



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 m² 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					899,00
--------	------	--	--	--	--	---------------

ADL005 m² 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					770,00
--------	------	--	--	--	--	---------------

DEC040 m³ 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				22,50
-------	------	------	--	--	--	--------------

CAPÍTULO C02 ALBAÑILERÍA.

ADR030 m³ 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				152,20
--------	------	------	--	--	--	---------------



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 m² 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 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.

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	h Desbrozadora equipada con disco de dientes de sierra o con hilo de corte, de 0,42 kW de potencia.	3,99
mo113	h Peón ordinario construcción.	17,28
mq01pan010a	h Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	40,13
mt06maa010b	m³ Piedra caliza ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensiones sin labra previa alguna, arreglados solamente con martillo.	47,00
mt08aaa010a	m³ Agua.	1,50
mt09mif010cb	t 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.	30,98
mq06mms010	h Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,73
mo022	h Oficial 1ª colocador de piedra natural.	18,56
mo060	h Ayudante colocador de piedra natural.	17,53
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.	15,96
mt07ala010deb	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.	0,96
mq08sol020	h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,19
mo047	h Oficial 1ª montador de estructura metálica.	19,37
mo094	h Ayudante montador de estructura metálica.	18,29
mt07rel010e	m² 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.	34,97
mt26aab010aa	m Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm.	0,82
mt26aaa031	Ud Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos y tornillos de acero.	2,04
mt27pfi050	kg Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo,	



		cromato de zinc y fosfato de zinc.	9,95
mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,09
mt10hmf010Mp	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	70,03
mt52dep210b	Ud	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.	530,93
mt52dep210b 1	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.	74,38
mq04res010cg	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m ³ , 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.	91,02
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.	0,20
mo120	h	Peón Seguridad y Salud.	17,28
mt50bal040b	Ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led y enganche metálico para soporte.	17,50
mt50bal041a	Ud	Pila de 6V tipo 4R25 estándar.	4,50
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.	29,15
mt50epo020a a	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.	0,02
mt50epj010cf e	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.	17,56
mt50epv020a a	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.	2,87
mt50epc010hj	Ud	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,31
mt50epm010c d	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.	13,36
mt50epp010p Db	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.	40,95
mt50epu030ac e	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.	22,89
mt01zah010a	t	Zahorra natural caliza.	8,66



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



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 m² 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
1 Equipo y maquinaria					
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
Subtotal equipo y maquinaria:					0,08
2 Mano de obra					
mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,193	17,28	3,34
Subtotal mano de obra:					3,34
3 Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	3,42	0,07
Costes directos (1+2+3):					3,49

ADL005 m² 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
1 Equipo y maquinaria					
mq01pan010a	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,021	40,13	0,84
Subtotal equipo y maquinaria:					0,84
2 Mano de obra					
mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,008	17,28	0,14
Subtotal mano de obra:					0,14
3 Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	0,98	0,02
Costes directos (1+2+3):					1,00

DEC040 m³ 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
1 Mano de obra					
mo113	h	Peón ordinario construcción.	6,400	17,28	110,59
Subtotal mano de obra:					110,59
2 Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	110,59	2,21
Costes directos (1+2):					112,80

ADR030 m³ 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
1 Materiales					
mt01zah010a	t	Zahorra natural caliza.	2,200	8,66	19,05
Subtotal materiales:					19,05
2 Equipo y maquinaria					
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 ³ de capacidad.	0,010	40,02	0,40
Subtotal equipo y maquinaria:					2,29
3 Mano de obra					
mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,062	17,28	1,07
Subtotal mano de obra:					1,07
4 Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	22,41	0,45
Costes directos (1+2+3+4):					22,86

ECM01 m³ 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	
1 Materiales						
mt06maa010	m ³	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 ³	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 ²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	0,649	30,98	20,11	
Subtotal materiales:					79,04	
2 Equipo y maquinaria						
m06mms010	h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	2,472	1,73	4,28	
Subtotal equipo y maquinaria:					4,28	
3 Mano de obra						
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	
Subtotal mano de obra:					176,39	
4 Costes directos complementarios						
	%	Costes directos complementarios	2,000	259,71	5,19	
Coste de mantenimiento decenal: 18,54€ en los primeros 10 años.					Costes directos (1+2+3+4):	264,90

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	
Coste de mantenimiento decenal: 11,88€ en los primeros 10 años.					Total:	20,49



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
1 Materiales					
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
Subtotal materiales:					0,96
2 Equipo y maquinaria					
mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,015	3,19	0,05
Subtotal equipo y maquinaria:					0,05
3 Mano de obra					
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
Subtotal mano de obra:					6,10
4 Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	7,11	0,14
Coste de mantenimiento decenal: 0,22€ en los primeros 10 años.			Costes directos (1+2+3+4): 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
1 Materiales					
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
Subtotal materiales:					0,96
2 Equipo y maquinaria					
mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,015	3,19	0,05
Subtotal equipo y maquinaria:					0,05
3 Mano de obra					
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
Subtotal mano de obra:					7,60
4 Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	8,61	0,17
Coste de mantenimiento decenal: 0,26€ en los primeros 10 años.			Costes directos (1+2+3+4): 8,78		

EAE100 m² 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
1 Materiales					
mt07rel010	m ²	Rejilla electrosoldada antideslizante de 34x38 mm de paso de	1,000	34,97	34,97



e		<p> 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. </p>			
		Subtotal materiales:			34,97
2		Mano de obra			
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
		Subtotal mano de obra:			10,26
3		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	45,23	0,90
Coste de mantenimiento decenal: 1,38€ en los primeros 10 años.		Costes directos (1+2+3):			46,13

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.			Total:		62,81

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
1		Materiales			
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
		Subtotal materiales:			551,94
2		Mano de obra			
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
		Subtotal mano de obra:			83,40
3		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	635,34	12,70
Coste de mantenimiento decenal: 67,04€ en los primeros 10 años.		Costes directos (1+2+3):			648,04



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
1 Materiales					
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
Subtotal materiales:					81,38
2 Mano de obra					
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
Subtotal mano de obra:					20,87
3 Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	102,25	2,04
Coste de mantenimiento decenal: 67,04€ en los primeros 10 años.			Costes directos (1+2+3):		104,29

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
Total:					96,29

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
1 Materiales					
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
Subtotal materiales:					0,22
2 Mano de obra					
mo120	h	Peón Seguridad y Salud.	0,066	17,28	1,14
Subtotal mano de obra:					1,14
3 Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	1,36	0,03
Costes directos (1+2+3):					1,39

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
1 Materiales					
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
Subtotal materiales:					10,75
2 Mano de obra					
mo120	h	Peón Seguridad y Salud.	0,101	17,28	1,75
Subtotal mano de obra:					1,75
3 Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	12,50	0,25
Costes directos (1+2+3):					12,75

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
Total:					10,20

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
1 Materiales					
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
Subtotal materiales:					0,02
2 Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	0,02	0,00
Costes directos (1+2):					0,02

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
1 Materiales					
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
Subtotal materiales:					3,51
2 Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	3,51	0,07
Costes directos (1+2):					3,58

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
1		Materiales			
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
Subtotal materiales:					2,87
2		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	2,87	0,06
Costes directos (1+2):					2,93

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
1		Materiales			
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
Subtotal materiales:					0,23
2		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	0,23	0,00
Costes directos (1+2):					0,23

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
1		Materiales			
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
Subtotal materiales:					3,34
2		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	3,34	0,07
Costes directos (1+2):					3,41

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
1		Materiales			
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
Subtotal materiales:					20,48
2		Costes directos complementarios			



%	Costes directos complementarios	2,000	20,48	0,41
		Costes directos (1+2):		20,89

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
1 Materiales					
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
Subtotal materiales:					4,58
2 Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	4,58	0,09
Costes directos (1+2):					4,67



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 m² 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 m² 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 m³ 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 m³ 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 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.

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 m² 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 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.

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.



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

