



**AYUNTAMIENTO DE MACAEL**

**Avda. Paco Cosentino, 33 CIF P0406200F 04867 Macael (Almería)**

# **PROYECTO DE “RECUPERACIÓN, RESTAURACIÓN Y HOMOLOGACIÓN DEL ANTIGUO CAMINO A MACAEL VIEJO”**

## **DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO**



# ÍNDICE

## **1. MEDICIONES:**

## **2. CUADROS DE PRECIOS:**

- 2.1. Cuadro de precios nº 1
- 2.2. Cuadro de precios nº 2

## **3. PRESUPUESTO GENERAL:**

- 3.1. Presupuesto de Ejecución Material
- 3.2. Presupuesto Base de Licitación



# PROYECTO DE “RECUPERACIÓN, RESTAURACIÓN Y HOMOLOGACIÓN DEL ANTIGUO CAMINO A MACAEL VIEJO”

## 1. MEDICIÓN.

| CÓDIGO | RESUMEN | UD | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|---------|----|----------|---------|--------|-----------|----------|
|--------|---------|----|----------|---------|--------|-----------|----------|

### CAPÍTULO C01 DEMOLICIÓN Y TRABAJOS PREVIOS.

#### ADL005 m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno.

Desbroce y limpieza del terreno, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 15 cm; y carga manual a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.

|        |      |  |  |  |  |               |
|--------|------|--|--|--|--|---------------|
| 449,50 | 2,00 |  |  |  |  | <b>899,00</b> |
|--------|------|--|--|--|--|---------------|

#### ADL005 m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno.

Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.

|        |      |  |  |  |  |               |
|--------|------|--|--|--|--|---------------|
| 385,00 | 2,00 |  |  |  |  | <b>770,00</b> |
|--------|------|--|--|--|--|---------------|

#### DEC040 m<sup>3</sup> Demolición de muro de mampostería.

Demolición de muro de mampostería de piedra caliza, en seco, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor, para su reutilización posterior.

|       |      |      |  |  |  |              |
|-------|------|------|--|--|--|--------------|
| 30,00 | 1,50 | 0,50 |  |  |  | <b>22,50</b> |
|-------|------|------|--|--|--|--------------|

### CAPÍTULO C02 ALBAÑILERÍA.

#### ADR030 m<sup>3</sup> Relleno para base de pavimento.

Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.

|        |      |      |  |  |  |               |
|--------|------|------|--|--|--|---------------|
| 380,50 | 2,00 | 0,20 |  |  |  | <b>152,20</b> |
|--------|------|------|--|--|--|---------------|



**ECM010 m³ Muro de mampostería.**

Muro de carga de mampostería ordinaria a una cara vista, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra caliza, con sus caras sin labrar, colocados con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel y rellenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 50 cm.

|                  |        |      |      |       |
|------------------|--------|------|------|-------|
| Balates antiguos | 69,00  | 0,50 | 1,50 | 51,75 |
| Balates nuevos   | 175,50 | 0,50 | 0,70 | 61,43 |

**113,18**

**000000 Ud P.A a justificar: desvío, reposición de servicios e imprevistos.**

Partida alzada para justificar imprevistos, trabajos no detectados, etc, a definir con la dirección de obras.

1,00

**1,00**

**CAPÍTULO C03 PASARELAS Y ESCALERAS.**

**EAE010 kg Acero en estructura de escaleras y rampas.**

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

266,40

**266,40**

**RET010 Ud Peldaño de rejilla electrosoldada.**

Peldaño recto de 700x240 mm, formado por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, fijado mediante atornillado sobre zanca metálica de escalera.

30,00

**30,00**



**EAE020 kg Acero en estructura de pasarela peatonal.**

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

244,20

**244,20**

**EAE100 m<sup>2</sup> Pavimento de rejilla electrosoldada.**

Pavimento de rejilla electrosoldada antideslizante de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 25x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 25x2 mm, fijado con piezas de sujeción, para rampa.

11,00 0,70

**7,70**

**FDD010 m Bandilla de acero.**

Barandilla en forma recta de fachada de 100 cm de altura formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y montantes de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm con una separación de 100 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.

16,00

**16,00**

**CAPÍTULO C04 CARTELERÍA.**

**TDC020 Ud Cartel indicador de inicio de sendero.**

Cartel indicador de circuito de sendero al aire libre, de madera de pino Norte, tratada en autoclave con sales silvestres CCA TANALITH C-3310 en clase IV, según Norma UNE 56-410-88, formado por dos postes de 0,10 de diámetro y de 3,00 m ( 2,15 m de altura vista), y tablero de fibras tipo Finlandés de 1,00x 0,70m; lámina de Forex 1,00x0,70m con la información encastrada, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado a una base de



hormigón HM-20/P/20/l. Según manual de señalización de la FAM

1,00

1,00

**TDC021 Ud Soporte con paneles de dirección.**

Poste redondo de madera de 3,00m x 0,10m de diámetro donde se fijarán una o dos bandejas direccionales de 0,50mx0,12m Cartel indicador de circuito de sendero al aire libre, de madera de pino Norte, tratada en autoclave con sales silvestres CCA TANALITH C-3310 en clase IV, según Norma UNE 56-410-88, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado a una base de hormigón HM-20/20/l. Según manual de señalización de la FAM

2,00

2,00

## **CAPÍTULO C05 GESTIÓN DE RESIDUOS.**

**GRA010 Ud Transporte de residuos inertes con contenedor.**

Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m<sup>3</sup>, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

2,00

2,00

## **CAPÍTULO C06 SEGURIDAD Y SALUD.**

**YSB050 m Cinta bicolor.**

Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.

75,00

75,00

**YSB015 Ud Baliza luminosa.**

Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.

2,00

2,00

**YIO010 Ud Casco protector auditivo.**

Protectores auditivos, tipo orejera. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con



marcado según lo exigido en UNE-EN 352, UNE-EN 397 y UNE-EN 24869.

4,00 4,00

**YIO020 Ud Juego de tapones.**

Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.

100,00 100,00

**YIJ010 Ud Protector ocular.**

Gafas de protección con montura integral, con resistencia a polvo grueso, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos.

10,00 10,00

**YIV020 Ud Mascarilla autofiltrante.**

Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.

10,00 10,00

**YIC010 Ud Casco.**

Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpe de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.

10,00 10,00

**YIM010 Ud Par de guantes.**

Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistencia a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.

5,00 5,00

**YIP010 Ud Calzado de seguridad, protección y trabajo.**



Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200j y a una compresión de hasta 15kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.

2,00

**2,00**

**YIU030 Ud Ropa de protección de alta visibilidad.**

Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, de color amarillo, amortizable en 5 usos.

2,00

**2,00**





# PROYECTO DE “RECUPERACIÓN, RESTAURACIÓN Y HOMOLOGACIÓN DEL ANTIGUO CAMINO A MACAEL VIEJO”

## 2. CUADRO DE PRECIOS.

### 2.1. Cuadro de precios nº1.

**PRECIOS ELEMENTALES.**



| CÓDIGO UD     | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PRECIO       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| mq09bro010    | <b>h</b> Desbrozadora equipada con disco de dientes de sierra o con hilo de corte, de 0,42 kW de potencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>3,99</b>  |
| mo113         | <b>h</b> Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>17,28</b> |
| mq01pan010a   | <b>h</b> Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>40,13</b> |
| mt06maa010b   | <b>m³</b> Piedra caliza ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensiones sin labra previa alguna, arreglados solamente con martillo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>47,00</b> |
| mt08aaa010a   | <b>m³</b> Agua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>1,50</b>  |
| mt09mif010cb  | <b>t</b> Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>30,98</b> |
| mq06mms010    | <b>h</b> Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1,73</b>  |
| mo022         | <b>h</b> Oficial 1ª colocador de piedra natural.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>18,56</b> |
| mo060         | <b>h</b> Ayudante colocador de piedra natural.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>17,53</b> |
| mt07rel020aaa | <b>Ud</b> Peldaño recto de 700x240 mm, formado por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, para atornillar, incluso elementos de fijación. | <b>15,96</b> |
| mt07ala010deb | <b>kg</b> Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0,96</b>  |
| mq08sol020    | <b>h</b> Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>3,19</b>  |
| mo047         | <b>h</b> Oficial 1ª montador de estructura metálica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>19,37</b> |
| mo094         | <b>h</b> Ayudante montador de estructura metálica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>18,29</b> |
| mt07rel010e   | <b>m²</b> Rejilla electrosoldada antideslizante de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 25x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 25x2 mm, incluso p/p de piezas de sujeción.                                                                                                                                        | <b>34,97</b> |
| mt26aab010aa  | <b>m</b> Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0,82</b>  |
| mt26aaa031    | <b>Ud</b> Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos y tornillos de acero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>2,04</b>  |
| mt27pfi050    | <b>kg</b> Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |



|                   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|-------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                   |                      | cromato de zinc y fosfato de zinc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>9,95</b>   |
| mq08sol020        | <b>h</b>             | Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>3,09</b>   |
| mt10hmf010Mp      | <b>m<sup>3</sup></b> | Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>70,03</b>  |
| mt52dep210b       | <b>Ud</b>            | Cartel indicador de circuito de de sendero al aire libre, de madera de pino Norte, tratada en autoclave con sales silvestres CCA TANALITH C-3310 en clase IV, según Norma UNE 56-410-88, formado por dos postes de 0,10 m de diámetro y de 3,00 m ( 2,15 m de altura vista), y tablero de fibras tipo Finlandés de 1,00x 0,70m; lámina de Forex 1,00x0,70m con la información encastrada, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, incluso elementos de fijación. Según manual de señalización de la FAM. | <b>530,93</b> |
| mt52dep210b<br>1  | <b>Ud</b>            | Poste redondo de madera de 3,00m x 0,10m de diámetro donde se fijarán una o dos bandejas direccionales de 0,50mx0,12m Cartel indicador de circuito de sendero al aire libre, de madera de pino Norte, tratada en autoclave con sales silvestres CCA TANALITH C-3310 en clase IV, según Norma UNE 56-410-88, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado a una base de hormigón HM-20/20/I. Según manual de señalización de la FAM.                                                                    | <b>74,38</b>  |
| mq04res010cg      | <b>Ud</b>            | Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido.                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>91,02</b>  |
| mt50bal010g       | <b>m</b>             | Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>0,20</b>   |
| mo120             | <b>h</b>             | Peón Seguridad y Salud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>17,28</b>  |
| mt50bal040b       | <b>Ud</b>            | Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led y enganche metálico para soporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>17,50</b>  |
| mt50bal041a       | <b>Ud</b>            | Pila de 6V tipo 4R25 estándar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>4,50</b>   |
| mt50epo010        | <b>Ud</b>            | Protectores auditivos, tipo orejera. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 352, UNE-EN 397 y UNE-EN 24869.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>29,15</b>  |
| mt50epo020a<br>a  | <b>Ud</b>            | Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0,02</b>   |
| mt50epj010cf<br>e | <b>Ud</b>            | Gafas de protección con montura integral, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>17,56</b>  |
| mt50epv020a<br>a  | <b>Ud</b>            | Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>2,87</b>   |
| mt50epc010hj      | <b>Ud</b>            | Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>2,31</b>   |
| mt50epm010c<br>d  | <b>Ud</b>            | Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>13,36</b>  |
| mt50epp010p<br>Db | <b>Ud</b>            | Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>40,95</b>  |
| mt50epu030ac<br>e | <b>Ud</b>            | Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, color amarillo, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>22,89</b>  |
| mt01zah010a       | <b>t</b>             | Zahorra natural caliza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>8,66</b>   |



|             |   |                                                                                     |              |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| mq04dua020b | h | Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.                                    | <b>9,25</b>  |
| mq02rod010d | h | Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible. | <b>6,38</b>  |
| mq02cia020j | h | Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.                                   | <b>40,02</b> |



# PROYECTO DE “RECUPERACIÓN, RESTAURACIÓN Y HOMOLOGACIÓN DEL ANTIGUO CAMINO A MACAEL VIEJO”

## 2. CUADRO DE PRECIOS.

### 2.2 Cuadro de precios nº2.

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**



ADL005 m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno.

3,49 €

Desbroce y limpieza del terreno, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 15 cm; y carga manual a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.

| Código                                   | Unidad | Descripción                                                                                       | Rendimiento | Precio unitario | Importe     |
|------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| <b>1 Equipo y maquinaria</b>             |        |                                                                                                   |             |                 |             |
| mq09bro010                               | h      | Desbrozadora equipada con disco de dientes de sierra o con hilo de corte, de 0,42 kW de potencia. | 0,020       | 3,99            | 0,08        |
| <b>Subtotal equipo y maquinaria:</b>     |        |                                                                                                   |             |                 | <b>0,08</b> |
| <b>2 Mano de obra</b>                    |        |                                                                                                   |             |                 |             |
| mo113                                    | h      | Peón ordinario construcción.                                                                      | 0,193       | 17,28           | 3,34        |
| <b>Subtotal mano de obra:</b>            |        |                                                                                                   |             |                 | <b>3,34</b> |
| <b>3 Costes directos complementarios</b> |        |                                                                                                   |             |                 |             |
|                                          | %      | Costes directos complementarios                                                                   | 2,000       | 3,42            | 0,07        |
| <b>Costes directos (1+2+3):</b>          |        |                                                                                                   |             |                 | <b>3,49</b> |

ADL005 m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno.

1,00€

Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.

| Código                                   | Unidad | Descripción                                                    | Rendimiento | Precio unitario | Importe     |
|------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| <b>1 Equipo y maquinaria</b>             |        |                                                                |             |                 |             |
| mq01pan010a                              | h      | Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> . | 0,021       | 40,13           | 0,84        |
| <b>Subtotal equipo y maquinaria:</b>     |        |                                                                |             |                 | <b>0,84</b> |
| <b>2 Mano de obra</b>                    |        |                                                                |             |                 |             |
| mo113                                    | h      | Peón ordinario construcción.                                   | 0,008       | 17,28           | 0,14        |
| <b>Subtotal mano de obra:</b>            |        |                                                                |             |                 | <b>0,14</b> |
| <b>3 Costes directos complementarios</b> |        |                                                                |             |                 |             |
|                                          | %      | Costes directos complementarios                                | 2,000       | 0,98            | 0,02        |
| <b>Costes directos (1+2+3):</b>          |        |                                                                |             |                 | <b>1,00</b> |

DEC040 m<sup>3</sup> Demolición de muro de mampostería.

112,80€

Demolición de muro de mampostería de piedra caliza, en seco, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor, para su reutilización posterior.

| Código                                   | Unidad | Descripción                     | Rendimiento | Precio unitario | Importe       |
|------------------------------------------|--------|---------------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| <b>1 Mano de obra</b>                    |        |                                 |             |                 |               |
| mo113                                    | h      | Peón ordinario construcción.    | 6,400       | 17,28           | 110,59        |
| <b>Subtotal mano de obra:</b>            |        |                                 |             |                 | <b>110,59</b> |
| <b>2 Costes directos complementarios</b> |        |                                 |             |                 |               |
|                                          | %      | Costes directos complementarios | 2,000       | 110,59          | 2,21          |
| <b>Costes directos (1+2):</b>            |        |                                 |             |                 | <b>112,80</b> |

ADR030 m<sup>3</sup> Relleno para base de pavimento.

22,86€

Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.



| Código                                   | Unidad | Descripción                                                                         | Rendimiento | Precio unitario | Importe      |
|------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|--------------|
| <b>1 Materiales</b>                      |        |                                                                                     |             |                 |              |
| mt01zah010a                              | t      | Zahorra natural caliza.                                                             | 2,200       | 8,66            | 19,05        |
| <b>Subtotal materiales:</b>              |        |                                                                                     |             |                 | <b>19,05</b> |
| <b>2 Equipo y maquinaria</b>             |        |                                                                                     |             |                 |              |
| m04dua020b                               | h      | Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.                                    | 0,101       | 9,25            | 0,93         |
| m02rod010d                               | h      | Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible. | 0,151       | 6,38            | 0,96         |
| m02cia020j                               | h      | Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.                                   | 0,010       | 40,02           | 0,40         |
| <b>Subtotal equipo y maquinaria:</b>     |        |                                                                                     |             |                 | <b>2,29</b>  |
| <b>3 Mano de obra</b>                    |        |                                                                                     |             |                 |              |
| mo113                                    | h      | Peón ordinario construcción.                                                        | 0,062       | 17,28           | 1,07         |
| <b>Subtotal mano de obra:</b>            |        |                                                                                     |             |                 | <b>1,07</b>  |
| <b>4 Costes directos complementarios</b> |        |                                                                                     |             |                 |              |
|                                          | %      | Costes directos complementarios                                                     | 2,000       | 22,41           | 0,45         |
| <b>Costes directos (1+2+3+4):</b>        |        |                                                                                     |             |                 | <b>22,86</b> |

**ECM01** m<sup>3</sup> Muro de mampostería. 264,90€  
0

Muro de carga de mampostería ordinaria a una cara vista, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra caliza, con sus caras sin labrar, colocados con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel y rellenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 50 cm.

| Código                                                                 | Unidad         | Descripción                                                                                                                                                            | Rendimiento | Precio unitario | Importe                           |               |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|---------------|
| <b>1 Materiales</b>                                                    |                |                                                                                                                                                                        |             |                 |                                   |               |
| mt06maa010                                                             | m <sup>3</sup> | Piedra caliza ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensiones sin labra previa alguna, arreglados solamente con martillo.                     | 1,250       | 47,00           | 58,75                             |               |
| mt08aaa010a                                                            | m <sup>3</sup> | Agua.                                                                                                                                                                  | 0,117       | 1,50            | 0,18                              |               |
| mt09mif010cb                                                           | t              | Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2. | 0,649       | 30,98           | 20,11                             |               |
| <b>Subtotal materiales:</b>                                            |                |                                                                                                                                                                        |             |                 | <b>79,04</b>                      |               |
| <b>2 Equipo y maquinaria</b>                                           |                |                                                                                                                                                                        |             |                 |                                   |               |
| m06mms010                                                              | h              | Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.                                                                                   | 2,472       | 1,73            | 4,28                              |               |
| <b>Subtotal equipo y maquinaria:</b>                                   |                |                                                                                                                                                                        |             |                 | <b>4,28</b>                       |               |
| <b>3 Mano de obra</b>                                                  |                |                                                                                                                                                                        |             |                 |                                   |               |
| mo022                                                                  | h              | Oficial 1ª colocador de piedra natural.                                                                                                                                | 4,549       | 18,56           | 84,43                             |               |
| mo060                                                                  | h              | Ayudante colocador de piedra natural.                                                                                                                                  | 5,246       | 17,53           | 91,96                             |               |
| <b>Subtotal mano de obra:</b>                                          |                |                                                                                                                                                                        |             |                 | <b>176,39</b>                     |               |
| <b>4 Costes directos complementarios</b>                               |                |                                                                                                                                                                        |             |                 |                                   |               |
|                                                                        | %              | Costes directos complementarios                                                                                                                                        | 2,000       | 259,71          | 5,19                              |               |
| <b>Coste de mantenimiento decenal: 18,54€ en los primeros 10 años.</b> |                |                                                                                                                                                                        |             |                 | <b>Costes directos (1+2+3+4):</b> | <b>264,90</b> |

**RET01** Ud Peldaño de rejilla electrosoldada.  
0

Peldaño recto de 700x240 mm, formado por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, fijado mediante atornillado sobre zanca metálica de escalera.

| Descompuesto                                                           | Ud | Descomposición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rend. | Precio unitario | Precio partida |              |
|------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|----------------|--------------|
| mt07rel020aaa                                                          | Ud | Peldaño recto de 700x240 mm, formado por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, para atornillar, incluso elementos de fijación. | 1,000 | 15,96           | 15,96          |              |
| mo047                                                                  | h  | Oficial 1ª montador de estructura metálica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,09  | 19,37           | 1,83           |              |
| mo094                                                                  | h  | Ayudante montador de estructura metálica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,09  | 18,29           | 1,71           |              |
|                                                                        | %  | Medios auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000 | 19,50           | 0,39           |              |
|                                                                        | %  | Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000 | 19,89           | 0,60           |              |
| <b>Coste de mantenimiento decenal: 11,88€ en los primeros 10 años.</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                 | <b>Total:</b>  | <b>20,49</b> |



EAE010 kg Acero en estructura de escaleras y rampas.

7,25€

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

| Código                                                         | Unidad | Descripción                                                                                                                                                                                                                             | Rendimiento                            | Precio unitario | Importe     |
|----------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-------------|
| <b>1 Materiales</b>                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                 |             |
| mt07ala010de b                                                 | kg     | Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra. | 1,000                                  | 0,96            | 0,96        |
| <b>Subtotal materiales:</b>                                    |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                 | <b>0,96</b> |
| <b>2 Equipo y maquinaria</b>                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                 |             |
| mq08sol020                                                     | h      | Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.                                                                                                                                                                                 | 0,015                                  | 3,19            | 0,05        |
| <b>Subtotal equipo y maquinaria:</b>                           |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                 | <b>0,05</b> |
| <b>3 Mano de obra</b>                                          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                 |             |
| mo047                                                          | h      | Oficial 1ª montador de estructura metálica.                                                                                                                                                                                             | 0,162                                  | 19,37           | 3,14        |
| mo094                                                          | h      | Ayudante montador de estructura metálica.                                                                                                                                                                                               | 0,162                                  | 18,29           | 2,96        |
| <b>Subtotal mano de obra:</b>                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                 | <b>6,10</b> |
| <b>4 Costes directos complementarios</b>                       |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                 |             |
|                                                                | %      | Costes directos complementarios                                                                                                                                                                                                         | 2,000                                  | 7,11            | 0,14        |
| Coste de mantenimiento decenal: 0,22€ en los primeros 10 años. |        |                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Costes directos (1+2+3+4):</b> 7,25 |                 |             |

EAE020 kg Acero en estructura de pasarela peatonal.

8,78€

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

| Código                                                         | Unidad | Descripción                                                                                                                                                                                                                             | Rendimiento                            | Precio unitario | Importe     |
|----------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-------------|
| <b>1 Materiales</b>                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                 |             |
| mt07ala010de b                                                 | kg     | Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra. | 1,000                                  | 0,96            | 0,96        |
| <b>Subtotal materiales:</b>                                    |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                 | <b>0,96</b> |
| <b>2 Equipo y maquinaria</b>                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                 |             |
| mq08sol020                                                     | h      | Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.                                                                                                                                                                                 | 0,015                                  | 3,19            | 0,05        |
| <b>Subtotal equipo y maquinaria:</b>                           |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                 | <b>0,05</b> |
| <b>3 Mano de obra</b>                                          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                 |             |
| mo047                                                          | h      | Oficial 1ª montador de estructura metálica.                                                                                                                                                                                             | 0,202                                  | 19,37           | 3,91        |
| mo094                                                          | h      | Ayudante montador de estructura metálica.                                                                                                                                                                                               | 0,202                                  | 18,29           | 3,69        |
| <b>Subtotal mano de obra:</b>                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                 | <b>7,60</b> |
| <b>4 Costes directos complementarios</b>                       |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                 |             |
|                                                                | %      | Costes directos complementarios                                                                                                                                                                                                         | 2,000                                  | 8,61            | 0,17        |
| Coste de mantenimiento decenal: 0,26€ en los primeros 10 años. |        |                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Costes directos (1+2+3+4):</b> 8,78 |                 |             |

EAE100 m<sup>2</sup> Pavimento de rejilla electrosoldada.

46,13€

Pavimento de rejilla electrosoldada antideslizante de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 25x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 25x2 mm, fijado con piezas de sujeción, para rampa.

| Código              | Unidad         | Descripción                                                  | Rendimiento | Precio unitario | Importe |
|---------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------|
| <b>1 Materiales</b> |                |                                                              |             |                 |         |
| mt07rel010          | m <sup>2</sup> | Rejilla electrosoldada antideslizante de 34x38 mm de paso de | 1,000       | 34,97           | 34,97   |





|                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |       |              |
|----------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|--------------|
| e                                                              |   | <p>mallá, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 25x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 25x2 mm, incluso p/p de piezas de sujeción.</p> |                                 |       |              |
|                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Subtotal materiales:</b>     |       | <b>34,97</b> |
| <b>2</b>                                                       |   | <b>Mano de obra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |       |              |
| mo047                                                          | h | Oficial 1ª montador de estructura metálica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,293                           | 18,10 | 5,30         |
| mo094                                                          | h | Ayudante montador de estructura metálica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,293                           | 16,94 | 4,96         |
|                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Subtotal mano de obra:</b>   |       | <b>10,26</b> |
| <b>3</b>                                                       |   | <b>Costes directos complementarios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |       |              |
|                                                                | % | Costes directos complementarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,000                           | 45,23 | 0,90         |
| Coste de mantenimiento decenal: 1,38€ en los primeros 10 años. |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Costes directos (1+2+3):</b> |       | <b>46,13</b> |

**FDD010 m Barandilla de acero.**

Barandilla en forma **recta** de fachada de **100** cm de altura formada por: bastidor compuesto de **barandal superior e inferior de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm** y montantes de **tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm** con una separación de **100** cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de **barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm con una separación de 10 cm** y pasamanos de **tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm**, fijada mediante **atornillado en obra de fábrica**.

| Descompuesto                                                    | Ud | Descomposición                                                                                                     | Rend.         | Precio unitario | Precio partida |
|-----------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------|
| mt26aab010aa                                                    | m  | Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm.                                           | 2,100         | 0,82            | 1,72           |
| mt26aab010aa                                                    | m  | Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm.                                           | 2,100         | 0,82            | 1,72           |
| mt26aab010aa                                                    | m  | Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm.                                           | 9,000         | 0,82            | 7,38           |
| mt26aab010aa                                                    | m  | Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm.                                           | 1,050         | 0,82            | 0,86           |
| mt26aaa031                                                      | Ud | Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos y tornillos de acero.      | 1,000         | 2,04            | 2,04           |
| mt27pfi050                                                      | kg | Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc. | 0,160         | 9,95            | 1,59           |
| mq08sol020                                                      | h  | Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.                                                            | 0,101         | 3,09            | 0,31           |
| mo017                                                           | h  | Oficial 1ª cerrajero.                                                                                              | 1,310         | 17,52           | 22,95          |
| mo057                                                           | h  | Ayudante cerrajero.                                                                                                | 1,310         | 16,19           | 21,21          |
|                                                                 | %  | Medios auxiliares                                                                                                  | 2,000         | 59,78           | 1,20           |
|                                                                 | %  | Costes indirectos                                                                                                  | 3,000         | 60,98           | 1,83           |
| Coste de mantenimiento decenal: 11,31€ en los primeros 10 años. |    |                                                                                                                    | <b>Total:</b> |                 | <b>62,81</b>   |

**TDC020 Ud Cartel indicador de inicio de sendero.**

648,04€

Cartel indicador de circuito de sendero al aire libre, de madera de pino Norte, tratada en autoclave con sales silvestres CCA TANALITH C-3310 en clase IV, según Norma UNE 56-410-88, formado por dos postes de 0,10 de diámetro y de 3,00 m ( 2,15 m de altura vista), y tablero de fibras tipo Finlandés de 1,00x 0,70m; lámina de Forex 1,00x0,70m con la información encastrada, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Según manual de señalización de la FAM

| Código                                                          | Unidad | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rendimiento                     | Precio unitario | Importe       |
|-----------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|
| <b>1</b>                                                        |        | <b>Materiales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                 |               |
| mt10hmf010Mp                                                    | m³     | Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,300                           | 70,03           | 21,01         |
| mt52dep210b                                                     | Ud     | Cartel indicador de circuito de sendero al aire libre, de madera de pino Norte, tratada en autoclave con sales silvestres CCA TANALITH C-3310 en clase IV, según Norma UNE 56-410-88, formado por dos postes de 0,10 m de diámetro y de 3,00 m ( 2,15 m de altura vista), y tablero de fibras tipo Finlandés de 1,00x 0,70m; lámina de Forex 1,00x0,70m con la información encastrada, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, incluso elementos de fijación. Según manual de señalización de la FAM | 1,000                           | 530,93          | 530,93        |
|                                                                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Subtotal materiales:</b>     |                 | <b>551,94</b> |
| <b>2</b>                                                        |        | <b>Mano de obra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                 |               |
| mo041                                                           | h      | Oficial 1ª construcción de obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,154                           | 18,56           | 39,98         |
| mo087                                                           | h      | Ayudante construcción de obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,477                           | 17,53           | 43,42         |
|                                                                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Subtotal mano de obra:</b>   |                 | <b>83,40</b>  |
| <b>3</b>                                                        |        | <b>Costes directos complementarios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                 |               |
|                                                                 | %      | Costes directos complementarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000                           | 635,34          | 12,70         |
| Coste de mantenimiento decenal: 67,04€ en los primeros 10 años. |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Costes directos (1+2+3):</b> |                 | <b>648,04</b> |



TDC021 Ud Soporte con paneles de dirección.

104,29€

Poste redondo de madera de 3,00m x 0,10m de diámetro donde se fijarán una o dos bandejas direccionales de 0,50mx0.12m Cartel indicador de circuito de sendero al aire libre, de madera de pino Norte, tratada en autoclave con sales silvestres CCA TANALITH C-3310 en clase IV, según Norma UNE 56-410-88, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado a una base de hormigón HM-20/20/I. Según manual de señalización de la FAM

| Código                                                          | Unidad | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rendimiento                     | Precio unitario | Importe       |
|-----------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|
| <b>1 Materiales</b>                                             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                 |               |
| mt10hmf010M                                                     | m³     | Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,100                           | 70,03           | 7,00          |
| p                                                               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                 |               |
| mt52dep210b1                                                    | Ud     | Poste redondo de madera de 3,00m x 0,10m de diámetro donde se fijarán una o dos bandejas direccionales de 0,50mx0.12m Cartel indicador de circuito de sendero al aire libre, de madera de pino Norte, tratada en autoclave con sales silvestres CCA TANALITH C-3310 en clase IV, según Norma UNE 56-410-88, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado a una base de hormigón HM-20/20/I. Según manual de señalización de la FAM | 1,000                           | 74,38           | 74,38         |
| <b>Subtotal materiales:</b>                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                 | <b>81,38</b>  |
| <b>2 Mano de obra</b>                                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                 |               |
| mo041                                                           | h      | Oficial 1ª construcción de obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,54                            | 18,56           | 10,02         |
| mo087                                                           | h      | Ayudante construcción de obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,619                           | 17,53           | 10,85         |
| <b>Subtotal mano de obra:</b>                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                 | <b>20,87</b>  |
| <b>3 Costes directos complementarios</b>                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                 |               |
|                                                                 | %      | Costes directos complementarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000                           | 102,25          | 2,04          |
| Coste de mantenimiento decenal: 67,04€ en los primeros 10 años. |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Costes directos (1+2+3):</b> |                 | <b>104,29</b> |

GRA01 Ud Transporte de residuos inertes con contenedor.  
0

Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

| Descompuesto  | Ud | Descomposición                                                                                                                                                                                                                                                     | Rend. | Precio unitario | Precio partida |
|---------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|----------------|
| mq04res010cg  | Ud | Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido. | 1,007 | 91,02           | 91,66          |
|               | %  | Medios auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000 | 91,66           | 1,83           |
|               | %  | Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,000 | 93,49           | 2,80           |
| <b>Total:</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                 | <b>96,29</b>   |

YSB050 m Cinta bicolor.

1,39€

Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.

| Código                                   | Unidad | Descripción                                                                                                                                                    | Rendimiento | Precio unitario | Importe     |
|------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| <b>1 Materiales</b>                      |        |                                                                                                                                                                |             |                 |             |
| mt50bal010g                              | m      | Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco. | 1,100       | 0,20            | 0,22        |
| <b>Subtotal materiales:</b>              |        |                                                                                                                                                                |             |                 | <b>0,22</b> |
| <b>2 Mano de obra</b>                    |        |                                                                                                                                                                |             |                 |             |
| mo120                                    | h      | Peón Seguridad y Salud.                                                                                                                                        | 0,066       | 17,28           | 1,14        |
| <b>Subtotal mano de obra:</b>            |        |                                                                                                                                                                |             |                 | <b>1,14</b> |
| <b>3 Costes directos complementarios</b> |        |                                                                                                                                                                |             |                 |             |
|                                          | %      | Costes directos complementarios                                                                                                                                | 2,000       | 1,36            | 0,03        |
| <b>Costes directos (1+2+3):</b>          |        |                                                                                                                                                                |             |                 | <b>1,39</b> |

YSB015 Ud Baliza luminosa.

12,75€

Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.



| Código                                   | Unidad | Descripción                                                                                                       | Rendimiento | Precio unitario | Importe      |
|------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|--------------|
| <b>1 Materiales</b>                      |        |                                                                                                                   |             |                 |              |
| mt50bal040b                              | Ud     | Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led y enganche metálico para soporte. | 0,100       | 17,50           | 1,75         |
| mt50bal041a                              | Ud     | Pila de 6V tipo 4R25 estándar.                                                                                    | 2,000       | 4,50            | 9,00         |
| <b>Subtotal materiales:</b>              |        |                                                                                                                   |             |                 | <b>10,75</b> |
| <b>2 Mano de obra</b>                    |        |                                                                                                                   |             |                 |              |
| mo120                                    | h      | Peón Seguridad y Salud.                                                                                           | 0,101       | 17,28           | 1,75         |
| <b>Subtotal mano de obra:</b>            |        |                                                                                                                   |             |                 | <b>1,75</b>  |
| <b>3 Costes directos complementarios</b> |        |                                                                                                                   |             |                 |              |
|                                          | %      | Costes directos complementarios                                                                                   | 2,000       | 12,50           | 0,25         |
| <b>Costes directos (1+2+3):</b>          |        |                                                                                                                   |             |                 | <b>12,75</b> |

**YIO01 Ud Casco protector auditivo.**

0

Casco protector auditivo.

| Descompuesto  | Ud | Descomposición                                                                                                                                                                              | Rend. | p.s.  | Precio partida |
|---------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------|
| mt50epo010    | Ud | Protectores auditivos, tipo orejera. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 352, UNE-EN 397 y UNE-EN 24869. | 0,333 | 29,15 | 9,71           |
|               | %  | Medios auxiliares                                                                                                                                                                           | 2,000 | 9,71  | 0,19           |
|               | %  | Costes indirectos                                                                                                                                                                           | 3,000 | 9,90  | 0,30           |
| <b>Total:</b> |    |                                                                                                                                                                                             |       |       | <b>10,20</b>   |

**YIO020 Ud Juego de tapones.**

0,02€

Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.

| Código                                   | Unidad | Descripción                                                                                                                                                                                             | Rendimiento | Precio unitario | Importe     |
|------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| <b>1 Materiales</b>                      |        |                                                                                                                                                                                                         |             |                 |             |
| mt50epo020a                              | Ud     | Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. | 1,000       | 0,02            | 0,02        |
| <b>Subtotal materiales:</b>              |        |                                                                                                                                                                                                         |             |                 | <b>0,02</b> |
| <b>2 Costes directos complementarios</b> |        |                                                                                                                                                                                                         |             |                 |             |
|                                          | %      | Costes directos complementarios                                                                                                                                                                         | 2,000       | 0,02            | 0,00        |
| <b>Costes directos (1+2):</b>            |        |                                                                                                                                                                                                         |             |                 | <b>0,02</b> |

**YIJ01 Ud Protector ocular.**

3,58€

0

Gafas de protección con montura integral, con resistencia a polvo grueso, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos.

| Código                                   | Unidad | Descripción                                                                                                                                            | Rendimiento | Precio unitario | Importe     |
|------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| <b>1 Materiales</b>                      |        |                                                                                                                                                        |             |                 |             |
| mt50epj010cf                             | Ud     | Gafas de protección con montura integral, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. | 0,200       | 17,56           | 3,51        |
| <b>Subtotal materiales:</b>              |        |                                                                                                                                                        |             |                 | <b>3,51</b> |
| <b>2 Costes directos complementarios</b> |        |                                                                                                                                                        |             |                 |             |
|                                          | %      | Costes directos complementarios                                                                                                                        | 2,000       | 3,51            | 0,07        |
| <b>Costes directos (1+2):</b>            |        |                                                                                                                                                        |             |                 | <b>3,58</b> |

**YIV02 Ud Mascarilla autofiltrante.**

2,93€

0



Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.

| Código                        | Unidad | Descripción                                                                                                                                                                                | Rendimiento | Precio unitario | Importe     |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| <b>1</b>                      |        | <b>Materiales</b>                                                                                                                                                                          |             |                 |             |
| mt50epv020a                   | Ud     | Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. | 1,000       | 2,87            | 2,87        |
| <b>Subtotal materiales:</b>   |        |                                                                                                                                                                                            |             |                 | <b>2,87</b> |
| <b>2</b>                      |        | <b>Costes directos complementarios</b>                                                                                                                                                     |             |                 |             |
|                               | %      | Costes directos complementarios                                                                                                                                                            | 2,000       | 2,87            | 0,06        |
| <b>Costes directos (1+2):</b> |        |                                                                                                                                                                                            |             |                 | <b>2,93</b> |

YIC01 Ud Casco. 0,23€

Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.

| Código                        | Unidad | Descripción                                                                                                                   | Rendimiento | Precio unitario | Importe     |
|-------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| <b>1</b>                      |        | <b>Materiales</b>                                                                                                             |             |                 |             |
| mt50epc010h                   | Ud     | Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. | 0,100       | 2,31            | 0,23        |
| <b>Subtotal materiales:</b>   |        |                                                                                                                               |             |                 | <b>0,23</b> |
| <b>2</b>                      |        | <b>Costes directos complementarios</b>                                                                                        |             |                 |             |
|                               | %      | Costes directos complementarios                                                                                               | 2,000       | 0,23            | 0,00        |
| <b>Costes directos (1+2):</b> |        |                                                                                                                               |             |                 | <b>0,23</b> |

YIM010 Ud Par de guantes. 3,41€

Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.

| Código                        | Unidad | Descripción                                                                                                                                                        | Rendimiento | Precio unitario | Importe     |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| <b>1</b>                      |        | <b>Materiales</b>                                                                                                                                                  |             |                 |             |
| mt50epm010c                   | Ud     | Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. | 0,250       | 13,36           | 3,34        |
| <b>Subtotal materiales:</b>   |        |                                                                                                                                                                    |             |                 | <b>3,34</b> |
| <b>2</b>                      |        | <b>Costes directos complementarios</b>                                                                                                                             |             |                 |             |
|                               | %      | Costes directos complementarios                                                                                                                                    | 2,000       | 3,34            | 0,07        |
| <b>Costes directos (1+2):</b> |        |                                                                                                                                                                    |             |                 | <b>3,41</b> |

YIP01 Ud Calzado de seguridad, protección y trabajo. 20,89€

Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.

| Código                      | Unidad | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rendimiento | Precio unitario | Importe      |
|-----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|--------------|
| <b>1</b>                    |        | <b>Materiales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                 |              |
| mt50epb010pD                | Ud     | Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. | 0,500       | 40,95           | 20,48        |
| <b>Subtotal materiales:</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                 | <b>20,48</b> |
| <b>2</b>                    |        | <b>Costes directos complementarios</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                 |              |



|   |                                 |                               |       |              |
|---|---------------------------------|-------------------------------|-------|--------------|
| % | Costes directos complementarios | 2,000                         | 20,48 | 0,41         |
|   |                                 | <b>Costes directos (1+2):</b> |       | <b>20,89</b> |

YIU03 Ud Ropa de protección de alta visibilidad. 4,67€  
0

Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos.

| Código                                   | Unidad | Descripción                                                                                                                                                                                      | Rendimiento | Precio unitario | Importe     |
|------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| <b>1 Materiales</b>                      |        |                                                                                                                                                                                                  |             |                 |             |
| mt50epu030ace                            | Ud     | Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, color amarillo, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. | 0,200       | 22,89           | 4,58        |
| <b>Subtotal materiales:</b>              |        |                                                                                                                                                                                                  |             |                 | <b>4,58</b> |
| <b>2 Costes directos complementarios</b> |        |                                                                                                                                                                                                  |             |                 |             |
|                                          | %      | Costes directos complementarios                                                                                                                                                                  | 2,000       | 4,58            | 0,09        |
| <b>Costes directos (1+2):</b>            |        |                                                                                                                                                                                                  |             |                 | <b>4,67</b> |



# PROYECTO DE “RECUPERACIÓN, RESTAURACIÓN Y HOMOLOGACIÓN DEL ANTIGUO CAMINO A MACAEL VIEJO”

## 2. PRESUPUESTO GENERAL.



### 3.1 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN.

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|----------|--------|---------|
|--------|---------|----------|--------|---------|

#### CAPÍTULO C01 DEMOLICIÓN Y TRABAJOS PREVIOS.

**ADL005 m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno.**

Desbroce y limpieza del terreno, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 15 cm; y carga manual a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.

|        |      |          |
|--------|------|----------|
| 899,00 | 3,49 | 3.137,51 |
|--------|------|----------|

**ADL005 m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno.**

Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| 770,00 | 1,00 | 770,00 |
|--------|------|--------|

**DEC040 m<sup>3</sup> Demolición de muro de mampostería.**

Demolición de muro de mampostería de piedra caliza, en seco, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor, para su reutilización posterior.

|       |        |          |
|-------|--------|----------|
| 22,50 | 112,80 | 2.538,00 |
|-------|--------|----------|

**TOTAL CAPÍTULO C01 DEMOLICIÓN Y TRABAJOS PREVIOS.**

**6.445,51**

#### CAPÍTULO C02 ALBAÑILERÍA.

**ADR030 m<sup>3</sup> Relleno para base de pavimento.**

Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.

|        |       |          |
|--------|-------|----------|
| 152,20 | 22,86 | 3.479,29 |
|--------|-------|----------|

**ECM010 m<sup>3</sup> Muro de mampostería.**

Muro de carga de mampostería ordinaria a una cara vista, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra



caliza, con sus caras sin labrar, colocados con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel y rellenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 50 cm.

113,18 264,90 29.981,38

**000000 Ud P.A a justificar: desvío, reposición de servicios e imprevistos.**

Partida alzada para justificar imprevistos, trabajos no detectados, etc, a definir con la dirección de obras.

1,00 1.871,68 1.871,68

**TOTAL CAPÍTULO C02 ALBAÑILERÍA.**

**35.332,35**

**CAPÍTULO C03 PASARELAS Y ESCALERAS.**

**EAE010 kg Acero en estructura de escaleras y rampas.**

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

266,40 7,25 1.931,40

**RET010 Ud Peldaño de rejilla electrosoldada.**

Peldaño recto de 700x240 mm, formado por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, fijado mediante atornillado sobre zanca metálica de escalera.

30,00 29,49 884,70

**EAE020 kg Acero en estructura de pasarela peatonal.**

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





montaje.

244,20 8,78 2.144,08

**EAE100 m<sup>2</sup> Pavimento de rejilla electrosoldada.**

Pavimento de rejilla electrosoldada antideslizante de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 25x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 25x2 mm, fijado con piezas de sujeción, para rampa.

7,70 46,13 355,20

**FDD010 m Bandilla de acero.**

Barandilla en forma recta de fachada de 100 cm de altura formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y montantes de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm con una separación de 100 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.

16,00 62,81 1.004,96

**TOTAL CAPÍTULO C03 PASARELAS Y ESCALERAS.**

**6.280,34**

**CAPÍTULO C04 CARTELERÍA.**

**TDC020 Ud Cartel indicador de inicio de sendero.**

Cartel indicador de circuito de sendero al aire libre, de madera de pino Norte, tratada en autoclave con sales silvestres CCA TANALITH C-3310 en clase IV, según Norma UNE 56-410-88, formado por dos postes de 0,10 de diámetro y de 3,00 m ( 2,15 m de altura vista), y tablero de fibras tipo Finlandés de 1,00x 0,70m; lámina de Forex 1,00x0,70m con la información encastrada, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Según manual de señalización de la FAM

1,00 648,04 648,04

**TDC021 Ud Soporte con paneles de dirección.**

Poste redondo de madera de 3,00m x 0,10m de diámetro donde se fijarán una o dos bandejas direccionales de 0,50mx0.12m Cartel indicador de circuito de sendero al aire libre, de madera de pino Norte, tratada en autoclave con sales



silvestres CCA TANALITH C-3310 en clase IV, según Norma UNE 56-410-88, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado a una base de hormigón HM-20/20/I. Según manual de señalización de la FAM

2,00 104,29 208,58

**TOTAL CAPÍTULO C04 CARTELERÍA.**

**812,62**

**CAPÍTULO C05 GESTIÓN DE RESIDUOS.**

**GRA010 Ud Transporte de residuos inertes con contenedor.**

Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m<sup>3</sup>, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

2,00 96,29 192,58

**TOTAL CAPÍTULO C05 GESTIÓN DE RESIDUOS.**

**192,58**

**CAPÍTULO C06 SEGURIDAD Y SALUD.**

**YSB050 m Cinta bicolor.**

Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.

75,00 1,39 104,25

**YSB015 Ud Baliza luminosa.**

Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.

2,00 12,75 25,50

**YIO010 Ud Casco protector auditivo.**

Protectores auditivos, tipo orejera. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 352, UNE-EN 397 y UNE-EN 24869.

4,00 10,20 40,80

**YIO020 Ud Juego de tapones.**



Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.

100,00 0,02 2,00

**YIJ010 Ud Protector ocular.**

Gafas de protección con montura integral, con resistencia a polvo grueso, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos.

10,00 3,58 35,80

**YIV020 Ud Mascarilla autofiltrante.**

Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.

10,00 2,93 29,30

**YIC010 Ud Casco.**

Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpe de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.

10,00 0,23 2,30

**YIM010 Ud Par de guantes.**

Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistencia a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.

5,00 3,41 17,05

**YIP010 Ud Calzado de seguridad, protección y trabajo.**

Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200j y a una compresión de hasta 15kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.

2,00 20,89 41,78

**YIU030 Ud Ropa de protección de alta visibilidad.**



Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, de color amarillo, amortizable en 5 usos.

2,00      4,67      9,34

**TOTAL CAPÍTULO C06 SEGURIDAD Y SALUD.      308,12**

**TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL..... 49.371,52**

### **3.2 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.**

#### **RESUMEN DEL PRESUPUESTO.**

|                                                               |                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| - CAPITULO C01.- Demolición y Trabajos previos.....           | <b>6.445,51€</b>         |
| - CAPITULO C02.- Albañilería.....                             | <b>33.460,67€</b>        |
| - CAPITULO C03.- Pasarelas y escaleras.....                   | <b>6.280,34€</b>         |
| - CAPITULO C04.- Cartelería.....                              | <b>812,62€</b>           |
| - CAPITULO C05.- Gestión de Residuos.....                     | <b>192,58€</b>           |
| - CAPITULO C06.- Seguridad y Salud.....                       | <b>308,12€</b>           |
| <b><u>PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.).....</u></b> | <b><u>49.371,52€</u></b> |



13% G.G ..... 6.418,30€

6% B.I ..... 2.962,29€

**SUMA ..... 58.752,11€**

21% I.V.A..... 12.337,94€

**TOTAL PRESUPUESTO GENERAL ..... 71.090,05€**

En Macael (Almería), a fecha de la firma electrónica.

Fdo. María Pérez Laborda.  
Arquitecto técnico Municipal

