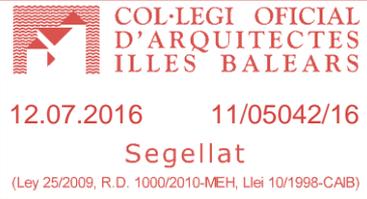


**V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO.**



5EE9EE4D7083CC1D151958F78A18B6496221E272



5EE9EE4D7083CC1D151958F78A18B6496221E272

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.         | 0,06  |
|                                | mq09pla010 | 0,010 h        | Bomba manual de pistón para tratamientos fitosanitarios y herbicidas.   | 0,22  |
|                                | mo105      | 0,010 h        | Peón especializado construcción.  | 0,18  |
|                                | mo106      | 0,067 h        | Peón ordinario construcción.  | 1,19  |
|                                | %          | 2,000 %        | Medios auxiliares   | 0,03  |
|                                |            | 3,000 %        | Costes indirectos   | 0,050 |
| Total por m <sup>2</sup> ..... |            |                |   | 1,73  |

Son UN EURO CON SETENTA Y TRES 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 | 0,239 h        | Peón ordinario construcción.  | 4,24  |
|                                | %     | 2,000 %        | Medios auxiliares   | 0,08  |
|                                |       | 3,000 %        | Costes indirectos   | 0,130 |
| Total por m <sup>2</sup> ..... |       |                |   | 4,45  |

Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO 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.   | 0,03 |
|   | mo020       | 0,120 h              | Oficial 1ª construcción.  | 2,69 |
|   | mo111       | 0,200 h              | Peón ordinario construcción.  | 2,86 |
|   | %           | 2,000 %              | Medios auxiliares   | 0,11 |



| Num. | Código | Ud      | Descripción                    | Total |
|------|--------|---------|--------------------------------|-------|
|      |        | 3,000 % | Costes indirectos              | 5,690 |
|      |        |         | Total por m <sup>2</sup> ..... | 5,86  |



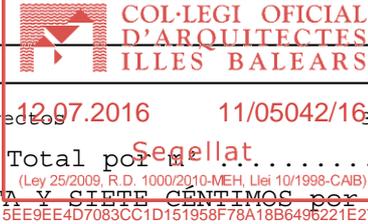
Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.

|   |             |                      |   |        |
|---|-------------|----------------------|---|--------|
| 4 | 01.04       | m <sup>2</sup>       | Limpieza mecánica de muralla de fabrica de mampostería vista mediante proyección de chorro de agua atomizada (tamaño de gota 1 µ) a baja presión (hasta 5 atm), picado y vaciado de juntas de mamposteria, 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 mamposteria en la misma posición si es necesario para la eliminación de raíces. |        |
|   | 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       | 0,200 h              | Peón ordinario construcción.  | 17,740 |
|   | mo020       | 0,200 h              | Oficial 1ª construcción.  | 22,410 |
|   | mo110       | 0,200 h              | Peón especializado construcción.  | 18,350 |
|   | %           | 2,000 %              | Medios auxiliares   | 11,880 |
|   |             | 3,000 %              | Costes indirectos   | 12,120 |
|   |             |                      | Total por m <sup>2</sup> .....  | 12,48  |

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

|   |            |                |   |        |
|---|------------|----------------|---|--------|
| 5 | 01.05      | m <sup>2</sup> | 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. |        |
|   | 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  |

| Num.                           | Código | Ud      | Descripción       | Total |
|--------------------------------|--------|---------|-------------------|-------|
|                                |        | 3,000 % | Costes indirectos | 0,100 |
| Total por m <sup>2</sup> ..... |        |         |                   | 3,37  |



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

|                                |             |                |   |        |
|--------------------------------|-------------|----------------|---|--------|
| 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.<br>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.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.<br>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<br>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.<br>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.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.<br>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<br>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  |
|--------------------------------|--------|----------------|---|--------|
| 8                              | 01.08  | m <sup>2</sup> | Desmontaje manual para su consolidación de muro de mampostería ordinaria a una cara vista de piedra arenisca, con medios manuales, acopio del material demolido para su reutilización y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Todo bajo dirección de DF, documentando lo desmontado para su reconstrucción mimética. |        |
|                                | mo021  | 1,300 h        | Oficial 1ª colocador de piedra natural.   | 22,040 |
|                                | mo106  | 1,300 h        | Peón ordinario construcción.  | 17,740 |
|                                | %      | 2,000 %        | Medios auxiliares   | 51,710 |
|                                |        | 3,000 %        | Costes indirectos   | 52,740 |
| Total por m <sup>2</sup> ..... |        |                |   | 54,32  |

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

|                                |              |                |  |        |
|--------------------------------|--------------|----------------|--|--------|
| 9                              | 01.09        | m <sup>3</sup> | Transporte con camión de residuos inertes de mampostería, morteros y materiales petreos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia. |        |
|                                | mq04cap020aa | 0,230 h        | Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m <sup>3</sup> y 2 ejes.   | 23,819 |
|                                | %            | 2,000 %        | Medios auxiliares  | 5,480  |
|                                |              | 3,000 %        | Costes indirectos  | 5,590  |
| Total por m <sup>3</sup> ..... |              |                |  | 5,76   |

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

| Num.   | Código      | Ud             | Descripción  | Total  |
|--|-------------|----------------|--|--------|
| 10   | 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 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> |        |
|  | 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> . |             |                |  |        |
| 11   | 02.02       | 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> .   |             |                |  |        |

12.07.2016 11:05042/16  
Señala  
de 25/2013 (C.O.C.C., J.E.I. 133/13 B)  
512-512-12-00000-1570-1950-70-135-00221E/2

| Num.                           | Código  | Ud             | Descripción  | Total  |
|--------------------------------|---------|----------------|--|--------|
| 12                             | 03.01   | m <sup>2</sup> | Colocación de geotextil para marcar la separación con los restos de muralla originales.<br>Criterio de medición de proyecto: m <sup>2</sup> medido según documentación gráfica de Proyecto.<br>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 m2       | Geotextil FP-300 gr/m2   | 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>.

|                                |             |                      |  |         |
|--------------------------------|-------------|----------------------|--|---------|
| 13                             | 03.02       | m <sup>3</sup>       | Consolidación con sillería en esquinas (cantonerías) 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>.



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

| Num.                           | Código      | Ud                   | Descripción   | Total   |
|--------------------------------|-------------|----------------------|---|---------|
| 14                             | 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. |         |
|                                | mt08aaa010a | 0,040 m <sup>3</sup> | Agua.   | 1,020   |
|                                | fshsf       | 0,250 m <sup>3</sup> | Piedra arenisca de Alcúdia careada mampostería  | 78,000  |
|                                | 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   | 0,390   |
|                                | mo021       | 1,500 h              | Oficial 1ª colocador de piedra natural.   | 22,040  |
|                                | mo058       | 1,500 h              | Ayudante colocador de piedra natural.   | 18,970  |
|                                | %           | 2,000 %              | Medios auxiliares   | 130,200 |
|                                |             | 3,000 %              | Costes indirectos   | 132,800 |
| Total por m <sup>2</sup> ..... |             |                      |   | 136,78  |

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

|                                |             |                      |   |         |
|--------------------------------|-------------|----------------------|---|---------|
| 15                             | 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.   | 1,020   |
|                                | 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 | 0,390   |
|                                | m2          | 0,600 m <sup>3</sup> | Piedra arenisca de marés  | 12,000  |
|                                | mo021       | 0,953 h              | Oficial 1ª colocador de piedra natural.   | 22,040  |
|                                | mo058       | 0,953 h              | Ayudante colocador de piedra natural.   | 18,970  |
|                                | %           | 2,000 %              | Medios auxiliares   | 224,270 |
|                                |             | 3,000 %              | Costes indirectos   | 228,760 |
| Total por m <sup>3</sup> ..... |             |                      |   | 235,62  |

Son DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m<sup>3</sup>.

| Num.                           | Código      | Ud                   | Descripción   | Total  |
|--------------------------------|-------------|----------------------|---|--------|
| 16                             | 03.05       | m <sup>2</sup>       | Rejuntado de mampostería con pp de colocación de piedras movidas, reponiendo faltas reponiendo y pequeñas cooperas 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. |        |
|                                | 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>.

|                   |             |                      |  |        |
|-------------------|-------------|----------------------|--|--------|
| 17                | 03.06       | 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. |        |
|                   | 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  |
|--------------------------------|-------------|----------------------|--|---------|--------|
| 18                             | 03.07       | m <sup>2</sup>       | 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 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. |         |        |
|                                | 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 m <sup>2</sup> | 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   |
|                                | mq08sol020  | 0,080 h              | Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.  | 2,954   | 0,24   |
|                                | 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       | 0,408 h              | Ayudante construcción de obra civil.   | 19,290  | 7,87   |
|                                | mo045       | 0,080 h              | Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.  | 22,410  | 1,79   |
|                                | mo044       | 0,080 h              | Oficial 1ª encofrador.   | 22,410  | 1,79   |
|                                | %           | 2,000 %              | Medios auxiliares  | 110,590 | 2,21   |
|                                |             | 3,000 %              | Costes indirectos  | 112,800 | 3,380  |
| Total por m <sup>2</sup> ..... |             |                      |  |         | 116,18 |

Son CIENTO DIECISEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.

| Num. | Código     | Ud      | Descripción  | Total  |       |
|------|------------|---------|--|--------|-------|
| 19   | 03.08      | 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 altas prestaciones para el relleno y anclajes de elementos estructurales Weber-tec grout 600 o similares | 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.

|                                |              |                      |  |        |
|--------------------------------|--------------|----------------------|--|--------|
| 20                             | 04.01        | m <sup>3</sup>       | Suministro de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con cubilote, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.<br>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.<br>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. |        |
|                                | mt10hmf011fb | 1,050 m <sup>3</sup> | Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.  | 96,46  |
|                                | mo045        | 0,095 h              | Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.  | 2,13   |
|                                | mo092        | 0,095 h              | Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.  | 1,83   |
|                                | %            | 2,000 %              | Medios auxiliares  | 2,01   |
|                                |              | 3,000 %              | Costes indirectos  | 3,070  |
| Total por m <sup>3</sup> ..... |              |                      |  | 105,50 |

Son CIENTO CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m<sup>3</sup>.



| Num.                           | Código        | Ud                   | Descripción  | Total   |
|--------------------------------|---------------|----------------------|--|---------|
| 21                             | 04.02         | m <sup>3</sup>       | <p>Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m<sup>3</sup>, incluyendo encofrado. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</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.</p> |         |
|                                | mt07aco020a   | 7,000 Ud             | Separador homologado para cimentaciones.   | 0,130   |
|                                | mt07aco010c   | 98,000 kg            | Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.  | 0,830   |
|                                | mt08var050    | 0,400 kg             | Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.   | 1,580   |
|                                | mt10haf010Bsg | 1,100 m <sup>3</sup> | Hormigón HA-30/B/20/IIIa, fabricado en central, con aditivo hidrófugo.   | 143,860 |
|                                | mo043         | 0,223 h              | Oficial 1ª ferrallista.  | 22,410  |
|                                | mo090         | 0,223 h              | Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.  | 18,970  |
|                                | mo045         | 0,070 h              | Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.  | 22,410  |
|                                | mo092         | 0,558 h              | Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.  | 19,290  |
|                                | %             | 2,000 %              | Medios auxiliares  | 262,690 |
|                                |               | 3,000 %              | Costes indirectos  | 267,940 |
| Total por m <sup>3</sup> ..... |               |                      |  | 275,98  |

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

| Num.                           | Código        | Ud                   | Descripción   | Total  |
|--------------------------------|---------------|----------------------|---|--------|
| 22                             | 04.03         | m <sup>3</sup>       | <p>Formación de zuncho de apoyo de pasarela de hormigón armado, realizado en hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 105 kg/m<sup>3</sup>. Incluso p/p de encofrado y curado del hormigón.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p> |        |
|                                | mt07aco020c   | 20,000 Ud            | Separador homologado para vigas.  | 1,60   |
|                                | mt07alp030d   | 0,600 m <sup>2</sup> | Tablero aglomerado hidrófugo reforzado de 35 mm de espesor, para encofrado.   | 7,33   |
|                                | mt07aco010c   | 105,000 kg           | Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.   | 87,15  |
|                                | mt10haf010nga | 1,050 m <sup>3</sup> | Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.  | 128,96 |
|                                | mo042         | 1,267 h              | Oficial 1ª estructurista.   | 28,39  |
|                                | mo089         | 2,534 h              | Ayudante estructurista.   | 48,88  |
|                                | %             | 2,000 %              | Medios auxiliares   | 6,05   |
|                                |               | 3,000 %              | Costes indirectos   | 9,250  |
| Total por m <sup>3</sup> ..... |               |                      |   | 317,61 |

Son TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m<sup>3</sup>.

| Num. | Código       | Ud         | Descripción  |        | Total |
|------|--------------|------------|--|--------|-------|
| 23   | 05.01        | Ud         | <p>Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x75 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de fundición reforzada para tráfico rodado. Incluso colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, asentándolo convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</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> |        |       |
|      | mt10hmf010kn | 0,215 m³   | Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.  | 96,863 | 20,83 |
|      | mt041ma010a  | 158,000 Ud | Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.  | 0,366  | 57,83 |
|      | mt08aaa010a  | 0,020 m³   | Agua.  | 1,020  | 0,02  |
|      | mt09mif010ca | 0,110 t    | Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.  | 30,731 | 3,38  |
|      | mt11var130   | 1,000 Ud   | Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.   | 35,734 | 35,73 |
|      | mt08aaa010a  | 0,011 m³   | Agua.  | 1,020  | 0,01  |

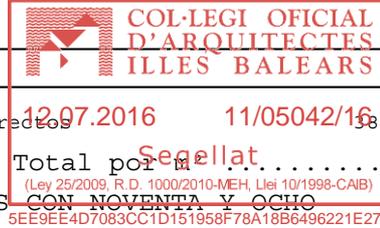
| Num.               | Código   | Ud | Descripción   | Total  |
|--------------------|----------|----|---|--------|
| mt09mif010la       | 0,061 t  |    | Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.   | 2,31   |
| mt11var100         | 1,000 Ud |    | Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios. | 7,86   |
| mt11arf010c        | 1,000 Ud |    | Tapa de fundición reforzada 60x60 cm  | 71,47  |
| mt01arr010a        | 0,958 t  |    | Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.  | 6,60   |
| mq01ret020b        | 0,159 h  |    | Retrocargadora sobre neumáticos, de 75 CV.  | 5,38   |
| mo040              | 1,666 h  |    | Oficial 1ª construcción de obra civil.  | 36,72  |
| mo085              | 1,702 h  |    | Ayudante construcción de obra civil.  | 18,970 |
| %                  | 2,000 %  |    | Medios auxiliares   | 5,61   |
|                    | 3,000 %  |    | Costes indirectos   | 8,580  |
| Total por Ud ..... |          |    |   | 294,62 |

Son DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.

| Num. | Código        | Ud                   | Descripción   | Total   |
|------|---------------|----------------------|---|---------|
| 24   | 05.02         | 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> |         |
|      | 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>.



25 05.03

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 polímero color blanco, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto de cargas, pigmentos y aditivos 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 m² ..... |        |          |   |        | 37,37 |

Son TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m².

|    |       |          |  |         |        |
|----|-------|----------|--|---------|--------|
| 26 | 06.01 | m        | <p>Barandilla de acero inoxidable sin pulir AISI 304, compuesta por montantes cada 2,5 m formados por: 2 pletinas en acero inox de 60x8 mm sin pulir de 130 cm de altura (El cable superior y la malla deben quedar a 110 cm sobre el nivel acabado del suelo), anclajes según planos de la misma pletina y soportes tipo anilla para cable pasante. Espacio entre montantes formado por dos cables pasantes de acero inoxidable trenzado de 8 mm y malla de acero inoxidable de 1,5 mm de sección fijada superiormente e inferiormente a dichos cables. Incluye parte proporcional de tensores, anillas, argollas, guardacabos, abrazaderas, sujetacables y refuerzos en zonas de cambio de dirección y de tensado (Todo según planos). Incluidas ayudas. Incluidas soldaduras con electrodo austenítico rutilo, para la soldadura de aceros inoxidable 304 (18/8 CrNi). Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación, ayudas albañilería para su fijación. Resolución de las uniones entre tramos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> |         |        |
|    |       | 2,400 ml | cable de acero trenzado de 8 mm de Ø   | 20,000  | 48,00  |
|    |       | 4,600 Kg | Pletina acero inoxidable 304 de 8 mm de espesor  | 4,430   | 20,38  |
|    |       | 1,050 m² | malla de acero inoxidable de 1,5 mm de Ø   | 103,030 | 108,18 |
|    |       | 1,000 ud | piezas necesarias para montar cable y malla (tensores, guardacabos, argollas, etc)   | 8,200   | 8,20   |
|    |       | 0,650 h  | Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.  | 2,954   | 1,92   |
|    |       | 0,650 h  | Oficial 1ª cerrajero.  | 29,490  | 19,17  |
|    |       | 0,650 h  | Ayudante cerrajero.  | 25,480  | 16,56  |

| Num.              | Código | Ud      | Descripción                            | Total   |
|-------------------|--------|---------|--|---------|
|                   | mo040  | 0,200 h | Oficial 1ª construcción de obra civil. | 22,040  |
|                   | %      | 2,000 % | Medios auxiliares                      | 226,820 |
|                   |        | 3,000 % | Costes indirectos                      | 231,360 |
| Total por m ..... |        |         |  | 238,30  |



Son DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m.

|                    |       |            |   |         |        |
|--------------------|-------|------------|---|---------|--------|
| 27                 | 06.02 | Ud         | Soporte de señalización realizado con plancha de acero corten doblada de 8 mm. de 170x150 cm en su parte vertical y de 150x50 cm en su parte apoyada al suelo. Anclada al suelo. Colocada. 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 ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo de la base y anclajes. Ejecución anclajes con varilla de acero inoxidable d 12 mm. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación con mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Ud en proyecto. Criterio de medición de obra: unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. |         |        |
|                    | etet  | 154,000 Kg | Plancha de acero corten 8mm   | 1,750   | 269,50 |
|                    | ruuit | 4,000 m    | Varilla roscada acero inoxidable 304 diametro 12 mm   | 5,200   | 20,80  |
|                    | reh   | 20,000 Kg  | Mortero fluido altas prestaciones para el relleno y anclajes de elementos estructurales Weber-tec grout 600 o similar   | 0,720   | 14,40  |
|                    | mo017 | 0,300 h    | Oficial 1ª cerrajero.   | 29,490  | 8,85   |
|                    | mo057 | 0,300 h    | Ayudante cerrajero.   | 25,480  | 7,64   |
|                    | mo040 | 0,320 h    | Oficial 1ª construcción de obra civil.  | 22,040  | 7,05   |
|                    | %     | 2,000 %    | Medios auxiliares   | 328,240 | 6,56   |
|                    |       | 3,000 %    | Costes indirectos   | 334,800 | 10,040 |
| Total por Ud ..... |       |            |   |         | 344,84 |

Son TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.

| Num.               | Código        | Ud       | Descripción   | Total  |
|--------------------|---------------|----------|---|--------|
| 28                 | 06.03         | kg       | <p>Suministro y montaje de acero inoxidable sin pulir AISI 304 soldado, para estructura de pasarela peatonal, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller y acabado en obra. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, desperfectos 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 de la pasarela peatonal. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>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> |        |
|                    | fgfffffffffff | 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         | 0,278 h  | Oficial 1ª montador de estructura metálica.   | 22,410 |
|                    | mo094         | 0,278 h  | Ayudante montador de estructura metálica.   | 19,290 |
|                    | %             | 2,000 %  | Medios auxiliares   | 17,040 |
|                    |               | 3,000 %  | Costes indirectos   | 17,380 |
| Total por kg ..... |               |          |   | 17,90  |

Son DIECISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por kg.

| Num.               | Código     | Ud       | Descripción   | Total  |
|--------------------|------------|----------|---|--------|
| 29                 | 06.04      | Ud       | <p>Anclajes en pletinas pavimento y barandillas realizado con varilla de 12 mm diámetro de acero inoxidable 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 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> |        |
|                    | mo111      | 0,300 h  | Peón ordinario construcción.  | 14,310 |
|                    | mo041      | 0,300 h  | Oficial 1ª construcción de obra civil.  | 22,410 |
|                    | mq05per010 | 0,040 h  | Perforadora con corona diamantada y soporte.  | 25,000 |
|                    | reh        | 4,000 Kg | Mortero fluido altas prestaciones para el relleno y anclajes de elementos estructurales Weber-tec grout 600 o similar   | 0,720  |
|                    | ruuit      | 0,500 m  | Varilla roscada acero inoxidable 304 diámetro 12 mm   | 5,200  |
|                    | %          | 2,000 %  | Medios auxiliares   | 17,490 |
|                    |            | 3,000 %  | Costes indirectos   | 17,840 |
| Total por Ud ..... |            |          |   | 18,38  |

Son DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

| Num.              | Código        | Ud       | Descripción   | Total  |
|-------------------|---------------|----------|---|--------|
| 30                | 06.05         | m        | <p>Junta de pavimento y anclaje de barandillas realizada con una T de acero inoxidable 304 compuesta de 2 pletinas soldadas de 60x8 mm. A estas pletinas se soldarán los anclajes al mallazo del pavimento y los montantes de las barandillas. Incluidas soldaduras con electrodo austenítico rutilo, para la soldadura de aceros inoxidable 304 (18/8 CrNi).</p> <p>Incluye parte proporcional de piezas especiales, taladros, etc. Incluidas ayudas. Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación, ayudas albañilería para su fijación. Resolución de las uniones entre tramos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> |        |
|                   | fgfffffffffff | 7,600 Kg | Pletina acero inoxidable 304 de 8 mm de espesor   | 4,430  |
|                   | mq08sol020    | 0,250 h  | Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.   | 2,954  |
|                   | mo017         | 0,250 h  | Oficial 1ª cerrajero.   | 29,490 |
|                   | mo057         | 0,250 h  | Ayudante cerrajero.   | 25,480 |
|                   | mo040         | 0,080 h  | Oficial 1ª construcción de obra civil.  | 22,040 |
|                   | %             | 2,000 %  | Medios auxiliares   | 49,910 |
|                   |               | 3,000 %  | Costes indirectos   | 50,910 |
| Total por m ..... |               |          |   | 52,44  |

Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.

|                    |            |           |   |        |
|--------------------|------------|-----------|---|--------|
| 31                 | 06.06      | m2        | <p>Chapa acero corten 2 mm colocada en forro de barandilla. Incluso p/p de preparación de bordes, doblado, 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 e imprimación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación provisional de las planchas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: m2 medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará en obra la superficie realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> |        |
|                    | MOOM.8a    | 0,600 h   | Oficial 1ª metal  | 23,000 |
|                    | MOOM11a    | 0,700 h   | Especialista metal  | 20,150 |
|                    | mq08sol020 | 1,100 h   | Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.   | 2,954  |
|                    | rtjk       | 15,700 Kg | Plancha acero corten 2 mm   | 2,020  |
|                    | %          | 3,000 %   | Medios auxiliares   | 62,870 |
|                    |            | 3,000 %   | Costes indirectos   | 64,760 |
| Total por m2 ..... |            |           |   | 66,70  |

Son SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m2.

| Num.              | Código     | Ud        | Descripción   | Total  |
|-------------------|------------|-----------|---|--------|
| 32                | 06.07      | m         | <p>Barandilla de acero inoxidable sin pulir AISI 304, compuesta por montantes y cables formados por 1 pletinas en acero inoxidable de 60x8 mm sin pulir de 130 cm de altura. El nivel del cable superior debe de quedar a 110 cm sobre el nivel acabado del suelo), soldados a los perfiles de anclaje del pavimento. Espacio entre montantes formado por un cable pasante de acero inoxidable trenzado de 8 mm y 2 travesaños de pletina de 60x8 mm superior e inferior con refuerzo central vertical entre travesaños. Incluye parte proporcional de de tensores, anillas, argollas, guardacabos, abrazaderas, sujetacables y refuerzos en zonas de cambio de dirección y de tensado (Todo según planos). Incluidas soldaduras con electrodo austenítico rutilo, para la soldadura de aceros inoxidable 304 (18/8 CrNi). Incluidas ayudas albañilería. Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación, ayudas albañilería para su fijación. Resolución de las uniones entre tramos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> |        |
|                   | CABLE INOX | 1,200 ml  | cable de acero trenzado de 8 mm de Ø  | 24,00  |
|                   | fgffffff   | 17,000 Kg | Pletina acero inoxidable 304 de 8 mm de espesor   | 75,31  |
|                   | COMPLE     | 1,000 ud  | piezas necesarias para montar cable y malla (tensores, guardacabos, argollas, etc)  | 8,20   |
|                   | mq08sol020 | 0,800 h   | Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.   | 2,36   |
|                   | mo017      | 0,800 h   | Oficial 1ª cerrajero.   | 23,59  |
|                   | mo057      | 0,800 h   | Ayudante cerrajero.   | 20,38  |
|                   | mo040      | 0,200 h   | Oficial 1ª construcción de obra civil.  | 4,41   |
|                   | %          | 2,000 %   | Medios auxiliares   | 3,17   |
|                   |            | 3,000 %   | Costes indirectos   | 4,840  |
| Total por m ..... |            |           |   | 166,26 |

Son CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m.



| Num.               | Código     | Ud | Descripción   |         | Total  |
|--------------------|------------|----|---|---------|--------|
| 34                 | 06.09      | Ud | <p>Base de escultura formada por plancha de acero inoxidable AISI 304 de 20 mm de grosor de 43x65 cm y 12 anclajes de varilla corrugadas de acero inoxidable d 16 mm de 90 cm de longitud introducidas en perforaciones de 40 mm de diametro rellenas de mortero de altas prestaciones. Incluidas cartelas y rigidizadores soldados según planos (Vease dibujo y detalles en planos). Incluida base de mortero autonivelante de altas prestaciones. Incluidas soldaduras con electrodo austenítico rutilo, para la soldadura de aceros inoxidable 304 (18/8 CrNi). 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 ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo de la base y anclajes. Ejecución anclajes. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación con mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Ud en proyeto. Criterio de medición de obra: unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> |         |        |
|                    | mo040      |    | 0,420 h Oficial 1ª construcción de obra civil.  | 22,040  | 9,26   |
|                    | mo111      |    | 0,420 h Peón ordinario construcción.  | 14,310  | 6,01   |
|                    | MOOM.8a    |    | 3,400 h Oficial 1ª metal  | 23,000  | 78,20  |
|                    | MOOM11a    |    | 3,400 h Especialista metal  | 20,150  | 68,51  |
|                    | mt09moa015 |    | 70,000 kg Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.   | 0,950   | 66,50  |
|                    | wywe       |    | 50,000 Kg Plancha acero inoxidable de 20 mm de grosor   | 4,650   | 232,50 |
|                    | gggh       |    | 7,200 m varilla roscada acero inoxidable d 16 mm  | 9,700   | 69,84  |
|                    | reh        |    | 48,000 Kg Mortero fluido altas prestaciones para el relleno y anclajes de elementos estructurales Weber-tec grout 600 o similar   | 0,720   | 34,56  |
|                    | mq08so1020 |    | 3,400 h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.   | 2,954   | 10,04  |
|                    | mq05per010 |    | 1,200 h Perforadora con corona diamantada y soporte.  | 25,000  | 30,00  |
|                    | %          |    | 3,000 % Medios auxiliares   | 605,420 | 18,16  |
|                    |            |    | 3,000 % Costes indirectos   | 623,580 | 18,710 |
| Total por Ud ..... |            |    |   |         | 642,29 |

Son SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud.

| Num.                           | Código     | Ud             | Descripción  | Total   |
|--------------------------------|------------|----------------|--|---------|
| 35                             | 07.01      | m <sup>2</sup> | <p>Suministro y colocación de tarima para exterior, formada por lamas de madera tecnológica Visendum de 2,5 x 15 cm, separadas 1,5 cm; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SU, fijadas mediante el sistema de fijación compuesto por fijaciones de acero inoxidable y bostik de poliuretano como adhesivo, sellador y amortiguamiento. Incluso p/p de fijación de las tablas sobre la estructura metálica, taladro y avellanado de la madera, Clips y tornillos de acero inoxidable, piezas especiales y adhesivo de poliuretano.</p> <p>Incluye: Replanteo, nivelación y fijación de las tablas sobre la estructura. Colocación y fijación de las tablas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> |         |
|                                | ddyhtuj    | 1,040 m2       | Tarima madera tecnológica Visendum   | 112,000 |
|                                | mt18mta050 | 22,000 Ud      | Kit de ensamble para tarima exterior de madera maciza, compuesto por clip de acero inoxidable, en forma de omega, para el ensamblaje de las tablas, y tornillo de acero inoxidable, para fijación del clip al rastrel.   | 0,250   |
|                                | mt18mva021 | 1,000 Ud       | Material auxiliar para colocación de tarima flotante con clips.  | 2,150   |
|                                | vbmvm      | 0,350 Kg       | Adhesivo poliuretano   | 28,000  |
|                                | mo025      | 0,660 h        | Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.   | 22,410  |
|                                | mo063      | 0,660 h        | Ayudante instalador de pavimentos de madera.   | 19,290  |
|                                | %          | 2,000 %        | Medios auxiliares  | 161,450 |
|                                |            | 3,000 %        | Costes indirectos  | 164,680 |
| Total por m <sup>2</sup> ..... |            |                |  | 169,62  |

Son CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.

| Num.                           | Código      | Ud             | Descripción   | Total  |
|--------------------------------|-------------|----------------|---|--------|
| 36                             | 08.01       | m <sup>2</sup> | Formación de capa de sellado y consolidación de revestimiento absorbente y impermeabilizado, 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.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. |        |
|                                | 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  |
|                                |             | 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>.

|                    |          |         |  |        |
|--------------------|----------|---------|--|--------|
| 37                 | 08.02    | m2      | Tratamiento de acero corten con inhibidor de la corrosión a base de resinas alquídicas Owatrol Oil. Mediante la aplicación con brocha o rodillo, con un consumo medio de 15 l/m <sup>2</sup> sobre superficie limpia, seca y libre de aceite, grasa y cualquier otro tipo de contaminantes de superficie. Incluso p/p de protección de las superficies contiguas y limpieza final. Incluida p/p de limpieza previa del soporte eliminando material suelto, cascarilla de laminación, restos y escamas de óxido o de pintura vieja hasta llegar a una superficie y borde firme y sana. Sin quitar el óxido firme ni limpiar el metal hasta llegar a un acabado brillante. Incluye: Protección de las superficies contiguas. Aplicación del producto. Limpieza final.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. |        |
|                    | B89ZM050 | 0,100 l | Inhibidor de la corrosión a base de resinas alquídicas,  | 16,000 |
|                    | mo038    | 0,200 h | Oficial 1ª pintor.   | 22,040 |
|                    | mo076    | 0,200 h | Ayudante pintor.   | 19,290 |
|                    | %        | 2,000 % | Medios auxiliares  | 9,870  |
|                    |          | 3,000 % | Costes indirectos  | 10,070 |
| Total por m2 ..... |          |         |  | 10,37  |

Son DIEZ EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m2.



12.07.2016 11/05042/16  
Secretat  
CE9EFD70B9E1E413936F16F8B6496221E272

| Num.  | Código       | Ud        | Descripción   | Total     |
|---|--------------|-----------|---|-----------|
| 38  | 09.01        | 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. |              |           |   |           |
| 39  | 10.01        | 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  | 1.624,272 |
|   |              | 3,000 %   | Costes indirectos   | 48,728    |
| Total por PA .....  |              |           |   | 1.673,00  |
| Son MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS por PA.                          |              |           |   |           |
| 40  | 11.01        | 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   | 1,263     |
| Total por Tm .....  |              |           |   | 43,35     |
| Son CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Tm.            |              |           |   |           |
| 41  | weyery       | m2        | Pavimento de rampa de mármol Gris Mallorca apunzonado de 4 cm de espesor, 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. |           |
|   | uyll         | 1,050 m2  | Marmol Grris mallorca 4 cm apunzonado   | 85,000    |
|   | mt08aaa010a  | 0,006 m³  | Agua.   | 1,020     |
|   | mt09mif010ka | 0,017 t   | Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.  | 36,710    |
|   |              |           |   | 89,25     |
|   |              |           |   | 0,01      |
|   |              |           |   | 0,62      |

| Num.               | Código | Ud       | Descripción   | Total   |
|--------------------|--------|----------|---|---------|
| mt09lec010b        |        | 0,001 m³ | Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.  | 151,460 |
| 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   |
| mo020              |        | 0,200 h  | Oficial 1ª construcción.  | 22,410  |
| mo087              |        | 0,200 h  | Ayudante construcción de obra civil.  | 19,290  |
| %                  |        | 2,000 %  | Medios auxiliares   | 98,420  |
|                    |        | 3,000 %  | Costes indirectos   | 100,390 |
| Total por m2 ..... |        |          |   | 103,40  |

Son CIENTO TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m2.



12.07.2016 11/05042/16  
 Segellat  
 (Ley 25/2009, E.D. 1000/2010-MEH, Ulei 10/1998-CAB)  
 091E19108CC1D151958F78A18B6496221E272

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES



| Nº  | Ud             | Descripción   | Medición | Precio      | Importe |       |                |                 |
|-----|----------------|---|----------|-------------|---------|-------|----------------|-----------------|
| 1.1 | M <sup>2</sup> | Limpieza de arbustos y hierbas sitas en la parte superior del paramento.  | Medición | 14/05042/16 |         |       |                |                 |
|     |                |   | Uds.     | Largo       | Ancho   | Alto  | Parcial        | Subtotal        |
|     |                |   | 1        | 26,100      | 1,500   | 0,250 | 39,150         |                 |
|     |                |   | 1        | 13,100      | 0,450   | 0,250 | 5,895          |                 |
|     |                |   | 1        | 12,000      | 4,000   | 0,250 | 48,000         |                 |
|     |                |   |          |             |         |       | 93,045         | 93,045          |
|     |                | <b>Total m<sup>2</sup> .....</b>  |          |             |         |       | <b>93,045</b>  | <b>1,73</b>     |
|     |                |   |          |             |         |       |                | <b>160,97</b>   |
| 1.2 | 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.   | Medición |             |         |       |                |                 |
|     |                |   | Uds.     | Largo       | Ancho   | Alto  | Parcial        | Subtotal        |
|     |                |   | 1        | 26,100      | 1,500   | 0,250 | 39,150         |                 |
|     |                |   | 1        | 13,100      | 0,450   | 0,250 | 5,895          |                 |
|     |                |   | 1        | 12,000      | 4,000   | 0,250 | 48,000         |                 |
|     |                |   |          |             |         |       | 93,045         | 93,045          |
|     |                | <b>Total m<sup>2</sup> .....</b>  |          |             |         |       | <b>93,045</b>  | <b>4,45</b>     |
|     |                |   |          |             |         |       |                | <b>414,05</b>   |
| 1.3 | 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. | Medición |             |         |       |                |                 |
|     |                |   | Uds.     | Largo       | Ancho   | Alto  | Parcial        | Subtotal        |
|     |                | Previsión 50 % fachada muralla  |          |             |         |       |                |                 |
|     |                | fachada interior  | 1        | 26,200      | 6,000   | 0,500 | 78,600         |                 |
|     |                |   | 1        | 12,000      | 5,500   | 0,500 | 33,000         |                 |
|     |                |   | 1        | 24,000      | 0,900   | 0,500 | 10,800         |                 |
|     |                | laterales   | 1        | 2,000       | 6,000   | 0,500 | 6,000          |                 |
|     |                |   | 1        | 3,700       | 5,200   | 0,500 | 9,620          |                 |
|     |                |   | 1        | 5,500       | 5,200   | 0,500 | 14,300         |                 |
|     |                | otro lado puerta  | 1        | 8,000       | 6,000   | 0,500 | 24,000         |                 |
|     |                | alzado exterior muralla   | 1        | 13,000      | 12,000  | 0,500 | 78,000         |                 |
|     |                |   | 1        | 10,000      | 13,200  | 0,500 | 66,000         |                 |
|     |                |   | 1        | 15,000      | 10,000  | 0,500 | 75,000         |                 |
|     |                |   |          |             |         |       | 395,320        | 395,320         |
|     |                | <b>Total m<sup>2</sup> .....</b>  |          |             |         |       | <b>395,320</b> | <b>5,86</b>     |
|     |                |   |          |             |         |       |                | <b>2.316,58</b> |
| 1.4 | M <sup>2</sup> | Limpieza mecánica de muralla de fabrica de mampostería vista mediante proyección de chorro de agua atomizada (tamaño de gota 1 µ) a baja presión (hasta 5 atm), 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.   | Medición |             |         |       |                |                 |
|     |                |   | Uds.     | Largo       | Ancho   | Alto  | Parcial        | Subtotal        |
|     |                | ZONAS CON JUNTAS MUY DEGRADADAS MUROS VERTICALES (PREVISIÓN 20 % DEL TOTAL)   |          |             |         |       |                |                 |
|     |                | fachada interior  | 1        | 26,200      | 6,000   | 0,200 | 31,440         |                 |
|     |                |   | 1        | 12,000      | 5,500   | 0,200 | 13,200         |                 |
|     |                |   | 1        | 24,000      | 0,900   | 0,200 | 4,320          |                 |
|     |                | laterales   | 1        | 2,000       | 6,000   | 0,200 | 2,400          |                 |
|     |                |   | 1        | 3,700       | 5,200   | 0,200 | 3,848          |                 |
|     |                |   | 1        | 5,500       | 5,200   | 0,200 | 5,720          |                 |

(Continúa...)



Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº Ud Descripción Medición Precio Importe



(Continúa...)

5EE9EE4D7083CC1D151958F78A18B6496221E272

**Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES**



| Nº  | Ud | Descripción   | Medición     | Precio       | Importe       |
|-----|----|---|--------------|--------------|---------------|
| 1.8 | M² | Desmontaje manual para su consolidación de muro de mampostería ordinaria a una car... (Continuación...) |              |              |               |
|     | 3  |   | 1,000        | 0,500        | 0,750         |
|     | 1  |   | 2,000        | 0,600        | 0,600         |
|     | 1  |   | 2,300        | 0,600        | 0,690         |
|     | 2  | zonas apoyo estructura metálica   | 2,000        | 0,400        | 0,640         |
|     | 1  |   | 2,000        | 0,400        | 0,320         |
|     | 2  |   | 1,000        | 0,400        | 0,320         |
|     |    |   |              |              | 4,220         |
|     |    | <b>Total m² .....</b>   | <b>4,220</b> | <b>54,32</b> | <b>229,23</b> |

| 1.9 | M³ | Descripción  | Uds. | Largo   | Ancho | Alto          | Parcial     | Subtotal        |
|-----|----|--|------|---------|-------|---------------|-------------|-----------------|
|     |    | Transporte con camión de residuos inertes de mampostería, morteros y materiales petreos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia. |      |         |       |               |             |                 |
|     |    | repicados  | 1    | 395,320 | 0,020 |               | 7,906       |                 |
|     |    |  | 1    | 251,000 | 0,050 |               | 12,550      |                 |
|     |    | pavimentos   | 1    | 4,500   | 0,100 |               | 0,450       |                 |
|     |    | solera   | 1    | 4,500   | 0,300 |               | 1,350       |                 |
|     |    | esponjamiento  | 1    | 8,500   |       |               | 8,500       |                 |
|     |    |  |      |         |       |               | 30,756      | 30,756          |
|     |    | <b>Total m³ .....</b>  |      |         |       | <b>30,756</b> | <b>5,76</b> | <b>177,15</b>   |
|     |    | <b>Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES :</b>   |      |         |       |               |             | <b>6.525,15</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 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.<br>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.<br>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. | 1,95                   | 18,33  | 35,74   |               |               |               |
|   |    |   | Uds.                   | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial       | Subtotal      |
|   |    | cimentacion arco  | 2                      | 0,500  | 1,300   | 0,450         | 0,585         | 0,585         |
|   |    |   |                        |        |         |               | 0,585         | 0,585         |
|   |    |   | <b>Total m³ .....:</b> |        |         | <b>0,585</b>  | <b>18,83</b>  | <b>11,02</b>  |
| 2.2   | M³ | Transporte de tierras con camión a relleno de canteras y/o vertedero específico, situado a una distancia máxima de 30 km.   |                        |        |         |               |               |               |
|   |    |   | Uds.                   | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial       | Subtotal      |
|   |    | tierra parte superior muralla   | 1                      | 26,100 | 1,500   | 0,200         | 7,830         |               |
|   |    |   | 1                      | 13,100 | 0,450   | 0,200         | 1,179         |               |
|   |    |   | 1                      | 12,000 | 4,000   | 0,200         | 9,600         |               |
|   |    | cimentacion arco  | 2                      | 0,500  | 1,300   | 0,450         | 0,585         |               |
|   |    | esponjamiento   | 1                      | 6,000  |         |               | 6,000         |               |
|   |    |   |                        |        |         |               | 25,194        | 25,194        |
|   |    |   | <b>Total m³ .....:</b> |        |         | <b>25,194</b> | <b>4,37</b>   | <b>110,10</b> |
| <b>Total presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS :</b> |    |   |                        |        |         |               | <b>121,12</b> |               |

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        |
|     |                | zona superior muralla (bajo pavimento de protección)   | 1        | 26,100 | 1,400   |               | 36,540        |                 |
|     |                |  | 1        | 12,000 | 3,800   |               | 45,600        |                 |
|     |                |  |          |        |         |               | 82,140        | 82,140          |
|     |                | <b>Total m<sup>2</sup> .....</b>   |          |        |         | <b>82,140</b> | <b>2,54</b>   | <b>208,64</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.  |          |        |         |               |               |                 |
|     |                | piezas muy degradadas  | 10       | 0,800  | 0,600   | 0,250         | 1,200         |                 |
|     |                |  |          |        |         |               | 1,200         | 1,200           |
|     |                | <b>Total m<sup>3</sup> .....</b>   |          |        |         | <b>1,200</b>  | <b>470,95</b> | <b>565,14</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.  |          |        |         |               |               |                 |
|     |                | partes muy deterioradas zona almenas   | 2        | 1,500  | 0,500   |               | 1,500         |                 |
|     |                |  | 3        | 1,000  | 0,500   |               | 1,500         |                 |
|     |                |  | 1        | 2,000  | 0,600   |               | 1,200         |                 |
|     |                |  | 1        | 2,300  | 0,600   |               | 1,380         |                 |
|     |                | partes a consolidar en erosiones roca (parte del foso)   | 1        | 2,000  | 1,000   |               | 2,000         |                 |
|     |                |  | 1        | 3,000  | 0,500   |               | 1,500         |                 |
|     |                |  | 1        | 1,000  | 1,000   |               | 1,000         |                 |
|     |                |  | 1        | 2,000  | 1,000   |               | 2,000         |                 |
|     |                |  | 1        | 3,500  | 1,800   |               | 6,300         |                 |
|     |                | consolidación limite interior camino del adarbe  | 1        | 36,500 | 0,300   |               | 10,950        |                 |
|     |                |  | 1        | 13,500 | 0,300   |               | 4,050         |                 |
|     |                |  | 2        | 4,200  | 0,300   |               | 2,520         |                 |
|     |                | otros  | 1        | 6,000  | 1,000   |               | 6,000         |                 |
|     |                |  |          |        |         |               | 41,900        | 41,900          |
|     |                | <b>Total m<sup>2</sup> .....</b>   |          |        |         | <b>41,900</b> | <b>136,78</b> | <b>5.731,08</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  |          |        |         |               |               |                 |
|     |                | nivelacion camino adarbe   | 1        | 26,100 | 1,500   | 0,250         | 9,788         |                 |
|     |                |  | 1        | 12,000 | 4,000   | 0,250         | 12,000        |                 |
|     |                | relleno trasero de partes a consolidar en erosiones roca (parte del foso)  | 1        | 2,000  | 1,000   | 0,300         | 0,600         |                 |
|     |                |  | 1        | 3,000  | 0,500   | 0,300         | 0,450         |                 |
|     |                |  | 1        | 1,000  | 1,000   | 0,300         | 0,300         |                 |
|     |                |  | 1        | 2,000  | 1,000   | 0,300         | 0,600         |                 |
|     |                |  | 1        | 3,500  | 1,800   | 0,500         | 3,150         |                 |
|     |                |  |          |        |         |               | 26,888        | 26,888          |
|     |                | <b>Total m<sup>3</sup> .....</b>   |          |        |         | <b>26,888</b> | <b>235,62</b> | <b>6.335,35</b> |
| 3.5 | M <sup>2</sup> | Rejuntado de mampostería con pp de recolocación de piedras movidas o reponiendo faltas reponiendo 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        |

Presupuesto parcial nº 3 CONSOLIDACIÓN MURALLA



| Nº  | Ud                            | Descripción | Medición | Precio | Importe  |
|---|-------------------------------|-------------|----------|--------|----------|
| ZONAS CON JUNTAS MUY DEGRADADAS MUROS VERTICALES (PREVISIÓN 20 % DEL TOTAL) |                               |             |          |        |          |
|   | fachada interior              | 1           | 26,200   | 6,000  | 31,440   |
|   |                               | 1           | 12,000   | 5,500  | 13,200   |
|   |                               | 1           | 24,000   | 0,900  | 4,320    |
|   | laterales                     | 1           | 2,000    | 6,000  | 2,400    |
|   |                               | 1           | 3,700    | 5,200  | 3,848    |
|   |                               | 1           | 5,500    | 5,200  | 5,720    |
|   | otro lado puerta              | 1           | 8,000    | 6,000  | 9,600    |
|   | alzado exterior muralla       | 1           | 13,000   | 12,000 | 31,200   |
|   |                               | 1           | 10,000   | 13,200 | 26,400   |
|   |                               | 1           | 15,000   | 10,000 | 30,000   |
|   | PARTE SUPERIOR MURALLA (100%) | 1           | 26,100   | 1,500  | 39,150   |
|   |                               | 1           | 13,100   | 0,450  | 5,895    |
|   |                               | 1           | 12,000   | 4,000  | 48,000   |
|   |                               |             |          |        | 251,173  |
| Total m² .....  |                               |             |          |        | 251,173  |
|   |                               |             |          |        | 31,62    |
|   |                               |             |          |        | 7.942,09 |

3.6 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.

|  | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|--|------|-------|-------|------|---------|----------|
| partes muy deterioradas zona almenas                   | 2    | 1,500 |       |      | 3,000   |          |
|  | 2    | 0,500 |       |      | 1,000   |          |
|  | 3    | 1,000 |       |      | 3,000   |          |
|  | 3    | 0,500 |       |      | 1,500   |          |
|  | 1    | 2,000 |       |      | 2,000   |          |
|  | 2    | 0,600 |       |      | 1,200   |          |
|  | 1    | 2,300 |       |      | 2,300   |          |
|  | 2    | 0,600 |       |      | 1,200   |          |
| partes a consolidar en erosiones roca (parte del foso) | 2    | 1,000 |       |      | 2,000   |          |
|  | 2    | 2,000 |       |      | 4,000   |          |
|  | 2    | 0,500 |       |      | 1,000   |          |
|  | 2    | 3,000 |       |      | 6,000   |          |
|  | 2    | 1,000 |       |      | 2,000   |          |
|  | 2    | 1,000 |       |      | 2,000   |          |
|  | 2    | 2,000 |       |      | 4,000   |          |
|  | 2    | 1,000 |       |      | 2,000   |          |
|  | 2    | 3,500 |       |      | 7,000   |          |
|  | 2    | 2,000 |       |      | 4,000   |          |
|  |      |       |       |      | 49,200  | 49,200   |
| Total m .....  |      |       |       |      | 49,200  | 8,52     |
|  |      |       |       |      | 8,52    | 419,18   |

3.7 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 |
|----------------|------|--------|-------|------|---------|----------|
| saeteras       | 1    | 27,000 | 1,300 |      | 35,100  |          |
|                | 1    | 7,300  | 3,500 |      | 25,550  |          |
|                | 3    | 2,000  | 1,000 |      | 6,000   |          |
|                |      |        |       |      | 66,650  | 66,650   |
| Total m² ..... |      |        |       |      | 66,650  | 116,18   |
|                |      |        |       |      | 116,18  | 7.743,40 |

Presupuesto parcial nº 3 CONSOLIDACIÓN MURALLA



| Nº   | Ud | Descripción  | Medición       | Precio | Importe |       |         |           |
|--|----|--|----------------|--------|---------|-------|---------|-----------|
| 3.8  | Ud | <p>Reparación de dintel de saetera realizando de 11 m. de luz. 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> | 11,00          | 182,18 | 2,000   |       |         |           |
|  |    |  | Uds.           | Largo  | Ancho   | Alto  | Parcial | Subtotal  |
|  |    |  | 2              |        |         |       | 2,000   |           |
|  |    |  |                |        |         |       | 2,000   | 2,000     |
|  |    |  | Total Ud ..... |        |         | 2,000 | 519,95  | 1.039,90  |
| Total presupuesto parcial nº 3 CONSOLIDACIÓN MURALLA : |    |  |                |        |         |       |         | 29.984,78 |

Presupuesto parcial nº 4 HORMIGON



| Nº  | Ud | Descripción   | Medición       | Precio      | Importe |       |         |               |
|-----|----|---|----------------|-------------|---------|-------|---------|---------------|
| 4.1 | M³ | <p>Suministro de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con cubilote, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, 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.</p>  | 12,07,8918     | 11,05012118 |         |       |         |               |
|     |    |   | Uds.           | Largo       | Ancho   | Alto  | Parcial | Subtotal      |
|     |    | cimentacion arco  | 2              | 0,700       | 0,500   | 0,100 | 0,070   |               |
|     |    |   |                |             |         |       | 0,070   | 0,070         |
|     |    |   | Total m³ ..... |             |         | 0,070 | 105,50  | 7,39          |
| 4.2 | M³ | <p>Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³, incluyendo encofrado. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</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.</p> |                |             |         |       |         |               |
|     |    |   | Uds.           | Largo       | Ancho   | Alto  | Parcial | Subtotal      |
|     |    | cimentacion arco  | 2              | 0,700       | 0,500   | 0,400 | 0,280   |               |
|     |    |   |                |             |         |       | 0,280   | 0,280         |
|     |    |   | Total m³ ..... |             |         | 0,280 | 275,98  | 77,27         |
| 4.3 | M³ | <p>Formación de zuncho de apoyo de pasarela de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 105 kg/m³. Incluso p/p de encofrado y curado del hormigón.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>   |                |             |         |       |         |               |
|     |    |   | Uds.           | Largo       | Ancho   | Alto  | Parcial | Subtotal      |
|     |    |   | 2              | 1,300       | 0,350   | 0,350 | 0,319   |               |
|     |    |   |                |             |         |       | 0,319   | 0,319         |
|     |    |   | Total m³ ..... |             |         | 0,319 | 317,61  | 101,32        |
|     |    | <b>Total presupuesto parcial nº 4 HORMIGON :</b>  |                |             |         |       |         | <b>185,98</b> |

Presupuesto parcial nº 5 PAVIMENTOS



| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|----|----|-------------|----------|--------|---------|
|----|----|-------------|----------|--------|---------|

5.1 Ud Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x75 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de fundición reforzada para tráfico rodado. Incluso colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, asentándolo convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.  
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

|                        | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial      | Subtotal      |
|------------------------|------|-------|-------|------|--------------|---------------|
|                        | 1    |       |       |      | 1,000        |               |
|                        |      |       |       |      | 1,000        | 1,000         |
| <b>Total Ud .....:</b> |      |       |       |      | <b>1,000</b> | <b>294,62</b> |

5.2 M² 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.

|                        | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial      | Subtotal     |
|------------------------|------|-------|-------|------|--------------|--------------|
| rampa                  | 1    | 2,000 | 2,000 |      | 4,000        |              |
|                        | 1    | 2,000 | 1,000 |      | 2,000        |              |
|                        |      |       |       |      | 6,000        | 6,000        |
| <b>Total m² .....:</b> |      |       |       |      | <b>6,000</b> | <b>39,98</b> |

Presupuesto parcial nº 5 PAVIMENTOS



| Nº   | Ud             | Descripción  | Medición                   | Precio       | Importe |       |         |                 |
|--|----------------|--|----------------------------|--------------|---------|-------|---------|-----------------|
| 5.3  | 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 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.</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> | 1                          | 1,167,042,16 |         |       |         |                 |
|  |                |  | Uds.                       | Largo        | Ancho   | Alto  | Parcial | Subtotal        |
|  |                |  | 1                          | 2,000        |         |       | 2,000   |                 |
|  |                |  |                            |              |         |       | 2,000   | 2,000           |
|  |                |  | Total m <sup>2</sup> ..... |              |         | 2,000 | 37,37   | 74,74           |
| 5.4  | M2             | <p>Pavimento de rampa de mármol Gris Mallorca apunzonado de 4 cm de espesor, 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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.</p> <p>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        |
| rampa  |                |  | 1                          | 2,000        | 1,500   |       | 3,000   |                 |
|  |                |  | 1                          | 2,000        | 1,000   |       | 2,000   |                 |
|  |                |  |                            |              |         |       | 5,000   | 5,000           |
|  |                |  | Total m2 .....             |              |         | 5,000 | 103,40  | 517,00          |
| <b>Total presupuesto parcial nº 5 PAVIMENTOS :</b> |                |  |                            |              |         |       |         | <b>1.126,24</b> |

Presupuesto parcial nº 6 ESTRUCTURA METÁLICA- CERRAMIENTOS



| Nº  | Ud | Descripción  | Medición | Precio | Importe |                |               |                  |
|-----|----|--|----------|--------|---------|----------------|---------------|------------------|
| 6.1 | M  | <p>Barandilla de acero inoxidable sin pulir AISI 304, compuesta por montantes cada 2,5 m formados por: 2 pletinas en acero inox de 60x3 mm sin pulir de 130 cm de altura (El cable superior y la malla deben quedar a 110 cm sobre el nivel acabado del suelo), anclajes según planos de la misma pletina y soportes tipo anilla para cable pasante. Espacio entre montantes formado por dos cables pasantes de acero inoxidable trenzados de 2 mm y malla de acero inoxidable de 1,5 mm de sección fijada superiormente e inferiormente a dichos cables. Incluye parte proporcional de tensores, anillas, argollas, guardacabos, abrazaderas, sujetacables y refuerzos en zonas de cambio de dirección y de tensado (Todo según planos). Incluidas ayudas. Incluidas soldaduras con electrodo austenítico rutilo, para la soldadura de aceros inoxidable 304 (18/8 CrNi).</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación, ayudas albañilería para su fijación. Resolución de las uniones entre tramos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> |          |        |         |                |               |                  |
|     |    |  | Uds.     | Largo  | Ancho   | Alto           | Parcial       | Subtotal         |
|     |    | parte interior muralla   | 1        | 32,200 |         |                | 32,200        |                  |
|     |    |  | 1        | 0,060  |         |                | 0,060         |                  |
|     |    |  | 1        | 7,400  |         |                | 7,400         |                  |
|     |    |  | 1        | 3,500  |         |                | 3,500         |                  |
|     |    | zona almenas   | 1        | 20,500 |         |                | 20,500        |                  |
|     |    |  |          |        |         |                | 63,660        | 63,660           |
|     |    | <b>Total m .....</b>   |          |        |         | <b>63,660</b>  | <b>238,30</b> | <b>15.170,18</b> |
| 6.2 | Ud | <p>Soporte de señalización realizado con plancha de acero corten doblada de 8 mm. de 170x150 cm en su parte vertical y de 150x50 cm en su parte apoyada al suelo. Anclada al suelo. Colocada. 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 ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: Replanteo de la base y anclajes. Ejecución anclajes con varilla de acero inoxidable d 12 mm. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación con mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ud en proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>  |          |        |         |                |               |                  |
|     |    |  | Uds.     | Largo  | Ancho   | Alto           | Parcial       | Subtotal         |
|     |    |  | 1        |        |         |                | 1,000         |                  |
|     |    |  |          |        |         |                | 1,000         | 1,000            |
|     |    | <b>Total Ud .....</b>  |          |        |         | <b>1,000</b>   | <b>344,84</b> | <b>344,84</b>    |
| 6.3 | Kg | <p>Suministro y montaje de acero inoxidable sin pulir AISI 304 soldado, para estructura de pasarela peatonal, 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).</p> <p>Incluye: Replanteo de la pasarela peatonal. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>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>  |          |        |         |                |               |                  |
|     |    |  | Uds.     | Largo  | Ancho   | Alto           | Parcial       | Subtotal         |
|     |    | DE 8 mm de espesor PLETINAS LONGITUDINALES   | 3        | 6,200  | 0,220   | 63,440         | 259,596       |                  |
|     |    | PLETINAS TRANSVERSALES   | 4        | 6,200  | 0,070   | 63,440         | 110,132       |                  |
|     |    | PLETINAS APOYO   | 2        | 1,300  | 0,200   | 63,440         | 32,989        |                  |
|     |    |  | 4        | 1,320  | 0,220   | 63,300         | 73,529        |                  |
|     |    |  |          |        |         |                | 476,246       | 476,246          |
|     |    | <b>Total kg .....</b>  |          |        |         | <b>476,246</b> | <b>17,90</b>  | <b>8.524,80</b>  |

Presupuesto parcial nº 6 ESTRUCTURA METÁLICA- CERRAMIENTOS



| Nº  | Ud | Descripción  | Medición | Precio | Importe |               |              |                 |
|-----|----|--|----------|--------|---------|---------------|--------------|-----------------|
| 6.4 | Ud | <p>Anclajes en pletinas pavimento y barandillas realizado con varilla de 12 mm diámetro de acero inoxidable 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 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> |          |        |         |               |              |                 |
|     |    |  | Uds.     | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial      | Subtotal        |
|     |    | en pletinas anclaje barandilla   | 35       |        |         |               | 35,000       |                 |
|     |    |  |          |        |         |               | 35,000       | 35,000          |
|     |    | <b>Total Ud .....</b>  |          |        |         | <b>35,000</b> | <b>18,38</b> | <b>643,30</b>   |
| 6.5 | M  | <p>Junta de pavimento y anclaje de barandillas realizada con una T acero inoxidable 304 compuesta de 2 pletinas soldadas de 60x8 mm. A estas pletinas se soldarán los anclajes, el mallazo del pavimento y los montantes de las barandillas. Incluidas soldaduras con electrodo austenítico rutilo, para la soldadura de aceros inoxidable 304 (18/8 CrNi).</p> <p>Incluye parte proporcional de piezas especiales, taladros, etc. Incluidas ayudas.</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación, ayudas albañilería para su fijación. Resolución de las uniones entre tramos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>   |          |        |         |               |              |                 |
|     |    |  | Uds.     | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial      | Subtotal        |
|     |    |  | 12       | 1,300  |         |               | 15,600       |                 |
|     |    |  | 4        | 3,500  |         |               | 14,000       |                 |
|     |    |  | 1        | 7,500  |         |               | 7,500        |                 |
|     |    |  |          |        |         |               | 37,100       | 37,100          |
|     |    | <b>Total m .....</b>   |          |        |         | <b>37,100</b> | <b>52,44</b> | <b>1.945,52</b> |
| 6.6 | M2 | <p>Chapa acero corten 2 mm colocada en forro de barandilla. Incluso p/p de preparación de bordes, doblado, 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 e imprimación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación provisional de las planchas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: m2 medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará en obra la superficie realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>  |          |        |         |               |              |                 |
|     |    |  | Uds.     | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial      | Subtotal        |
|     |    | zona almenas   | 1        | 12,800 | 1,000   |               | 12,800       |                 |
|     |    | barandilla pasarela  | 1        | 6,100  | 1,250   |               | 7,625        |                 |
|     |    |  |          |        |         |               | 20,425       | 20,425          |
|     |    | <b>Total m2 .....</b>  |          |        |         | <b>20,425</b> | <b>66,70</b> | <b>1.362,35</b> |

Presupuesto parcial nº 6 ESTRUCTURA METÁLICA- CERRAMIENTOS



| Nº  | Ud | Descripción  | Medición | Precio      | Importe |                |               |                  |
|-----|----|--|----------|-------------|---------|----------------|---------------|------------------|
| 6.7 | M  | <p>Barandilla de acero inoxidable sin pulir AISI 304, compuesta por montantes cada 2,5 m formados por 1 pletinas en acero inox de 60x8 mm sin pulir de 130 cm de altura (El nivel del cable superior debe de quedar a 110 cm sobre el nivel acabado del suelo), soldados a los perfiles de anclaje del pavimento. Espacio entre montantes formado por un cable pasante de acero inoxidable trenzado de 8 mm y 2 travesaños de pletina de 60x8 mm superior e inferior con refuerzo central vertical entre travesaños. Incluye parte proporcional de de tensores, anillas, argollas, guardacabos, abrazaderas, sujetacables y refuerzos en zonas de cambio de dirección y de tensado (Todo según planos). Incluidas soldaduras con electrodo austenítico rutilo, para la soldadura de aceros inoxidable 304 (18/8 CrNi). Incluidas ayudas albañilería. Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación, ayudas albañilería para su fijación. Resolución de las uniones entre tramos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>  | Alto     | 11,05042/19 |         |                |               |                  |
|     |    | zona almenas corten  | Uds.     | Largo       | Ancho   | Alto           | Parcial       | Subtotal         |
|     |    | pasarela   | 1        | 12,800      |         |                | 12,800        |                  |
|     |    |  | 1        | 6,100       |         |                | 6,100         |                  |
|     |    |  |          |             |         |                | 18,900        | 18,900           |
|     |    | <b>Total m .....</b>   |          |             |         | <b>18,900</b>  | <b>166,26</b> | <b>3.142,31</b>  |
| 6.8 | Kg | <p>Kg de acero corten en escultura en forma de arco (Vease dibujo y detalles en planos) realizada en plancha de acero corten de 8mm de grosor. Mediante uniones soldadas por arco con alma de fundente (los electrodos de bajo contenido en hidrógeno) segun norma EN 10025-5. 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 ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: Replanteo de la escultura y su base. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>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>  | Alto     | 62,800      |         |                |               |                  |
|     |    | Jambas   | Uds.     | Largo       | Ancho   | Alto           | Parcial       | Subtotal         |
|     |    |  | 4        | 3,025       | 0,365   | 62,800         | 277,356       |                  |
|     |    |  | 4        | 3,025       | 0,250   | 62,800         | 189,970       |                  |
|     |    |  | 2        | 4,250       | 0,100   | 62,800         | 53,380        |                  |
|     |    | Arco intrados  | 1        | 3,340       | 0,365   | 62,800         | 76,559        |                  |
|     |    | Arco extrados  | 1        | 4,300       | 0,365   | 62,800         | 98,565        |                  |
|     |    | Cara interior arco   | 1        | 4,300       | 0,250   | 62,800         | 67,510        |                  |
|     |    | extrados rectangular (cara exterior arco)  | 1        | 1,400       |         | 62,800         | 87,920        |                  |
|     |    | pletina superior   | 1        | 2,620       | 0,100   |                | 0,262         |                  |
|     |    |  |          |             |         |                | 851,522       | 851,522          |
|     |    | <b>Total Kg .....</b>  |          |             |         | <b>851,522</b> | <b>12,02</b>  | <b>10.235,29</b> |
| 6.9 | Ud | <p>Base de escultura formada por plancha de acero inoxidable AISI 304 de 20 mm de grosor de 43x65 cm y 12 anclajes de varilla corrugadas de acero inoxidable d 16 mm de 60 cm de longitud introducidas en perforaciones de 40 mm de diametro rellenas de mortero de altas prestaciones. Incluidas cartelas y rigidizadores soldados según planos (Vease dibujo y detalles en planos). Incluida base de mortero autonivelante de altas prestaciones. Incluidas soldaduras con electrodo austenítico rutilo, para la soldadura de aceros inoxidable 304 (18/8 CrNi). 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 ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: Replanteo de la base y anclajes. Ejecución anclajes. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación con mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ud en proyeto.</p> <p>Criterio de medición de obra: unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> | Alto     | 2,000       |         |                |               |                  |
|     |    | Base escultura   | Uds.     | Largo       | Ancho   | Alto           | Parcial       | Subtotal         |
|     |    |  | 2        |             |         |                | 2,000         |                  |
|     |    |  |          |             |         |                | 2,000         | 2,000            |
|     |    | <b>Total Ud .....</b>  |          |             |         | <b>2,000</b>   | <b>642,29</b> | <b>1.284,58</b>  |

Presupuesto parcial nº 6 ESTRUCTURA METÁLICA- CERRAMIENTOS

| Nº | Ud | Descripción  | Medición | Precio | Importe   |
|----|----|--|----------|--------|-----------|
|    |    | Total presupuesto parcial nº 6 ESTRUCTURA METÁLICA- CERRAMIENTOS : |          |        | 42.653,17 |



5EE9EE4D7083CC1D151958F78A18B6496221E272

Presupuesto parcial nº 7 CARPINTERIA



| Nº  | Ud             | Descripción   | Medición | Precio | Importe |   |              |               |                 |
|-----|----------------|---|----------|--------|---------|---|--------------|---------------|-----------------|
| 7.1 | M <sup>2</sup> | <p>Suministro y colocación de tarima para exterior, formada por lamas de madera tecnológica Visendum de 2,5x15 cm , separadas 1,5 cm; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SU, fijadas mediante el sistema de fijación compuesto por fijaciones de acero inoxidable y bostik de poliuretano como adhesivo, sellador y amortiguamiento. Incluso p/p de fijación de las tablas sobre la estructura metálica, taladro y avellanado de la madera, Clips y tornillos de acero inoxidable, piezas especiales y adhesivo de poliuretano.</p> <p>Incluye: Replanteo, nivelación y fijación de las tablas sobre la estructura. Colocación y fijación de las tablas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> |          |        |         |   |              |               |                 |
|     |                |   | Uds.     | Largo  | Ancho   | Alto  | Parcial      | Subtotal      |                 |
|     | pasarela       |   | 1        | 6,200  | 1,350   |   | 8,370        |               |                 |
|     |                |   |          |        |         |   | 8,370        | 8,370         |                 |
|     |                |   |          |        |         | <b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>                   | <b>8,370</b> | <b>169,62</b> | <b>1.419,72</b> |
|     |                |   |          |        |         | <b>Total presupuesto parcial nº 7 CARPINTERIA :</b> |              |               | <b>1.419,72</b> |

Presupuesto parcial nº 8 PINTURA



| Nº  | Ud             | Descripción   | Medición | Precio  | Importe |                |              |                 |
|-----|----------------|---|----------|---------|---------|----------------|--------------|-----------------|
| 8.1 | M <sup>2</sup> | 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.<br>Incluye: Protección de las superficies contiguas. Aplicación del producto. Limpieza final.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.  |          |         |         |                |              |                 |
|     |                |   | Uds.     | Largo   | Ancho   | Alto           | Parcial      | Subtotal        |
|     |                | prevision a criterio restaurador  | 1        | 123,000 |         |                | 123,000      |                 |
|     |                |   |          |         |         |                | 123,000      | 123,000         |
|     |                | <b>Total m<sup>2</sup> .....</b>  |          |         |         | <b>123,000</b> | <b>3,79</b>  | <b>466,17</b>   |
| 8.2 | M2             | Tratamiento de acero corten con inhibidor de la corrosión a base de resinas alquídicas Owatrol Oil. Mediante la aplicación con brocha o rodillo, con un consumo medio de 15 l/m <sup>2</sup> sobre superficie limpia, seca y libre de aceite, grasa y cualquier otro tipo de contaminantes de superficie. Incluso p/p de protección de las superficies contiguas y limpieza final. Incluida p/p de limpieza previa del soporte eliminando material suelto, cascarilla de laminación, restos y escamas de óxido o de pintura vieja hasta llegar a una superficie y borde firme y sana. Sin quitar el óxido firme ni limpiar el metal hasta llegar a un acabado brillante.<br>Incluye: Protección de las superficies contiguas. Aplicación del producto. Limpieza final.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. |          |         |         |                |              |                 |
|     |                |   | Uds.     | Largo   | Ancho   | Alto           | Parcial      | Subtotal        |
|     |                | ESCULTURA ARCO  |          |         |         |                |              |                 |
|     |                | Jambas  | 8        | 2,800   | 0,200   |                | 4,480        |                 |
|     |                |   | 2        | 2,800   | 1,250   |                | 7,000        |                 |
|     |                |   | 2        | 2,800   | 0,700   |                | 3,920        |                 |
|     |                |   | 2        | 2,800   | 0,400   |                | 2,240        |                 |
|     |                | Arco  | 4        | 3,600   | 0,200   |                | 2,880        |                 |
|     |                |   | 2        | 3,600   | 1,250   |                | 9,000        |                 |
|     |                |   | 2        | 3,600   | 0,400   |                | 2,880        |                 |
|     |                | extrados rectangular base   | 2        | 2,000   | 0,600   |                | 2,400        |                 |
|     |                |   | 1        | 2,500   | 1,300   |                | 3,250        |                 |
|     |                | BARANDILLAS   |          |         |         |                |              |                 |
|     |                | zona almenas  | 2        | 12,800  | 1,000   |                | 25,600       |                 |
|     |                | barandilla pasarela   | 2        | 6,100   | 1,250   |                | 15,250       |                 |
|     |                |   |          |         |         |                | 78,900       | 78,900          |
|     |                | <b>Total m2 .....</b>   |          |         |         | <b>78,900</b>  | <b>10,37</b> | <b>818,19</b>   |
|     |                | <b>Total presupuesto parcial nº 8 PINTURA :</b>   |          |         |         |                |              | <b>1.284,36</b> |

Presupuesto parcial nº 9 VARIOS



| Nº   | Ud | Descripción  | Medición | Precio       | Importe         |                 |         |          |
|--|----|--|----------|--------------|-----------------|-----------------|---------|----------|
| 9.1  | 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    |
|  |    |  |          |              |                 |                 | 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 9 VARIOS :</b> |    |  |          |              |                 | <b>2.315,52</b> |         |          |

**Presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD**



| Nº   | Ud | Descripción  | Medición | Precio | Importe |      |              |                 |                 |
|--|----|--|----------|--------|---------|------|--------------|-----------------|-----------------|
| 10.1   | 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>1.673,00</b> | <b>1.673,00</b> |
| <b>Total presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD :</b> |    |  |          |        |         |      |              |                 | <b>1.673,00</b> |

**Presupuesto parcial nº 11 GESTION DE RESIDUOS**



| Nº   | Ud | Descripción  | Medición | Precio        | Importe |      |              |                 |
|------|----|--|----------|---------------|---------|------|--------------|-----------------|
| 11.1 | Tm | Gestión de residuos depositados en vertedero autorizado según PLANO DIRECTOR SECTORIAL PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS. |          |               |         |      |              |                 |
|      |    |  | Uds.     | Largo         | Ancho   | Alto | Parcial      | Subtotal        |
|      |    | repicados  | 1        | 395,320       | 0,020   |      | 7,906        |                 |
|      |    |  | 1        | 251,000       | 0,050   |      | 12,550       |                 |
|      |    | pavimentos   | 1        | 4,500         | 0,100   |      | 0,450        |                 |
|      |    | solera   | 1        | 4,500         | 0,300   |      | 1,350        |                 |
|      |    | esponjamiento  | 1        | 8,500         |         |      | 8,500        |                 |
|      |    | otros  | 1        | 5,000         |         |      | 5,000        |                 |
|      |    |  |          |               |         |      | 35,756       | 35,756          |
|      |    | <b>Total Tm .....</b>  |          | <b>35,756</b> |         |      | <b>43,35</b> | <b>1.550,02</b> |
|      |    | <b>Total presupuesto parcial nº 11 GESTION DE RESIDUOS :</b>   |          |               |         |      |              | <b>1.550,02</b> |

## Presupuesto de ejecución material

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| 1 DEMOLICIONES                    | 6.525,15         |
| 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS           | 121,12           |
| 3 CONSOLIDACIÓN MURALLA           | 29.984,78        |
| 4 HORMIGON                        | 185,98           |
| 5 PAVIMENTOS                      | 1.126,24         |
| 6 ESTRUCTURA METÁLICA- CERRAJERIA | 42.653,17        |
| 7 CARPINTERIA                     | 1.419,72         |
| 8 PINTURA                         | 1.284,36         |
| 9 VARIOS                          | 2.315,52         |
| 10 SEGURIDAD Y SALUD              | 1.673,00         |
| 11 GESTION DE RESIDUOS            | 1.550,02         |
| <b>Total .....</b>                | <b>88.839,06</b> |



Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS.

Josep Reynés Martorell  
2 julio 2016



|   |                       |                          |
|---|-----------------------|--------------------------|
| <b>Projecte consolidació tram murada medieval</b> |                       | <b>Porta de Vilaroja</b> |
| CAP 1   | Demolicions           | 6.525,15                 |
| CAP 2   | Moviments de Terres   | 121,12                   |
| CAP 3   | Consolidació murada   | 29.984,78                |
| CAP 4   | Estructura            | 185,98                   |
| CAP 5   | Paviments             | 1.126,24                 |
| CAP 5   | Estructura metal·lica | 42.653,17                |
| CAP 6   | Fusteria              | 1.419,72                 |
| CAP 7   | Pintura               | 1.284,36                 |
| CAP 8   | Varis                 | 2.315,52                 |
| CAP 9   | Seguretat i Salut     | 1.673,00                 |
| CAP 10  | Gestió de Residus     | 1.550,02                 |
| <b>TOTAL EXECUCIO MATERIAL</b>                    |                       | <b>88.839,06</b>         |
| 13 % DESPESES GENERALS                            |                       | 11.549,08                |
| 6 % BENEFICI INDUSTRIAL                           |                       | 5.330,34                 |
| SUMA  |                       | 105.718,48               |
| 21 % IVA  |                       | 22.200,88                |
| <b>TOTAL PRESSUPOST GENERAL</b>                   |                       | <b>127.919,36</b>        |

Puja el present pressupost general a l'expressada quantitat de  
**CENT SEIXANTA-UN MIL CENT TRENTA NOU EUROS I TRENTA CÈNTIMS**

Alcúdia 9 de juliol de 2016  
Josep Reynés Martorell