h	Peón especializado construcción.	18,660
	%	2,000 %	Medios auxiliares	47,150
		3,000 %	Costes indirectos	48,090
Total por m <sup>2</sup> .....				49,53

Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
11	02.01	m <sup>3</sup>	<p>Excavación de tierras manual a cielo abierto en suelo no cohesivo, con medios manuales bajo la supervisión del arquitecto, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada por la DF. Incluso Extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados guardando y acopiando piezas de marés para su posible reutilización y carga del resto a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.</p>	
mo111			1,252 h Peón ordinario construcción.	14,310
%			2,000 % Medios auxiliares	17,920
			3,000 % Costes indirectos	18,280
Total por m <sup>3</sup> .....				18,83

Son DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m<sup>3</sup>.



Num.	Código	Ud	Descripción	Total
12	02.02	m <sup>3</sup>	<p>Excavación de a cielo abierto de relleno por medios mecánicos bajo la supervisión del arqueólogo, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el proyecto, incluso retoques manuales en la zona cercana a la muralla. Transporte de la maquinaria, formación de rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.</p>	
	mq01exn010j	0,090 h	Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 43 kW.	46,120
	mo111	0,090 h	Peón ordinario construcción.	14,310
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,440
		3,000 %	Costes indirectos	5,550
Total por m <sup>3</sup> .....				5,72

Son CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m<sup>3</sup>.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
13	02.03	m <sup>3</sup>	<p>Formación de relleno principal de zanjas y catas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	
	mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,120
	mq04dua020b	0,105 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	8,300
	mq02rod010d	0,161 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	5,800
	mq02cia020j	0,011 h	Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	38,136
	mq04cab010c	0,016 h	Camión basculante de 12 t de carga	31,303
	mo111	0,227 h	Peón ordinario construcción.	14,310
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,100
		3,000 %	Costes indirectos	6,220
Total por m <sup>3</sup> .....				6,41

Son SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m<sup>3</sup>.

14	02.04	m <sup>3</sup>	Transporte de tierras con camión a relleno de canteras y/o vertedero específico, situado a una distancia máxima de 30 km.	
	mq04cab010c	0,133 h	Camión basculante de 12 t de carga	31,303
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,160
		3,000 %	Costes indirectos	4,240
Total por m <sup>3</sup> .....				4,37

Son CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m<sup>3</sup>.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
15	03.01	m <sup>2</sup>	Colocación de geotextil para marcar la separación con los restos de muralla originales. Criterio de medición de proyecto: m <sup>2</sup> medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará en obra la superficie realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo111	0,040 h	Peón ordinario construcción.	14,310
	PNIA11e	1,100 m <sup>2</sup>	Geotextil FP-300 gr/m <sup>2</sup>	1,680
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,420
		3,000 %	Costes indirectos	2,470
Total por m <sup>2</sup> .....				2,54

Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.

16	03.02	m <sup>3</sup>	Consolidación con sillería en esquinas (cantoneras) y agujas de muralla con sillares de piedra careados adaptados a la geometría de cada punto de intervención, utilizando piedra de similares características a la de Alcúdia realizado con mortero de cal hidráulica natural, arena caliza y árido de garbancillo rodado, dosificación 1/3/1, según UNE-EN 998-1.	
	mt06mab010a	1,050 m <sup>3</sup>	Piedra arenisca de Alcúdia cortada en taller	149,649
	mt09rei010a	410,000 kg	Mortero de albañilería, compuesto por cal hidráulica natural NHL 3,5, color gris, arena caliza de granulometría seleccionada 0-4 mm; y tierras sobrantes de marés para uso entre los muros de mampostería conformado el reble de la nueva muralla	0,390
	mo021	3,200 h	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	22,040
	mo058	3,200 h	Ayudante colocador de piedra natural.	18,970
	%	2,000 %	Medios auxiliares	448,260
		3,000 %	Costes indirectos	457,230
Total por m <sup>3</sup> .....				470,95

Son CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m<sup>3</sup>.



Num.	Código	Ud	Descripción	Total
17	03.03	m <sup>2</sup>	Muro mampostería careada de unos 30 cm de espesor a una cara vista con piedra arenisca similar a la existente de la zona de Alcúdia, colocada con mortero de cal hidráulica natural, arena caliza y árido de garbancillo rodado, dosificación 1/3/1, según UNE-EN 998-1 imitando muralla antigua según directrices D.F.	
	fshsf	0,250 m <sup>3</sup>	Piedra arenisca de Alcúdia careada mampostería	19,50
	mt08aaa010a	0,040 m <sup>3</sup>	Agua.	0,04
	mt09rei010a	126,000 kg	Mortero de albañilería, compuesto por cal hidráulica natural NHL 3,5, color gris, arena caliza de granulometría seleccionada 0-4 mm; y tierras sobrantes de marés para uso entre los muros de mampostería conformado el reble de la nueva muralla	49,14
	mo021	1,500 h	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	33,06
	mo058	1,500 h	Ayudante colocador de piedra natural.	28,46
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,60
		3,000 %	Costes indirectos	3,980
Total por m <sup>2</sup> .....				136,78

Son CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.

18	03.04	m <sup>3</sup>	Relleno de muralla con argamasa realizada por mezcla de tierra, mortero de cal y reciclado de piedras de marés. Se realizarán varias composiciones para su aprobación por parte de DF	
	mt08aaa010a	0,150 m <sup>3</sup>	Agua.	0,15
	mt09rei010a	456,000 kg	Mortero de albañilería, compuesto por cal hidráulica natural NHL 3,5, color gris, arena caliza de granulometría seleccionada 0-4 mm; y tierras sobrantes de marés para uso entre los muros de mampostería conformado el reble de la nueva muralla	177,84
	m2	0,600 m <sup>3</sup>	Piedra arenisca de marés	21,00
	mo021	0,953 h	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	21,00
	mo058	0,953 h	Ayudante colocador de piedra natural.	18,08
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,76
		3,000 %	Costes indirectos	7,280
Total por m <sup>3</sup> .....				250,11

Son DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m<sup>3</sup>.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
19	03.05	m <sup>2</sup>	Rejuntado de mampostería con pp de recolocación de piedras movidas o reponiendo faltas y pequeñas como en juntas y piedras, acabado enrasado superficial rugoso, realizado con de mortero de cal hidráulica natural NHL 3,5, arena caliza de granulometría seleccionada 0-4 mm; grava de canto rodado garbancillo y pigmento Unicmall con dosificación fijada por la DF, proporción del mortero 1,3,1, según UNE-EN 998-1, aplicado en las juntas entre mamposteria vertical, en muros de piedra, obras de mampostería, aplicado sobre base humedecida.	
	mt08aaa010a	0,040 m <sup>3</sup>	Agua.	1,020
	msdg	52,000 Kg	Mortero de rejuntado compuesto por cal hidráulica natural NHL 3,5, arena caliza de granulometría seleccionada 0-4 mm; arido garbancillo 8-10 mm y pigmento Unicmall prop 1,3,1	0,390
	mo040	0,240 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,040
	mo109	0,240 h	Peón especializado revocador.	18,710
	%	2,000 %	Medios auxiliares	30,100
		3,000 %	Costes indirectos	30,700
Total por m <sup>2</sup> .....				31,62

Son TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.

20	03.06	m <sup>2</sup>	Rejuntado de mamposteria con pp de recolocación de piedras movidas o reponiendo faltas, acabado enrasado superficial rugoso muy rugoso dejando piedras muy marcadas, realizado con de mortero de cal hidráulica natural NHL 3,5, arena caliza de granulometría seleccionada 0-4 mm; grava de canto rodado garbancillo y pigmento Unicmall con dosificación fijada por la DF, proporción del mortero 1,3,1, según UNE-EN 998-1, aplicado en las juntas entre mamposteria vertical, en muros de piedra, obras de mampostería, aplicado sobre base humedecida.	
	mt08aaa010a	0,040 m <sup>3</sup>	Agua.	1,020
	msdg	61,000 Kg	Mortero de rejuntado compuesto por cal hidráulica natural NHL 3,5, arena caliza de granulometría seleccionada 0-4 mm; arido garbancillo 8-10 mm y pigmento Unicmall prop 1,3,1	0,390
	mo040	0,220 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,040
	mo109	0,220 h	Peón especializado revocador.	18,710
	%	2,000 %	Medios auxiliares	32,800
		3,000 %	Costes indirectos	33,460
Total por m <sup>2</sup> .....				34,46

Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
21	03.07	m <sup>2</sup>	<p>Aplicación manual mediante paleta de mortero de albañilería, de cal hidráulica natural, arena y pigmentos, una vez el soporte esté saneado y libre de restos de trabajos anteriores. Incluso p/p de limpieza, saturación del soporte con agua a baja presión y eliminación del agua sobrante con aire comprimido y limpieza final. Incluye: Saneado y limpieza previa de la superficie. Saturación del soporte con agua. Eliminación del agua sobrante. Aplicación del mortero. Limpieza final del elemento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt08aaa010a	0,020 m <sup>3</sup>	Agua.	1,020
	ehrrh	18,000 Kg	Mortero de cal hidráulica, arena y pigmentos.	0,410
	mo020	0,545 h	Oficial 1ª construcción.	22,410
	mo113	0,242 h	Peón jardinero.	15,920
	%	2,000 %	Medios auxiliares	23,460
		3,000 %	Costes indirectos	23,930
Total por m <sup>2</sup> .....				24,65

Son VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.

22	03.08	m	<p>Junta de mortero con acabado enrasado superficial rugoso, realizado con una tesela cerámica cada 30 cm embebida en mortero de cal hidráulica natural NHL 3,5, arena caliza de granulometría seleccionada 0-4 mm; tierra cribada y pigmento Unicmall PM6998 y PM6916 con dosificación fijada por la DF, proporción del mortero 1,3,1, según UNE-EN 998-1, de color beige claro, aplicado en las juntas entre mampostería vertical de hasta 3 m de altura, en muros de piedra, obras de mampostería, aplicado sobre base humedecida.</p>	
	mt08aaa010a	0,009 m <sup>3</sup>	Agua.	1,020
	msdg	10,000 Kg	Mortero de rejuntado compuesto por cal hidráulica natural NHL 3,5, arena caliza de granulometría seleccionada 0-4 mm; arido garbancillo 8-10 mm y pigmento Unicmall prop 1,3,1	0,390
	gfsie	3,500 Ud	Tesela cerámica 1,5x1,5 cm	0,100
	ewwetg	3,000 Kg	Arido de canto rodado tipo garbancillo de 8 a 10 mm	0,470
	mo040	0,060 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,040
	mo109	0,060 h	Peón especializado revocador.	18,710
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,110
		3,000 %	Costes indirectos	8,270
Total por m .....				8,52

Son OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
23	03.09	m2	<p>Pavimento con pendiente y protección contra el agua de la parte superior de la muralla realizada con capa de mortero de cal, arena y grava garbancillo de 0 a 5 cm de espesor amasado con hidrofugante y con fibras de polipropileno, con acabado superficial con acabado liso realizado con mortero de cal de color beige claro. Incluido armado con una malla electrosoldada de d5 15x15 soldada a las pletinas de las barandillas. Incluye: Desbroce del terreno. Vertido, extendido y nivelación del producto. Humectación y compactación del producto. Retirada y carga a camión de restos y desechos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
mt09rei010a		180,000 kg	Mortero de albañilería, compuesto por cal hidráulica natural NHL 3,5, color gris, arena caliza de granulometría seleccionada 0-4 mm; y tierras sobrantes de marés para uso entre los muros de mampostería conformado el reble de la nueva muralla	0,390	70,20
ewwetg		36,000 Kg	Arido de canto rodado tipo garbancillo de 8 a 10 mm	0,470	16,92
mt07ame010b		1,100 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,420	2,66
mq06vib020		0,020 h	Regla vibrante de 3 m.	4,670	0,09
mt07aco020h		1,200 Ud	Separador homologado para forjados reticulares.	0,060	0,07
mt09hip040a		0,060 kg	Fibras de polipropileno, según UNE-EN 14889-2, para prevenir fisuras por retracción en soleras y pavimentos de hormigón.	5,430	0,33
mt07alp030d		0,200 m²	Tablero aglomerado hidrófugo reforzado de 35 mm de espesor, para encofrado.	12,210	2,44
mo041		0,276 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,410	6,19
mo087		0,408 h	Ayudante construcción de obra civil.	19,290	7,87
mo044		0,080 h	Oficial 1ª encofrador.	22,410	1,79
%		2,000 %	Medios auxiliares	108,560	2,17
		3,000 %	Costes indirectos	110,730	3,320
Total por m2 .....					114,05

Son CIENTO CATORCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
24	03.10	m <sup>2</sup>	<p>Pavimento con pendiente y protección contra el agua de la parte superior de la muralla realizada con capa de mortero de cal, arena y grava garbancillo de 10 a 15 cm de espesor amasado con hidrofugante y con fibras de polipropileno, con acabado superficial con acabado liso realizado con mortero de cal de color beige claro.</p> <p>Incluye: Desbroce del terreno. Vertido, extendido y nivelación del producto. Humectación y compactación del producto. Retirada y carga a camión de restos y desechos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	mt09rei010a	180,000 kg	Mortero de albañilería, compuesto por cal hidráulica natural NHL 3,5, color gris, arena caliza de granulometría seleccionada 0-4 mm; y tierras sobrantes de marés para uso entre los muros de mampostería conformado el reble de la nueva muralla	0,390	70,20
	ewwetg	36,000 Kg	Arido de canto rodado tipo garbancillo de 8 a 10 mm	0,470	16,92
	mq06vib020	0,020 h	Regla vibrante de 3 m.	4,670	0,09
	mt07aco020h	1,200 Ud	Separador homologado para forjados reticulares.	0,060	0,07
	mt09hip040a	0,060 kg	Fibras de polipropileno, según UNE-EN 14889-2, para prevenir fisuras por retracción en soleras y pavimentos de hormigón.	5,430	0,33
	mt07alp030d	0,200 m <sup>2</sup>	Tablero aglomerado hidrófugo reforzado de 35 mm de espesor, para encofrado.	12,210	2,44
	mo041	0,276 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,410	6,19
	mo087	0,270 h	Ayudante construcción de obra civil.	19,290	5,21
	mo044	0,080 h	Oficial 1ª encofrador.	22,410	1,79
	%	2,000 %	Medios auxiliares	103,240	2,06
		3,000 %	Costes indirectos	105,300	3,160
Total por m <sup>2</sup> .....					108,46

Son CIENTO OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.



Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
25	03.11	Ud	<p>Reparación de dintel de saetera realizando de 1 m de luz. Saneado y limpieza del dintel a reparar. Refuerzo del mismo realizando un taladro cada 20 cm en el extremo superior de ambas jambas mediante perforación con corte húmedo de sillar de marés, de 40 mm de diámetro y 50 cm de longitud, mediante perforadora con corona diamantada. Colocación en cada uno de ellos de anclajes de varilla de 12 mm diametro de acero inoxidable e inyectado de mortero fluido altas prestaciones para el relleno de los anclajes. Una vez seco soldado de varilla de 12 mm de acero inoxidable de anclaje a anclaje (entre jambas opuestas, colocación de encofrado y relleno del conjunto con piedra artificial realizada con picadis del mismo marés de la muralla, pigmentos y resinas epoxídicas Weber.tec hormipoxy. Acabado superficial con mortero con polvo de marés de Alcudia, resinas transparentes y pigmentos, con refino de texturas manual y tratamiento de igualación cromática mediante veladuras aplicadas a pincel. (Se realizarán pruebas bajo la supervisión del técnico restaurador para determinar la composición exacta del mortero y el acabado superficial de la piedra regenerada).</p> <p>Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Colocación de anclajes de varilla roscada inox diametro 12 mm de 50 cm longitud y relleno con mortero de altas prestaciones. Incluso p/p de desmontaje de sillares, ejecución y limpieza de taladros, colocación de anclajes, colocación de mortero fluido altas prestaciones para el relleno de los anclajes, ejecución de bordes y juntas. Totalmente colocada.</p> <p>Incluye: Replanteo de las zonas a perforar, desmontando piezas de marés si fuera necesario. Perforación con corona diamantada. Colocación de los anclajes y mortero. Apuntalamiento del conjunto mientras duré el fraguado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	mo111	3,000 h	Peón ordinario construcción.	14,310	42,93
	mo041	3,000 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,410	67,23
	mo047	0,700 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	22,410	15,69
	mq05per010	1,500 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	25,000	37,50
	mq08sol020	0,840 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,954	2,48
	ruuit	6,800 m	Varilla roscada acero inoxidable 304 diametro 12 mm	5,200	35,36

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	reh	86,000 Kg	Mortero fluido para prestaciones para el relleno y anclajes de elementos estructurales Weber-tec grout 600 o similar	61,92
	jk	134,000 Kg	Mortero reparación estructural Weber hormipoxy y aridos seleccionados	174,20
	wfw	32,000 Kg	Mortero de resinas, pigmentos y picadís con acabado refinado y veladura final	57,60
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,90
		3,000 %	Costes indirectos	15,140
Total por Ud .....				519,95

Son QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

26	03.12	m	Relleno de grietas en muros de fachada por inyección de resinas epoxidicas Sikadur 52 o similar, realizado con un sellado previo de las grietas, taladro e inyección de resinas, retirada de sellado, reparación de bordes, rejunteo con mortero de reparación y veladura de silicatado para la entonación cromática del soporte original, realizado en grietas y taladros. Medida la longitud de grieta rellena por el exterior de la fachada.	
	mo111	0,800 h	Peón ordinario construcción.	11,45
	mo041	0,800 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,93
	dghdfh	2,000 Kg	Mortero Sikadur 52 inyectado	39,40
	mt09rei010a	0,500 kg	Mortero de albañilería, compuesto por cal hidráulica natural NHL 3,5, color gris, arena caliza de granulometría seleccionada 0-4 mm; y tierras sobrantes de marés para uso entre los muros de mampostería conformado el reble de la nueva muralla	0,20
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,38
		3,000 %	Costes indirectos	2,110
Total por m .....				72,47

Son SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.

27	03.13	m	Relleno de grietas en muros de fachada por vertido mortero y lechada fluida de cal, realizado por gravedad, incluye un sellado previo de las grietas, vertido de mortero y lechada, retirada de sellado, reparación de bordes, rejunteo con mortero de reparación y veladura de silicatado para la entonación cromática del soporte original. Medida la longitud de grieta rellena por el exterior de la fachada.	
	mo111	1,200 h	Peón ordinario construcción.	17,17
	mo041	1,200 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	26,89
	mt09reh230a	94,000 kg	Lechada superfluida, de cal hidraulica y arena 1,3,1, aplicable consolidación en muros de mampostería según UNE-EN 1015-11.	53,96

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
mt09rei010a		12,000 kg	Mortero de albañilería compuesto por cal hidráulica natural NHL 3,5, color gris arena caliza de granulometría seleccionada, tierras sobrantes de marés para uso entre los muros de mampostería conformado el reble de la nueva muralla	107,390
%		2,000 %	Medios auxiliares	2,05
		3,000 %	Costes indirectos	3,140
Total por m .....				107,89

Son CIENTO SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m.

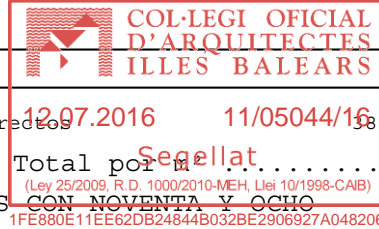
28	03.14	m	<p>Cosido de roca o muro realizado con varilla de 16 mm diametro y 150 cm de longitud de acero inoxidable corrugado con perforación con corte húmedo de sillar de marés, de 40 mm de diámetro, mediante perforadora con corona diamantada. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Colocación de anclajes de varilla roscada inox diametro 12 mm y relleno con mortero de altas prestaciones. Incluso p/p de desmontaje de sillares, ejecución y limpieza de taladros, colocación de anclajes, colocación de mortero fluido altas prestaciones para el relleno de los anclajes, ejecución de bordes y juntas. Totalmente colocada. Incluye: Replanteo de las zonas a perforar, desmontando piezas de marés si fuera necesario. Perforación con corona diamantada. Colocación de los anclajes y mortero. Apuntalamiento del conjunto mientras duré el fraguado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mo111	0,600 h	Peón ordinario construcción.	14,310
	mo041	0,600 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,410
	tu	0,400 h	Equipo mecánico para realización de los trabajos de perforación del muro y del terreno, con o sin entubación para anclaje provisional de muro pantalla.	118,000
	yeyy	1,050 m	Varilla corrugada de 16 mm acero inoxidable	4,300
	reh	7,000 Kg	Mortero fluido altas prestaciones para el relleno y anclajes de elementos estructurales Weber-tec grout 600 o similar	0,720
	%	2,000 %	Medios auxiliares	78,800
		3,000 %	Costes indirectos	80,380
Total por m .....				82,79

Son OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
29	04.01	m <sup>2</sup>	<p>Formación de solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción y colocación de un panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, para la ejecución de juntas de dilatación; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y curado del hormigón. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Aserrado de juntas de retracción. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>	
	mt07aco020e	2,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,040
	mt07ame010d	1,200 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,950
	mt10haf010nha	0,210 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en central.	116,430
	mt16pea020c	0,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,940
	mq06vib020	0,110 h	Regla vibrante de 3 m.	4,670
	mo020	0,206 h	Oficial 1ª construcción.	22,410
	mo087	0,206 h	Ayudante construcción de obra civil.	19,290
	mo077	0,103 h	Ayudante construcción.	19,290
	%	2,000 %	Medios auxiliares	38,060

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
		3,000 %	Costes indirectos	1,160
Total por m <sup>2</sup> .....				39,98

Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.



30 04.02

m<sup>2</sup>

Formación de pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión; coloreado en masa y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color rojo, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m<sup>2</sup>; acabado impreso en relieve mediante estampación con cañizo, previa aplicación de desmoldeante en polvo color blanco. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón; colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado, aplicación de aditivos y curado del hormigón. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción.

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt10hmf010Mm	0,105 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	112,660	11,83
mt09wnc011eG	4,500 kg	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color rojo, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	1,540	6,93

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
mt09wnc020f		0,200 kg	Desmoldeante de polio color blanco, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto de cargas, pigmentos orgánicos.	2,990	0,60
mt09wnc030a		0,250 kg	Resina impermeabilizante, aplicada para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesta de resina sintética en dispersión acuosa y aditivos específicos.	4,050	1,01
mq06vib020		0,020 h	Regla vibrante de 3 m.	4,670	0,09
mq08lch040		0,191 h	Hidrolimpiadora a presión.	4,450	0,85
mo041		0,342 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,410	7,66
mo087		0,342 h	Ayudante construcción de obra civil.	19,290	6,60
%		2,000 %	Medios auxiliares	35,570	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	36,280	1,090
Total por m <sup>2</sup> .....					37,37

Son TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.

31	04.03	m	Formación de umbral para remate de puerta de entrada o balconera de mármol Gris Mallorca, hasta 110 cm de longitud, de 33 a 35 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, cara y canto recto pulidos, con clara pendiente y empotrado en las jambas, cubriendo el escalón de acceso en la puerta de entrada o balcón de un edificio, recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10. Incluso p/p de preparación y regularización del soporte con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, rejuntado entre piezas y uniones con los muros con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra natural. Incluye: Replanteo de las piezas en el hueco o remate. Preparación y regularización del soporte. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Rejuntado y limpieza del umbral. Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los empotramientos en las jambas.			
		mt20upn010aj	1,050 m	Fiola de mármol Gris Mallorca de 33 a 35 cm de anchura y 4 cm de espesor apunzonada, según UNE-EN 771-6.	25,810	27,10
		mt08aaa010a	0,006 m <sup>3</sup>	Agua.	1,020	0,01
		mt09mif010ka	0,017 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	36,710	0,62
		mt09lec010b	0,001 m <sup>3</sup>	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	151,460	0,15

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt09mcr220	0,026 kg	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores o exteriores, de piedra natural, pulida o para pulir, compuesto de cemento, áridos a base de polvo de mármol, pigmentos resistentes a los álcalis y aditivos especiales.	1,740	0,05
	mo020	0,200 h	Oficial 1ª construcción.	22,410	4,48
	mo087	0,200 h	Ayudante construcción de obra civil.	19,290	3,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	36,270	0,73
		3,000 %	Costes indirectos	37,000	1,110
Total por m .....					38,11

Son TREINTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m.

32	04.05	m	Formación de remate de balcón de mármol Blanco Macael, hasta 20 cm de anchura y 2 cm de espesor, con goterón, cara y canto recto pulidos, recibido con una capa de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua. Incluso rejuntado entre piezas y uniones con los cerramientos con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra natural. Incluye: Replanteo de las piezas. Colocación de reglas y plomadas sujetas al muro. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Rejuntado y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida por su mayor desarrollo lineal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por su mayor desarrollo lineal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo la longitud que pudiera perderse en ingleses.		
	tjrtrtj	1,050 m	Fiola de mármol Gris Mallorca de 10 cm de anchura y 4 cm de espesor apunzonada, según UNE-EN 771-6.	9,300	9,77
	mt08aaa010a	0,006 m <sup>3</sup>	Agua.	1,020	0,01
	mt09mif010ka	0,009 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	36,710	0,33
	mt09mcr220	0,015 kg	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores o exteriores, de piedra natural, pulida o para pulir, compuesto de cemento, áridos a base de polvo de mármol, pigmentos resistentes a los álcalis y aditivos especiales.	1,740	0,03
	mo020	0,216 h	Oficial 1ª construcción.	22,410	4,84
	mo087	0,200 h	Ayudante construcción de obra civil.	19,290	3,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	18,840	0,38
		3,000 %	Costes indirectos	19,220	0,580
Total por m .....					19,80

Son DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
33	05.01	kg	<p>Suministro y montaje de acero inoxidable sin pulir AISI 304 soldado, para suntuo metálico, mediante uniones soldadas. Trabajo y montaje montado en taller y acabado en obra, incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies. Incluidas soldaduras con electrodo austenítico rutilo, para la soldadura de aceros inoxidable 304 (18/8 CrNi).</p> <p>Incluye: Replanteo del zuncho. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ayudas de albañilería. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	fgffffff	1,050 Kg	Pletina acero inoxidable 304 de 8 mm de espesor	4,430
	mq08sol020	0,270 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,954
	mo047	0,270 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	22,410
	mo094	0,270 h	Ayudante montador de estructura metálica.	19,290
	%	2,000 %	Medios auxiliares	16,710
		3,000 %	Costes indirectos	17,040
Total por kg .....				17,55

Son DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por kg.

34	06.01	m <sup>2</sup>	<p>Formación de capa de sellado y consolidación de revestimiento absorbente deteriorado, en paramentos verticales, mediante la aplicación con brocha o rodillo, de imprimación incolora, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, con un consumo medio de 115 g/m<sup>2</sup>. Incluso p/p de protección de las superficies contiguas y limpieza final. Incluye: Protección de las superficies contiguas. Aplicación del producto. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt09bmr120a	0,115 kg	Imprimación incolora, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, para la consolidación y protección frente a la humedad de revestimientos y soportes absorbentes.	4,690
	mo109	0,164 h	Peón especializado revocador.	18,710
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,610
				0,07



Num.	Código	Ud	Descripción	Total
		3,000 %	Costes indirectos	3,680
			Total por m <sup>2</sup> .....	3,79
			Son TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m <sup>2</sup> .	
35	07.01	PA	Trabajos realizados por técnico restaurador titulado, realizando trabajos propios de restauración ordenados y supervisados por la dirección facultativa (horas a justificar).	
	mosae	100,000 h	Restaurador titulado	22,040
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2.204,000
		3,000 %	Costes indirectos	2.248,080
			Total por PA .....	2.315,52
			Son DOS MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por PA.	
36	08.01	PA	Medidas de seguridad y salud según proyecto y disposiciones del técnico designado por el promotor como redactor y coordinador en fase de proyecto y dirección de obra. Ver proyecto anexo.	
			Sin descomposición	1.244,660
		3,000 %	Costes indirectos	1.244,660
			Total por PA .....	1.282,00
			Son MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS por PA.	
37	09.01	Tm	Gestión de residuos depositados en vertedero autorizado según PLA DIRECTOR SECTORIAL PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS.	
			Sin descomposición	42,087
		3,000 %	Costes indirectos	42,087
			Total por Tm .....	43,35
			Son CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Tm.	



12.07.2016 11/05044/16

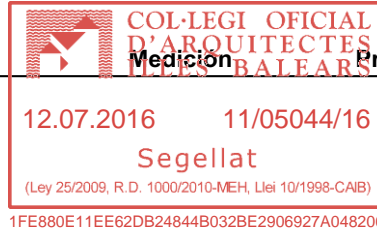
Segellat

(Ley 25/2009, R.D. 1000/2010-MEH, Llei 10/1998-CAIB)

1FE880E11EE62DB24844B032BE2906927A048206



Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES



Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
ZONAS CON JUNTAS MUY DEGRADADAS MUROS VERTICALES ZONAS CON MAMPOSTERIA (PREVISIÓN 20 % DEL TOTAL)						
	1	fachada interior	34,200	1,000	0,200	6,840
	1		12,500	5,800	0,200	14,500
	2		1,100	5,800	0,200	2,552
	1		2,500	5,800	0,200	2,900
	1		3,500	5,800	0,200	4,060
	1		10,000	5,800	0,200	11,600
	1		30,000	1,200	0,200	7,200
	1		20,000	1,200	0,200	4,800
	1	Parte exterior muralla (Zona con mampostería)	34,000	2,500	0,200	17,000
	1		17,000	6,500	0,200	22,100
	1		15,000	6,000	0,200	18,000
	1		30,000	2,500	0,200	15,000
	1		0,500	3,000	0,200	0,300
	1		5,000	3,000	0,200	3,000
	1		1,400	3,000	0,200	0,840
	1		5,000	3,500	0,200	3,500
	1		9,000	5,200	0,200	9,360
	1		3,000	3,500	0,200	2,100
ZONA SUPERIOR MURALLA (HORIZONTAL) PREVISIÓN 100 % DEL TOTAL DE LA MURALLA ALTA						
	1		15,000	2,000		30,000
	1		17,000	2,000		34,000
	1		3,300	1,000		3,300
	1		4,000	1,000		4,000
					216,952	216,952
<b>Total m² .....</b>			<b>216,952</b>	<b>15,35</b>	<b>3.330,21</b>	

**1.5 M² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón o piedra, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona camino de ronda (para castas arqueológicas)	1	12,000	0,400		4,800	
	1	9,000	0,400		3,600	
zona exterior muralla (para castas arqueológicas)	3	2,000	2,000		12,000	
					20,400	20,400
<b>Total m² .....</b>			<b>20,400</b>	<b>3,37</b>	<b>68,75</b>	

**1.6 M² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cm de espesor, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona camino de ronda (para castas arqueológicas)	1	12,000	1,600		19,200	

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº Ud Descripción Medición Precio Importe



(Continúa...)

1FE880E11EE62DB24844B032BE2906927A048206



**Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	2			2,000	
			12.07.2016	11/05044/16	2,000
					99,06
<b>Total m² .....</b>			<b>2,000</b>	<b>49,53</b>	<b>99,06</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES :</b>					<b>8.614,27</b>

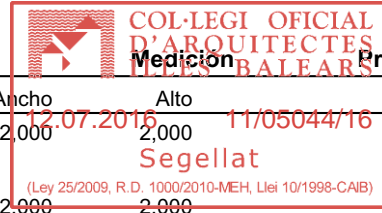


Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS



Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.1	M³	Excavación de tierras manual a cielo abierto en suelo no cohesivo, con medios manuales bajo la supervisión del arqueólogo, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada por la DF. Incluso Extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados guardando y acopiando piezas de marés para su posible reutilización y carga del resto a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.	18,07,2810	11,65044146				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		zona camino de ronda (para castas arqueológicas)	1	12,000	2,000	2,000	48,000	
		zona exterior muralla (para castas arqueológicas)	5	9,000	2,000	2,000	40,000	
							124,000	124,000
		<b>Total m³ .....</b>				<b>124,000</b>	<b>18,83</b>	<b>2.334,92</b>
2.2	M³	Excavación de a cielo abierto de relleno por medios mecánicos bajo la supervisión del arqueólogo, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retoques manuales en la zona cercana a la muralla. Transporte de la maquinaria, formación de rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		zona camino de ronda (para castas arqueológicas)	1	12,000	2,000	0,500	12,000	
		zona exterior muralla (para castas arqueológicas)	5	9,000	2,000	0,500	10,000	
							31,000	31,000
		<b>Total m³ .....</b>				<b>31,000</b>	<b>5,72</b>	<b>177,32</b>
2.3	M³	Formación de relleno principal de zanjas y catas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						

**Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**



Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho		
						Parcial	Subtotal
	1	zona camino de ronda (para castas arqueologicas)	12,000	2,000	2,000	48,000	
	1		9,000	2,000	2,000	36,000	
	5	zona exterior muralla (para catas arqueologicas)	2,000	2,000	2,000	40,000	
						124,000	124,000
<b>Total m³ .....:</b>					<b>124,000</b>	<b>6,41</b>	<b>794,84</b>

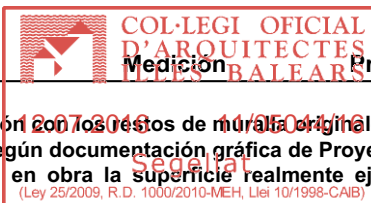
**2.4 M³ Transporte de tierras con camión a relleno de canteras y/o vertedero específico, situado a una distancia máxima de 30 km.**

Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Precio	Importe
	1	zona camino de ronda (para castas arqueologicas)	1	12,000	2,000	0,500	12,000	
	1		1	9,000	2,000	0,500	9,000	
	5	zona exterior muralla (para catas arqueologicas)	5	2,000	2,000	0,500	10,000	
							31,000	31,000
<b>Total m³ .....:</b>					<b>31,000</b>	<b>4,37</b>	<b>135,47</b>	

**Total presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS : 3.442,55**



Presupuesto parcial nº 3 CONSOLIDACIÓN MURALLA



Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.1	M <sup>2</sup>	Colocación de geotextil para marcar la separación con los restos de muralla originales. Criterio de medición de proyecto: m2 medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará en obra la superficie realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		parte superior muralla	1	15,000	2,000		30,000	
			1	17,000	2,000		34,000	
			1	3,300	1,000		3,300	
			1	4,000	1,000		4,000	
		zona donde aparezcan posibles restos arqueológicos	1	9,000	1,200		10,800	
			1	8,000	1,200		9,600	
			1	12,000	1,200		14,400	
			1	5,000	1,200		6,000	
							112,100	112,100
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>				<b>112,100</b>	<b>2,54</b>	<b>284,73</b>
3.2	M <sup>3</sup>	Consolidación con sillería en esquinas (cantoneras) y agujas de muralla con sillares de piedra careados adaptados a la geometría de cada punto de intervención, utilizando piedra de similares características a la de Alcúdia realizado con mortero de cal hidráulica natural, arena caliza y árido de garbancillo rodado, dosificación 1/3/1, según UNE-EN 998-1.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		piezas muy degradadas	8	1,200	0,600	0,200	1,152	
							1,152	1,152
		<b>Total m<sup>3</sup> .....</b>				<b>1,152</b>	<b>470,95</b>	<b>542,53</b>
3.3	M <sup>2</sup>	Muro mampostería careada de unos 30 cm de espesor a una cara vista con piedra arenisca similar a la existente de la zona de Alcúdia, colocada con mortero de cal hidráulica natural, arena caliza y árido de garbancillo rodado, dosificación 1/3/1, según UNE-EN 998-1 imitando muralla antigua según directrices D.F.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		previsión	6				6,000	
		zonas roca disgregada	1	0,800	0,800		0,640	
			1	1,500	0,800		1,200	
			1	3,000	0,800		2,400	
			1	1,000	0,800		0,800	
			4	0,800	0,500		1,600	
			1	3,000	0,600		1,800	
							14,440	14,440
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>				<b>14,440</b>	<b>136,78</b>	<b>1.975,10</b>
3.4	M <sup>3</sup>	Relleno de muralla con argamasa realizada por mezcla de tierra, mortero de cal y reciclado de piedras de marés. Se realizarán varias composiciones para su aprobación por parte de DF						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		zonas roca disgregada	1	0,800	0,800	0,250	0,160	
			1	1,500	0,800	0,250	0,300	
			1	3,000	0,800	0,250	0,600	
			1	1,000	0,800	0,250	0,200	
			4	0,800	0,500	0,250	0,400	
			1	3,000	0,600	0,250	0,450	
							2,110	2,110
		<b>Total m<sup>3</sup> .....</b>				<b>2,110</b>	<b>250,11</b>	<b>527,73</b>
3.5	M <sup>2</sup>	Rejuntado de mampostería con pp de recolocación de piedras movidas o reponiendo faltas y pequeñas coqueras en juntas y piedras, acabado enrasado superficial rugoso, realizado con de mortero de cal hidráulica natural NHL 3,5, arena caliza de granulometría seleccionada 0-4 mm; grava de canto rodado garbancillo y pigmento Unicmall con dosificación fijada por la DF, proporción del mortero 1,3,1, según UNE-EN 998-1, aplicado en las juntas entre mampostería vertical, en muros de piedra, obras de mampostería, aplicado sobre base humedecida.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ZONAS CON JUNTAS MUY DEGRADADAS MUROS VERTICALES ZONAS CON MAMPOSTERIA (PREVISIÓN 35% DEL						

Presupuesto parcial nº 3 CONSOLIDACIÓN MURALLA



Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
TOTAL)					
fachada interior	1	34,200	1,000	0,350	11,970
	1	12,500	5,800	0,350	25,375
	2	1,100	5,800	0,350	4,466
	1	2,500	5,800	0,350	5,075
	1	3,500	5,800	0,350	7,105
	1	10,000	5,800	0,350	20,300
	1	30,000	1,200	0,350	12,600
	1	20,000	1,200	0,350	8,400
Parte exterior muralla (Zona con mampostería)	1	34,000	2,500	0,350	29,750
	1	17,000	6,500	0,350	38,675
	1	15,000	6,000	0,350	31,500
	1	30,000	2,500	0,350	26,250
	1	0,500	3,000	0,350	0,525
	1	5,000	3,000	0,350	5,250
	1	1,400	3,000	0,350	1,470
	1	5,000	3,500	0,350	6,125
	1	9,000	5,200	0,350	16,380
	1	3,000	3,500	0,350	3,675
ZONA SUPERIOR MURALLA (HORIZONTAL) PREVISIÓN 100 % DEL TOTAL DE LA MURALLA ALTA					
	1	15,000	2,000	0,350	10,500
	1	17,000	2,000	0,350	11,900
	1	3,300	1,000	0,350	1,155
	1	4,000	1,000	0,350	1,400
					279,846
<b>Total m² .....:</b>					<b>279,846</b>
					<b>31,62</b>
					<b>8.848,73</b>

**3.6 M2 Rejuntado de mampostería con pp de recolocación de piedras movidas o reponiendo faltas, acabado enrasado superficial rugoso muy rugoso dejando piedras muy marcadas, realizado con de mortero de cal hidráulica natural NHL 3,5, arena caliza de granulometría seleccionada 0-4 mm; grava de canto rodado garbancillo y pigmento Unicmall con dosificación fijada por la DF, proporción del mortero 1,3,1, según UNE-EN 998-1, aplicado en las juntas entre mampostería vertical, en muros de piedra, obras de mampostería, aplicado sobre base humedecida.**

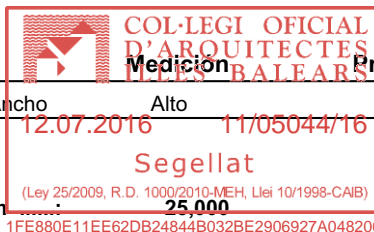
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona fachada exterior	1	6,200	4,000		24,800	
esquina	1	3,400	4,000		13,600	
testeros	2	5,500	1,000		11,000	
	2	3,600	2,000		14,400	
					63,800	63,800
<b>Total m2 .....:</b>					<b>63,800</b>	<b>2.198,55</b>

**3.7 M² Aplicación manual mediante paleta de mortero de albañilería, de cal hidráulica natural, arena y pigmentos, una vez el soporte esté saneado y libre de restos de trabajos anteriores. Incluso p/p de limpieza, saturación del soporte con agua a baja presión y eliminación del agua sobrante con aire comprimido y limpieza final. Incluye: Saneado y limpieza previa de la superficie. Saturación del soporte con agua. Eliminación del agua sobrante. Aplicación del mortero. Limpieza final del elemento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
60 % fachada interior	1	2,500	5,600	0,600	8,400	
restos siglo XVI	1	3,500	5,600	0,600	11,760	
					20,160	20,160
<b>Total m² .....:</b>					<b>20,160</b>	<b>496,94</b>

**3.8 M Junta de mortero con acabado enrasado superficial rugoso, realizado con una tesela cerámica cada 30 cm embebida en mortero de cal hidráulica natural NHL 3,5, arena caliza de granulometría seleccionada 0-4 mm; tierra cribada y pigmento Unicmall PM6998 y PM6916 con dosificación fijada por la DF, proporción del mortero 1,3,1, según UNE-EN 998-1, de color beige claro, aplicado en las juntas entre mampostería vertical de hasta 3 m de altura, en muros de piedra, obras de mampostería, aplicado sobre base humedecida.**

Presupuesto parcial nº 3 CONSOLIDACIÓN MURALLA



Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
			Uds.	Largo			Ancho
					Parcial	Subtotal	
		previsión	25			25,000	
						25,000	25,000
		<b>Total m</b>			<b>8,52</b>		<b>213,00</b>

**3.9 M2 Pavimento con pendiente y protección contra el agua de la parte superior de la muralla realizada con capa de mortero de cal, arena y grava garbancillo de 10 a 15 cm de espesor amasado con hidrofugante y con fibras de polipropileno, con acabado superficial con acabado liso realizado con mortero de cal de color beige claro. Incluido armado con una malla electrosoldada de d5 15x15 soldada a las pletinas de las barandillas. Incluye: Desbroce del terreno. Vertido, extendido y nivelación del producto. Humectación y compactación del producto. Retirada y carga a camión de restos y desechos. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
parte superior zona con grietas con refuerzo	2	3,500	2,000		14,000	
					14,000	14,000
<b>Total m2 .....</b>				<b>14,000</b>	<b>114,05</b>	<b>1.596,70</b>

**3.10 M² Pavimento con pendiente y protección contra el agua de la parte superior de la muralla realizada con capa de mortero de cal, arena y grava garbancillo de 10 a 15 cm de espesor amasado con hidrofugante y con fibras de polipropileno, con acabado superficial con acabado liso realizado con mortero de cal de color beige claro. Incluye: Desbroce del terreno. Vertido, extendido y nivelación del producto. Humectación y compactación del producto. Retirada y carga a camión de restos y desechos. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
parte superior muralla alta	1	17,000	2,000		34,000	
	1	15,000	2,000		30,000	
parte superior restos siglo XVII	1	3,000	1,000		3,000	
	1	3,500	1,000		3,500	
parte superior zona con grietas con refuerzo saeteras	-2	3,500	2,000		-14,000	
	3	2,000	1,000		6,000	
					62,500	62,500
<b>Total m² .....</b>				<b>62,500</b>	<b>108,46</b>	<b>6.778,75</b>

Presupuesto parcial nº 3 CONSOLIDACIÓN MURALLA



Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.11	Ud	<p>Reparación de dintel de saetera realizando de 11 m. de Ru.2.1 Saneado y limpieza del dintel a reparar. Refuerzo del mismo realizando 1 taladro cada 20 cm en el extremo superior de ambas jambas mediante perforación con corte húmedo de sillar de marés, de 40 mm de diámetro y 50 cm de longitud, mediante perforadora con corona diamantada. Colocación en cada uno de ellos de anclajes de varilla de 12 mm diámetro de acero inoxidable e inyectado de mortero fluido altas prestaciones para el relleno de los anclajes. Una vez seco soldado de varilla de 12 mm de acero inoxidable de anclaje a anclaje (entre jambas opuestas, colocación de encofrado y relleno del conjunto con piedra artificial realizada con picadis del mismo marés de la muralla, pigmentos y resinas epoxídicas Weber.tec hormipoxy. Acabado superficial con mortero con polvo de marés de Alcudia, resinas transparentes y pigmentos, con refino de texturas manual y tratamiento de igualación cromática mediante veladuras aplicadas a pincel. (Se realizarán pruebas bajo la supervisión del técnico restaurador para determinar la composición exacta del mortero y el acabado superficial de la piedra regenerada).</p> <p>Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Colocación de anclajes de varilla roscada inox diametro 12 mm de 50 cm longitud y relleno con mortero de altas prestaciones.</p> <p>Incluso p/p de desmontaje de sillares, ejecución y limpieza de taladros, colocación de anclajes, colocación de mortero fluido altas prestaciones para el relleno de los anclajes, ejecución de bordes y juntas. Totalmente colocada.</p> <p>Incluye: Replanteo de las zonas a perforar, desmontando piezas de marés si fuera necesario. Perforación con corona diamantada. Colocación de los anclajes y mortero. Apuntalamiento del conjunto mientras duré el fraguado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1	1,000	1,000			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total Ud .....</b>		<b>1,000</b>	<b>519,95</b>	<b>519,95</b>	<b>519,95</b>

3.12	M	<p>Relleno de grietas en muros de fachada por inyección de resinas epoxidicas Sikadur 52 o similar, realizado con un sellado previo de las grietas, taladro e inyección de resinas, retirada de sellado, reparación de bordes, rejunteo con mortero de reparación y veladura de silicatado para la entonación cromática del soporte original, realizado en grietas y taladros. Medida la longitud de grieta rellena por el exterior de la fachada.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
saetera			1	1,000			1,000	
verticales			3	4,000			12,000	
							13,000	13,000
			<b>Total m .....</b>		<b>13,000</b>	<b>72,47</b>	<b>942,11</b>	<b>942,11</b>

3.13	M	<p>Relleno de grietas en muros de fachada por vertido mortero y lechada fluida de cal, realizado por gravedad, incluye un sellado previo de las grietas, vertido de mortero y lechada , retirada de sellado, reparación de bordes, rejunteo con mortero de reparación y veladura de silicatado para la entonación cromática del soporte original. Medida la longitud de grieta rellena por el exterior de la fachada.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
fisuras grandes zona muralla lata			2	6,000			12,000	
fisura en base tercera torre			2	8,200			16,400	
			1	4,500			4,500	
							32,900	32,900
			<b>Total m .....</b>		<b>32,900</b>	<b>107,89</b>	<b>3.549,58</b>	<b>3.549,58</b>

Presupuesto parcial nº 3 CONSOLIDACIÓN MURALLA



Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.14	M	<p>Cosido de roca o muro realizado con varilla de 12 mm diámetro y 150 cm de longitud de acero inoxidable corrugado con perforación con corte húmedo de sillar de marés, de 40 mm de diámetro, mediante perforadora con corona diamantada. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Colocación de anclajes de varilla roscada inox diámetro 12 mm y relleno con mortero de altas prestaciones. Incluso p/p de desmontaje de sillares, ejecución y limpieza de taladros, colocación de anclajes, colocación de mortero fluido altas prestaciones para el relleno de los anclajes, ejecución de bordes y juntas. Totalmente colocada.</p> <p>Incluye: Replanteo de las zonas a perforar, desmontando piezas de marés si fuera necesario. Perforación con corona diamantada. Colocación de los anclajes y mortero. Apuntalamiento del conjunto mientras duré el fraguado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cosido roca	10	1,500			15,000	
		cosido grietas muro	36	1,500			54,000	
							69,000	69,000
			Total m .....			69,000	82,79	5.712,51
<b>Total presupuesto parcial nº 3 CONSOLIDACIÓN MURALLA :</b>								<b>34.186,91</b>

Presupuesto parcial nº 4 PAVIMENTOS



Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
4.1	M <sup>2</sup>	<p>Formación de solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, sin tratamiento de su superficie, apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción y colocación de un panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, para la ejecución de juntas de dilatación; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y curado del hormigón.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Aserrado de juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		tapado catas calle ronda							
		zona camino de ronda (para castas arqueológicas)	1	12,000	2,000		24,000		
			1	9,000	2,000		18,000		
		peatonales	2	2,000	1,000		4,000		
			1	2,000	2,000		4,000		
			1	1,500	2,000		3,000		
							53,000	53,000	
						<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>53,000</b>	<b>39,98</b>	<b>2.118,94</b>
4.2	M <sup>2</sup>	<p>Formación de pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión; coloreado en masa y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color rojo, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m<sup>2</sup>; acabado impreso en relieve mediante estampación con cañizo, previa aplicación de desmoldeante en polvo color blanco. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón; colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado, aplicación de aditivos y curado del hormigón. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cobertura total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		tapado catas calle ronda							
		zona camino de ronda (para castas arqueológicas)	1	12,000	1,600		19,200		
			1	9,000	1,600		14,400		
		peatonales	2	2,000	1,000		4,000		
			1	2,000	2,000		4,000		
			1	1,500	2,000		3,000		
							44,600	44,600	
						<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>44,600</b>	<b>37,37</b>	<b>1.666,70</b>

Presupuesto parcial nº 4 PAVIMENTOS



Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.3	M	<p>Formación de umbral para remate de puerta de entrada o balconera de mármol Gris Mallorca, hasta 110 cm de longitud, de 33 a 35 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, cara y canto recto pulidos, con clara pendiente y empotrado en las jambas, cubriendo el escalón de acceso en la puerta de entrada o balcón de un edificio, recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10. Incluso p/p de preparación y regularización del soporte con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, rejuntado entre piezas y uniones con los muros con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra natural.</p> <p>Incluye: Replanteo de las piezas en el hueco o remate. Preparación y regularización del soporte. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Rejuntado y limpieza del umbral. Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los empotramientos en las jambas.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		zona camino de ronda (para castas arqueológicas)	1	12,000			12,000	
			1	9,000			9,000	
		zona fiola a reponer	1	1,200			1,200	
			1	3,400			3,400	
							25,600	25,600
		<b>Total m .....</b>		<b>25,600</b>			<b>38,11</b>	<b>975,62</b>
4.4	M	<p>Formación de remate de balcón de mármol Blanco Macael, hasta 20 cm de anchura y 2 cm de espesor, con goterón, cara y canto recto pulidos, recibido con una capa de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua. Incluso rejuntado entre piezas y uniones con los cerramientos con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra natural.</p> <p>Incluye: Replanteo de las piezas. Colocación de reglas y plomadas sujetas al muro. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Rejuntado y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida por su mayor desarrollo lineal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por su mayor desarrollo lineal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo la longitud que pudiera perderse en ingletes.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6	1,600			9,600	
							9,600	9,600
		<b>Total m .....</b>		<b>9,600</b>			<b>19,80</b>	<b>190,08</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 4 PAVIMENTOS :</b>							<b>4.951,34</b>	

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA METÁLICA

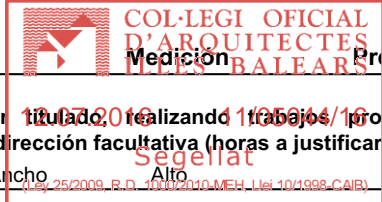


Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.1	Kg	<p>Suministro y montaje de acero inoxidable sin pulir AISI 304 soldado, para zuncho metálico, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller y acabado en obra. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies. Incluidas soldaduras con electrodo austenítico rutilo, para la soldadura de aceros inoxidable 304 (18/8 CrNi). Incluye: Replanteo del zuncho. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ayudas de albañilería. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	12,00	11,95044416				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		vigas zuncho metálico 8 mm espesor	8	3,000	0,150	63,500	228,600	
		pletinas apoyo 16 mm espesor	4	3,000	0,150	63,500	114,300	
			12	1,000	0,150	126,900	228,420	
							571,320	571,320
			Total kg .....		571,320		17,55	10.026,67
<b>Total presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA METÁLICA :</b>								<b>10.026,67</b>





Presupuesto parcial nº 7 VARIOS



Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.1	Pa	Trabajos realizados por técnico restaurador titulado realizando trabajos propios de restauración ordenados y supervisados por la dirección facultativa (horas a justificar).	1,000	2,315,52	2,315,52			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1				1,000	1,000	
<b>Total PA .....</b>						<b>1,000</b>	<b>2.315,52</b>	<b>2.315,52</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 7 VARIOS :</b>							<b>2.315,52</b>	

**Presupuesto parcial nº 8 SEGURIDAD Y SALUD**



Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
8.1	Pa	Medidas de seguridad y salud según proyecto y disposiciones del técnico designado por el promotor como redactor y coordinador en fase de proyecto y dirección de obra. Ver proyecto anexo.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000	1,000	
<b>Total PA .....</b>							<b>1,000</b>	<b>1.282,00</b>	<b>1.282,00</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 8 SEGURIDAD Y SALUD :</b>									<b>1.282,00</b>

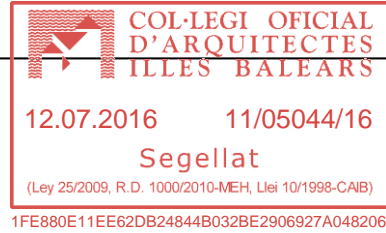
Presupuesto parcial nº 9 GESTION DE RESIDUOS



Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
9.1	Tm	Gestión de residuos depositados en vertedero autorizado según PLANO DIRECTOR SECTORIAL PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		tierras parte superior	1	75,300	0,200	2,050	30,873	
		repicados	1	217,000	0,040	2,000	17,360	
		demoliciones pavimentos	1	20,400	0,060	2,000	2,448	
		demoliciones soleras	1	47,900	0,120	2,000	11,496	
			1	42,000	0,250	2,000	21,000	
		otros	1	3,120			3,120	
			1	0,520			0,520	
			1	0,260			0,260	
			1	0,260			0,260	
			-1	1,790			-1,790	
							85,547	85,547
		<b>Total Tm .....</b>				<b>85,547</b>	<b>43,35</b>	<b>3.708,46</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 9 GESTION DE RESIDUOS :</b>								<b>3.708,46</b>

## Presupuesto de ejecución material

1 DEMOLICIONES	8.614,27
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	3.442,55
3 CONSOLIDACIÓN MURALLA	34.186,91
4 PAVIMENTOS	4.951,34
5 ESTRUCTURA METÁLICA	10.026,67
6 PINTURA	568,50
7 VARIOS	2.315,52
8 SEGURIDAD Y SALUD	1.282,00
9 GESTION DE RESIDUOS	3.708,46
<b>Total .....</b>	<b>69.096,22</b>



Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **SESENTA Y NUEVE MIL NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS.**

Alcudia 8 de juliol 2016  
Glòria Druguet Tantinyà

## Projecte consolidació tram murada medieval Bastió de l'Esperó



CAP 1	Demolicions	8.614,27
CAP 2	Moviments de Terres	3.442,55
CAP 3	Consolidació murada	34.186,91
CAP 4	Paviments	4.951,34
CAP 5	Estructura metal·lica	10.026,67
CAP 6	Pintura	568,50
CAP 7	Varis	2.315,52
CAP 9	Seguridad y Salud	1.282,00
CAP 10	Gestió de Residus	3.708,46
<b>TOTAL EXECUCIO MATERIAL</b>		<b>69.096,22</b>
13 % DESPESES GENERALS		8.982,51
6 % BENEFICI INDUSTRIAL		4.145,77
SUMA		82.224,50
21 % IVA		17.267,15
<b>TOTAL PRESSUPOST GENERAL</b>		<b>99.491,65</b>

Puja el present pressupost general a l'expressada quantitat de  
**NORANTA-NOU MIL QUATRE-CENTS NORANTA-UN EUROS I SEIXANTA-CIC CÈNTIMS**

Alcúdia 9 de juliol de 2016  
Glòria Druguet Tantinyà, arquitecte.