

2009141905  
**COAM**  
**VISADO**  
Exp. n.º: TL/020460/2018  
Fecha: 08/10/2018  
El visado de este proyecto ha sido concedido para su tramitación ante la administración local, autonómica o estatal correspondiente, como propuesta, debiendo comunicarse al COAM la aprobación o denegación de la misma.

04

MEDICIONES Y  
PRESUPUESTO

**ÁREA RECREATIVA  
` PARQUE DE RAMÓN `**

FASE

PROYECTO BÁSICO  
Y DE EJECUCIÓN

EMPLAZAMIENTO

Parcelas 68 y 69  
VILLAREJO DE SALVANÉS  
MADRID

PROMOTOR

AYUNTAMIENTO DE  
VILLAREJO DE SALVANÉS

FRANCISCO J. RUIZ DÍAZ

  
arquitectos

P.B.E. ÁREA RECREATIVA ` PARQUE DE RAMÓN `

PRESUPUESTO

2009141905  
COAM  
VISADO  
El visado de este proyecto ha sido concedido para su tramitación de parte de la administración local, autonómica o estatal correspondiente, como propuesta, debiendo comunicarse al COAM la aprobación o denegación de la misma.  
FRANCISCO J. RUIZ DIAZ arquitectos  
Exp. no: TL/020460/2018  
Fecha: 08/10/2018

#### IV. ESTIMACIÓN DE PRESUPUESTO.

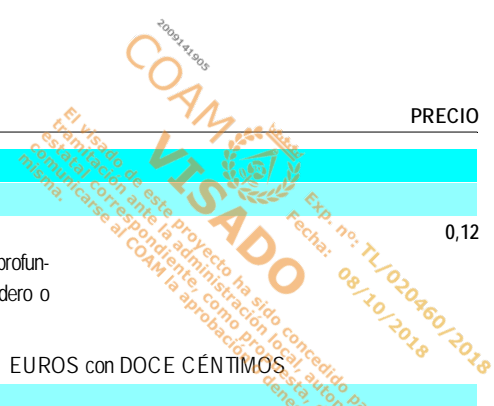
##### 1. CUADRO DE PRECIOS 1

PÁGINA EN BLANCO

2009141905  
**COAM**  
**VISADO**  
Exp. n.º: TL/020460/2018  
Fecha: 08/10/2018  
El visado de este proyecto ha sido concedido para su tramitación ante la administración local, autonómica o estatal correspondiente, como propuesta, debiendo comunicarse al COAM la aprobación o denegación de la misma.

# CUADRO DE PRECIOS 1

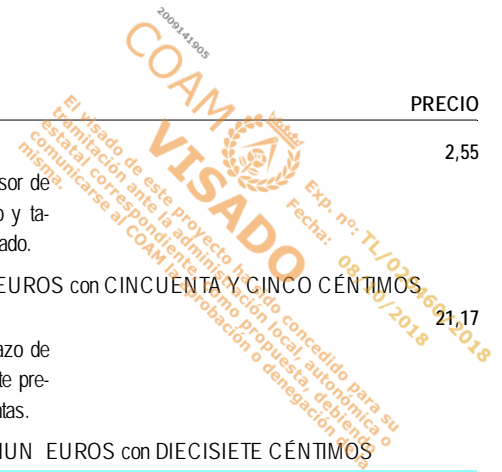
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
01.01.01	m <sup>2</sup>	<b>DESBROCE TERRENO DESARROLADO e&lt;10 cm</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares.	0,12
			CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
01.02.01	m <sup>3</sup>	<b>DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN C/TRANSPORTE A VERTEDERO &lt;1 km</b> Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación en la misma parcela y con parte proporcional de medios auxiliares.	2,34
			DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.02.02	m <sup>3</sup>	<b>TIERRA DE PRÉSTAMOS</b> Tierra de préstamos con transporte de los productos al lugar de empleo, incluso canon de préstamos.	4,90
			CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 SANEAMIENTO</b>			
01.03.01	Ud	<b>FOSA SÉPTICA PEAD 1500 l h.e. 6</b> Fosa séptica prefabricada de polietileno de alta densidad de 110 cm de diámetro y 148 cm de altura, con una capacidad de 1500 litros para 6 habitantes equivalentes, colocada sobre lecho de arena de río de 10 cm de espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento, ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 15 cm de espesor sobre la instalación, s/norma UNE-EN 12566-1:2000.	919,29
			NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 ESTRUCTURA</b>			
01.04.01	m <sup>2</sup>	<b>FORJADO PLACA PREF. FARLAP 22+5</b> Forjado 22+5 cm, formado a base de placas prefabricadas tipo FARLAP o similar de 1,20 m de anchura y 22 cm de canto s/ detalle y capa de compresión de 5 cm de HA-25/P/20/ Ila N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,36 kg/m <sup>2</sup> .), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE-08. (Limitación de sobrecarga de uso de 500 kg/m <sup>2</sup> .)	66,22
			SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 SENDAS</b>			
01.05.01	m <sup>2</sup>	<b>RASANTEO CORONAC.DESMONTE TIERRA EN CAJA</b> Rasanteo y refinado de la superficie de coronación de desmonte en tierra, en cajas de ensanche, incluso retirada del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, humectación y compactación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	0,65
			CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.05.02	Ud	<b>BORDILLO 1 TRAVIESA DE MADERA FC</b> Bordillo de traviesas de madera tratada, de 265x22x12 cm, de una traviesa en línea, sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.	42,10
			CUARENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
01.05.03	ml	<b>COLECTOR PVC D=31,50 cm</b> Colector de PVC de D=31,50 cm, colocado en drenaje longitudinal sobre cama de arena, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, terminado.	29,23
			VEINTINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
01.05.04	m <sup>3</sup>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30. Árido con marcado C/E y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	19,18
			DIECINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://sede.ccoam.ccoam.es/validador/validador> Exp. nº: TL/020460/2018 Expediente: 2006559766 id: 2009141905 fecha: 08/10/2018

# CUADRO DE PRECIOS 1

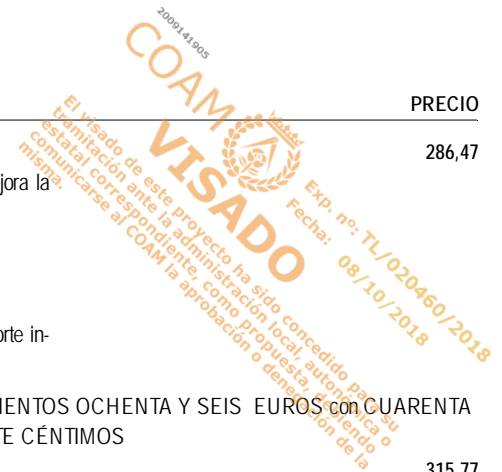
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.05.05	m <sup>2</sup>	<b>MEJORA MECÁNICO PAV.TERRIZO C/ARENAS</b> Mejora de pavimento peatonal terrizo existente con un recrecido uniforme de 5 cm de espesor de arenas de miga y mina mezcladas en las proporciones indicadas, i/rasanteo previo, picado y tapado de baches, perfilado de bordes, rastrillado, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	2,55
			DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.05.06	m2	<b>PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.e=15 cm.</b> Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas.	21,17
			VEINTIUN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 ZONAS BIOSALUDABLES</b>			
01.06.01	Ud	<b>CARTEL RECOMENDACIONES DE USO</b> Suministro y colocación de cartel indicador para zona de circuito aeróbico, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	237,77
			DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.06.02	Ud	<b>BANCO ABDOMINALES</b> Suministro y colocación de banco de abdominales indicado para reforzar la musculatura de abdominales superiores, inferiores, oblicuos, cintura y espalda. - Postes de madera laminada de 90x90mm. con tratamiento autoclave para exteriores. - Tablones de madera de 30mm. de grosor con tratamiento para exteriores. - Pintado con barniz al agua de acabado nogal. - Tubos de acero pintados con tratamiento antioxidante. - Tornillería y escuadras de acero galvanizado con tapones protectores de nylon. Dimensiones 1,955 x 0,78 x 0,6 metros de altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte incluidos.	550,61
			QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
01.06.03	Ud	<b>ESCALADA</b> Suministro y colocación de Escalada indicado para reforzar la autoestima y la confianza. Mejora la coordinación y el equilibrio. - Postes de madera laminada de 90x90mm. con tratamiento autoclave para exteriores. - Pintado con barniz al agua de acabado nogal. - Tubos de acero pintados con tratamiento antioxidante. - Tornillería de acero galvanizado. Dimensiones 2,50 x 0,772 x 2,00 metros de altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte incluidos.	620,30
			SEISCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
01.06.04	Ud	<b>FLEXIONES</b> Suministro y colocación de banco para mejorar la musculatura de los miembros superiores. Favorece la flexibilidad y coordinación de las articulaciones de hombro, codo y muñecas. - Postes de madera laminada de 90x90mm. con tratamiento autoclave para exteriores. - Pintado con barniz al agua de acabado nogal. - Tubos de acero pintados con tratamiento antioxidante. - Tornillería de acero galvanizado. Dimensiones 0,09 x 1,240 x 0,70 metros de altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte incluidos.	413,26
			CUATROCIENTOS TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
01.06.05	Ud	<b>BARRAS PARALELAS</b> Suministro y colocación de barras paralelas para fortalecer los músculos del hombro y el abdomen. Mejora la condición muscular de la espalda. - Postes de madera laminada de 90x90mm. con tratamiento autoclave para exteriores. - Pintado con barniz al agua de acabado nogal. - Tubos de acero pintados con tratamiento antioxidante. - Tornillería de acero galvanizado. Dimensiones 1,55 x 0,8 x 0,85 metros altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte incluidos.	361,72
			TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://sede.ccoam.madrid/validador/> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 200655766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

# CUADRO DE PRECIOS 1

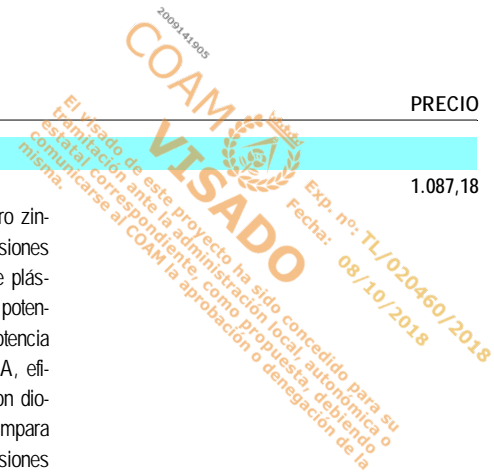
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.06	Ud	<b>SLALOM</b> Suministro y colocación de slalom indicado para reforzar la autoestima y la confianza. Mejora la coordinación y el equilibrio. - Postes de madera de rollizo de 80mm de diámetro. - Tratamiento autoclave para exteriores. - Pintado con barniz al agua de acabado nogal. Dimensiones 0,04 x 1,250 x 0,7 metros altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte incluidos.	286,47
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.06.07	u	<b>JUEGO DE PEDALES</b> Suministro y colocación de juego de pedales para ejercicio de pedaleo para movilizar caderas, rodillas y tobillos y mejorar la fuerza de las piernas y la capacidad cardio-respiratoria, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta, de acero con pintura termoendurecida, i/dos pedales en acero inoxidable y cartel con instrucciones de uso grabadas. Anclado al terreno. Cimentación y transporte incluidos.	315,77
		TRESCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 MOBILIARIO</b>			
01.07.01	Ud	<b>BANCO DE MADERA MODELO NAVALENO O SIMILAR</b> Suministro y colocación de banco de madera modelo Navaleno o similar.	225,41
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.07.02	Ud	<b>PAPELERA MODELO SALOU O SIMILAR</b> Suministro y colocación de papeleras de forma circular, con cubeta de madera pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable, instalada.	134,96
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.07.03	Ud	<b>PÉRGOLA MODULAR DE PINO</b> Suministro y colocación de módulo de pérgola de estructura de pino laminado tratado en autoclave. Postes, largueros y correas laminados de sección 90x90 mm, tornapuntas a lo largo y ancho y correas cajeadas. Dimensiones 2,85x3,60x2,70 m, incluido colocación empotrada.	2.083,18
		DOS MIL OCHENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
01.07.04	m1	<b>PASAMANOS METÁLICO CENTRAL</b> Pasamano metálico doble, de tubo metálico D=40 mm, apoyado sobre poste metálico del mismo material, cada 2,5 m, incluido cimentación y/o anclaje al terreno, montaje y acabado en pintura tipo oxiron, totalmente terminado.	70,80
		SETENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
01.07.05	m2	<b>ESM. EF. FORJA NEG./COLOR EXTERIOR</b> Esmaltado aspecto forja, para superficies metálicas (hierro, acero) con esmalte de hierro micáceo de textura fina, basado en resinas alquídicas al disolvente, antioxidante, con gran resistencia a la intemperie y bajo olor. En superficies nuevas o no tratadas anteriormente aplicar 2 manos esmalte a brocha, rodillo o pistola. Si se desea mayor protección antioxidante aplicar previamente 1 mano de imprimación anticorrosiva de alto contenido en sólidos.	12,47
		DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [sede.coadm.org/validador/validador](http://sede.coadm.org/validador/validador) Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 200655766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

# CUADRO DE PRECIOS 1

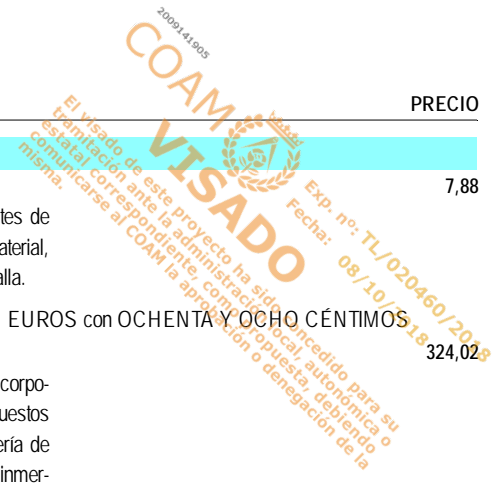
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.08 ILUMINACIÓN</b>			
01.08.01	Ud	<b>FAROLA SOLAR</b> Farola solar con distribución de luz radialmente asimétrica, compuesta por columna de acero zincado, altura 4300 mm, espesor 3,25 mm, diámetro 140 mm, con placa de anclaje, dimensiones 280x280x14 mm; brazo de acero zincado; caja de acero galvanizado con recubrimiento de plástico, grado de protección IP54, dimensiones 350x166x174 mm; módulo solar fotovoltaico, potencia máxima (Wp) 70 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 17,5 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 4 A, tensión en circuito abierto (Voc) 22,5 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 4,28 A, eficiencia 13,43% , dimensiones 771x676x35 mm, peso 6,5 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores; luminaria rectangular de aluminio y acero inoxidable, con lámpara LED de alto brillo, potencia máxima 16 W, eficiencia luminosa 100 lúmenes/W, dimensiones 350x166x174 mm, grado de protección IP65; batería de gel, tensión 12 V, capacidad 70 Ah, dimensiones 350x166x174 mm, temperatura de trabajo entre -25°C y 75°C y sistema de regulación y control en caja estanca, con interruptor crepuscular y temporizador, tensión 12 V, intensidad 10 A, grado de protección IP67, tiempo de encendido al 100% durante 4 horas/día, tiempo de encendido al 50% durante 6 horas/día y autonomía máxima sin carga entre 3 y 5 días. Incluye suministro e instalación por empresa especializada. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.	1.087,18
		MIL OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
01.08.02	Ud	<b>CIMENTACIÓN PIE BÁCULO + ARQUETA</b> Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, /arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, /tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.	181,96
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.09 ARBOLADO</b>			
01.09.01	Ud	<b>SOPHORA JAPÓNICA, TILO, ROBINIA PSEUDOACACIA UMBRACULIFERA</b> Lote compuesto por 26 ejemplares de la variedad sophora japónica, en calibre 25-30, servidos a raíz desnuda, a pie de obra para servir en noviembre. garantía de reposición 30% ante la posible falta de prendimiento; más 20 ejemplares de Tilo, en calibre 20-25 para noviembre; más 4 ejemplares de "robinia pseudoacacia umbraculifera", de copa amplia y perfectamente redondeada, en calibre 18-20, en contenedor de 100 litros aprox. Plantación en hoyo de 1x1x1 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	143,38
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.09.02	u	<b>PROTECC.TRONCO ÁRBOL OBRA C/TABLAS</b> Protección de tronco de árbol en obra con entablamiento de 2 m. de altura total realizado con tabla nueva de pino cosida con hiladas de alambre galvanizado cada 15 cm., separadas del tronco por tacos de poliestireno de alta densidad de 10x10x5 cm. e hincadas en el terreno 10 cm. sin dañar a las raíces ni a las ramas bajas.	142,87
		CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [sede.coadm.org/validador/validador](http://sede.coadm.org/validador/validador) Reg: documental TL/020460/2018 Expediente: 200655766 id: 2009141905 fecha: 08/10/2018

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.10 CERRAMIENTO DE PARCELA</b>			
01.10.01	m <sup>2</sup>	<b>VALLADO CON ENREJADO METÁLICO</b> Vallado con enrejado metálico a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14, postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 50 mm de diámetro y tornapuntas del mismo material, i/tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	7,88
		SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.10.02	u	<b>VERJA MODULAR METAL SERIE BÁSICA</b> Suministro y colocación de verja de 3,20 formada por panel de verja 3,00 m de long., incorporando reja trenzada, marco oculto (rigidizadores) en pletina de 50x6 mm y laterales compuestos por pletina de 80x10 mm, estribo de fundición, para atornillar a muro con tolerancia, tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Todo ello galvanizado por inmersión en caliente con espesor mínimo de 70µm y lacado de poliéster en polvo al horno, acabado ferrotecturado negro forja, i/montaje y colocación en obra. Serie básica - Paso 125 Ref.: 125 20 8  Paso entre ejes de pletinas: 125x125 mm. Pletinas: 20x8 mm. Hueco libre entre barras: 105x105 mm. Peso m2 : 18,65 Kg Transparencia: 71 %  Formatos estandar: Lv - 1,50x2,00 m. K - 1,50x0,75 m. Ang Max. 35°	324,028
		TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
01.10.03	Ud	<b>PUERTA ABATIBLE BARROTES 30x30 2H 5x2,5 m</b> Puerta de dos hojas abatibles de 5,00x2,50 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,50 mm, barrotes de 30x30x1,50 mm y columnas de fijación de 100x100x2 mm galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	657,84
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.10.04	m <sup>2</sup>	<b>FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO BLANCO C/V 40x20x20 cm</b> Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y blanco, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, relleno de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y p.p. piezas especiales (albardilla superior del mismo material), llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	54,03
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
01.10.05	m3	<b>EXCAVACIÓN CIMIENTO TERRENO TRÁNSITO</b> Excavación en cimientos de muro, en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	17,98
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.10.06	m2	<b>HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	12,83
		DOCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.10.07	m3	<b>HORMIGÓN HA-25 CIMENTOS MURO</b> Hormigón HA-25 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	95,19
		NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	



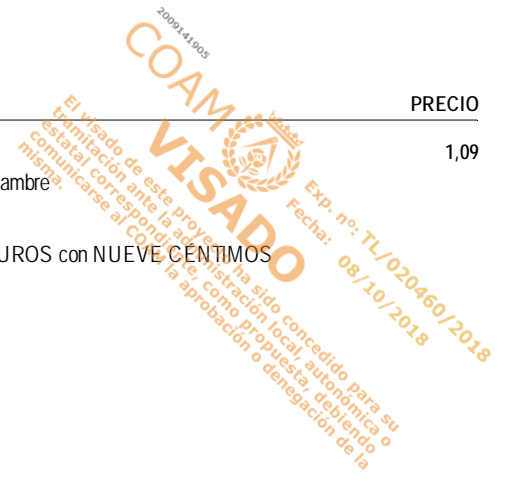
Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://sede.ccoam.mor.es/validador/validador> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006535766 id 2009141905 fecha 08/10/2018



# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.08	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTO MURO Acero corrugado B 500 S, colocado en cimientos de muros, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	1,09

UN EUROS con NUEVE CENTIMOS



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la dirección [portal.coam.mtj.gob.mx/validar](http://portal.coam.mtj.gob.mx/validar) y [portal.coam.mtj.gob.mx/validar](http://portal.coam.mtj.gob.mx/validar). Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006553766 ID 2009141905 fecha 08/10/2018

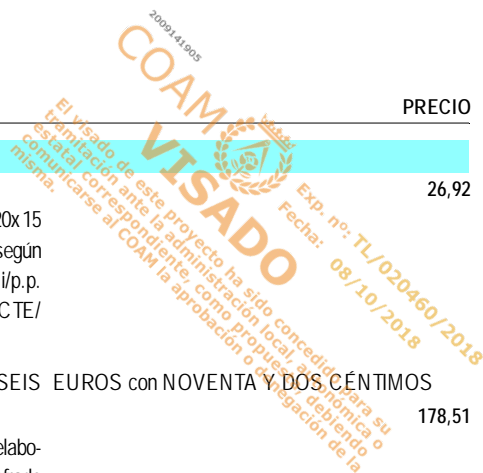
# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 EDIFICACIÓN</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
02.01.01	m <sup>2</sup>	<b>DEMOLICIÓN CUBIERTA TEJA CERÁMICA</b> m <sup>2</sup> . Demolición de cubierta de teja cerámica o de hormigón, por medios manuales, i/desmontado de cubrerías, limahoyas, canalones, encuentros con paramentos, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3.	4,73
			CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
02.02.01	m <sup>3</sup>	<b>EXCAV. MINI-RETRO TERRENO DURO</b> m <sup>3</sup> . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con mini-retroexcavadora, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	11,22
			ONCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
02.02.02	m <sup>3</sup>	<b>EXC. MINI-RETRO ZANJAS TERRENO DURO</b> m <sup>3</sup> . Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjás, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	16,34
			DIECISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.02.03	m <sup>3</sup>	<b>EXC. MECÁNICA ZANJAS SANEA. TERRENO DURO</b> m <sup>3</sup> . Excavación mecánica de zanjás de saneamiento, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	17,61
			DIECISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
02.02.04	m <sup>3</sup>	<b>RELLENO Y COMPACTADO MANO C/APORTE</b> m <sup>3</sup> . Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.	29,57
			VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
02.02.05	m <sup>3</sup>	<b>RELLENO Y COMPACTADO C/RANA S/APORTE</b> m <sup>3</sup> . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	23,79
			VEINTITRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
02.02.06	m <sup>3</sup>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Árido con marcado C.E. y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	19,18
			DIECINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO</b>			
02.03.01	m	<b>TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 110</b> m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 110 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 % , i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	16,42
			DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
02.03.02	ud	<b>ARQUETA REGISTRO 38x26x50 cm</b> ud. Arqueta de registro de 38x26x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	58,27
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS



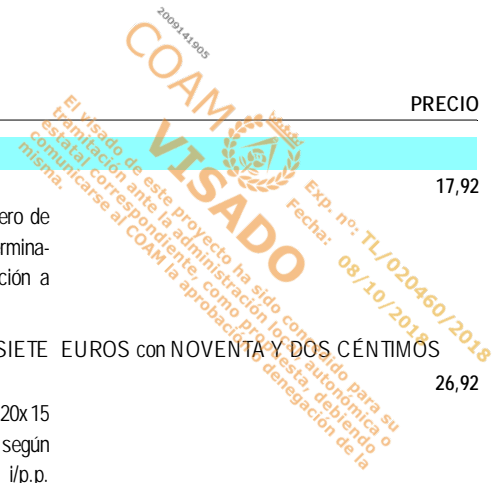
# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 CIMENTACIONES</b>			
02.04.01	m <sup>2</sup>	<b>FÁB. BLOQUE SPLIT ALCALÁ 40x20x15</b> m <sup>2</sup> . Fábrica de bloques de hormigón FACOSA Mod. Split Alcalá color, de medidas 40x20x15 cm, ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón HNE-15/P/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados, llagueado y limpieza todo ello según CTE/DB-SE-F.	26,92
		VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.04.02	m <sup>3</sup>	<b>HORMIGÓN HA-25/P/20/ IIa ZAP. V. M. ENCOF.</b> m <sup>3</sup> . Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-500 S (40 kg/m <sup>3</sup> ), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	178,51
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.04.03	m <sup>2</sup>	<b>SOLERA HA-25 #150x150x5 15 cm</b> m <sup>2</sup> . Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm <sup>2</sup> , tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x5 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	20,12
		VEINTE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.04.04	m <sup>2</sup>	<b>PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO C 1/2/3</b> m <sup>2</sup> . Pavimento continuo de hormigón HNE-17,5 N/mm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor, con acabado impreso y color a elegir, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1, i/ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza.	15,41
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.04.05	u	<b>ALCORQUE ENRASADO TRAVIESA FC 1x1 m</b> Alcorque enrasado con el pavimento de planta cuadrada, de 1 m de lado interior, realizado con traviesas de madera de ferrocarril usadas y seleccionadas, de 20x15 cm de sección, sentadas con mortero de cemento sobre solera existente, i/ajuste, rejuntado y limpieza.	70,12
		SETENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 ESTRUCTURAS</b>			
02.05.01	kg	<b>ACERO S275 EN ESTRUCTURAS</b> kg. Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm <sup>2</sup> , unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	1,36
		UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

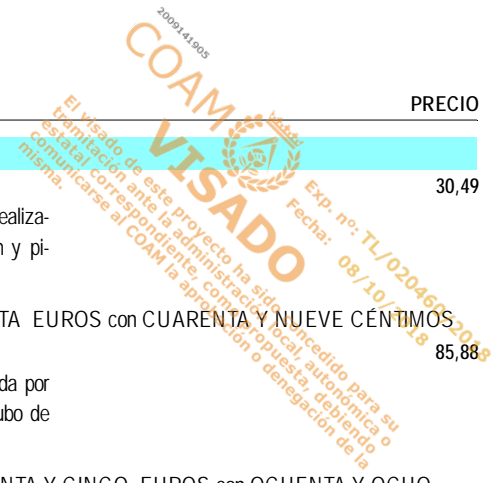
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 ALBAÑILERÍA</b>			
02.06.01	m <sup>2</sup>	<b>FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2 pie</b> m <sup>2</sup> . Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.	17,92
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.06.02	m <sup>2</sup>	<b>FÁB. BLOQUE SPLIT ALCALÁ 40x20x15</b> m <sup>2</sup> . Fábrica de bloques de hormigón FACOSA Mod. Split Alcalá color, de medidas 40x20x15 cm, ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón HNE-15/P/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados, llagueado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.	26,92
		VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.06.03	ud	<b>AYUDA ALBAÑ. FONTAN.</b> ud. Ayuda, por vivienda unifamiliar, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de fontanería, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares. Se considera un 7% del total del capítulo de fontanería.	328,10
		TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
02.06.04	ud	<b>AYUDA ALBAÑ. ELECTR.</b> ud. Ayuda, por vivienda unifamiliar, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de electricidad, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares. Se considera un 15 % del total del capítulo de electricidad.	610,13
		SEISCIENTOS DIEZ EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 CUBIERTAS</b>			
02.07.01	m <sup>2</sup>	<b>COBERTURA TEJA PLANA ALICANTINA</b> m <sup>2</sup> . Cobertura de teja plana Alicantina, color rojo, recibida con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales y costes indirectos.	26,00
		VEINTISEIS EUROS	
02.07.02	m <sup>2</sup>	<b>RETEJADO 25% TEJA PLANA MORTERO</b> Retejado de cubrición de teja cerámica plana de 43x26 cm, con renovación de, aproximadamente, el 25% de las piezas, incluyendo la sustitución de las tejas deterioradas, picado de mortero antiguo con retirada a pie de carga y recibido de las nuevas piezas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5. Medida la verdadera magnitud del faldón.	13,41
		TRECE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 02.08 REVESTIMIENTOS</b>			
02.08.01	m <sup>2</sup>	<b>REVESTIM. MONOCAPA COTEGRAN "RPM"</b> m <sup>2</sup> . Revestimiento de fachadas con mortero monocapa semi-aligerado e hidrofugado, Cotegran RPM máquina, con D.I.T. del I.E.T. (DIT PLUS nº 396/p) e ISO 9001, con un espesor de 10 a 15 mm impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento Portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Color a elegir, acabado raspado medio, aplicado por proyección mecánica y regleado, directamente sobre el soporte, con ejecución de despiece según planos, i/p.p. de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6.	18,31
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [sede.coadm.org/validador](http://sede.coadm.org/validador) Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 200655766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

# CUADRO DE PRECIOS 1

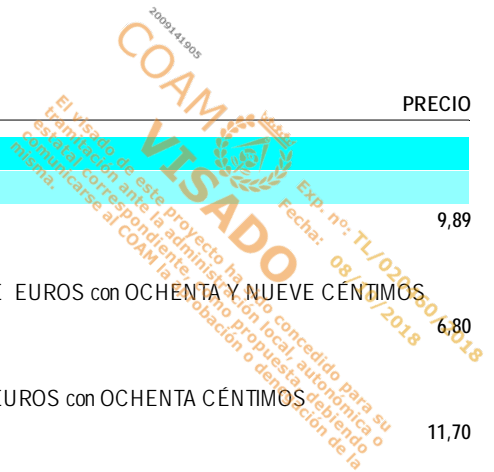
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.09 CERRAJERÍA</b>			
02.09.01	m	<b>BARANDA PROTECCIÓN EXTERIOR TUBO 50</b> m. Barandilla de protección exterior sobre propio terreno o pequeñas alturas, de un metro, realizada con pasamanos y tubos horizontales de acero de 50 mm de diámetro separados 40 cm y pilas tras del mismo tubo cada 1,5 m.	30,49
			TREINTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
02.09.02	ud	<b>CAPERUZA METÁLICA CHIMENEA 60x60</b> ud. Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 60x60 cm, formada por seis recercados con tubo metálico de 50x20x1,5 mm, patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm y chapa metálica negra de 1,5 mm de espesor soldada a parte superior.	85,88
			OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 02.10 INSTALACIÓN FONTANERÍA</b>			
02.10.01	ud	<b>DEPÓSITO CIRCULAR DE PVC 1000 L</b> ud. Instalación de depósito circular de fibra de vidrio de 1.000 L de capacidad, con tapa del mismo material, i/llaves de corte de esfera de 1", tubería de cobre de 20-22 mm y grifo de latón de 1/2", totalmente instalado.	321,05
			TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 02.11 VENTILACIÓN</b>			
02.11.01	m	<b>TUBO VENTILACIÓN EN PVC 90 mm</b> m. Tubo de ventilación de baños y cocinas realizado con tubería de PVC de 90 mm serie F color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada.	6,55
			SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 02.12 PINTURA</b>			
02.12.01	m <sup>2</sup>	<b>PINTURA AL ÓLEO CERRAJERÍA</b> m <sup>2</sup> . Pintura al óleo, dos manos sobre carpintería metálica, i/lijado, mano de imprimación y relizado.	7,71
			SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [sede.coadm.org/validar](http://sede.coadm.org/validar) Expediente: 200655766 ID: 2009141905 fecha: 08/10/2018

# CUADRO DE PRECIOS 1

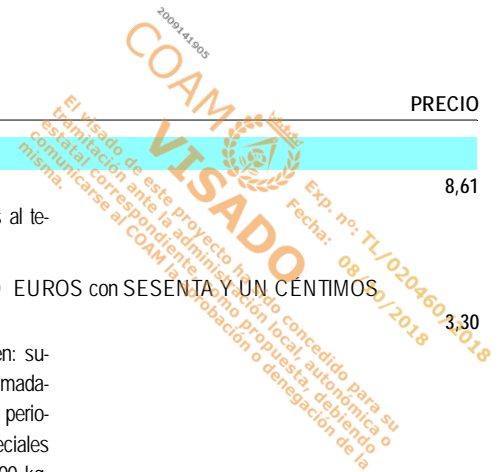
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>			
03.01.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD CON REGULADOR ud. Casco de seguridad con desudador y rueda reguladora, homologado CE.	9,89
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.01.02	ud	PROTECTORES AUDITIVOS ud. Protectores auditivos, homologados.	6,80
		SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
03.01.03	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS ud. Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas CE.	11,70
		ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
03.01.04	ud	MASCARILLA ANTIPOLVO ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	2,68
		DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.01.05	ud	PAR GUANTES NEOPRENO 100% ud. Par de neopreno 100% , homologado CE.	3,19
		TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
03.01.06	ud	PAR GUANTES NITRIL 100% ud. Par de guantes de nitrilo 100% azul, homologado CE.	1,39
		UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.01.07	ud	MONO DE TRABAJO ud. Mono de trabajo, homologado CE.	9,89
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.01.08	ud	PETO REFLECTANTE BUTANO/AMARILLO ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.	17,00
		DIECISIETE EUROS	
03.01.09	ud	IMPERMEABLE ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	7,23
		SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
03.01.10	ud	CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A ud. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.	68,90
		SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
03.01.11	ud	FAJA ELÁSTICA SOBRESFUERZOS ud. Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada CE.	34,45
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.01.12	ud	PAR GUANTES LONA/SERRAJE ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	2,73
		DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.01.13	ud	PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	7,34
		SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.14	ud	PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA SERRAJE ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	21,92
		VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [sede.coadm.org/validador](http://sede.coadm.org/validador) Reg. documental TL/020480/2018 Expediente 200655766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
03.02.01	m	VALLA PERIMETRAL PIE DERECHO Y MALLAZO 2,5 m m. Valla formada por pies derechos de madera de 2,5 m de altura y D=10/12 cm anclados al terreno y mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=4 mm, incluso colocación y desmontado.	8,61
		OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.02.02	m <sup>2</sup>	MONTAJE Y DESMONTAJE ANDAMIO EUROPEO HASTA 7 m m <sup>2</sup> . Andamio tubular convencional apto para trabajos hasta una altura de 7 m, consistente en: suministro en alquiler, montaje y desmontaje, separación al paramento de 20-25 cm aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periódico de su tensión y amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12 m <sup>2</sup> , con una resistencia a tracción de 300 kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapie, barandilla interior con 1 barra, todo según detalle de planos de montaje y la normativa de obligado cumplimiento sobre andamijajes.	3,30
		TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
03.02.03	m2	PROTECCIÓN ANDAMIO C/RED POLIAM. Protección vertical de andamiada con red de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm., amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	3,17
		TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
03.02.04	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.	35,51
		TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.02.05	ud	EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.	112,58
		CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 SEÑALIZACIÓN</b>			
03.03.01	ud	CARTEL COMBINADO 100x70 cm ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	22,33
		VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.03.02	m	VALLA METÁLICA MÓVIL m. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m, colocada sobre soportes de hormigón ( 5 usos).	8,70
		OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [sede.coadm.org/validador/validador](http://sede.coadm.org/validador/validador) Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 200655766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 INSTALACIONES DE PERSONAL</b>			
03.04.01	ud	<b>ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS</b> ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	76,22
			SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
03.04.02	ud	<b>ALQUILER CASETA ASEO 1,35x1,35 m</b> ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para baño químico de obra de 1,35x1,35 m con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Equipada con sistema de evacuación de olores, urinario con sistema de recirculación, un lavabo, un espejo y dispensador de papel higiénico. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.	63,86
			SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.04.03	ud	<b>ALQUILER CASETA PREFÁBRICADA OFICINA</b> ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	88,17
			OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

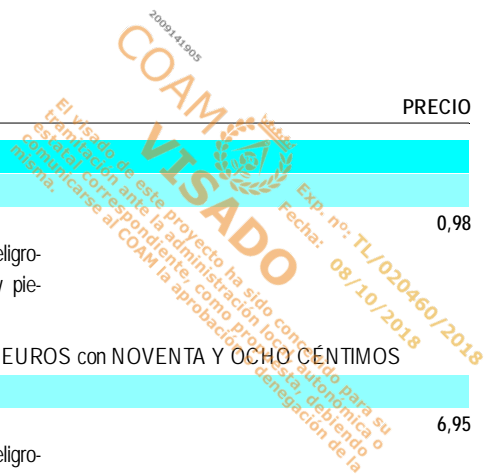


Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [sede.coadm.org/validador/validador](http://sede.coadm.org/validador/validador) Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006553766 ID 2009141905 fecha 08/10/2018



# CUADRO DE PRECIOS 1

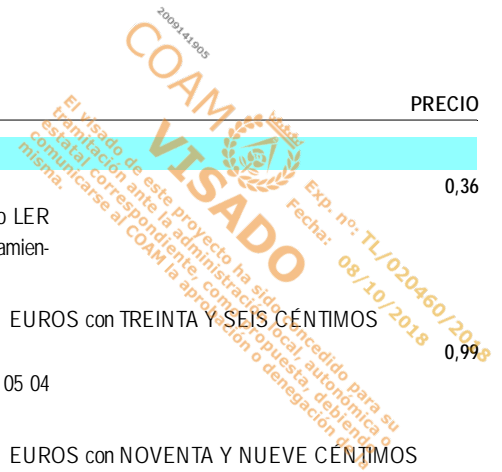
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 NIVEL I: RESIDUOS EXCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN</b>			
04.01.01	t	<b>CANON VERTIDO RCDs TIERRAS Y PIEDRAS LIMPIO</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras, considerando el esponjamiento).	0,98
			CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 NIVEL II: RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>			
04.02.01	t	<b>CANON POR VERTIDO RCD DE HORMIGÓN TOTALMENTE LIMPIO</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes totalmente limpios con código LER 17 01 01 según Orden MAM/304/2002 (hormigón, considerando el esponjamiento).	6,95
			SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
04.02.02	t	<b>CANON POR VERTIDO RCD DE LADRILLO LIMPIO</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 01 02 según Orden MAM/304/2002 (ladrillos, considerando el esponjamiento).	25,35
			VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
04.02.03	t	<b>CANON VERTIDO RCDs NO PELIGROSO INERTE SUCIO</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes sucios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (Hormigón, ladrillo, teja y material cerámico mezclados con otros materiales, considerando el esponjamiento).	26,40
			VEINTISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
04.02.04	t	<b>CANON VERTIDO RCDs NO PELIGROSO MEZCLADO</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos mezclados de construcción y demolición no peligrosos con código LER 17 09 04 según Orden MAM/304/2002 (Hormigón, ladrillo, teja y material cerámico mezclados con otros materiales, considerando el esponjamiento).	32,07
			TREINTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS
04.02.05	t	<b>CANON VERTIDO RCDs A PARTIR DE YESO</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 08 02 según Orden MAM/304/2002 (materiales a partir de yeso, considerando el esponjamiento).	6,27
			SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
04.02.06	t	<b>CANON POR VERTIDO RCD DE PLÁSTICO</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 01 03 según Orden MAM/304/2002 (plástico, considerando el esponjamiento).	2,10
			DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
04.02.07	t	<b>CANON VERTIDO RCDs DE METALES</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 04 07 según Orden MAM/304/2002 (metales, considerando el esponjamiento).	1,02
			UN EUROS con DOS CÉNTIMOS
04.02.08	t	<b>CANON POR VERTIDO RCDs DE PAPEL Y CARTÓN</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 20 01 01 según Orden MAM/304/2002 (papel y cartón, considerando el esponjamiento).	1,76
			UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
04.02.09	t	<b>CANON POR VERTIDO RCD DE MADERA</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 02 01 según Orden MAM/304/2002 (madera, considerando el esponjamiento).	1,04
			UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <http://sede.ccoam.tl.gob.mx/validador/validador> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006559766 Id 2009141905 fecha 08/10/2018

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 NIVEL II: RESIDUOS PELIGROSOS</b>			
04.03.01	kg	<b>CANON DE ENVASE RCDs PELIGROSO</b> kg. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos en envase peligroso con código LER 15 01 10 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico, considerando el esponjamiento).	0,36
		CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.03.02	kg	<b>CANON DE AEROSOLOES</b> kg. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos aerosoles con código LER 16 05 04 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico, considerando el esponjamiento).	0,998
		CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.03.03	kg	<b>CANON DE PINTURA</b> kg. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos pintura con código LER 08 01 11 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico, considerando el esponjamiento).	0,40
		CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
04.03.04	kg	<b>CANON DE ACEITES HIDRAÚLICOS</b> kg. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos aceites hidráulicos con código LER 13 01 11 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico, considerando el esponjamiento).	0,26
		CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 OTROS</b>			
04.04.01	t	<b>CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b> Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.	1,32
		UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.04.02	t	<b>ALQUILER CONTENEDOR RCD</b> Coste del alquiler de contenedor para RCD, por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente).	3,48
		TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.04.03	t	<b>TRANSPORTE DE RCDs NO PELIGROSOS EN CAMIÓN HASTA 20 km</b> m³. Transporte en camión de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes sucios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (Hormigón, ladrillo, teja y material cerámico mezclados con otros materiales), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando en la ida y vuelta una distancia máxima de 20 km a la planta de gestión de reciclaje, sin incluir la p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero).	3,47
		TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.04.04	t	<b>TRANSPORTE DE BIG BAG EN CAMIÓN HASTA 20 km</b> m³. Transporte en camión grúa de envases big bag sobre soportes o palés, con mezclas de residuos de construcción y demolición peligrosos inertes con código LER 17 01 06* según Orden MAM/304/2002 (hormigón, ladrillo, teja y material cerámico), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando en la ida y vuelta una distancia máxima de 20 km a la planta de gestión de reciclaje, incluyendo la p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero).	46,20
		CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [sede.ccoam.madrid.es/validador](http://sede.ccoam.madrid.es/validador) Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 200655766 Id 2009141905 fecha 08/10/2018

P.B.E. ÁREA RECREATIVA ` PARQUE DE RAMÓN `

PRESUPUESTO



**2. CUADRO DE PRECIOS 2**

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <http://sede.coadm.org/validador/validador> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006553766 ID 2009141905 fecha 08/10/2018

PÁGINA EN BLANCO

2009141905  
**COAM**  
**VISADO**  
Exp. n.º: TL/020460/2018  
Fecha: 08/10/2018  
El visado de este proyecto ha sido concedido para su tramitación ante la administración local, autonómica o estatal correspondiente, como propuesta, debiendo comunicarse al COAM la aprobación o denegación de la misma.

# CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

## CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL

### SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01.01	m <sup>2</sup>	DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm	
		Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,12</b>

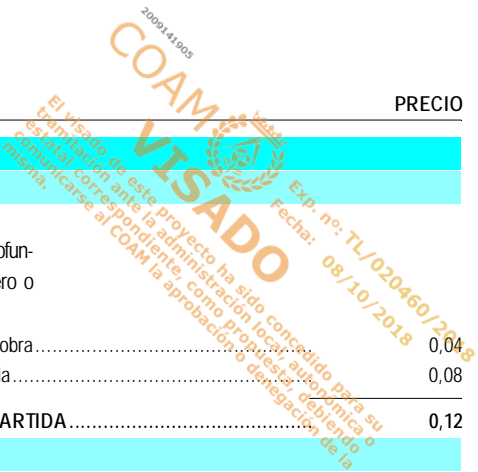
### SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.01	m <sup>3</sup>	DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN C/TRANSPORTE A VERTEDERO <1 km	
		Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación en la misma parcela y con parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,12
		Maquinaria.....	2,15
		Suma la partida.....	2,27
		Costes indirectos..... 3,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,34</b>

01.02.02	m <sup>3</sup>	TIERRA DE PRÉSTAMOS	
		Tierra de préstamos con transporte de los productos al lugar de empleo, incluso canon de préstamos.	
		Mano de obra.....	0,10
		Maquinaria.....	4,66
		Suma la partida.....	4,76
		Costes indirectos..... 3,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,90</b>

### SUBCAPÍTULO 01.03 SANEAMIENTO

01.03.01	Ud	FOSA SÉPTICA PEAD 1500 l h.e. 6	
		Fosa séptica prefabricada de polietileno de alta densidad de 110 cm de diámetro y 148 cm de altura, con una capacidad de 1500 litros para 6 habitantes equivalentes, colocada sobre lecho de arena de río de 10 cm de espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento, ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor sobre la instalación, s/norma UNE-EN 12566-1:2000.	
		Mano de obra.....	55,29
		Maquinaria.....	4,74
		Resto de obra y materiales.....	832,48
		Suma la partida.....	892,51
		Costes indirectos..... 3,00%	26,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>919,29</b>



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <http://sede.ccoam.org/validador/validador> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006553766 ID 2009141905 fecha 08/10/2018

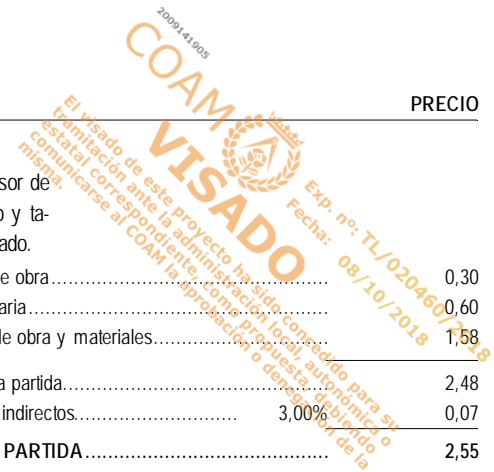
CUADRO DE PRECIOS 2



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 ESTRUCTURA</b>			
01.04.01	m <sup>2</sup>	<b>FORJADO PLACA PREF. FARLAP 22+5</b> Forjado 22+5 cm, formado a base de placas prefabricadas tipo FARLAP o similar de 1,20 m de anchura y 22 cm de canto s/ detalle y capa de compresión de 5 cm de HA-25/P/20/ Ila N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,36 kg/m <sup>2</sup> ), conectores y malla de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE-08. (Limitación de sobrecarga de uso de 500 kg/m <sup>2</sup> ).	
		Mano de obra.....	16,25
		Resto de obra y materiales.....	48,04
		Suma la partida.....	64,29
		Costes indirectos..... 3,00%	1,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66,22</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 SENDAS</b>			
01.05.01	m <sup>2</sup>	<b>RASANTEO CORONAC.DESMONTE TIERRA EN CAJA</b> Rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmonte en tierra, en cajas de ensanche, incluso retirada del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, humectación y compactación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,06
		Maquinaria.....	0,57
		Suma la partida.....	0,63
		Costes indirectos..... 3,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,65</b>
01.05.02	Ud	<b>BORDILLO 1 TRAVIESA DE MADERA FC</b> Bordillo de traviesas de madera tratada, de 265x22x12 cm, de una traviesa en línea, sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.	
		Mano de obra.....	21,07
		Resto de obra y materiales.....	19,80
		Suma la partida.....	40,87
		Costes indirectos..... 3,00%	1,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,10</b>
01.05.03	ml	<b>COLECTOR PVC D=31,50 cm</b> Colector de PVC de D=31,50 cm, colocado en drenaje longitudinal sobre cama de arena, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, terminado.	
		Mano de obra.....	1,86
		Maquinaria.....	0,52
		Resto de obra y materiales.....	26,00
		Suma la partida.....	28,38
		Costes indirectos..... 3,00%	0,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,23</b>
01.05.04	m <sup>3</sup>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,59
		Maquinaria.....	6,08
		Resto de obra y materiales.....	11,95
		Suma la partida.....	18,62
		Costes indirectos..... 3,00%	0,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,18</b>

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [sede.coadm.org/validador/validador](http://sede.coadm.org/validador/validador) Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006555766 Id 2009141905 fecha 08/10/2018

CUADRO DE PRECIOS 2



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.05.05	m <sup>2</sup>	<b>MEJORA MECÁNICO PAV.TERRIZO C/ARENAS</b> Mejora de pavimento peatonal terrizo existente con un recreado uniforme de 5 cm de espesor de arenas de miga y mina mezcladas en las proporciones indicadas, i/rasanteo previo, picado y tapado de baches, perfilado de bordes, rastrillado, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	0,30
		Maquinaria.....	0,60
		Resto de obra y materiales.....	1,58
		Suma la partida.....	2,48
		Costes indirectos..... 3,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,55</b>
01.05.06	m2	<b>PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.e=15 cm.</b> Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p.. de juntas.	
		Mano de obra.....	8,19
		Maquinaria.....	0,07
		Resto de obra y materiales.....	12,29
		Suma la partida.....	20,55
		Costes indirectos..... 3,00%	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,17</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 ZONAS BIOSALUDABLES</b>			
01.06.01	Ud	<b>CARTEL RECOMENDACIONES DE USO</b> Suministro y colocación de cartel indicador para zona de circuito aeróbico, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	
		Mano de obra.....	36,74
		Resto de obra y materiales.....	194,10
		Suma la partida.....	230,84
		Costes indirectos..... 3,00%	6,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>237,77</b>
01.06.02	Ud	<b>BANCO ABDOMINALES</b> Suministro y colocación de banco de abdominales indicado para reforzar la musculatura de abdominales superiores, inferiores, oblicuos, cintura y espalda. - Postes de madera laminada de 90x90mm. con tratamiento autoclave para exteriores. - Tablones de madera de 30mm. de grosor con tratamiento para exteriores. - Pintado con barniz al agua de acabado nogal. - Tubos de acero pintados con tratamiento antioxidante. - Tornillería y escuadras de acero galvanizado con tapones protectores de nylon. Dimensiones 1,955 x 0,78 x 0,6 metros de altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte incluidos.	
		Mano de obra.....	110,22
		Resto de obra y materiales.....	424,35
		Suma la partida.....	534,57
		Costes indirectos..... 3,00%	16,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>550,61</b>
01.06.03	Ud	<b>ESCALADA</b> Suministro y colocación de Escalada indicado para reforzar la autoestima y la confianza. Mejora la coordinación y el equilibrio. - Postes de madera laminada de 90x90mm. con tratamiento autoclave para exteriores. - Pintado con barniz al agua de acabado nogal. - Tubos de acero pintados con tratamiento antioxidante. - Tornillería de acero galvanizado. Dimensiones 2,50 x 0,772 x 2,00 metros de altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte incluidos.	
		Mano de obra.....	73,48
		Resto de obra y materiales.....	528,75
		Suma la partida.....	602,23
		Costes indirectos..... 3,00%	18,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>620,30</b>

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <http://sede.coadm.org/validador/validador> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 200655766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

# CUADRO DE PRECIOS 2



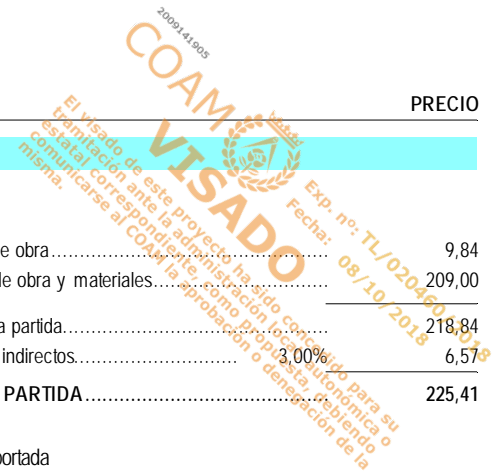
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.04	Ud	<b>FLEXIONES</b> Suministro y colocación de banco para mejorar la musculatura de los miembros superiores. Favorece la flexibilidad y coordinación de las articulaciones de hombro, codo y muñecas. - Postes de madera laminada de 90x90mm. con tratamiento autoclave para exteriores. - Pintado con barniz al agua de acabado nogal. - Tubos de acero pintados con tratamiento antioxidante. - Tornillería de acero galvanizado. Dimensiones 0,09 x 1,240 x 0,70 metros de altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte incluidos.	
		Mano de obra.....	110,22
		Resto de obra y materiales.....	291,00
		Suma la partida.....	401,22
		Costes indirectos..... 3,00%	12,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>413,26</b>
01.06.05	Ud	<b>BARRAS PARALELAS</b> Suministro y colocación de barras paralelas para fortalecer los músculos del hombro y el abdomen. Mejora la condición muscular de la espalda. - Postes de madera laminada de 90x90mm. con tratamiento autoclave para exteriores. - Pintado con barniz al agua de acabado nogal. - Tubos de acero pintados con tratamiento antioxidante. - Tornillería de acero galvanizado. Dimensiones 1,55 x 0,8 x 0,85 metros altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte incluidos.	
		Mano de obra.....	73,48
		Resto de obra y materiales.....	277,70
		Suma la partida.....	351,18
		Costes indirectos..... 3,00%	10,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>361,72</b>
01.06.06	Ud	<b>SLALOM</b> Suministro y colocación de slalom indicado para reforzar la autoestima y la confianza. Mejora la coordinación y el equilibrio. - Postes de madera de rollizo de 80mm de diámetro. - Tratamiento autoclave para exteriores. - Pintado con barniz al agua de acabado nogal. Dimensiones 0,04 x 1,250 x 0,7 metros altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte incluidos.	
		Mano de obra.....	73,48
		Resto de obra y materiales.....	204,65
		Suma la partida.....	278,13
		Costes indirectos..... 3,00%	8,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>286,47</b>
01.06.07	u	<b>JUEGO DE PEDALES</b> Suministro y colocación de juego de pedales para ejercicio de pedaleo para movilizar caderas, rodillas y tobillos y mejorar la fuerza de las piernas y la capacidad cardio-respiratoria, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta, de acero con pintura termoendurecida, i/dos pedales en acero inoxidable y cartel con instrucciones de uso grabadas. Anclado al terreno. Cimentación y transporte incluidos.	
		Mano de obra.....	110,22
		Resto de obra y materiales.....	196,35
		Suma la partida.....	306,57
		Costes indirectos..... 3,00%	9,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>315,77</b>

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [sede.coadm.org/validador/validador](http://sede.coadm.org/validador/validador) Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006555766 id 2009141905 fecha 08/10/2018



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 MOBILIARIO</b>			
01.07.01	Ud	<b>BANCO DE MADERA MODELO NAVALENO O SIMILAR</b> Suministro y colocación de banco de madera modelo Navaleno o similar.	
		Mano de obra.....	9,84
		Resto de obra y materiales.....	209,00
		Suma la partida.....	218,84
		Costes indirectos..... 3,00%	6,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>225,41</b>
01.07.02	Ud	<b>PAPELERA MODELO SALOU O SIMILAR</b> Suministro y colocación de papeleras de forma circular, con cubeta de madera pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable, instalada.	
		Mano de obra.....	45,98
		Resto de obra y materiales.....	85,05
		Suma la partida.....	131,03
		Costes indirectos..... 3,00%	3,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>134,96</b>
01.07.03	Ud	<b>PÉRGOLA MODULAR DE PINO</b> Suministro y colocación de módulo de pérgola de estructura de pino laminado tratado en autoclave. Postes, largueros y correas laminados de sección 90x90 mm, tornapuntas a lo largo y ancho y correas cajeadas. Dimensiones 2,85x3,60x2,70 m, incluido colocación empotrada.	
		Mano de obra.....	367,40
		Resto de obra y materiales.....	1.655,10
		Suma la partida.....	2.022,50
		Costes indirectos..... 3,00%	60,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.083,18</b>
01.07.04	mI	<b>PASAMANOS METÁLICO CENTRAL</b> Pasamano metálico doble, de tubo metálico D=40 mm, apoyado sobre poste metálico del mismo material, cada 2,5 m, incluido cimentación y/o anclaje al terreno, montaje y acabado en pintura tipo oxiron, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	36,74
		Resto de obra y materiales.....	32,00
		Suma la partida.....	68,74
		Costes indirectos..... 3,00%	2,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,80</b>
01.07.05	m2	<b>ESM. EF. FORJA NEG./COLOR EXTERIOR</b> Esmaltado aspecto forja, para superficies metálicas (hierro, acero) con esmalte de hierro micáceo de textura fina, basado en resinas alquídicas al disolvente, antioxidante, con gran resistencia a la intemperie y bajo olor. En superficies nuevas o no tratadas anteriormente aplicar 2 manos esmalte a brocha, rodillo o pistola. Si se desea mayor protección antioxidante aplicar previamente 1 mano de imprimación anticorrosiva de alto contenido en sólidos.	
		Mano de obra.....	6,55
		Resto de obra y materiales.....	5,56
		Suma la partida.....	12,11
		Costes indirectos..... 3,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,47</b>



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [sede.coadm.org/validador/validador](http://sede.coadm.org/validador/validador) Reg. documental TL/020480/2018 Expediente 2006555766 Id 2009141905 fecha 08/10/2018

**CUADRO DE PRECIOS 2**

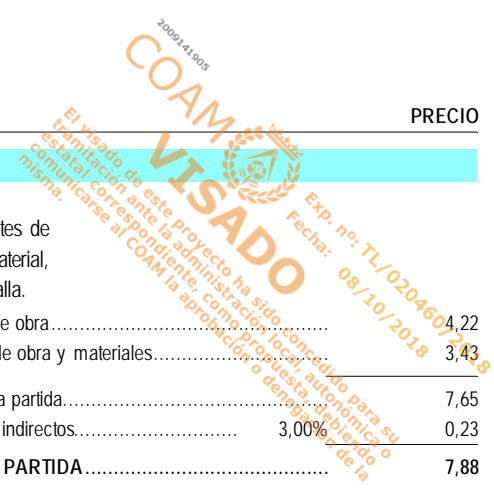


CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.08 ILUMINACIÓN</b>			
01.08.01	Ud	<b>FAROLA SOLAR</b> Farola solar con distribución de luz radialmente asimétrica, compuesta por columna de acero zincado, altura 4300 mm, espesor 3,25 mm, diámetro 140 mm, con placa de anclaje, dimensiones 280x280x14 mm; brazo de acero zincado; caja de acero galvanizado con recubrimiento de plástico, grado de protección IP54, dimensiones 350x166x174 mm; módulo solar fotovoltaico, potencia máxima (Wp) 70 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 17,5 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 4 A, tensión en circuito abierto (Voc) 22,5 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 4,28 A, eficiencia 13,43% , dimensiones 771x676x35 mm, peso 6,5 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores; luminaria rectangular de aluminio y acero inoxidable, con lámpara LED de alto brillo, potencia máxima 16 W, eficiencia luminosa 100 lúmenes/W, dimensiones 350x166x174 mm, grado de protección IP65; batería de gel, tensión 12 V, capacidad 70 Ah, dimensiones 350x166x174 mm, temperatura de trabajo entre -25°C y 75°C y sistema de regulación y control en caja estanca, con interruptor crepuscular y temporizador, tensión 12 V, intensidad 10 A, grado de protección IP67, tiempo de encendido al 100% durante 4 horas/día, tiempo de encendido al 50% durante 6 horas/día y autonomía máxima sin carga entre 3 y 5 días. Incluye suministro e instalación por empresa especializada. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.	
		Mano de obra.....	16,06
		Maquinaria.....	1.010,00
		Resto de obra y materiales.....	29,45
		Suma la partida.....	1.055,51
		Costes indirectos..... 3,00%	31,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.087,18</b>
01.08.02	Ud	<b>CIMENTACIÓN PIE BÁCULO + ARQUETA</b> Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	23,12
		Resto de obra y materiales.....	153,54
		Suma la partida.....	176,66
		Costes indirectos..... 3,00%	5,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>181,96</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.09 ARBOLADO</b>			
01.09.01	Ud	<b>SOPHORA JAPONICA, TILO, ROBINIA PSEUDOACACIA UMBRACULIFERA</b> Lote compuesto por 26 ejemplares de la variedad sophora japónica, en calibre 25-30, servidos a raíz desnuda, a pie de obra para servir en noviembre. garantía de reposición 30% ante la posible falta de prendimiento; más 20 ejemplares de Tilo, en calibre 20-25 para noviembre; más 4 ejemplares de "robinia pseudoacacia umbraculifera", de copa amplia y perfectamente redondeada, en calibre 18-20, en contenedor de 100 litros aprox. Plantación en hoyo de 1x1x1 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	17,76
		Maquinaria.....	1,51
		Resto de obra y materiales.....	119,93
		Suma la partida.....	139,20
		Costes indirectos..... 3,00%	4,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,38</b>
01.09.02	u	<b>PROTECC.TRONCO ÁRBOL OBRA C/TABLAS</b> Protección de tronco de árbol en obra con entablamiento de 2 m. de altura total realizado con tabla nueva de pino cosida con hiladas de alambre galvanizado cada 15 cm., separadas del tronco por tacos de poliestireno de alta densidad de 10x10x5 cm. e hincadas en el terreno 10 cm. sin dañar a las raíces ni a las ramas bajas.	
		Mano de obra.....	88,76
		Resto de obra y materiales.....	49,95
		Suma la partida.....	138,71
		Costes indirectos..... 3,00%	4,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>142,87</b>

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: https://sede.ccoam.tl/validador/validador Exp. nº: TL/020460/2018 Expediente 200655766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

CUADRO DE PRECIOS 2

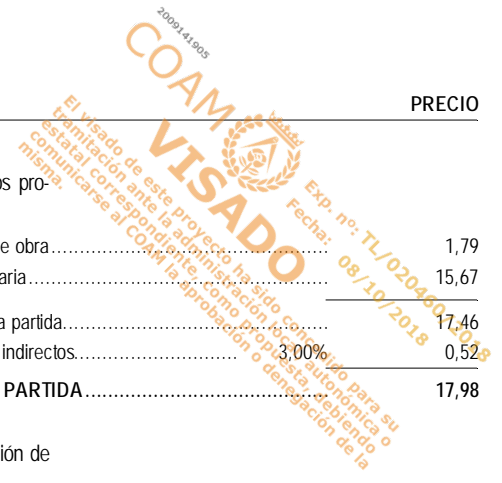
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.10 CERRAMIENTO DE PARCELA</b>			
01.10.01	m <sup>2</sup>	<b>VALLADO CON ENREJADO METÁLICO</b> Vallado con enrejado metálico a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14, postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 50 mm de diámetro y tornapuntas del mismo material, i/tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	
		Mano de obra.....	4,22
		Resto de obra y materiales.....	3,43
		Suma la partida.....	7,65
		Costes indirectos..... 3,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,88</b>
01.10.02	u	<b>VERJA MODULAR METAL SERIE BÁSICA</b> Suministro y colocación de verja de 3,20 formada por panel de verja 3,00 m de long., incorporando reja trenzada, marco oculto (rigidizadores) en pletina de 50x6 mm y laterales compuestos por pletina de 80x10 mm, estribo de fundición, para atornillar a muro con tolerancia, tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Todo ello galvanizado por inmersión en caliente con espesor mínimo de 70µm y lacado de poliéster en polvo al horno, acabado ferrotextrado negro forja, i/montaje y colocación en obra. Serie básica - Paso 125 Ref.: 125 20 8  Paso entre ejes de pletinas: 125x125 mm. Pletinas: 20x8 mm. Hueco libre entre barras: 105x105 mm. Peso m2 : 18,65 Kg Transparencia: 71 %  Formatos estandar: Lv - 1,50x2,00 m. K - 1,50x0,75 m. Ang Max. 35°	
		Mano de obra.....	18,00
		Resto de obra y materiales.....	296,58
		Suma la partida.....	314,58
		Costes indirectos..... 3,00%	9,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>324,02</b>
01.10.03	Ud	<b>PUERTA ABATIBLE BARROTES 30x30 2H 5x2,5 m</b> Puerta de dos hojas abatibles de 5,00x2,50 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,50 mm, barrotes de 30x30x1,50 mm y columnas de fijación de 100x100x2 mm galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	
		Mano de obra.....	183,95
		Resto de obra y materiales.....	454,73
		Suma la partida.....	638,68
		Costes indirectos..... 3,00%	19,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>657,84</b>
01.10.04	m <sup>2</sup>	<b>FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO BLANCO C/V 40x20x20 cm</b> Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y blanco, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, relleno de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y p.p. piezas especiales (albardilla superior del mismo material), llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y C TE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	29,28
		Resto de obra y materiales.....	23,18
		Suma la partida.....	52,46
		Costes indirectos..... 3,00%	1,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,03</b>



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: https://sede.ccoam.gob.es/validador/validador. Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 200655766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

## CUADRO DE PRECIOS 2

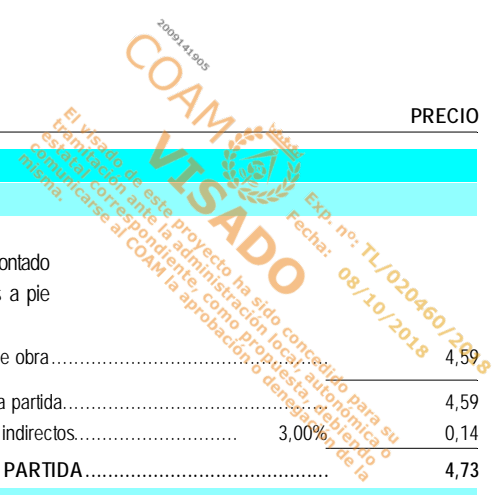
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
01.10.05	m3	<b>EXCAVACIÓN CIMENTO TERRENO TRÁNSITO</b> Excavación en cimientos de muro, en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	Mano de obra.....	1,79
			Maquinaria.....	15,67
			Suma la partida.....	17,46
			Costes indirectos..... 3,00%	0,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,98</b>
01.10.06	m2	<b>HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	Mano de obra.....	4,66
			Maquinaria.....	0,93
			Resto de obra y materiales.....	6,87
			Suma la partida.....	12,46
			Costes indirectos..... 3,00%	0,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,83</b>			
01.10.07	m3	<b>HORMIGÓN HA-25 CIMENTOS MURO</b> Hormigón HA-25 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	Mano de obra.....	5,08
			Maquinaria.....	14,73
			Resto de obra y materiales.....	72,61
			Suma la partida.....	92,42
			Costes indirectos..... 3,00%	2,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,19</b>			
01.10.08	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S CIMENTO MURO</b> Acero corrugado B 500 S, colocado en cimientos de muros, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	Mano de obra.....	0,13
			Maquinaria.....	0,05
			Resto de obra y materiales.....	0,88
			Suma la partida.....	1,06
			Costes indirectos..... 3,00%	0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,09</b>			



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <http://sede.coadm.org/validador/validador> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006553766 ID 2009141905 fecha 08/10/2018

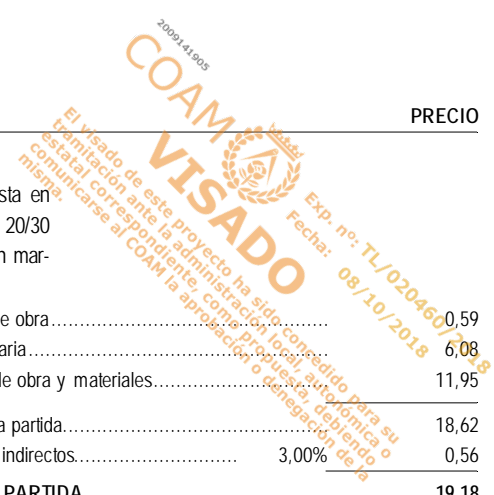
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 EDIFICACIÓN</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
02.01.01	m <sup>2</sup>	<b>DEMOLICIÓN CUBIERTA TEJA CERÁMICA</b> m <sup>2</sup> . Demolición de cubierta de teja cerámica o de hormigón, por medios manuales, i/desmontado de cumbreras, limahoyas, canalones, encuentros con paramentos, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3.	
		Mano de obra.....	4,59
		Suma la partida.....	4,59
		Costes indirectos..... 3,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,73</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
02.02.01	m <sup>3</sup>	<b>EXCAV. MINI-RETRO TERRENO DURO</b> m <sup>3</sup> . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con mini-retroexcavadora, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	1,19
		Maquinaria.....	9,70
		Suma la partida.....	10,89
		Costes indirectos..... 3,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,22</b>
02.02.02	m <sup>3</sup>	<b>EXC. MINI-RETRO ZANJAS TERRENO DURO</b> m <sup>3</sup> . Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjás, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	4,74
		Maquinaria.....	11,12
		Suma la partida.....	15,86
		Costes indirectos..... 3,00%	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,34</b>
02.02.03	m <sup>3</sup>	<b>EXC. MECÁNICA ZANJAS SANEA. TERRENO DURO</b> m <sup>3</sup> . Excavación mecánica de zanjás de saneamiento, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	8,14
		Resto de obra y materiales.....	8,96
		Suma la partida.....	17,10
		Costes indirectos..... 3,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,61</b>
02.02.04	m <sup>3</sup>	<b>RELLENO Y COMPACTADO MANO C/APORTE</b> m <sup>3</sup> . Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	25,46
		Resto de obra y materiales.....	3,25
		Suma la partida.....	28,71
		Costes indirectos..... 3,00%	0,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,57</b>
02.02.05	m <sup>3</sup>	<b>RELLENO Y COMPACTADO C/RANA S/APORTE</b> m <sup>3</sup> . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	14,80
		Maquinaria.....	7,68
		Resto de obra y materiales.....	0,62
		Suma la partida.....	23,10
		Costes indirectos..... 3,00%	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,79</b>



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [portal.coadm.org/validador/validador.aspx](http://portal.coadm.org/validador/validador.aspx) Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 200655766 id 200941905 fecha 08/10/2018

CUADRO DE PRECIOS 2



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.02.06	m <sup>3</sup>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Árido con marcado C.E. y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,59
		Maquinaria.....	6,08
		Resto de obra y materiales.....	11,95
		Suma la partida.....	18,62
		Costes indirectos..... 3,00%	0,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,18</b>

**SUBCAPÍTULO 02.03 RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO**

02.03.01	m	<b>TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 110</b> m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 110 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 % , i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	11,51
		Suma la partida.....	15,94
		Costes indirectos..... 3,00%	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,42</b>

02.03.02	ud	<b>ARQUETA REGISTRO 38x26x50 cm</b> ud. Arqueta de registro de 38x26x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	36,53
		Resto de obra y materiales.....	20,04
		Suma la partida.....	56,57
		Costes indirectos..... 3,00%	1,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58,27</b>

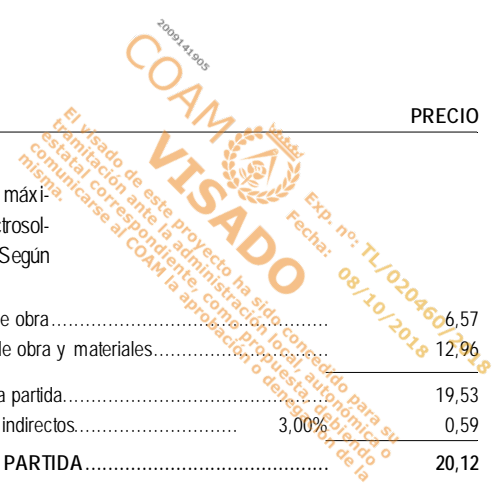
**SUBCAPÍTULO 02.04 CIMENTACIONES**

02.04.01	m <sup>2</sup>	<b>FÁB. BLOQUE SPLIT ALCALÁ 40x20x15</b> m <sup>2</sup> . Fábrica de bloques de hormigón FACOSA Mod. Split Alcalá color, de medidas 40x20x15 cm, ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón HNE-15/P/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados, llagueado y limpieza todo ello según CTE/DB-SE-F.	
		Mano de obra.....	11,50
		Resto de obra y materiales.....	14,64
		Suma la partida.....	26,14
		Costes indirectos..... 3,00%	0,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,92</b>

02.04.02	m <sup>3</sup>	<b>HORMIGÓN HA-25/P/20/ Ila ZAP. V. M. ENCOF.</b> m <sup>3</sup> . Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-500 S (40 kg/m <sup>3</sup> ), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	57,21
		Resto de obra y materiales.....	116,10
		Suma la partida.....	173,31
		Costes indirectos..... 3,00%	5,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>178,51</b>

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [sede.coadm.org/validador/validador](http://sede.coadm.org/validador/validador) Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 200655766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

CUADRO DE PRECIOS 2



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.04.03	m <sup>2</sup>	<b>SOLERA HA-25 #150x150x5 15 cm</b> m <sup>2</sup> . Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm <sup>2</sup> , tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x5 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	
		Mano de obra.....	6,57
		Resto de obra y materiales.....	12,96
		Suma la partida.....	19,53
		Costes indirectos..... 3,00%	0,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,12</b>
02.04.04	m <sup>2</sup>	<b>PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO C 1/2/3</b> m <sup>2</sup> . Pavimento continuo de hormigón HNE-17,5 N/mm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor, con acabado impreso y color a elegir, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1, i/ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza.	
		Resto de obra y materiales.....	14,96
		Suma la partida.....	14,96
		Costes indirectos..... 3,00%	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,41</b>
02.04.05	u	<b>ALCORQUE ENRASADO TRAVIESA FC 1x1 m</b> Alcorque enrasado con el pavimento de planta cuadrada, de 1 m de lado interior, realizado con traviesas de madera de ferrocarril usadas y seleccionadas, de 20x15 cm de sección, sentadas con mortero de cemento sobre solera existente, i/ajuste, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	36,74
		Resto de obra y materiales.....	31,34
		Suma la partida.....	68,08
		Costes indirectos..... 3,00%	2,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,12</b>

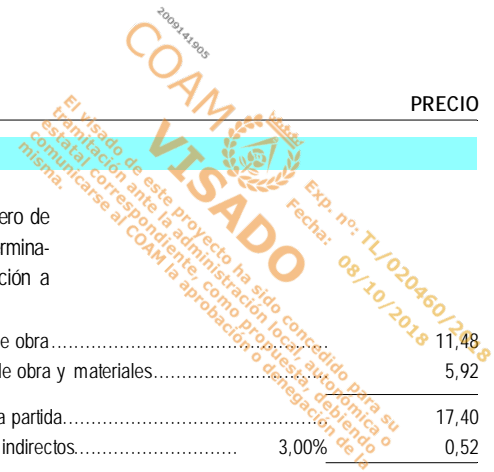
**SUBCAPÍTULO 02.05 ESTRUCTURAS**

02.05.01	kg	<b>ACERO S275 EN ESTRUCTURAS</b> kg. Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm <sup>2</sup> , unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	
		Mano de obra.....	0,32
		Resto de obra y materiales.....	1,00
		Suma la partida.....	1,32
		Costes indirectos..... 3,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,36</b>

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [sede.coadm.org/validador](http://sede.coadm.org/validador) Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006559766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 ALBAÑILERÍA</b>			
02.06.01	m <sup>2</sup>	<b>FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2 pie</b> m <sup>2</sup> . Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.	
		Mano de obra.....	11,48
		Resto de obra y materiales.....	5,92
		Suma la partida.....	17,40
		Costes indirectos..... 3,00%	0,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,92</b>
02.06.02	m <sup>2</sup>	<b>FÁB. BLOQUE SPLIT ALCALÁ 40x20x15</b> m <sup>2</sup> . Fábrica de bloques de hormigón FACOSA Mod. Split Alcalá color, de medidas 40x20x15 cm, ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón HNE-15/P/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados, llagueado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.	
		Mano de obra.....	11,50
		Resto de obra y materiales.....	14,64
		Suma la partida.....	26,14
		Costes indirectos..... 3,00%	0,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,92</b>
02.06.03	ud	<b>AYUDA ALBAÑ. FONTAN.</b> ud. Ayuda, por vivienda unifamiliar, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de fontanería, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares. Se considera un 7% del total del capítulo de fontanería.	
		Mano de obra.....	318,54
		Suma la partida.....	318,54
		Costes indirectos..... 3,00%	9,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>328,10</b>
02.06.04	ud	<b>AYUDA ALBAÑ. ELECTR.</b> ud. Ayuda, por vivienda unifamiliar, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de electricidad, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares. Se considera un 15 % del total del capítulo de electricidad.	
		Mano de obra.....	592,36
		Suma la partida.....	592,36
		Costes indirectos..... 3,00%	17,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>610,13</b>

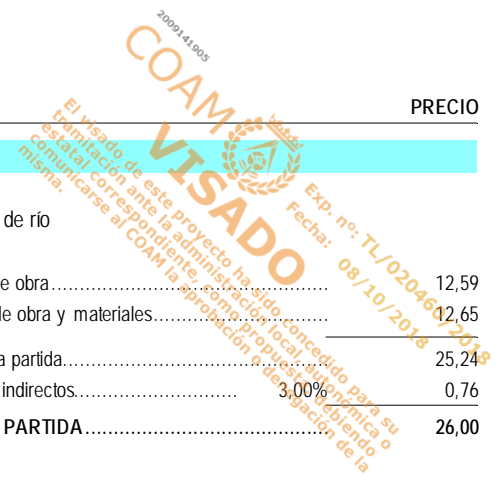


Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <http://sede.coadm.org/validador/validador> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 200655766 ID 2009141905 fecha 08/10/2018



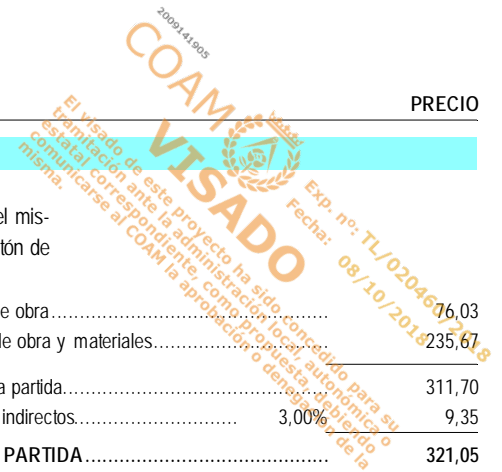
## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 CUBIERTAS</b>			
02.07.01	m <sup>2</sup>	<b>COBERTURA TEJA PLANA ALICANTINA</b> m <sup>2</sup> . Cobertura de teja plana Alicantina, color rojo, recibida con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales y costes indirectos.	
		Mano de obra.....	12,59
		Resto de obra y materiales.....	12,65
		Suma la partida.....	25,24
		Costes indirectos..... 3,00%	0,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,00</b>
02.07.02	m <sup>2</sup>	<b>RETEJADO 25% TEJA PLANA MORTERO</b> Retejado de cubrición de teja cerámica plana de 43x26 cm, con renovación de, aproximadamente, el 25% de las piezas, incluyendo la sustitución de las tejas deterioradas, picado de mortero antiguo con retirada a pie de carga y recibido de las nuevas piezas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5. Medida la verdadera magnitud del faldón.	
		Mano de obra.....	6,98
		Resto de obra y materiales.....	6,04
		Suma la partida.....	13,02
		Costes indirectos..... 3,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,41</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.08 REVESTIMIENTOS</b>			
02.08.01	m <sup>2</sup>	<b>REVESTIM. MONOCAPA COTEGRAN "RPM"</b> m <sup>2</sup> . Revestimiento de fachadas con mortero monocapa semi-aligerado e hidrofugado, Cotegran RPM máquina, con D.I.T. del I.E.T. (DIT PLUS nº 396/p) e ISO 9001, con un espesor de 10 a 15 mm impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento Portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Color a elegir, acabado raspado medio, aplicado por proyección mecánica y regleado, directamente sobre el soporte, con ejecución de despiece según planos, i/p.p. de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6.	
		Mano de obra.....	4,67
		Resto de obra y materiales.....	13,11
		Suma la partida.....	17,78
		Costes indirectos..... 3,00%	0,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,31</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.09 CERRAJERÍA</b>			
02.09.01	m	<b>BARANDA PROTECCIÓN EXTERIOR TUBO 50</b> m. Barandilla de protección exterior sobre propio terreno o pequeñas alturas, de un metro, realizada con pasamanos y tubos horizontales de acero de 50 mm de diámetro separados 40 cm y pilas tras del mismo tubo cada 1,5 m.	
		Mano de obra.....	1,60
		Resto de obra y materiales.....	28,00
		Suma la partida.....	29,60
		Costes indirectos..... 3,00%	0,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,49</b>
02.09.02	ud	<b>CAPERUZA METÁLICA CHIMENEA 60x60</b> ud. Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 60x60 cm, formada por seis recercados con tubo metálico de 50x20x1,5 mm, patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm y chapa metálica negra de 1,5 mm de espesor soldada a parte superior.	
		Mano de obra.....	52,80
		Resto de obra y materiales.....	30,58
		Suma la partida.....	83,38
		Costes indirectos..... 3,00%	2,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>85,88</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

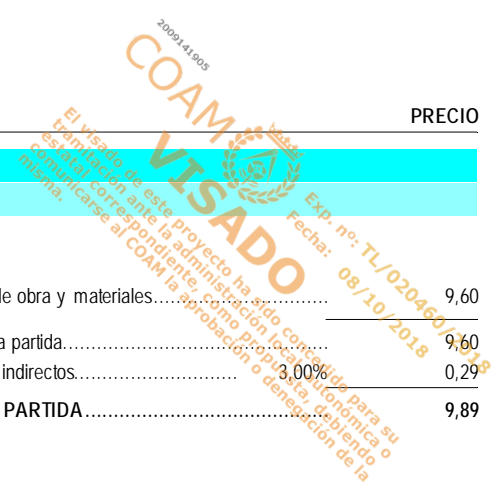
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.10 INSTALACIÓN FONTANERÍA</b>			
02.10.01	ud	DEPÓSITO CIRCULAR DE PVC 1000 L	
	ud.	Instalación de depósito circular de fibra de vidrio de 1.000 L de capacidad, con tapa del mismo material, i/llaves de corte de esfera de 1", tubería de cobre de 20-22 mm y grifo de latón de 1/2", totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	16,03
		Resto de obra y materiales.....	235,61
		Suma la partida.....	311,70
		Costes indirectos..... 3,00%	9,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>321,05</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.11 VENTILACIÓN</b>			
02.11.01	m	TUBO VENTILACIÓN EN PVC 90 mm	
	m.	Tubo de ventilación de baños y cocinas realizado con tubería de PVC de 90 mm serie F color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	2,28
		Resto de obra y materiales.....	4,08
		Suma la partida.....	6,36
		Costes indirectos..... 3,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,55</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.12 PINTURA</b>			
02.12.01	m <sup>2</sup>	PINTURA AL ÓLEO CERRAJERÍA	
	m <sup>2</sup> .	Pintura al óleo, dos manos sobre carpintería metálica, i/lijado, mano de imprimación y reljado.	
		Mano de obra.....	5,78
		Resto de obra y materiales.....	1,71
		Suma la partida.....	7,49
		Costes indirectos..... 3,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,71</b>



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <http://sede.coadm.org/validador/validador> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006553766 ID 2009141905 fecha 08/10/2018

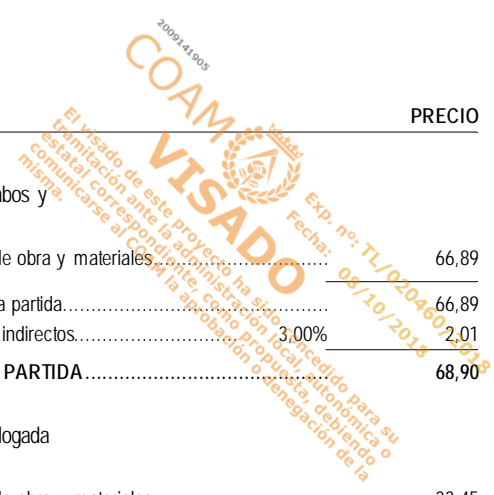
# CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>			
03.01.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD CON REGULADOR ud. Casco de seguridad con desudador y rueda reguladora, homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	9,60
		Suma la partida.....	9,60
		Costes indirectos..... 3,00%	0,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,89</b>
03.01.02	ud	PROTECTORES AUDITIVOS ud. Protectores auditivos, homologados.	
		Resto de obra y materiales.....	6,60
		Suma la partida.....	6,60
		Costes indirectos..... 3,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,80</b>
03.01.03	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS ud. Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	11,36
		Suma la partida.....	11,36
		Costes indirectos..... 3,00%	0,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,70</b>
03.01.04	ud	MASCARILLA ANTIPOLVO ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	
		Resto de obra y materiales.....	2,60
		Suma la partida.....	2,60
		Costes indirectos..... 3,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,68</b>
03.01.05	ud	PAR GUANTES NEOPRENO 100% ud. Par de neopreno 100% , homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	3,10
		Suma la partida.....	3,10
		Costes indirectos..... 3,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,19</b>
03.01.06	ud	PAR GUANTES NITRIL 100% ud. Par de guantes de nitrilo 100% azul, homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	1,35
		Suma la partida.....	1,35
		Costes indirectos..... 3,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,39</b>
03.01.07	ud	MONO DE TRABAJO ud. Mono de trabajo, homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	9,60
		Suma la partida.....	9,60
		Costes indirectos..... 3,00%	0,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,89</b>
03.01.08	ud	PETO REFLECTANTE BUTANO/AMARILLO ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	16,50
		Suma la partida.....	16,50
		Costes indirectos..... 3,00%	0,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,00</b>
03.01.09	ud	IMPERMEABLE ud. Impermeable de trabajo, homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	7,02
		Suma la partida.....	7,02
		Costes indirectos..... 3,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,23</b>



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <http://sede.coadm.org/validador> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 200655766 Id 2009141905 fecha 08/10/2018

CUADRO DE PRECIOS 2



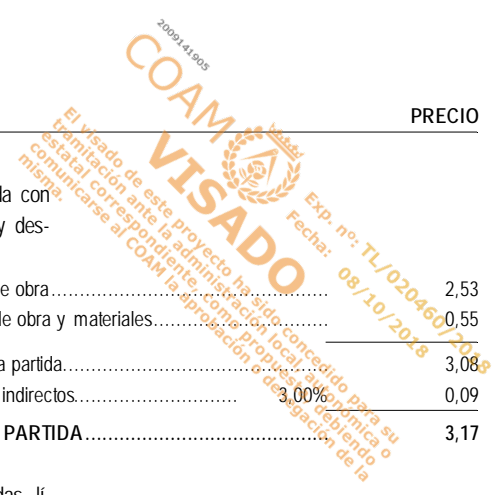
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.01.10	ud	<b>CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A</b> ud. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.	
		Resto de obra y materiales.....	66,89
		Suma la partida.....	66,89
		Costes indirectos..... 3,00%	2,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,90</b>
03.01.11	ud	<b>FAJA ELÁSTICA SOBRESFUERZOS</b> ud. Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada CE.	
		Resto de obra y materiales.....	33,45
		Suma la partida.....	33,45
		Costes indirectos..... 3,00%	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,45</b>
03.01.12	ud	<b>PAR GUANTES LONA/SERRAJE</b> ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	2,65
		Suma la partida.....	2,65
		Costes indirectos..... 3,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,73</b>
03.01.13	ud	<b>PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR</b> ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	
		Resto de obra y materiales.....	7,13
		Suma la partida.....	7,13
		Costes indirectos..... 3,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,34</b>
03.01.14	ud	<b>PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA SERRAJE</b> ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	
		Resto de obra y materiales.....	21,28
		Suma la partida.....	21,28
		Costes indirectos..... 3,00%	0,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,92</b>

**SUBCAPÍTULO 03.02 PROTECCIONES COLECTIVAS**

03.02.01	m	<b>VALLA PERIMETRAL PIE DERECHO Y MALLAZO 2,5 m</b> m. Valla formada por pies derechos de madera de 2,5 m de altura y D=10/12 cm anclados al terreno y mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=4 mm, incluso colocación y desmontado.	
		Mano de obra.....	3,09
		Resto de obra y materiales.....	5,27
		Suma la partida.....	8,36
		Costes indirectos..... 3,00%	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,61</b>
03.02.02	m <sup>2</sup>	<b>MONTAJE Y DESMONTAJE ANDAMIO EUROPEO HASTA 7 m</b> m <sup>2</sup> . Andamio tubular convencional apto para trabajos hasta una altura de 7 m, consistente en: suministro en alquiler, montaje y desmontaje, separación al paramento de 20-25 cm aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periódico de su tensión y amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12 m <sup>2</sup> , con una resistencia a tracción de 300 kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapie, barandilla interior con 1 barra, todo según detalle de planos de montaje y la normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes.	
		Resto de obra y materiales.....	3,20
		Suma la partida.....	3,20
		Costes indirectos..... 3,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,30</b>

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [portal.coam.tl.gov.mx/validacion](http://portal.coam.tl.gov.mx/validacion) y [portal.coam.tl.gov.mx/validacion](http://portal.coam.tl.gov.mx/validacion). Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 200655766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

# CUADRO DE PRECIOS 2



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.02.03	m2	<b>PROTECCIÓN ANDAMIO C/RED POLIAM.</b> Protección vertical de andamiada con red de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm., amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	Mano de obra..... 2,53 Resto de obra y materiales..... 0,55 <hr/> Suma la partida..... 3,088 Costes indirectos..... 3,00% 0,09 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 3,17</b>
03.02.04	ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B</b> ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.	Mano de obra..... 1,48 Resto de obra y materiales..... 33,00 <hr/> Suma la partida..... 34,48 Costes indirectos..... 3,00% 1,03 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 35,51</b>
03.02.05	ud	<b>EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B</b> ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.	Mano de obra..... 1,48 Resto de obra y materiales..... 107,82 <hr/> Suma la partida..... 109,30 Costes indirectos..... 3,00% 3,28 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 112,58</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 SEÑALIZACIÓN</b>			
03.03.01	ud	<b>CARTEL COMBINADO 100x70 cm</b> ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	Mano de obra..... 2,22 Resto de obra y materiales..... 19,46 <hr/> Suma la partida..... 21,68 Costes indirectos..... 3,00% 0,65 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 22,33</b>
03.03.02	m	<b>VALLA METÁLICA MÓVIL</b> m. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m, colocada sobre soportes de hormigón ( 5 usos).	Mano de obra..... 2,96 Resto de obra y materiales..... 5,49 <hr/> Suma la partida..... 8,45 Costes indirectos..... 3,00% 0,25 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 8,70</b>

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [sede.coadm.org/validador/validador](http://sede.coadm.org/validador/validador) Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006555766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

# CUADRO DE PRECIOS 2

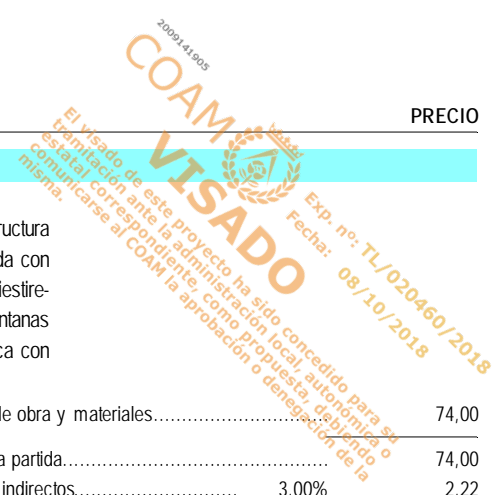
CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

## SUBCAPÍTULO 03.04 INSTALACIONES DE PERSONAL

03.04.01	ud ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	Resto de obra y materiales..... 74,00 Suma la partida..... 74,00 Costes indirectos..... 3,00% 2,22 <b>TOTAL PARTIDA..... 76,22</b>
----------	---	---

03.04.02	ud ALQUILER CASETA ASEO 1,35x1,35 m ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para baño químico de obra de 1,35x1,35 m con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Equipada con sistema de evacuación de olores, urinario con sistema de recirculación, un lavabo, un espejo y dispensador de papel higiénico. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.	Resto de obra y materiales..... 62,00 Suma la partida..... 62,00 Costes indirectos..... 3,00% 1,86 <b>TOTAL PARTIDA..... 63,86</b>
----------	--	---

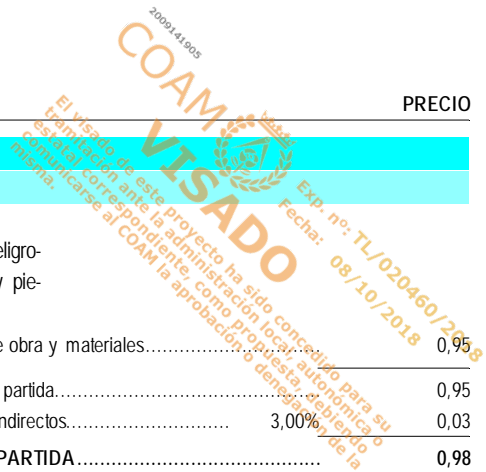
03.04.03	ud ALQUILER CASETA PREFÁBRICADA OFICINA ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	Resto de obra y materiales..... 85,60 Suma la partida..... 85,60 Costes indirectos..... 3,00% 2,57 <b>TOTAL PARTIDA..... 88,17</b>
----------	---	---



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [sede.coadm.org/validador/validador](http://sede.coadm.org/validador/validador) Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 200655766 ID 2009141905 fecha 08/10/2018

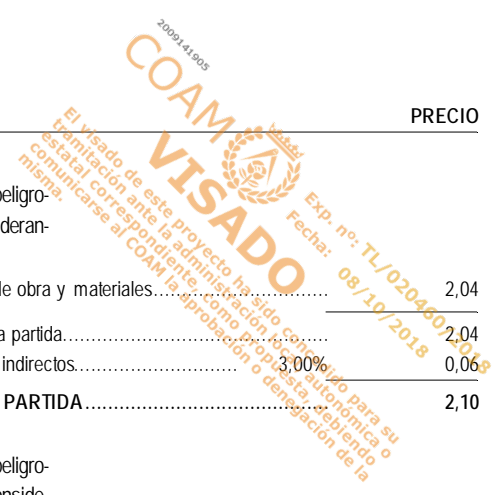
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 NIVEL I: RESIDUOS EXCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN</b>			
04.01.01	t	<b>CANON VERTIDO RCDs TIERRAS Y PIEDRAS LIMPIO</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras, considerando el esponjamiento).	
		Resto de obra y materiales.....	0,95
		Suma la partida.....	0,95
		Costes indirectos..... 3,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,98</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 NIVEL II: RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>			
04.02.01	t	<b>CANON POR VERTIDO RCD DE HORMIGÓN TOTALMENTE LIMPIO</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes totalmente limpios con código LER 17 01 01 según Orden MAM/304/2002 (hormigón, considerando el esponjamiento).	
		Resto de obra y materiales.....	6,75
		Suma la partida.....	6,75
		Costes indirectos..... 3,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,95</b>
04.02.02	t	<b>CANON POR VERTIDO RCD DE LADRILLO LIMPIO</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 01 02 según Orden MAM/304/2002 (ladrillos, considerando el esponjamiento).	
		Resto de obra y materiales.....	24,61
		Suma la partida.....	24,61
		Costes indirectos..... 3,00%	0,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,35</b>
04.02.03	t	<b>CANON VERTIDO RCDs NO PELIGROSO INERTE SUCIO</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes sucios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (Hormigón, ladrillo, teja y material cerámico mezclados con otros materiales, considerando el esponjamiento).	
		Resto de obra y materiales.....	25,63
		Suma la partida.....	25,63
		Costes indirectos..... 3,00%	0,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,40</b>
04.02.04	t	<b>CANON VERTIDO RCDs NO PELIGROSO MEZCLADO</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos mezclados de construcción y demolición no peligrosos con código LER 17 09 04 según Orden MAM/304/2002 (Hormigón, ladrillo, teja y material cerámico mezclados con otros materiales, considerando el esponjamiento).	
		Resto de obra y materiales.....	31,14
		Suma la partida.....	31,14
		Costes indirectos..... 3,00%	0,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,07</b>
04.02.05	t	<b>CANON VERTIDO RCDs A PARTIR DE YESO</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 08 02 según Orden MAM/304/2002 (materiales a partir de yeso, considerando el esponjamiento).	
		Resto de obra y materiales.....	6,09
		Suma la partida.....	6,09
		Costes indirectos..... 3,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,27</b>



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [portal.coadm.org/validador/validador](http://portal.coadm.org/validador/validador) Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 200655766 id 200941905 fecha 08/10/2018

CUADRO DE PRECIOS 2



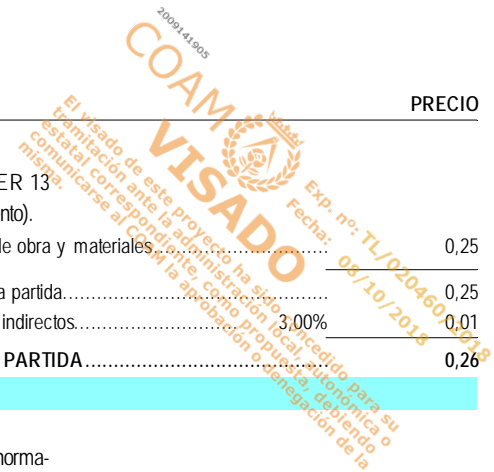
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.02.06	t	<b>CANON POR VERTIDO RCD DE PLÁSTICO</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 01 03 según Orden MAM/304/2002 (plástico, considerando el esponjamiento).	
		Resto de obra y materiales.....	2,04
		Suma la partida.....	2,04
		Costes indirectos..... 3,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,10</b>
04.02.07	t	<b>CANON VERTIDO RCDs DE METALES</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 04 07 según Orden MAM/304/2002 (metales, considerando el esponjamiento).	
		Resto de obra y materiales.....	0,99
		Suma la partida.....	0,99
		Costes indirectos..... 3,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,02</b>
04.02.08	t	<b>CANON POR VERTIDO RCDs DE PAPEL Y CARTÓN</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 20 01 01 según Orden MAM/304/2002 (papel y cartón, considerando el esponjamiento).	
		Resto de obra y materiales.....	1,71
		Suma la partida.....	1,71
		Costes indirectos..... 3,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,76</b>
04.02.09	t	<b>CANON POR VERTIDO RCD DE MADERA</b> t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 02 01 según Orden MAM/304/2002 (madera, considerando el esponjamiento).	
		Resto de obra y materiales.....	1,01
		Suma la partida.....	1,01
		Costes indirectos..... 3,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,04</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 NIVEL II: RESIDUOS PELIGROSOS</b>			
04.03.01	kg	<b>CANON DE ENVASE RCDs PELIGROSO</b> kg. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos en envase peligroso con código LER 15 01 10 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico, considerando el esponjamiento).	
		Resto de obra y materiales.....	0,35
		Suma la partida.....	0,35
		Costes indirectos..... 3,00%	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,36</b>
04.03.02	kg	<b>CANON DE AEROSOLOES</b> kg. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos aerosoles con código LER 16 05 04 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico, considerando el esponjamiento).	
		Resto de obra y materiales.....	0,96
		Suma la partida.....	0,96
		Costes indirectos..... 3,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,99</b>
04.03.03	kg	<b>CANON DE PINTURA</b> kg. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos pintura con código LER 08 01 11 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico, considerando el esponjamiento).	
		Resto de obra y materiales.....	0,39
		Suma la partida.....	0,39
		Costes indirectos..... 3,00%	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,40</b>

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <http://sede.coadm.gob.mx/validador> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006555766 id 2009141905 fecha 08/10/2018



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.03.04	kg	<b>CANON DE ACEITES HIDRAÚLICOS</b> kg. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos aceites hidráulicos con código LER 13 01 11 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico, considerando el esponjamiento).	
		Resto de obra y materiales.....	0,25
		Suma la partida.....	0,25
		Costes indirectos..... 3,00%	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,26</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 OTROS</b>			
04.04.01	t	<b>CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b> Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.	
		Mano de obra.....	1,28
		Suma la partida.....	1,28
		Costes indirectos..... 3,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,32</b>
04.04.02	t	<b>ALQUILER CONTENEDOR RCD</b> Coste del alquiler de contenedor para RCD, por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente).	
		Maquinaria.....	3,38
		Suma la partida.....	3,38
		Costes indirectos..... 3,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,48</b>
04.04.03	t	<b>TRANSPORTE DE RCDs NO PELIGROSOS EN CAMIÓN HASTA 20 km</b> m³. Transporte en camión de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes sucios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (Hormigón, ladrillo, teja y material cerámico mezclados con otros materiales), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando en la ida y vuelta una distancia máxima de 20 km a la planta de gestión de reciclaje, sin incluir la p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero).	
		Maquinaria.....	3,37
		Suma la partida.....	3,37
		Costes indirectos..... 3,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,47</b>
04.04.04	t	<b>TRANSPORTE DE BIG BAG EN CAMIÓN HASTA 20 km</b> m³. Transporte en camión grúa de envases big bag sobre soportes o palés, con mezclas de residuos de construcción y demolición peligrosos inertes con código LER 17 01 06* según Orden MAM/304/2002 (hormigón, ladrillo, teja y material cerámico), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando en la ida y vuelta una distancia máxima de 20 km a la planta de gestión de reciclaje, incluyendo la p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero).	
		Maquinaria.....	6,41
		Resto de obra y materiales.....	38,44
		Suma la partida.....	44,85
		Costes indirectos..... 3,00%	1,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,20</b>



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [sede.coadm.org/validador/validador](http://sede.coadm.org/validador/validador) Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006555766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

P.B.E. ÁREA RECREATIVA ` PARQUE DE RAMÓN `

PRESUPUESTO

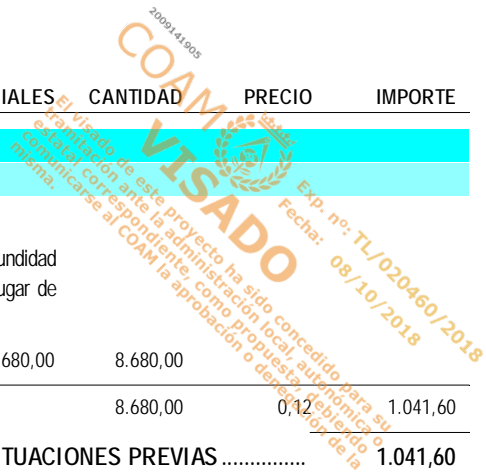


### 3. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PÁGINA EN BLANCO

2009141905  
**COAM**  
**VISADO**  
Exp. n.º: TL/020460/2018  
Fecha: 08/10/2018  
El visado de este proyecto ha sido concedido para su tramitación ante la administración local, autonómica o estatal correspondiente, como propuesta, debiendo comunicarse al COAM la aprobación o denegación de la misma.

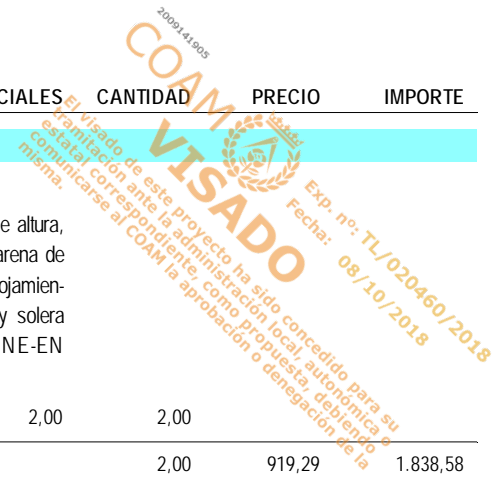
PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>									
01.01.01	m <sup>2</sup> DESBROCE TERRENO DESARROLADO e<10 cm								
	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares.								
	Ámbito de actuación	1	8.680,00			8.680,00	8.680,00		
							8.680,00	0,12	1.041,60
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>								<b>1.041,60</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
01.02.01	m <sup>3</sup> DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN C/TRANSPORTE A VERTEDERO <1 km								
	Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación en la misma parcela y con parte proporcional de medios auxiliares.								
	Eje 1	1	26,43			26,43			
	Eje 2	1	134,03			134,03			
	Eje 3	1	3,56			3,56			
	Eje 4	1	12,99			12,99	177,01		
	Plataforma 1	1	8,69	0,50		4,35			
	Plataforma 2	1	3,73	0,40		1,49			
		1	11,35	0,40		4,54			
	Apartaderos bancos	4	6,00	1,00	0,40	9,60			
							196,99	2,34	460,96
01.02.02	m <sup>3</sup> TIERRA DE PRÉSTAMOS								
	Tierra de préstamos con transporte de los productos al lugar de empleo, incluso canon de préstamos.								
	Eje 1	1	52,13			52,13			
	Eje 2	1	14,52			14,52			
	Eje 3	1	15,18			15,18			
	Eje 4	1	9,90			9,90	91,73		
	Plataforma 1	1	2,83	0,25		0,71			
		1	2,63	0,25		0,66			
	Plataforma 2	1	11,35	0,13		1,48			
							94,58	4,90	463,44
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>								<b>924,40</b>

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <http://sede.coadm.org/validador/validador> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006553766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

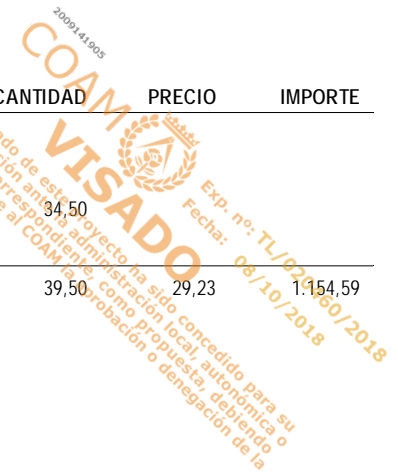
PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 SANEAMIENTO</b>									
01.03.01	Ud FOSA SÉPTICA PEAD 1500 l h.e. 6								
	Fosa séptica prefabricada de polietileno de alta densidad de 110 cm de diámetro y 148 cm de altura, con una capacidad de 1500 litros para 6 habitantes equivalentes, colocada sobre lecho de arena de río de 10 cm de espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento, ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor sobre la instalación, s/norma UNE-EN 12566-1:2000.								
	Tinaos	2					2,00		
								919,29	1.838,58
							2,00		1.838,58
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 SANEAMIENTO.....</b>								<b>1.838,58</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 ESTRUCTURA</b>									
01.04.01	m² FORJADO PLACA PREF. FARLAP 22+5								
	Forjado 22+5 cm, formado a base de placas prefabricadas tipo FARLAP o similar de 1,20 m de anchura y 22 cm de canto s/ detalle y capa de compresión de 5 cm de HA-25/P/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,36 kg/m².), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE-08. (Limitación de sobrecarga de uso de 500 kg/m².).								
	Tapado piscina	1	8,90	4,76			42,36		
								66,22	2.805,08
							42,36		2.805,08
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 ESTRUCTURA.....</b>								<b>2.805,08</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 SENDAS</b>									
01.05.01	m² RASANTEO CORONAC.DESMONTE TIERRA EN CAJA								
	Rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmonte en tierra, en cajas de ensanche, incluso retirada del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, humectación y compactación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.								
	Eje 1	1	479,00				479,00		
	Eje 2	1	556,00				556,00		
	Eje 3	1	168,00				168,00		
	Eje 4	1	213,00				213,00		
	Área 1	1	70,75				70,75		
	Área 2	1	55,00				55,00		
	Área 3	1	60,00				60,00		
	Plataforma 1	1	33,00				33,00		
	Plataforma 2	1	27,00				27,00		
								0,65	1.080,14
							1.661,75		1.080,14
01.05.02	Ud BORDILLO 1 TRAVIESA DE MADERA FC								
	Bordillo de traviesas de madera tratada, de 265x22x12 cm, de una traviesa en línea, sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.								
	Eje 1	1	238,00	0,38			90,44		
	Eje 2	1	303,00	0,38			115,14		
	Eje 3	1	92,00	0,38			34,96		
	Eje 4	1	118,00	0,38			44,84		
	Área 1	1	26,00	0,38			9,88		
	Área 2	1	21,00	0,38			7,98		
	Área 3	1	22,00	0,38			8,36		
	Escaleras	1	31,50	0,38			11,97		
	Despuntos	1	324,57	0,20			64,91		
								42,10	16.355,01
							388,48		16.355,01
01.05.03	ml COLECTOR PVC D=31,50 cm								
	Colector de PVC de D=31,50 cm, colocado en drenaje longitudinal sobre cama de arena, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, terminado.								
	Eje 1	1	4,50				4,50		
	Eje 2	1	6,50				6,50		

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en https://sede.ccoam.gob.es/validador/validador Validez: 2006559766 id: 2009141905 Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006559766 fecha 08/10/2018

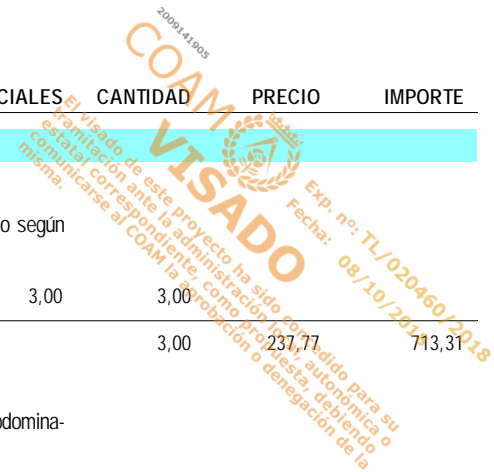
PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Eje 1-3	1	14,00			14,00			
	Eje 3	1	4,50			4,50			
	Eje 4	1	5,00			5,00	34,50		
	Tramo enterrado	1	5,00			5,00			
							39,50	29,23	1.154,59
01.05.04	<b>m<sup>3</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Eje 1	1	479,00		0,13	62,27			
	Eje 2	1	556,00		0,13	72,28			
	Eje 3	1	168,00		0,13	21,84			
	Eje 4	1	213,00		0,13	27,69			
	Área 1	1	70,75		0,13	9,20			
	Área 2	1	55,00		0,13	7,15			
	Área 3	1	60,00		0,13	7,80			
	Plataforma 1	1	33,00		0,10	3,30			
	Plataforma 2	1	27,00		0,10	2,70			
							214,23	19,18	4.108,93
01.05.05	<b>m<sup>2</sup> MEJORA MECÁNICO PAV.TERRIZO C/ARENAS</b> Mejora de pavimento peatonal terrizo existente con un recrido uniforme de 5 cm de espesor de arenas de miga y mina mezcladas en las proporciones indicadas, i/rasanteo previo, picado y tapado de baches, perfilado de bordes, rastrillado, humectación, apisonado y limpieza, terminado.								
	Eje 1	1	479,00			479,00			
	Eje 2	1	556,00			556,00			
	Eje 3	1	168,00			168,00			
	Eje 4	1	213,00			213,00			
	Área 1	1	70,75			70,75			
	Área 2	1	55,00			55,00			
	Área 3	1	60,00			60,00			
	Plataforma 1	1	33,00			33,00			
	Plataforma 2	1	27,00			27,00			
							1.661,75	2,55	4.237,46
01.05.06	<b>m<sup>2</sup> PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.e=15 cm.</b> Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p.. de juntas.								
	Plataforma 1	1	33,00			33,00			
	Plataforma 2	1	27,00			27,00			
							60,00	21,17	1.270,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 SENDAS .....</b>									<b>28.206,33</b>

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <http://sede.coadm.org/validador/> Validez: Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006559766 ID 2009141905 fecha 08/10/2018

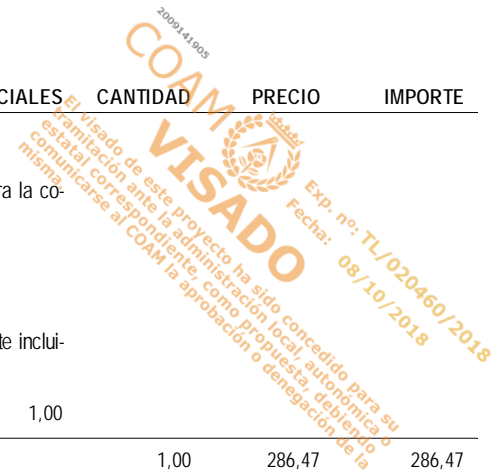
PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 ZONAS BIOSALUDABLES</b>									
01.06.01	<b>Ud CARTEL RECOMENDACIONES DE USO</b> Suministro y colocación de cartel indicador para zona de circuito aeróbico, anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Zonas juegos	3				3,00	3,00		
							3,00	237,77	713,31
01.06.02	<b>Ud BANCO ABDOMINALES</b> Suministro y colocación de banco de abdominales indicado para reforzar la musculatura de abdominales superiores, inferiores, oblicuos, cintura y espalda. - Postes de madera laminada de 90x90mm. con tratamiento autoclave para exteriores. - Tablones de madera de 30mm. de grosor con tratamiento para exteriores. - Pintado con barniz al agua de acabado nogal. - Tubos de acero pintados con tratamiento antioxidante. - Tornillería y escuadras de acero galvanizado con tapones protectores de nylon. Dimensiones 1,955 x 0,78 x 0,6 metros de altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte incluidos.	2				2,00			
							2,00	550,61	1.101,22
01.06.03	<b>Ud ESCALADA</b> Suministro y colocación de Escalada indicado para reforzar la autoestima y la confianza. Mejora la coordinación y el equilibrio. - Postes de madera laminada de 90x90mm. con tratamiento autoclave para exteriores. - Pintado con barniz al agua de acabado nogal. - Tubos de acero pintados con tratamiento antioxidante. - Tornillería de acero galvanizado. Dimensiones 2,50 x 0,772 x 2,00 metros de altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte incluidos.	1				1,00			
							1,00	620,30	620,30
01.06.04	<b>Ud FLEXIONES</b> Suministro y colocación de banco para mejorar la musculatura de los miembros superiores. Favorece la flexibilidad y coordinación de las articulaciones de hombro, codo y muñecas. - Postes de madera laminada de 90x90mm. con tratamiento autoclave para exteriores. - Pintado con barniz al agua de acabado nogal. - Tubos de acero pintados con tratamiento antioxidante. - Tornillería de acero galvanizado. Dimensiones 0,09 x 1,240 x 0,70 metros de altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte incluidos.	1				1,00			
							1,00	413,26	413,26
01.06.05	<b>Ud BARRAS PARALELAS</b> Suministro y colocación de barras paralelas para fortalecer los músculos del hombro y el abdomen. Mejora la condición muscular de la espalda. - Postes de madera laminada de 90x90mm. con tratamiento autoclave para exteriores. - Pintado con barniz al agua de acabado nogal. - Tubos de acero pintados con tratamiento antioxidante. - Tornillería de acero galvanizado. Dimensiones 1,55 x 0,8 x 0,85 metros altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte incluidos.	1				1,00			
							1,00	361,72	361,72

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [portal.coadm.gob.gt/validador](http://portal.coadm.gob.gt/validador) Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006555766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.06	<p><b>Ud SLALOM</b></p> <p>Suministro y colocación de slalom indicado para reforzar la autoestima y la confianza. Mejora la coordinación y el equilibrio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Postes de madera de rollizo de 80mm de diámetro.</li> <li>- Tratamiento autoclave para exteriores.</li> <li>- Pintado con barniz al agua de acabado nogal.</li> </ul> <p>Dimensiones 0,04 x 1,250 x 0,7 metros altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte incluidos.</p>	1				1,00			
							1,00	286,47	286,47
01.06.07	<p><b>u JUEGO DE PEDALES</b></p> <p>Suministro y colocación de juego de pedales para ejercicio de pedaleo para movilizar caderas, rodillas y tobillos y mejorar la fuerza de las piernas y la capacidad cardio-respiratoria, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta, de acero con pintura termoendurecida, i/dos pedales en acero inoxidable y cartel con instrucciones de uso grabadas. Anclado al terreno. Cimentación y transporte incluidos.</p>	2				2,00			
							2,00	315,77	631,54
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 ZONAS BIOSALUDABLES .....</b>									<b>4.127,82</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 MOBILIARIO</b>									
01.07.01	<p><b>Ud BANCO DE MADERA MODELO NAVALENO O SIMILAR</b></p> <p>Suministro y colocación de banco de madera modelo Navaleno o similar.</p>								
	Sendas	4				4,00			
	Zona de estacia y juegos	6				6,00			
							10,00	225,41	2.254,10
01.07.02	<p><b>Ud PAPELERA MODELO SALOU O SIMILAR</b></p> <p>Suministro y colocación de papeleras de forma circular, con cubeta de madera pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable, instalada.</p>	8				8,00			
							8,00	134,96	1.079,68
01.07.03	<p><b>Ud PÉRGOLA MODULAR DE PINO</b></p> <p>Suministro y colocación de módulo de pérgola de estructura de pino laminado tratado en autoclave. Postes, largueros y correas laminados de sección 90x90 mm, tornapuntas a lo largo y ancho y correas cajeadas. Dimensiones 2,85x3,60x2,70 m, incluido colocación empotrada.</p>								
	Tinao 1	1				1,00	1,00		
	Tinao 2	1				1,00			
							2,00	2.083,18	4.166,36
01.07.04	<p><b>m1 PASAMANOS METÁLICO CENTRAL</b></p> <p>Pasamano metálico doble, de tubo metálico D=40 mm, apoyado sobre poste metálico del mismo material, cada 2,5 m, incluido cimentación y/o anclaje al terreno, montaje y acabado en pintura tipo oxiron, totalmente terminado.</p>								
	Escaleras	1	2,80			2,80			
							2,80	70,80	198,24
01.07.05	<p><b>m2 ESM. EF. FORJA NEG./COLOR EXTERIOR</b></p> <p>Esmaltado aspecto forja, para superficies metálicas (hierro, acero) con esmalte de hierro micáceo de textura fina, basado en resinas alquídicas al disolvente, antioxidante, con gran resistencia a la intemperie y bajo olor. En superficies nuevas o no tratadas anteriormente aplicar 2 manos esmalte a brocha, rodillo o pistola. Si se desea mayor protección antioxidante aplicar previamente 1 mano de imprimación anticorrosiva de alto contenido en sólidos.</p>								
	Pasamanos	1	5,05	0,15		0,76			
							0,76	12,47	9,48
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 MOBILIARIO .....</b>									<b>7.707,86</b>

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://portal.ccoam.tl.gov.co/validador/> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006559766 id 2009141905 fecha 08/10/2018



PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**SUBCAPÍTULO 01.08 ILUMINACIÓN**

**01.08.01 Ud FAROLA SOLAR**

Farola solar con distribución de luz radialmente asimétrica, compuesta por columna de acero zincado, altura 4300 mm, espesor 3,25 mm, diámetro 140 mm, con placa de anclaje, dimensiones 280x280x14 mm; brazo de acero zincado; caja de acero galvanizado con recubrimiento de plástico, grado de protección IP54, dimensiones 350x166x174 mm; módulo solar fotovoltaico, potencia máxima (Wp) 70 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 17,5 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 4 A, tensión en circuito abierto (Voc) 22,5 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 4,28 A, eficiencia 13,43%, dimensiones 77x67x35 mm, peso 6,5 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores; luminaria rectangular de aluminio y acero inoxidable, con lámpara LED de alto brillo, potencia máxima 16 W, eficiencia luminosa 100 lúmenes/W, dimensiones 350x166x174 mm, grado de protección IP65; batería de gel, tensión 12 V, capacidad 70 Ah, dimensiones 350x166x174 mm, temperatura de trabajo entre -25°C y 75°C y sistema de regulación y control en caja estanca, con interruptor crepuscular y temporizador, tensión 12 V, intensidad 10 A, grado de protección IP67, tiempo de encendido al 100% durante 4 horas/día, tiempo de encendido al 50% durante 6 horas/día y autonomía máxima sin carga entre 3 y 5 días. Incluo suministro e instalación por empresa especializada. El precio no incluye e la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.

Tinao 1		
Porche	1	1,00
Tinao 2		
Porche	1	1,00
Sendas	3	3,00

5,00 1.087,18 5.435,90

**01.08.02 Ud CIMENTACIÓN PIE BÁCULO + ARQUETA**

Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.

Tinao 1	1	1,00
Tinao 2	1	1,00
Sendas	3	3,00

5,00 181,96 909,80

**TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 ILUMINACIÓN..... 6.345,70**

**SUBCAPÍTULO 01.09 ARBOLADO**

**01.09.01 Ud SOPHORA JAPONICA, TILO, ROBINIA PSEUDOACACIA UMBRACULIFERA**

Lote compuesto por 26 ejemplares de la variedad sophora japónica, en calibre 25-30, servidos a raíz desnuda, a pie de obra para servir en noviembre. garantía de reposición 30% ante la posible falta de prendimiento; más 20 ejemplares de Tilo, en calibre 20-25 para noviembre; más 4 ejemplares de "robinia pseudoacacia umbraculifera", de copa amplia y perfectamente redondeada, en calibre 18-20, en contenedor de 100 litros aprox. Plantación en hoyo de 1x1x1 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

	50	50,00
--	----	-------

50,00 143,38 7.169,00

**01.09.02 u PROTECC.TRONCO ÁRBOL OBRA C/TABLAS**

Protección de tronco de árbol en obra con entablamiento de 2 m. de altura total realizado con tabla nueva de pino cosida con hiladas de alambre galvanizado cada 15 cm., separadas del tronco por tacos de poliestireno de alta densidad de 10x10x5 cm. e hincadas en el terreno 10 cm. sin dañar a las raíces ni a las ramas bajas.

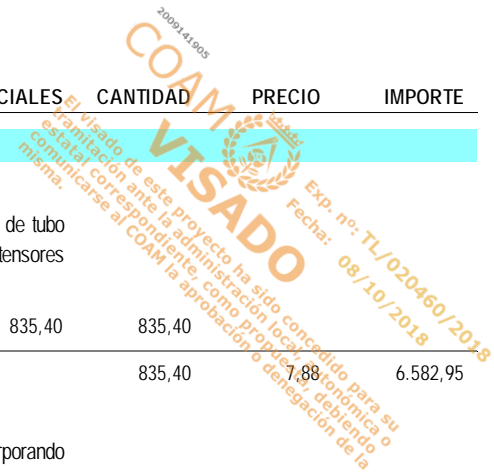
Tinao 2	4	4,00
Sendas	14	14,00

18,00 142,87 2.571,66

**TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 ARBOLADO..... 9.740,66**

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <http://sede.coadm.org/validador> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 200655766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

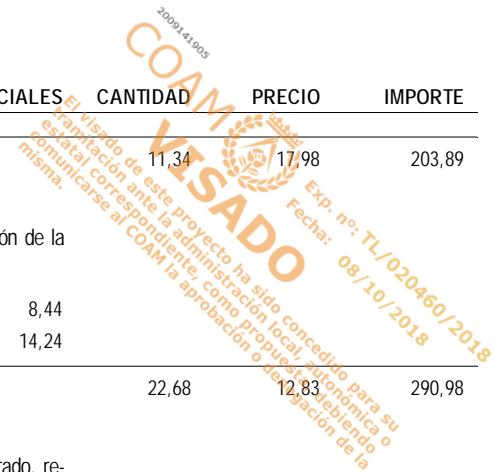
PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.10 CERRAMIENTO DE PARCELA</b>									
01.10.01	<b>m<sup>2</sup> VALLADO CON ENREJADO METÁLICO</b> Vallado con enrejado metálico a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14, postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 50 mm de diámetro y tornapuntas del mismo material, i/tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. Vallado perimetral	1	334,16		2,50	835,40	835,40		
							835,40	7,88	6.582,95
01.10.02	<b>u VERJA MODULAR METAL SERIE BÁSICA</b> Suministro y colocación de verja de 3,20 formada por panel de verja 3,00 m de long., incorporando reja trenzada, marco oculto (rigidizadores) en pletina de 50x6 mm y laterales compuestos por pletina de 80x10 mm, estribo de fundición, para atornillar a muro con tolerancia, tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Todo ello galvanizado por inmersión en caliente con espesor mínimo de 70µm y lacado de poliéster en polvo al horno, acabado ferrotextrado negro forja, i/montaje y colocación en obra. Serie básica - Paso 125 Ref.: 125 20 8  Paso entre ejes de pletinas: 125x125 mm. Pletinas: 20x8 mm. Hueco libre entre barras: 105x105 mm. Peso m2 : 18,65 Kg Transparencia: 71 %  Formatos estandar: Lv - 1,50x2,00 m. K - 1,50x0,75 m. Ang Max. 35°  Frente	33				33,00			
							33,00	324,02	10.692,66
01.10.03	<b>Ud PUERTA ABATIBLE BARROTES 30x30 2H 5x2,5 m</b> Puerta de dos hojas abatibles de 5,00x2,50 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,50 mm, barrotes de 30x30x1,50 mm y columnas de fijación de 100x100x2 mm galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Acceso principal	1				1,00	1,00		
							1,00	657,84	657,84
01.10.04	<b>m<sup>2</sup> FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO BLANCO C/V 40x20x20 cm</b> Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y blanco, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-III/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, relleno de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y p.p. piezas especiales (albardilla sueror del mismo material), llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y C TE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Acceso principal	1	21,02		0,50	10,51			
		1	14,46		0,50	7,23			
		1	21,26		0,50	10,63	28,37		
		11	0,40		2,50	11,00			
		1	1,42		2,50	3,55			
		1	1,27		2,50	3,18			
		1				1,00			
							47,10	54,03	2.544,81
01.10.05	<b>m3 EXCAVACIÓN CIMIENTO TERRENO TRÁNSITO</b> Ex cavación en cimientos de muro, en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	21,10	0,40	0,50	4,22			
		1	35,60	0,40	0,50	7,12			

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://sede.ccoam.org/validador/> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 200655766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

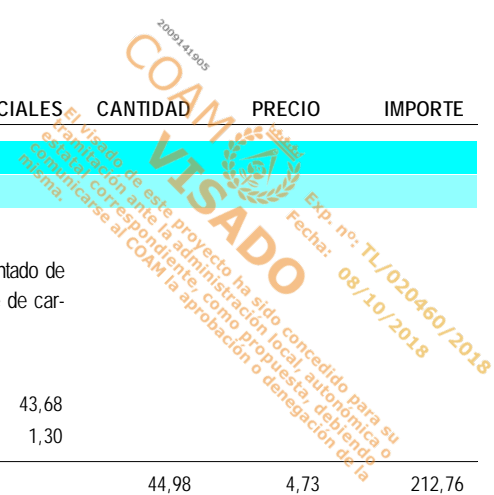
PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10.06	m2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	1	21,10	0,40			11,34	17,98	203,89
		1	35,60	0,40					
							22,68	12,83	290,98
01.10.07	m3 HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS MURO Hormigón HA-25 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	1	21,10	0,40	0,50				
		1	35,60	0,40	0,50				
							11,34	95,19	1.079,45
01.10.08	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTO MURO Acero corrugado B 500 S, colocado en cimientos de muros, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	0,88	21,10	1,00	2,00				
		0,88	21,10	3,36	0,35				
		0,88	35,60	1,00	2,00				
		0,88	35,60	3,36	0,35				
							158,48	1,09	172,74
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 CERRAMIENTO DE PARCELA.....</b>									<b>22.225,32</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL.....</b>									<b>84.963,35</b>

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [sede.ccoam.com.mx](http://sede.ccoam.com.mx) o [validos.ccoam.com.mx](http://validos.ccoam.com.mx) Expediente: 2006553766 ID: 2009141905 fecha: 08/10/2018

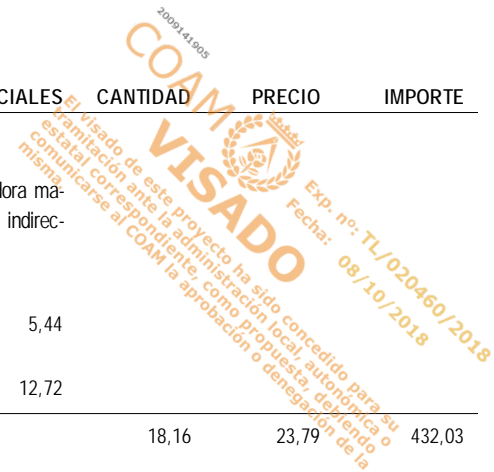
PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 EDIFICACIÓN</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>									
02.01.01	m <sup>2</sup> DEMOLICIÓN CUBIERTA TEJA CERÁMICA								
	m <sup>2</sup> . Demolición de cubierta de teja cerámica o de hormigón, por medios manuales, i/desmontado de cubreras, limahoyas, canalones, encuentros con paramentos, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3.								
	Tinao 1	1	5,20	8,40			43,68		
		0,5	5,20	0,50			1,30		
							44,98	4,73	212,76
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>								<b>212,76</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
02.02.01	m <sup>3</sup> EXCAV. MINI-RETRO TERRENO DURO								
	m <sup>3</sup> . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con mini-retroexcavadora, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.								
	Tinao 1								
	Fosa séptica	1	1,70	1,70	2,25		6,50		
	Tinao 2								
	Fosa séptica	1	1,70	1,70	2,25		6,50		
							13,00	11,22	145,86
02.02.02	m <sup>3</sup> EXC. MINI-RETRO ZANJAS TERRENO DURO								
	m <sup>3</sup> . Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.								
	Tinao 1								
	Porche	1	2,35	0,40	1,10		1,03		
		1	4,35	0,40	1,10		1,91		
		1	2,35	0,40	1,10		1,03		
		1	8,80	0,40	0,75		2,64		
		1	4,35	0,40	0,40		0,70		
	Tinao 2								
	Porche	1	4,00	0,40	0,40		0,64		
		1	13,60	0,40	0,40		2,18		
		1	4,25	0,40	0,40		0,68		
							10,81	16,34	176,64
02.02.03	m <sup>3</sup> EXC. MECÁNICA ZANJAS SANEA. TERRENO DURO								
	m <sup>3</sup> . Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.								
	Tinao 1								
	Zanja fosa séptica	1	7,00	0,25	1,00		1,75		
	Tinao 2								
	Zanja fosa séptica	1	1,55	0,25	1,00		0,39		
							2,14	17,61	37,69
02.02.04	m <sup>3</sup> RELLENO Y COMPACTADO MANO C/APORTE								
	m <sup>3</sup> . Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.								
	Tinao 1								
	Relleno Fosa Séptica	1	0,91		1,75		1,59		
		1	2,89		0,50		1,45		
	Tinao 2								
	Relleno Fosa Séptica	1	0,91		1,75		1,59		
		1	2,89		1,75		5,06		
							9,69	29,57	286,53

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <http://sede.coadm.coam.es/validador/validador> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006557566 id 2009141905 fecha 08/10/2018

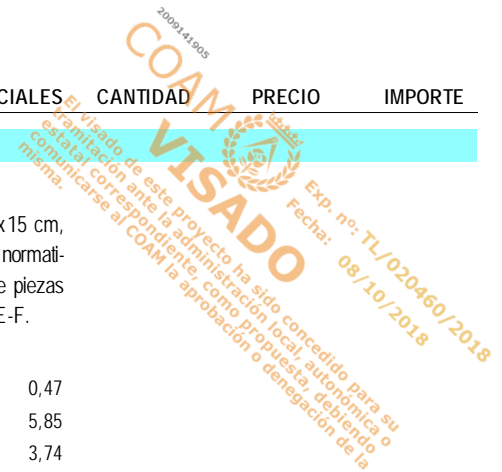
PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.05	<b>m<sup>3</sup> RELLENO Y COMPACTADO C/RANA S/APORTE</b> m <sup>3</sup> . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos. Tinao 1 Porche Tinao 2 Porche								
			0,5	13,60	4,00	0,20	5,44		
			0,5	11,70	4,35	0,50	12,72		
							18,16	23,79	432,03
02.02.06	<b>m<sup>3</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Expl Tinao 1 Expl Tinao 2								
		1	11,70	4,20	0,15	7,37	7,37		
		1	11,80	4,80	0,15	8,50			
							15,87	19,18	304,39
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>									<b>1.383,14</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO</b>									
02.03.01	<b>m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 110</b> m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 110 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y C TE/DB-HS 5. Tinao 1 Conexión fosa séptica Tinao 2 Conexión fosa séptica								
		1	7,00			7,00			
		1	1,55			1,55			
							8,55	16,42	140,39
02.03.02	<b>ud ARQUETA REGISTRO 38x26x50 cm</b> ud. Arqueta de registro de 38x26x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> y tapa de hormigón armado, según C TE/DB-HS 5. Tinao 1 Tinao 2								
		1				1,00			
		1				1,00			
							2,00	58,27	116,54
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO</b>									<b>256,93</b>

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <http://sede.coadm.org/validador/> Expediente 200655766 ID 2009141905 fecha 08/10/2018

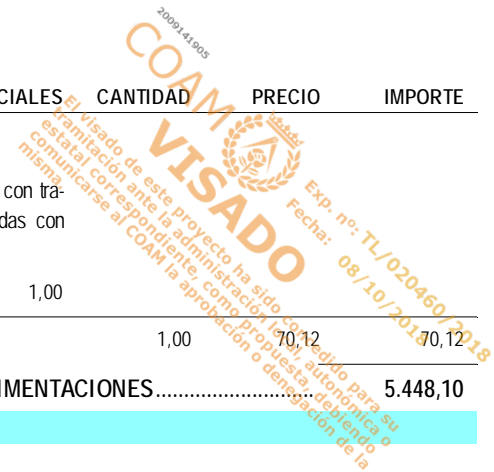
PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 CIMENTACIONES</b>									
02.04.01	m <sup>2</sup> FÁB. BLOQUE SPLIT ALCALÁ 40x20x15								
	m <sup>2</sup> . Fábrica de bloques de hormigón FACOSA Mod. Split Alcalá color, de medidas 40x20x15 cm, ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón HNE-15/P/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados, llagueado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.								
	Tinao 1								
	Porche	1	2,35		0,20		0,47		
		1	11,70		0,50		5,85		
		1	4,15		0,90		3,74		
	Tinao 2								
	Porche	1	4,25		0,60		2,55		
		1	13,60		0,30		4,08		
		1	3,60		0,60		2,16		
							18,85	26,92	507,44
02.04.02	m <sup>3</sup> HORMIGÓN HA-25/P/20/ IIa ZAP. V. M. ENCOF.								
	m <sup>3</sup> . Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-500 S (40 kg/m <sup>3</sup> ), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	Tinao 1								
	Zapatas lineales Muro bloque hg								
	Porche	1	2,35	0,40	0,40		0,38		
		1	4,35	0,40	0,40		0,70		
		1	2,35	0,40	0,40		0,38		
		1	8,80	0,40	0,40		1,41		
		1	4,35	0,40	0,40		0,70		
	Tinao 2								
	Zapatas lineales Muro bloque hg								
	Porche	1	4,00	0,40	0,40		0,64		
		1	13,60	0,40	0,40		2,18		
		1	4,25	0,40	0,40		0,68		
							7,07	178,51	1.262,07
02.04.03	m <sup>2</sup> SOLERA HA-25 #150x150x5 15 cm								
	m <sup>2</sup> . Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm <sup>2</sup> ., tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x5 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.								
	Tinao 1								
	Porche	1	51,00				51,00		
	Tinao 2								
	Porche	1	54,30				54,30		
		-1	1,20	1,20			-1,44		
							103,86	20,12	2.089,66
02.04.04	m <sup>2</sup> PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO C 1/2/3								
	m <sup>2</sup> . Pavimento continuo de hormigón HNE-17,5 N/mm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor, con acabado impreso y color a elegir, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1, i/ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza.								
	Tinao 1								
	Porche	1	47,75				47,75		
	Tinao 2								
	Porche	1	52,25				52,25		
		-1	1,20	1,20			-1,44		
							98,56	15,41	1.518,81

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://sede.ccoam.ccoam.org/validador> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente: 2006555766 id: 2009141905 fecha: 08/10/2018

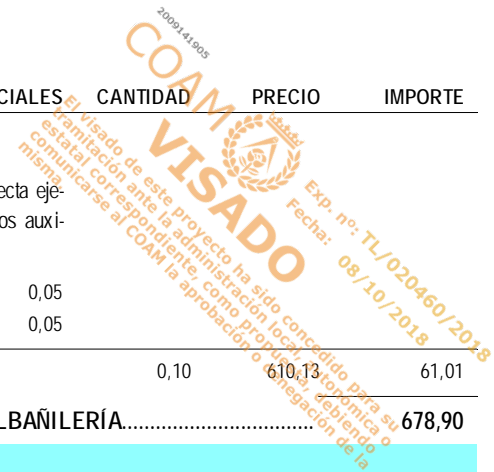
PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.05	u ALCORQUE ENRASADO TRAVIESA FC 1x1 m Alcorque enrasado con el pavimento de planta cuadrada, de 1 m de lado interior, realizado con traviesas de madera de ferrocarril usadas y seleccionadas, de 20x15 cm de sección, sentadas con mortero de cemento sobre solera existente, i/ajuste, rejuntado y limpieza.								
	Tinao 2	1					1,00		
							1,00	70,12	70,12
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 CIMENTACIONES.....</b>									<b>5.448,10</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 ESTRUCTURAS</b>									
02.05.01	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURAS kg. Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm², unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.								
	Tinao 1 Estructura depósito								
	60.4	6	1,00	6,60					39,60
		4	0,50	6,60					13,20
	Tinao 2 Estructura depósito								
	60.4	6	1,00	6,60					39,60
		4	0,50	6,60					13,20
							105,60	1,36	143,62
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 ESTRUCTURAS.....</b>									<b>143,62</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 ALBAÑILERÍA</b>									
02.06.01	m² FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2 pie m². Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm, sentado con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.								
	Tinao 1 Chimenea	4	0,75	1,00					3,00
	Tinao 2 Chimenea	4	0,75	1,00					3,00
							6,00	17,92	107,52
02.06.02	m² FÁB. BLOQUE SPLIT ALCALÁ 40x20x15 m². Fábrica de bloques de hormigón FACOSA Mod. Split Alcalá color, de medidas 40x20x15 cm, ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón HNE-15/P/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados, llagueado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.								
	Tinao 1 Peto Porche	1	5,00	0,90					4,50
		1	4,15	0,90					3,74
	Tinao 2 Peto Porche	1	6,55	0,90					5,90
		1	4,00	0,90					3,60
							17,74	26,92	477,56
02.06.03	ud AYUDA ALBAÑ. FONTAN. ud. Ayuda, por vivienda unifamiliar, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de fontanería, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares. Se considera un 7% del total del capítulo de fontanería.								
	Tinao 1	0,05					0,05		
	Tinao 2	0,05					0,05		
							0,10	328,10	32,81

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [portal.coam.cdmx.gob.mx/validador](http://portal.coam.cdmx.gob.mx/validador) Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006555766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.04	ud AYUDA ALBAÑ. ELECTR. ud. Ayuda, por vivienda unifamiliar, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de electricidad, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares. Se considera un 15 % del total del capítulo de electricidad.								
	Tinao 1	0,05					0,05		
	Tinao 2	0,05					0,05		
							0,10	610,13	61,01
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 ALBAÑILERÍA.....</b>									<b>678,90</b>

**SUBCAPÍTULO 02.07 CUBIERTAS**

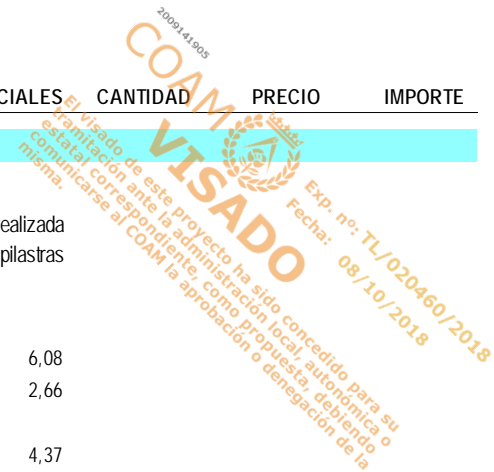
02.07.01	m² COBERTURA TEJA PLANA ALICANTINA m². Cobertura de teja plana Alicantina, color rojo, recibida con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales y costes indirectos.								
	Tinao 1	1	5,20	8,40			43,68		
		0,5	5,20	0,50			1,30		
							44,98	26,00	1.169,48
02.07.02	m2 RETEJADO 25% TEJA PLANA MORTERO Retejado de cubrición de teja cerámica plana de 43x26 cm, con renovación de, aproximadamente, el 25% de las piezas, incluyendo la sustitución de las tejas deterioradas, picado de mortero antiguo con retirada a pie de carga y recibido de las nuevas piezas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5. Medida la verdadera magnitud del faldón.								
	Tinao 2	1	8,35	3,20			26,72		
		1	8,35	3,20			26,72		
							53,44	13,41	716,63
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 CUBIERTAS .....</b>									<b>1.886,11</b>

**SUBCAPÍTULO 02.08 REVESTIMIENTOS**

02.08.01	m² REVESTIM. MONOCAPA COTEGRAN "RPM" m². Revestimiento de fachadas con mortero monocapa semi-aligerado e hidrofugado, Cotegran RPM máquina, con D.I.T. del I.E.T. (DIT PLUS nº 396/p) e ISO 9001, con un espesor de 10 a 15 mm impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento Portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Color a elegir, acabado raspado medio, aplicado por proyección mecánica y regleado, directamente sobre el soporte, con ejecución de despiece según planos, i/p.p. de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6.								
	Tinao 1								
	Chimenea	4	0,75	1,00			3,00		
	Tinao 2								
	Chimenea	4	0,75	1,00			3,00		
							6,00	18,31	109,86
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.08 REVESTIMIENTOS .....</b>									<b>109,86</b>



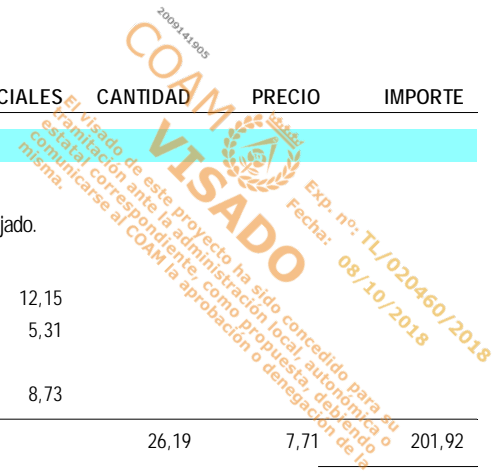
PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.09 CERRAJERÍA</b>									
02.09.01	m BARANDA PROTECCIÓN EXTERIOR TUBO 50								
	m. Barandilla de protección exterior sobre propio terreno o pequeñas alturas, de un metro, realizada con pasamanos y tubos horizontales de acero de 50 mm de diámetro separados 40 cm y pilastras del mismo tubo cada 1,5 m.								
	Tinao 1								
	Porche	1	6,75		0,90		6,08		
		1	2,95		0,90		2,66		
	Tinao 2								
	Porche	1	4,85		0,90		4,37		
							13,11	30,49	399,72
02.09.02	ud CAPERUZA METÁLICA CHIMENEA 60x60								
	ud. Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 60x60 cm, formada por seis recercados con tubo metálico de 50x20x1,5 mm, patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm y chapa metálica negra de 1,5 mm de espesor soldada a parte superior.								
	Tinao 1	1					1,00		
	Tinao 2	1					1,00		
							2,00	85,88	171,76
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.09 CERRAJERÍA.....</b>								<b>571,48</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.10 INSTALACIÓN FONTANERÍA</b>									
02.10.01	ud DEPÓSITO CIRCULAR DE PVC 1000 L								
	ud. Instalación de depósito circular de fibra de vidrio de 1.000 L de capacidad, con tapa del mismo material, i/llaves de corte de esfera de 1", tubería de cobre de 20-22 mm y grifo de latón de 1/2", totalmente instalado.								
	Tinao 1								
	Depósito	1					1,00		
	Tinao 2								
	Depósito	1					1,00		
							2,00	321,05	642,10
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.10 INSTALACIÓN FONTANERÍA.....</b>								<b>642,10</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.11 VENTILACIÓN</b>									
02.11.01	m TUBO VENTILACIÓN EN PVC 90 mm								
	m. Tubo de ventilación de baños y cocinas realizado con tubería de PVC de 90 mm serie F color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada.								
	Tinao 1								
	Ventilación fosa séptica	1	3,00				3,00		
	Tinao 2								
	Ventilación fosa séptica	1	3,00				3,00		
							6,00	6,55	39,30
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.11 VENTILACIÓN.....</b>								<b>39,30</b>

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <http://sede.coadm.org/validador/> Validez: Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 200655766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

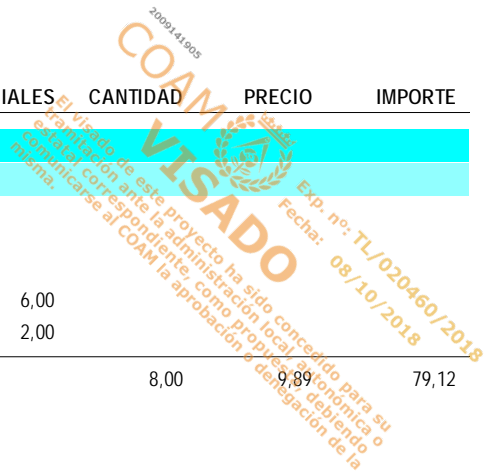
PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.12 PINTURA</b>									
02.12.01	m <sup>2</sup> PINTURA AL ÓLEO CERRAJERÍA								
	m <sup>2</sup> . Pintura al óleo, dos manos sobre carpintería metálica, lijado, mano de imprimación y relijado.								
	Tinao 1								
	Porche	2	6,75		0,90		12,15		
		2	2,95		0,90		5,31		
	Tinao 2								
	Porche	2	4,85		0,90		8,73		
							26,19	7,71	201,92
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.12 PINTURA.....</b>								<b>201,92</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 EDIFICACIÓN.....</b>								<b>11.574,22</b>

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <http://sede.coadm.gob.mx/validador> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006553766 ID 2009141905 fecha 08/10/2018

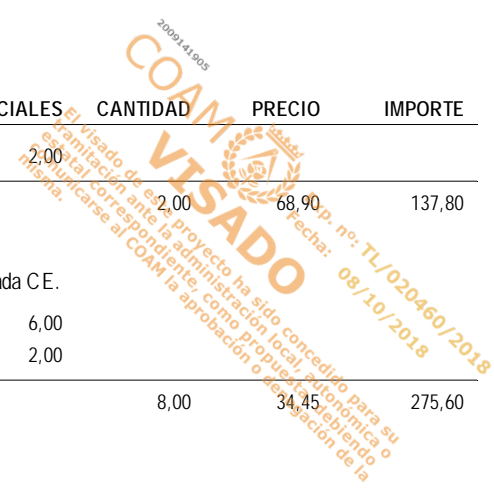
PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>									
03.01.01	ud CASCO DE SEGURIDAD CON REGULADOR ud. Casco de seguridad con desudador y rueda reguladora, homologado C.E.								
	Obra civil	6					6,00		
	Edificación	2					2,00		
							8,00	9,89	79,12
03.01.02	ud PROTECTORES AUDITIVOS ud. Protectores auditivos, homologados.								
	Obra civil	6					6,00		
	Edificación	2					2,00		
							8,00	6,80	54,40
03.01.03	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS ud. Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas C.E.								
	Obra civil	3					3,00		
	Edificación	2					2,00		
							5,00	11,70	58,50
03.01.04	ud MASCARILLA ANTIPOLVO ud. Mascarilla antipolvo, homologada.								
	Obra civil	6					6,00		
	Edificación	2					2,00		
							8,00	2,68	21,44
03.01.05	ud PAR GUANTES NEOPRENO 100% ud. Par de neopreno 100% , homologado C.E.								
	Obra civil	2					2,00		
	Edificación	1					1,00		
							3,00	3,19	9,57
03.01.06	ud PAR GUANTES NITRIL 100% ud. Par de guantes de nitrilo 100% azul, homologado C.E.								
	Obra civil	2					2,00		
	Edificación	1					1,00		
							3,00	1,39	4,17
03.01.07	ud MONO DE TRABAJO ud. Mono de trabajo, homologado C.E.								
	Obra civil	6					6,00		
	Edificación	2					2,00		
							8,00	9,89	79,12
03.01.08	ud PETO REFLECTANTE BUTANO/AMARILLO ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada C.E.								
	Obra civil	6					6,00		
	Edificación	2					2,00		
							8,00	17,00	136,00
03.01.09	ud IMPERMEABLE ud. Impermeable de trabajo, homologado C.E.								
	Obra civil	6					6,00		
	Edificación	2					2,00		
							8,00	7,23	57,84
03.01.10	ud CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A ud. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada C.E.								

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <http://sede.ccoam.madrid.es/validador/validador> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 200655766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

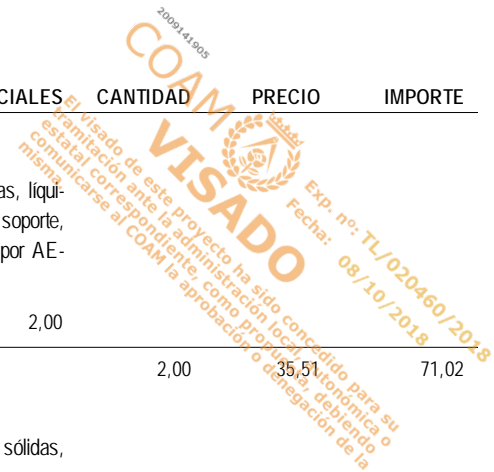
PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Edificación	2					2,00		
							2,00	68,90	137,80
03.01.11	<b>ud FAJA ELÁSTICA SOBRESFUERZOS</b> ud. Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada C.E.								
	Obra civil	6					6,00		
	Edificación	2					2,00		
							8,00	34,45	275,60
03.01.12	<b>ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE</b> ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado C.E.								
	Obra civil	6					6,00		
	Edificación	2					2,00		
							8,00	2,73	21,84
03.01.13	<b>ud PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR</b> ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas C.E.								
	Obra civil	6					6,00		
	Edificación	2					2,00		
							8,00	7,34	58,72
03.01.14	<b>ud PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA SERRAJE</b> ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas C.E.								
	Obra civil	6					6,00		
	Edificación	2					2,00		
							8,00	21,92	175,36
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES..</b>									<b>1.169,48</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									
03.02.01	<b>m VALLA PERIMETRAL PIE DERECHO Y MALLAZO 2,5 m</b> m. Valla formada por pies derechos de madera de 2,5 m de altura y D=10/12 cm anclados al terreno y mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=4 mm, incluso colocación y desmontado.								
	Frente parcela	1	41,00				41,00		
		1	22,00				22,00		
							63,00	8,61	542,43
03.02.02	<b>m² MONTAJE Y DESMONTAJE ANDAMIO EUROPEO HASTA 7 m</b> m². Andamio tubular convencional apto para trabajos hasta una altura de 7 m, consistente en: suministro en alquiler, montaje y desmontaje, separación al paramento de 20-25 cm aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periódico de su tensión y amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12 m², con una resistencia a tracción de 300 kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapie, barandilla interior con 1 barra, todo según detalle de planos de montaje y la normativa de obligado cumplimiento sobre andamiages.								
	Tinao 1	1	26,02		4,50		117,09		
	Tinao 2	1	28,04		4,50		126,18		
							243,27	3,30	802,79
03.02.03	<b>m2 PROTECCIÓN ANDAMIO C/RED POLIAM.</b> Protección vertical de andamiada con red de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm., amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
	Tinao 1	1	26,02		4,50		117,09		
	Tinao 2	1	28,04		4,50		126,18		
							243,27	3,17	771,17

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <http://sede.ccoam.madrid.es/validador/validador.jsp> Expediente: 2006559766 id: 2009141905 fecha: 08/10/2018

PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.04	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AE-NOR.	2				2,00			
							2,00	35,51	71,02
03.02.05	ud EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.	2				2,00			
							2,00	112,58	225,16
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 PROTECCIONES COLECTIVAS .....</b>									<b>2.412,57</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 SEÑALIZACIÓN</b>									
03.03.01	ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	1				1,00			
							1,00	22,33	22,33
03.03.02	m VALLA METÁLICA MÓVIL m. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m, colocada sobre soportes de hormigón ( 5 usos). Señalización Línea eléctrica	2	5,00			10,00			
							10,00	8,70	87,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 SEÑALIZACIÓN.....</b>									<b>109,33</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 INSTALACIONES DE PERSONAL</b>									
03.04.01	ud ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	2				2,00			
							2,00	76,22	152,44
03.04.02	ud ALQUILER CASETA ASEO 1,35x1,35 m ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para baño químico de obra de 1,35x1,35 m con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Equipada con sistema de evacuación de olores, urinario con sistema de recirculación, un lavabo, un espejo y dispensador de papel higiénico. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.	2				2,00			
							2,00	63,86	127,72
03.04.03	ud ALQUILER CASETA PREFÁBRICADA OFICINA ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	2				2,00			

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://sede.ccoamh.org/validador> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006555766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

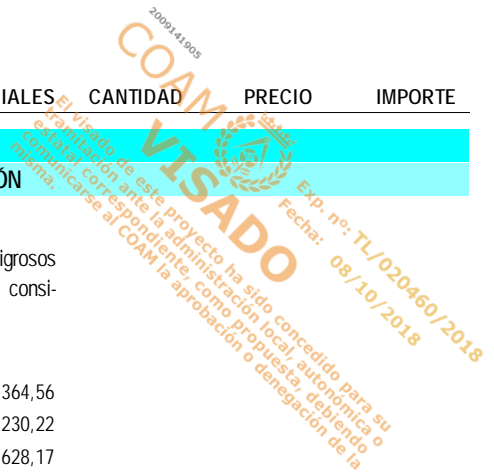
# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	88,17	176,34
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 INSTALACIONES DE PERSONAL..								456,50
	TOTAL CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD.....								4.147,88

2009141905  
**COAM**  
 El Visado de este proyecto ha sido concedido para su  
 identificación ante la administración local, autonómica o  
 estatal, con el consentimiento como propuesta, debiendo  
 comunicarse al COAM la aprobación o denegación de la  
 misma.  
**VISADO**  
 Exp. nº: TL/0460/2018  
 08/10/2018

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en  
 la siguiente dirección: <http://sede.coadm.org/validador/validador>  
 Reg. documental TL/0460/2018 Expediente 2006553766 ID 2009141905 fecha 08/10/2018

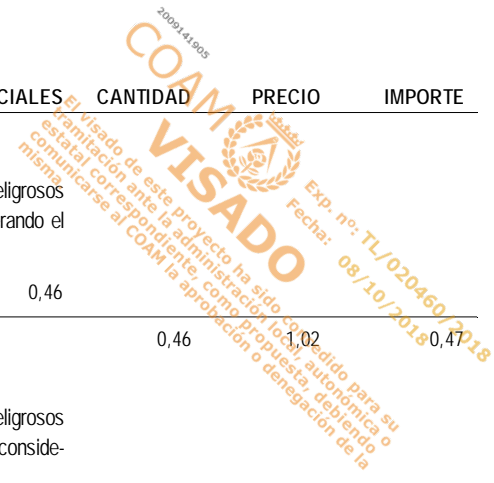
PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 NIVEL I: RESIDUOS EXCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN</b>									
04.01.01	t CANON VERTIDO RCDs TIERRAS Y PIEDRAS LIMPIO								
	t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras, considerando el esponjamiento).								
	Nivel I								
	Desbroce	1	364,56				364,56		
	Sendas	1	230,22				230,22		
	Excavación excedente	1	1.628,17				1.628,17		
							2.222,95	0,98	2.178,49
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 NIVEL I: RESIDUOS</b>								<b>2.178,49</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 NIVEL II: RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>									
04.02.01	t CANON POR VERTIDO RCD DE HORMIGÓN TOTALMENTE LIMPIO								
	t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes totalmente limpios con código LER 17 01 01 según Orden MAM/304/2002 (hormigón, considerando el esponjamiento).								
	Hormigón	1	3,99				3,99		
							3,99	6,95	27,73
04.02.02	t CANON POR VERTIDO RCD DE LADRILLO LIMPIO								
	t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 01 02 según Orden MAM/304/2002 (ladrillos, considerando el esponjamiento).								
	Cerámicos	1	1,74				1,74		
							1,74	25,35	44,11
04.02.03	t CANON VERTIDO RCDs NO PELIGROSO INERTE SUCIO								
	t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes sucios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (Hormigón, ladrillo, teja y material cerámico mezclados con otros materiales, considerando el esponjamiento).								
	Inertes mezclados	1	8,93				8,93		
							8,93	26,40	235,75
04.02.04	t CANON VERTIDO RCDs NO PELIGROSO MEZCLADO								
	t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos mezclados de construcción y demolición no peligrosos con código LER 17 09 04 según Orden MAM/304/2002 (Hormigón, ladrillo, teja y material cerámico mezclados con otros materiales, considerando el esponjamiento).								
	Inertes mezclados	1	1,65				1,65		
							1,65	32,07	52,92
04.02.05	t CANON VERTIDO RCDs A PARTIR DE YESO								
	t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 08 02 según Orden MAM/304/2002 (materiales a partir de yeso, considerando el esponjamiento).								
	Yeso	1	0,56				0,56		
							0,56	6,27	3,51
04.02.06	t CANON POR VERTIDO RCD DE PLÁSTICO								
	t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 01 03 según Orden MAM/304/2002 (plástico, considerando el esponjamiento).								
	Plástico	1	0,20				0,20		
							0,20	2,10	0,42

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <http://sede.ccoam.tl.gov.es/validador> Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006559766 id 2009141905 fecha 08/10/2018

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

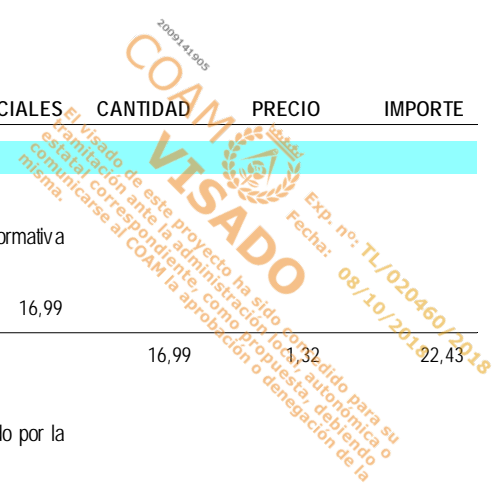


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.07	t CANON VERTIDO RCDs DE METALES t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 04 07 según Orden MAM/304/2002 (metales, considerando el esponjamiento). Acero y metal	1	0,46			0,46	0,46	1,02	0,47
04.02.08	t CANON POR VERTIDO RCDs DE PAPEL Y CARTÓN t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 20 01 01 según Orden MAM/304/2002 (papel y cartón, considerando el esponjamiento). Papel y cartón	1	0,31			0,31	0,31	1,76	0,55
04.02.09	t CANON POR VERTIDO RCD DE MADERA t. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 02 01 según Orden MAM/304/2002 (madera, considerando el esponjamiento). Madera	1	0,78			0,78	0,78	1,04	0,81
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 NIVEL II: RESIDUOS NO</b>									<b>366,27</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 NIVEL II: RESIDUOS PELIGROSOS</b>									
04.03.01	kg CANON DE ENVASE RCDs PELIGROSO kg. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos en envase peligroso con código LER 15 01 10 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico, considerando el esponjamiento). Envase	1	13,92			13,92	13,92	0,36	5,01
04.03.02	kg CANON DE AEROSOLOES kg. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos aerosoles con código LER 16 05 04 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico, considerando el esponjamiento). Aerosoles	1	2,50			2,50	2,50	0,99	2,48
04.03.03	kg CANON DE PINTURA kg. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos pintura con código LER 08 01 11 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico, considerando el esponjamiento). Pintura	1	4,45			4,45	4,45	0,40	1,78
04.03.04	kg CANON DE ACEITES HIDRAULICOS kg. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos aceites hidráulicos con código LER 13 01 11 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico, considerando el esponjamiento). Aceite hidráulico	1	3,31			3,31	3,31	0,26	0,86
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 NIVEL II: RESIDUOS</b>									<b>9,84</b>

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [portal.coam.gob.gt/validador](http://portal.coam.gob.gt/validador) o [portal.coam.gob.gt/validador](http://portal.coam.gob.gt/validador). Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 200655766 ID 2009141905 fecha 08/10/2018



PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 OTROS</b>									
04.04.01	t CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.								
	Separación residuos	1	16,99				16,99		
							16,99	1,32	22,43
04.04.02	t ALQUILER CONTENEDOR RCD Coste del alquiler de contenedor para RCD, por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente).								
	Alquiler contenedor	1	18,64				18,64		
							18,64	3,48	64,87
04.04.03	t TRANSPORTE DE RCDs NO PELIGROSOS EN CAMIÓN HASTA 20 km m³. Transporte en camión de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes sucios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (Hormigón, ladrillo, teja y material cerámico mezclados con otros materiales), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando en la ida y vuelta una distancia máxima de 20 km a la planta de gestión de reciclaje, sin incluir la p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero).								
	Transporte RCD no peligroso	1	18,62				18,62		
							18,62	3,47	64,61
04.04.04	t TRANSPORTE DE BIG BAG EN CAMIÓN HASTA 20 km m³. Transporte en camión grúa de envases big bag sobre soportes o palés, con mezclas de residuos de construcción y demolición peligrosos inertes con código LER 17 01 06* según Orden MAM/304/2002 (hormigón, ladrillo, teja y material cerámico), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando en la ida y vuelta una distancia máxima de 20 km a la planta de gestión de reciclaje, incluyendo la p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero).								
	Transporte RCD peligroso	1	0,02				0,02		
							0,02	46,20	0,92
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 OTROS.....</b>									<b>148,40</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>									<b>2.703,00</b>
<b>TOTAL.....</b>									<b>103.388,45</b>

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: [sede.coadm.org/validador/validador](http://sede.coadm.org/validador/validador) Reg. documental TL/020460/2018 Expediente 2006555766 id 2009141905 fecha 08/10/2018



**4. RESUMEN DE PRESUPUESTO**

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	
<b>01</b>	<b>OBRA CIVIL .....</b>	<b>84.963,35</b>	<b>88,02</b>
-01.01	-ACTUACIONES PREVIAS .....	1.041,60	1,08
-01.02	-MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	924,40	0,96
-01.03	-SANEAMIENTO .....	1.838,58	1,90
-01.04	-ESTRUCTURA .....	2.805,08	2,91
-01.05	-SENDAS .....	28.206,33	29,22
-01.06	-ZONAS BIOSALUDABLES .....	4.127,82	4,28
-01.07	-MOBILIARIO .....	7.707,86	7,99
-01.08	-ILUMINACIÓN .....	6.345,70	6,57
-01.09	-ARBOLADO .....	9.740,66	10,09
-01.10	-CERRAMIENTO DE PARCELA .....	22.225,32	23,02
<b>02</b>	<b>EDIFICACIÓN .....</b>	<b>11.574,22</b>	<b>11,98</b>
-02.11	-ACTUACIONES PREVIAS .....	212,76	0,22
-02.12	-MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	1.383,14	1,43
-02.13	-RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO .....	256,93	0,27
-02.14	-CIMENTACIONES .....	5.448,10	5,64
-02.15	-ESTRUCTURAS .....	143,62	0,15
-02.16	-ALBAÑILERÍA .....	678,90	0,70
-02.17	-CUBIERTAS .....	1.886,11	1,95
-02.18	-REVESTIMIENTOS .....	109,86	0,11
-02.19	-CERRAJERÍA .....	571,48	0,59
-02.20	-INSTALACIÓN FONTANERÍA .....	642,10	0,67
-02.21	-VENTILACIÓN .....	39,30	0,04
-02.22	-PINTURA .....	201,92	0,21
	<b>TOTAL</b>	<b>96.537,57</b>	
03	SEGURIDAD Y SALUD .....	4.147,88	
04	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	2.703,00	
	<b>SUMA</b>	<b>6.850,88</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)</b>	<b>103.388,45</b>	
	GASTOS GENERALES DEL CONTRATISTA (13% DEL P.E.M.) .....	13.440,50	
	BENEFICIO INDUSTRIAL (6% DEL P.E.M.) .....	6.203,31	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (P.E.C.)</b>	<b>123.032,26</b>	
	I.V.A. (21% DEL P.E.C.) .....	25.836,77	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>148.869,03</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

Torrejón de Ardoz, a 31 de agosto de 2.018

El Arquitecto

Francisco José Ruiz Díaz