

ANEXO 1a

CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

N° EXP: SA/1/2019

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 CONSERVACION – MANTENIMIENTO ORDINARIO INFRAESTRUCTURA			
SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01.01	m3	EXCAVACION EN TERRENO NO CLASIFICADO Excavación de terreno no clasificado en desmonte, incluido carga, transporte y descarga a vertedero autorizado, canon de vertido y mantenimiento del mismo	6,80
			SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
01.01.02	m3	EXCAVACION EN ZANJAS Excavación en zanjas, pozos o cimentaciones, incluido carga, transporte y descarga a vertedero autorizado, canon de vertido y mantenimiento del mismo	13,03
			TRECE EUROS con TRES CÉNTIMOS
01.01.03	m3	TERRAPLEN O RELLENO MATERIAL EXCAVACION Terraplenado con material procedente de la excavación, incluido extendido y compactación	3,95
			TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.01.04	m3	TERRAPLEN O RELLENO MATERIAL PRESTAMO Terraplenado con material procedente de préstamo, incluido extendido y compactación	6,40
			SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
01.01.05	m3	RELLENO LOCALIZADO Relleno localizado con material seleccionado, incluido extendido y compactación	8,18
			OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
01.01.06	ml	ACONDICIONAMIENTO DE ARCENES CON MOTONIVELADORA 5,21 Acondicionamiento de arcenes con motoniveladora	
			CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
01.01.07	m3	EXCAVACION A MANO Excavación a mano en cualquier tipo de terreno incluido carga, transporte y descarga a vertedero autorizado, canon de vertido y mantenimiento del mismo	0,62
			TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 01.02 DRENAJE			
01.02.01	m2	REVESTIMIENTO DE CUNETAS Revestimiento de cuneta existente, incluso reperfilado, preparación de la base de asiento y encofrado, totalmente terminado.	10,22
			DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
01.02.02	Ud	O. FABRICA PARA BAJANTES Construcción de emboquilles u obras de fabrica de bajantes, incluso preparación de la excavación, base de asiento, encofrado, ferralla y hormigón, totalmente terminado.	18,92
			DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
01.02.03	m	REPOSICION DE COLECTORES <0.4 m Reposición de colectores de PVC u hormigón, con diámetro diámetro nominal <= 0, 40 m. Totalmente ejecutado excepto excavación.	25,61
			VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
01.02.04	m	REPOSICION DE COLECTORES ENTRE 0.4 Y 0.8 M Reposición de colectores de PVC u Hormigón con diámetro nominal entre 0,40 y 0,80 m. Totalmente ejecutado excepto excavación.	49,82
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
01.02.05	m2	CONSTRUCCION DE ARQUETAS POZOS, ETC Construcción de arqueta, pozo o sumidero	477,86
			CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.02.06	Kg	FUNDICION DE TAPAS, MARCOS, ETC Fundición en tapas, marcos, rejas o similar, colocada.	2,96
			DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.02.07	Kg	TAPA DE HORMIGON Y ARQUETAS DE REGISTRO Tapa de hormigón, para arquetas de registro	1,11
			UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.08	Ud	JUNTAS DE GOMA DE ARQUETAS DE REGISTRO Suministre y colocación de junta de goma por arqueta de registro	21,60
			VEINTIUN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
01.02.09	m2	CUNETA DE GUARDA HORMIGONADA Cuneta de guarda revestida de hormigón en masa, tanto en cabeza como pié de talud, de 15 cm de espesor, incluso reperfilado, encofrado, hormigón HM-20 y todas las operaciones necesarias, totalmente terminada.	22,00
			VEINTIDOS EUROS
01.02.10	m	BAJANTE PREFABRICADA <50 CM Bajante de hormigón prefabricado tipo teja de ancho<50 cm, totalmente colocada	30,00
			TREINTA EUROS
01.02.11	m	BAJANTE PREFABRICADA >50 CM Bajante de hormigón prefabricado tipo teja de ancho>50 cm, totalmente colocada	35,00
			TREINTA Y CINCO EUROS
SUBCAPÍTULO 01.03 TALUDES			
01.03.01	ud	HINCA DE CARRIL DE 6 M Suministro e hincado de carril de ferrocarril de 45 kg/ml de 6 metros de longitud en terreno mediante medios mecánicos para sostenimiento del terreno, incluso corte del mismo a nivel de suelo, totalmente colocado	130,00
			CIENTO TREINTA EUROS
01.03.02	m2	REPARACION DE MALLA DE PROTECCION Reparación de malla de protección de talud	6,36
			SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.03.03	m2	MALLA GALVANIZADA TRIPLE TORSION 5 x 7 / 15 y 2,4 mm Malla adosada galvanizada de triple torsión 5 x 7 /15 y 2,4 mm de diámetro, incluso fijación en coronación con piquetes abastionados de 20 mm de diámetro y 80 cm de longitud cada 2 m, empotrados al terreno y retranqueados 2 m desde borde de excavación, donde se dispondrá un cable de 16 mm de acero galvanizado para fijación de la malla.	21,00
			VEINTIUN EUROS
01.03.04	m2	MALLA GALVANIZADA TRIPLE TORSION 8 x 10 / 15 y 2,4 mm Malla adosada galvanizada de triple torsión 8 x 10 /15 y 2,4 mm de diámetro, incluso fijación en coronación con piquetes abastionados de 20 mm de diámetro y 80 cm de longitud cada 2 m, empotrados al terreno y retranqueados 2 m desde borde de excavación, donde se dispondrá un cable de 16 mm de acero galvanizado para fijación de la malla.	24,00
			VEINTICUATRO EUROS
01.03.05	m2	MALLA ROMBOIDAL TIPO TECCO O SIMILAR Malla romboidal tipo TECCO o similar	60,00
			SESENTA EUROS
01.03.06	m2	RETIRADA DE MALLA DE PROTECCIÓN Retirada de malla triple torsión o red de cables de talud, incluso medios auxiliares y transporte a vertedero o gestión del residuo.	4,56
			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.03.07	Ud	ANCLAJES PARA REPARACIÓN DE MALLA DE PROTECCION Anclaje en reparaciones de malla de protección de talud, totalmente colocado	8,22
			OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
01.03.08	ml	BULON CON BARRA CORRUGADA GEWI DIAMETRO 40 mm Bulón con barra corrugada tipo Gewi de diámetro 40 mm., 500/550, de simple protección de bulbo, incluido cabeza de anclaje Gewi 40 formado por tuerca, placa de 200 x 200 x 15 mm y dado de mortero/hormigón de 300 x 300 mm, totalmente terminado	81,00
			OCHENTA Y UN EUROS

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.09	ml	BULON CON BARRA CORRUGADA GEWI DIAMETRO 25 mm Bulón con barra corrugada tipo Gewi de diámetro 25 mm., 500/550, de simple protección en bulbo, incluso cabeza anclaje Gewi 25 formada por tuerca, placa de 200 x 200 x 15 mm y dado de mortero / hormigón de 300 x 300 mm, totalmente terminado	57,00
		CINCUENTA Y SIETE EUROS	
01.03.10	ml	BULON CON BARRA CORRUGADA GEWI DIAMETRO 32 mm Bulón con barra corrugada tipo Gewi de diámetro 32 mm., 500/550, de simple protección en bulbo, incluso cabeza anclaje Gewi 32 formada por tuerca, placa de 200 x 200 x 15 mm y dado de mortero / hormigón de 300 x 300 mm, totalmente terminado	68,00
		SESENTA Y OCHO EUROS	
01.03.11	m3	ESCOLLERA EN SOSTENIMIENTO Escollera en sostenimiento de taludes de 1 tonelada de peso mínimo, totalmente terminada y alineada	37,74
		TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.03.12	m3	HORMIGON PROYECTADO Hormigón Proyectado (gunita), pasado por máquina, con una dosificación de 350/400 kg de cemento por m3., medido sobre camión, incluso fibras en dotación necesaria	360,00
		TRESCIENTOS SESENTA EUROS	
01.03.13	ml	DREN CALIFORNIANO DE 50 mm Perforación de dren californiano en cualquier tipo de terreno, incluyendo tubo de diámetro interior mínimo de 50 mm.	48,00
		CUARENTA Y OCHO EUROS	
SUBCAPÍTULO 01.04 JARDINERÍA, PLANTACIONES Y VEGETACIÓN			
01.04.01	Ud	PODA DE ÁRBOLES 3m Poda completa de árboles hasta 3 metros de altura, incluso medios auxiliares y transporte de restos a vertedero.	65,00
		SESENTA Y CINCO EUROS	
01.04.02	Ud	PODA DE ÁRBOLES > 3m Poda completa de árboles más de 3 metros de altura, incluso medios auxiliares y transporte de restos a vertedero.	71,50
		SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.04.03	Ud	PODA DE ARBUSTOS Corte y /o poda de arbustos, y árboles < 15 cm de diámetro	3,88
		TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.04.04	m	PODA DE SETOS Corte y / o Poda de setos	1,22
		UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
01.04.05	Ud	TALA DE ÁRBOLES > 15 cm. DIAMETRO Tala de árboles de mas de 15 cm de diámetro, incluso destoconado y gestión de restos.	93,90
		NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
01.04.06	Ud	TALA DE ÁRBOLES > 50 cm. DIAMETRO Tala de árboles de mas de 50 cm de diámetro, incluso destoconado y gestión de restos.	160,92
		CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.04.07	Ud	EXTRACCION DE TOCONES DE ÁRBOLES Extracción de tocón, incluidos la carga, transporte y descarga al vertedero y posterior relleno	59,38
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.04.08	m2	PLANTACION DE HIERBA Plantación de hierba mediante hidrosemebradora	0,62
		CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.04.09	m2	PLANTACION DE ISLETAS Plantación en isletas, márgenes y zonas de reposo	3,79
		TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.04.10	m2	RIEGO DE PLANTACIONES Riego de plantaciones de parterres, taludes, etc. con dotación de 10 l/m2	0,08
		CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.05 FIRMES Y PAVIMENTOS			
01.05.01	m3	SUB-BASE GRANULAR Sub-base granular en firme y bacheos, totalmente terminados	23,66
01.05.02	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial procedente de machaqueo de piedra de cantera en firmes, blandones y arcenes, completamente terminada	25,20
01.05.03	Tn	ARIDOS CALIZOS EN BACHEOS Áridos calizos empleados en tratamientos superficiales de bacheo	23,10
01.05.04	Tn	ARIDOS FINOS OFITICOS Áridos finos ofíticos empleados en tratamientos superficiales de bacheo	27,30
01.05.05	Tn	FABRICACION Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA < 5 Tn/día Fabricación y puesta en obra de mezclas bituminosas en frío, con áridos ofíticos en bacheos (<5 Tm/día), incluido el ligante correspondiente extendido y compactación	210,00
01.05.06	Tn	FABRICACION Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA > 5 Y <15 Tn/día Fabricación y puesta en obra de mezclas bituminosas en frío con áridos ofíticos, en bacheos (>5 y <15 Tm/día) incluido el ligante correspondiente, extendido y compactación	94,50
01.05.07	Tn	FABRICACION Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA > 5 Y > 30 Tn/día Fabricación y puesta en obra de mezclas bituminosas en frío, con áridos ofíticos, en bacheos intensos (>5 y <30 Tm/día) incluido el ligante correspondiente, extendido y compactación	78,75
01.05.08	Tn	FABRICACION Y PUESTA EN OBRA CON MAQUINARIA EXTENDEDORA DE MB < 75 t/ud Fabricación y puesta en obra con maquinaria extendedora de MB caliente árido calizo semidensa o gruesa del tipo S-12 o G-20 en bacheos, relleno de blandones o reperfilados, incluso filler de aportación de cemento Portland, excepto betún, extendida y compactada, incluso riego de adherencia, menos de 75 t/ud operación	39,90
01.05.09	Tn	FABRICACION Y PUESTA EN OBRA CON MAQUINARIA EXTENDEDORA DE MB 75 Y 350 t/ud Fabricación y puesta en obra con maquinaria extendedora de MB caliente árido calizo semidensa o gruesa del tipo S-12 o G-20 en bacheos, relleno de blandones o reperfilados, incluso filler de aportación de cemento Portland, excepto betún, extendida y compactada, incluso riego de adherencia, entre 75 y 350 t/ud operación.	34,65
01.05.10	Tn	FABRICACION Y PUESTA EN OBRA CON MAQUINARIA EXTENDEDORA DE MB MAYOR DE 350 t/ud Fabricación y puesta en obra con maquinaria extendedora de MB caliente árido calizo semidensa o gruesa del tipo S-12 o G-20 en bacheos, relleno de blandones o reperfilados, incluso filler de aportación de cemento Portland, excepto betún, extendida y compactada, incluso riego de adherencia, más de 350 t/ud operación	31,50

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05.11	Tn	FABRICACION Y PUESTA EN OBRA CON MAQUINARIA EXTENDEDORA DE MB TIPO S-12 < 75 t/ud Fabricación y puesta en obra con maquinaria extendedora de MB caliente árido ofítico semidensa del tipo S-12 en rodadura, bacheos, relleno de blandones o reperfilados, incluso filler de aportación de cemento Portland, excepto betún, extendida y compactada, incluso riego de adherencia, menos de 75 t/ud operación	42,00
		CUARENTA Y DOS EUROS	
01.05.12	Tn	FABRICACION Y PUESTA EN OBRA CON MAQUINARIA EXTENDEDORA DE MB TIPO S-12 ENTRE 75 Y 350 t/ud Fabricación y puesta en obra con maquinaria extendedora de MB caliente árido ofítico semidensa del tipo S-12 en rodadura, bacheos, relleno de blandones o reperfilados, incluso filler de aportación de cemento Portland, excepto betún, extendida y compactada, incluso riego de adherencia, entre 75 y 350 t/ud operación	36,75
		TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.05.13	Tn	FABRICACION Y PUESTA EN OBRA CON MAQUINARIA EXTENDEDORA DE MB TIPO S-12 MAS DE 350 t/ud Fabricación y puesta en obra con maquinaria extendedora de MB caliente árido ofítico semidensa del tipo S-12 en rodadura, bacheos, relleno de blandones o reperfilados, incluso filler de aportación de cemento Portland, excepto betún, extendida y compactada, incluso riego de adherencia, más de 350 t/ud operación	33,60
		TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
01.05.14	m2	FABRICACION Y PUESTA EN OBRA CON MAQUINARIA EXTENDEDORA DE MB TIPO M-10 o F-10 < 450 m2/ud Fabricación y puesta en obra con maquinaria extendedora de MB en caliente discontinua, tipo M- 10 o F-10, espesor 3 cm en capa de rodadura, incluso betún, filler de aportación de cemento portland, extendida y compactada, incluso riego de adherencia árido ofítico menos de 450 m2/ud operación	3,15
		TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.05.15	m2	FABRICACION Y PUESTA EN OBRA CON MAQUINARIA EXTENDEDORA DE MB TIPO M-10 o F-10 ENTRE 1800 m2 Y 450 m2/ud Fabricación y puesta en obra con maquinaria extendedora de MB en caliente discontinua, tipo M- 10 o F-10, espesor 3 cm en capa de rodadura, incluso betún, filler de aportación de cemento portland, extendida y compactada, incluso riego de adherencia árido ofítico entre 1.800 m2 y 450 m2/ud operación.	2,63
		DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.05.16	m2	FABRICACION Y PUESTA EN OBRA CON MAQUINARIA EXTENDEDORA DE MB TIPO M-10 o F-10 MAYOR DE 1800 m2/ud Fabricación y puesta en obra con maquinaria extendedora de MB en caliente discontinua, tipo M- 10 o F-10, espesor 3 cm en capa de rodadura, incluso betún, filler de aportación de cemento portland, extendida y compactada, incluso riego de adherencia árido ofítico más de 1.800 m2/ud operación.	2,21
		DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
01.05.17	Tn	FABRICACION Y PUESTA EN OBRA CON MAQUINARIA EXTENDEDORA DE MB TIPO PA-12 < 75 t/ud Fabricación y puesta en obra con maquinaria extendedora de MB caliente discontinua drenante, tipo PA-12, en capa de rodadura, filler de aportación de cemento Portland, extendida y compactada, incluso riego de adherencia, betún modificado con elastómeros, menos de 75 tn/ud operación.	59,85
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.05.18	Tn	FABRICACION Y PUESTA EN OBRA CON MAQUINARIA EXTENDEDORA DE MB TIPO PA-12 ENTRE 75 Y 350 t/ud Fabricación y puesta en obra con maquinaria extendedora de MB caliente discontinua drenante, tipo PA-12, en capa de rodadura, filler de aportación de cemento Portland, extendida y compactada, incluso riego de adherencia, betún modificado con elastómeros, entre 75 y 350 tn/ud operación.	54,60
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA	

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
01.05.19	Tn	FABRICACION Y PUESTA EN OBRA CON MAQUINARIA EXTENDEDORA DE MB TIPO PA-12 MAS DE 350 t/ud Fabricación y puesta en obra con maquinaria extendedora de MB caliente discontinua drenante, tipo PA-12, en capa de rodadura, filler de aportación de cemento Portland, extendida y compactada, incluso riego de adherencia, betún modificado con elastómeros, más de 350 tn/ud operación.	50,40
01.05.20	m3	GRAVA-CEMENTO CALIZO Y CEMENTO III-1/35/MRSR. Base de grava-cemento, con árido calizo, cemento III-1/35/mrsr, incluso extendido y compactación.	CINCUENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS 47,56
01.05.21	Tn	BETUN EMPLEADO EN MEZCLA BITUMINOSA Betún empleado en mezclas bituminosas	CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 367,50
01.05.22	m2	RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 0,38
01.05.23	m2	RIEGO DE IMPRIMACION Riego de imprimación	CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 0,58
01.05.24	ml	SELLADO DE GRIETAS Sellado de grietas efectuado en caliente en firme de aglomerado asfáltico mediante mastic asfáltico, incluso limpieza, preparación de bordes y grietas, relleno, completamente terminado.	CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 2,23
01.05.25	m2xc	FRESADO DE CAPA RODADURA DE MAS DE 2500 m2xcm/ud Fresado de capa de rodadura existente, incluso barrido y transporte de sobrantes a vertedero, más de 2.500 m2xcm/ud operación	DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS 0,58
01.05.26	m2xc	FRESADO DE CAPA RODADURA ENTRE 500 - 2500 m2xcm/ud Fresado de capa de rodadura existente, incluso barrido y transporte de sobrantes a vertedero, entre 500-2500 m2xcm/ud operación	CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 0,68
01.05.27	m2xc	FRESADO DE CAPA RODADURA DE MENOS DE 500 m2xcm/ud Fresado de capa de rodadura existente, incluso barrido y transporte de sobrantes a vertedero, menos de 500 m2xcm/ud operación	CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 0,99
01.05.28	m2	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL Doble tratamiento superficial compuesto por ½ kg. riego de adherencia 15 lt. de gravilla caliza 6/12, 1,5 kg. de emulsión, 7 lt. de gravilla ofítica 3/6, 2 kg. de emulsión y 4 lt. de arena ofita en el sellado	CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 2,47
01.05.29	m2	TRIPLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL Triple tratamiento superficial compuesto por ½ kg. riego de adherencia 20 lt. de gravilla caliza 12/18, 2 kg. de emulsión, 12 lt. de gravilla caliza 6/12, 1,5 kg. de emulsión, 6 lt. de gravilla ofita 3/6, 2 kg. de emulsión y 4 lt. de arena ofita en el sellado	DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS 3,62
01.05.30	m2	RETEXTURADO SUPERFICIAL DE PAVIMENTOS Retexturado superficial de pavimentos bituminosos con granalladora autopropulsada, utilizando virutas metálicas sin aristas (redondeada), incluso barrido y limpieza total restos virutas	TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS 0,42
01.05.31	m2	LECHADA BITUMINOS LB2 Lechada bituminosa LB2 según Orden Circular 5/2001 del Ministerio de Fomento totalmente terminada	CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 1,89
01.05.32	Tn	EMULSION BITUMINOSA ECR-2 Emulsión bituminosa ECR-2 en riegos con gravilla totalmente terminada	UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 383,25
			TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05.33	Tn	EMULSION BITUMINOSA EAR-1 o ECR-1 EN RIEGOS Emulsión bituminosa EAR-1 o ECR-1 en riegos de adherencia, imprimación o curado, completamente terminada	372,75
		TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.05.34	m2	LIMPIEZA PAVIMENTO DRENANTE Limpieza de pavimento drenante por vía húmeda con absorción, mediante maquinaria específica.	0,15
		CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.05.35	ml	CORTE DE JUNTA Corte de junta en pavimento bituminoso mediante equipo mecánico	0,85
		CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.06 ESTRUCTURAS DE OBRA DE FABRICA			
01.06.01	m3	DERRIBO MANUAL DE OBRA DE FABRICA Derribo manual de obra de fábrica de hormigón en masa o armado, incluido carga, transporte y descarga al vertedero autorizado	41,65
		CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.06.02	m3	DERRIBO MECANICO DE OBRA DE FABRICA Derribo mecánico de obra de fábrica de hormigón en masa o armado, incluido carga, transporte y descarga al vertedero autorizado	32,45
		TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.06.03	m	ACABADO DE JUNTAS DE DILATACION de entre 20 mm y 50 mm Acabado de junta de dilatación de pavimento sobre estructura, con perfil formado con material compresible de caucho, de entre 20 mm y 50 mm de recorrido como máximo, colocado con adhesivo	67,96
		SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.06.04	m	FORMACION DE JUNTAS DE DILATACION entre -3,0 cm y +3,0 cm Formación de junta de dilatación elástico tipo JME-60 o equivalente, para tableros de puentes, para absorber movimientos entre -3,0 cm y +3,0 cm, totalmente instalado, incluido la preparación de la base, excepto corte y demolición de pavimento"	282,00
		DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS	
01.06.05	m	REPARACION O REPOSICION DE JUNTAS DE DILATACION DE 60 mm DE RECORRIDO Reparación o reposición de junta de dilatación de pavimento sobre estructura, con perfil formado con material neopreno armado rígido, de 60 mm de recorrido como máximo, colocado con adhesivo y fijaciones mecánicas	295,00
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	
01.06.06	m	REPARACION O REPOSICION DE JUNTAS DE DILATACION DE 120 mm DE RECORRIDO Reparación o reposición de junta de dilatación de pavimento sobre estructura, con perfil formado con material neopreno armado rígido, de 120 mm de recorrido como máximo, colocado con adhesivo y fijaciones mecánicas.	430,64
		CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.06.07	m	REPARACION O REPOSICION DE JUNTAS DE DILATACION DE 400 mm DE RECORRIDO Reparación o reposición de junta de dilatación de pavimento sobre estructura, con perfil formado con material neopreno armado rígido, de 400 mm de recorrido como máximo, colocado con adhesivo y fijaciones mecánicas	229,00
		DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS	
01.06.08	m	REPARACION O REPOSICION DE JUNTAS DE DILATACION DE 500 mm DE RECORRIDO Reparación o reposición de junta de dilatación de pavimento sobre estructura, con perfil formado con material neopreno armado rígido, de 500mm de recorrido como máximo, colocado con adhesivo y fijaciones mecánicas	262,69
		DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.09	m	REPARACION O REPOSICION DE JUNTAS DE DILACION DE 800 mm DE RECORRIDO Reparación o reposición de junta de dilatación de pavimento sobre estructura, con perfil formado con material neopreno armado rígido, de 800 mm de recorrido como máximo, colocado con adhesivo y fijaciones mecánicas	361,21
			TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
01.06.10	m	REPARACION O REPOSICION DE JUNTAS DE DILACION DE 1000 mm DE RECORRIDO Reparación o reposición de junta de dilatación de pavimento sobre estructura, con perfil formado con material neopreno armado rígido, de 1000 mm de recorrido como máximo, colocado con adhesivo y fijaciones mecánicas	426,88
			CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.06.11	m2	PINTADO O REPINTADO DE MENAJE O HASTIAL Pintado o repintado de paramento y hastial de túneles con CERAMICOAT o similar, de dos componentes (epoxidos y polvos cerámicos), preparación y limpieza de la superficie incluida	22,89
			VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
01.06.12	m3	HORMIGON HA-20 Hormigón HA-20 N/mm2, incluido colocación, vibrado y curado	106,53
			CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.06.13	m3	HORMIGON HA-25 Hormigón HA-25 N/mm2, incluido colocación, vibrado y curado	115,97
			CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.06.14	m3	HORMIGON HA-25 Hormigón HA-25N/mm2 para alzados, pilas y tableros incluido colocación, vibrado y curado, vertido con bomba	115,97
			CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.06.15	m3	HORMIGON HA-30 Hormigón HA-30N/mm2 para alzados, pilas y tableros incluido colocación, vibrado y curado, vertido con bomba	121,21
			CIENTO VEINTIUN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
01.06.16	m3	HORMIGON HM-15 Hormigón HM-15 N / mm2 para capa de limpieza superior a 10 cm de espesor, rellenos o cabezales, incluido la preparación de la base de asiento, extendido, vibrado y curado	84,30
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
01.06.17	Kg	BARRA CORRUGADA DE ACERO B500S Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico > = a 500 N / mm2, colocado incluidos solapes y despuntes.	1,16
			UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
01.06.18	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO NO VISTO Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto	11,43
			ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.06.19	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO VISTO Encofrado y desencofrado plano en paramento visto	14,14
			CATORCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
01.06.20	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO NO VISTO Encofrado y desencofrado curvo en paramento no visto	14,33
			CATORCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
01.06.21	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO Encofrado y desencofrado curvo en paramento visto	17,24
			DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
01.06.22	m2	MALLA ELECTROSOLDADA Malla electrosoldada 150 x 150 x 4 mm	8,55
			OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.23	ml	REPINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS NO ESTRUCTURALES Repintado de elementos metálicos no estructurales, incluyendo el lijado, decapado, limpieza, preparación de superficie, o cualquier otro tratamiento previo, pintado en número de manos y espesores indicados en el proyecto de construcción o pliegos de mantenimiento, incluidas tratamientos anticorrosivos y esmaltes. Totalmente terminado incluso medios auxiliares. Totalmente terminado	32,00
			TREINTA Y DOS EUROS
SUBCAPÍTULO 01.07 SEÑALIZACION HORIZONTAL			
01.07.01	m	PINTADO DE BANDA TERMOPLÁSTICA 0.10 Pintado de banda de 0,10 m de ancho con pintura termoplástica reflectante	0,78
			CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.07.02	m	PINTADO DE BANDA TERMOPLÁSTICA 0.15 Pintado de banda de 0,15 m de ancho con pintura termoplástica reflectante	1,05
			UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS
01.07.03	m	PINTADO DE BANDA TERMOPLÁSTICA 0.20 Pintado de banda de 0,20 m de ancho con pintura termoplástica reflectante	1,31
			UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
01.07.04	m	PINTADO DE BANDA TERMOPLÁSTICA 0.30 Pintado de banda de 0,30 m de ancho con pintura termoplástica reflectante	1,83
			UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.07.05	m	PINTADO DE BANDA TERMOPLÁSTICA 0.40 Pintado de banda de 0,40 m de ancho con pintura termoplástica reflectante	2,33
			DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
01.07.06	m2	PINTADO DE CEBREADOS Pintado de cebreados con pintura termoplástica reflectante	15,74
			QUINCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.07.07	m2	PINTADO DE FLECHAS, TEXTOS, ETC Pintado de flechas, textos y símbolos con pintura termoplástica reflectante	17,27
			DIECISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
01.07.08	m	PINTADO DE BANDA ACRILICA 0.10 Pintado de banda de 0,10 m de ancho con pintura acrílica reflectante	0,62
			CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
01.07.11	m	PINTADO DE BANDA ACRILICA 0.12 Pintado de banda de 0,12 m de ancho con pintura acrílica reflectante	0,70
			CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.07.09	m	PINTADO DE BANDA ACRILICA 0.15 Pintado de banda de 0,15 m de ancho con pintura acrílica reflectante	0,75
			CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.07.10	m	PINTADO DE BANDA ACRILICA 0.18 Pintado de banda de 0,18 m de ancho con pintura acrílica reflectante	0,94
			CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.07.12	m2	PINTADO DE CEBREDOS ACRILICA Pintado de cebreados con pintura acrílica reflectante	6,70
			SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
01.07.13	m2	PINTADO DE FLECHAS, TEXTO, ETC Pintado de flechas, textos y símbolos con pintura acrílica reflectante	7,05
			SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
01.07.14	m	ELIMINACION DE BANDA Eliminado de banda mediante fresado	2,24
			DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
01.07.15	m2	BORRADO DE FLECHAS Y SIMBOLOS Borrado de flechas, textos y símbolos mediante fresado	8,57
			OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.07.16	m	PREMARCADO 0,07 Premarcage para el pintado de marcas viales	
			CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.07.17	m	RESALTE SONORO Pintado o repintado de marca de marca vial preventiva transversal sonora, con pintura de dos componentes incluido resaltos en dos componentes.	69,00
			SESENTA Y NUEVE EUROS
SUBCAPÍTULO 01.08 SEÑALIZACION VERTICAL			
01.08.01	m2	RETIRADA DE CARTEL VERTICAL 15,75 Retirada de cartel vertical, incluso p.p. de postes metálicos o IPNs	QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.08.02	Ud	BALIZA LUMINOSA DE LEDS DE 150 mm Baliza luminosa de leds de 150 mm de diámetro con alimentación solar y célula fotoeléctrica, funcionamiento 24 horas, incluso baterías, anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente en funcionamiento	299,25
			DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
01.08.03	Ud	PANEL DIRECCIONAL LUMINOSA 1609 x 40 DE LEDS Panel direccional luminoso 160 x 40 de leds con alimentación solar, funcionamiento 24 horas, Nivel III, incluso baterías, anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente en funcionamiento	1.438,50
			MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
01.08.04	Ud	SEÑAL LUMINOSA DE LEDS CON ALIMENTACION SOLAR TRIANGULAR 1350 mm Señal luminosa de leds con alimentación solar, funcionamiento 24 H, triangular 1.350 mm o circular 900 mm, Nivel III, incluso baterías, anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente en funcionamiento	1.932,00
			MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS
01.08.05	Ud	SEÑAL LUMINOSA DE LEDS CON ALIMENTACION SOLAR TRIANGULAR 1750 mm Señal luminosa de leds con alimentación solar, funcionamiento 24 H, triangular 1.750 mm o circular 1.20 mm, Nivel III, incluso baterías, anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente en funcionamiento	2.310,00
			DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS
01.08.06	Ud	FOCO DE LEDS O XENON FLASH DE 150 mm Foco de leds o Xenón Flash de 150 mm de diámetro para señal de paso de peatones existente, incluso retirada de foco existente y conexiones eléctricas, totalmente en funcionamiento.	173,25
			CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
01.08.07	Ud	SEÑAL CIRCULAR DIAMETRO 60 REFLEXIVA NIVEL II Señal circular Ø60cm reflexiva nivel II, incluso anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente colocada	99,75
			NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.08.08	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 REFLEXIVA NIVEL II Señal circular Ø90cm reflexiva nivel II, incluso anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente colocada	141,75
			CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08.09	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 120 REFLEXIVA NIVEL II Señal circular Ø120cm reflexiva nivel II, incluso anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente colocada	236,25
		DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.08.10	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 120 REFLEXIVA NIVEL III Señal circular Ø120cm reflexiva nivel III, incluso anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente colocada	273,00
		DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS	
01.08.11	Ud	SEÑAL TRIANGULAR LADO 90 cm REFLEXIVA NIVEL II Señal triangular lado 90cm reflexiva nivel II, incluso anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente colocada	105,00
		CIENTO CINCO EUROS	
01.08.12	Ud	SEÑAL TRIANGULAR LADO 135 cm REFLEXIVA NIVEL II Señal triangular lado 135cm reflexiva nivel II, incluso anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente colocada	168,00
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS	
01.08.13	Ud	SEÑAL TRIANGULAR LADO 175 cm REFLEXIVA NIVEL II Señal triangular lado 175cm reflexiva nivel II, incluso anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente colocada	283,50
		DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.08.14	Ud	SEÑAL TRIANGULAR LADO 175 cm REFLEXIVA NIVEL III Señal triangular lado 175cm reflexiva nivel III, incluso anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente colocada	320,25
		TRESCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.08.15	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DOBLE APOTEMA 60 cm REFLEXIVA NIVEL II Señal octogonal doble apotema 60cm reflexiva nivel II, incluso anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente colocada	105,00
		CIENTO CINCO EUROS	
01.08.16	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DOBLE APOTEMA 90 cm REFLEXIVA NIVEL II Señal octogonal doble apotema 90cm reflexiva nivel II, incluso anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente colocada	152,25
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.08.17	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DOBLE APOTEMA 120 cm REFLEXIVA NIVEL II Señal octogonal doble apotema 120cm reflexiva nivel II, incluso anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente colocada	257,25
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.08.18	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DOBLE APOTEMA 120 cm REFLEXIVA NIVEL III Señal octogonal doble apotema 120cm reflexiva nivel III, incluso anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón 0,80x0,50x0,80, totalmente colocada	309,75
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08.19	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 60 x 60 REFLEXIVA NIVEL II Señal cuadrada 60x60cm reflexiva nivel II, incluso anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente colocada	110,25
		CIENTO DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.08.20	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 x 90 REFLEXIVA NIVEL II Señal cuadrada 90x90cm reflexiva nivel II, incluso anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente colocada	168,00
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS	
01.08.21	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 x 120 REFLEXIVA NIVEL II Señal cuadrada 120x120cm reflexiva nivel II, incluso anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente colocada	288,75
		DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.08.22	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 x 120 REFLEXIVA NIVEL III Señal cuadrada 120x120cm reflexiva nivel III, incluso anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente colocada	325,50
		TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.08.23	Ud	SEÑAL RECTANGULAR 60 x 90 cm REFLEXIVA NIVEL II Señal rectangular 60x90cm reflexiva nivel II, incluso anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón HM-20 0,80x0,50x0,80, totalmente colocada	173,25
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.08.24	Ud	SEÑAL RECTANGULAR 135 x 90 cm REFLEXIVA NIVEL II Señal rectangular 135x90 cm nivel II reflexiva , incluso anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón 0,80x0,50x0,80, totalmente colocada	336,00
		TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	
01.08.25	Ud	SEÑAL RECTANGULAR 180 x 120 cm REFLEXIVA NIVEL II Señal rectangular 180x120 cm nivel II reflexiva, incluso anclajes, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón 0,80x0,50x0,80, totalmente colocado.	454,65
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.08.26	Ud	PANEL DIRECCIONAL 195 x 45 cm REFLEXIVO NIVEL II Panel direccional 195x45cm reflexivo nivel II, incluso anclajes y tornillería, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón 0,80x0,50x0,80, totalmente colocado.	196,35
		CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.08.27	Ud	PANEL DIRECCIONAL 160 x 40 cm REFLEXIVO NIVEL II Panel direccional 160x40 cm reflexiva nivel II, incluso anclajes y tornillería, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón 0,80x0,50x0,80, totalmente colocado.	185,85
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08.28	Ud	PANEL DIRECCIONAL 80 x 40 cm REFLEXIVO NIVEL II Panel direccional 80x40 cm reflexiva nivel II, incluso anclajes y tronillería, poste de sustentación de 120x60x3 mm de perfil laminado en frío, piezas de anclaje y tornillería y cimentación de hormigón 0,80x0,50x0,80, totalmente colocada	99,75
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.08.29	Ud	PORTICO ALUMINIO Pórtico aluminio, incluso cimentación	12.600,00
		DOCE MIL SEISCIENTOS EUROS	
01.08.30	Ud	BANDEROLA Banderola, incluso cimentación	6.720,00
		SEIS MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	
01.08.31	Ud	BASE DE HORMIGON PREFABRICADO SEÑAL 50 x50 x50 cm Base de hormigón prefabricada para señal (50x50x50 cm)	10,50
		DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.08.32	Ud	CAJETIN 90 x 30 u 80 x 40 cm Cajetín 90x30 cm u 80x40 cm, incluso piezas y tornillería, nivel reflexivo II, totalmente colocado	46,20
		CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.08.33	m2	SEÑAL INFORMATIVA DE ORIENTACION REFLEXIVO NIVEL II Señal informativa de orientación en chapa galvanizada, reflexiva nivel II, incluidas sus piezas de anclaje y tornillería, totalmente colocada incluso cimentación de hormigón HM-20	120,75
		CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.08.34	m2	SEÑAL INFORMATIVA DE ORIENTACION REFLEXIVO NIVEL III Señal informativa de orientación en chapa galvanizada, reflexiva nivel III, incluidas sus piezas de anclaje y tornillería, totalmente colocada incluso cimentación de hormigón HM-20	141,75
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.08.35	m2	CARTEL DE LAMAS DE CHAPA NIVEL II Cartel de lamas de chapa galvanizada en caliente nivel II incluso piezas especiales y anclajes, totalmente colocado incluso cimentación de hormigón HM-20	147,00
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS	
01.08.36	m2	CARTEL DE LAMAS EN ALUMINIO REFLECTANTE NIVEL II Cartel de lamas en aluminio reflectante extrusionado nivel II incluso piezas especiales y anclajes, totalmente colocado incluso cimentación de hormigón HM-20	256,20
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.08.37	m2	CARTEL DE LAMAS EN CHAPA NIVEL III Cartel de lamas de chapa galvanizada en caliente nivel III incluso piezas especiales y anclajes, totalmente colocado incluso cimentación de hormigón HM-20	178,50
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.08.38	m2	CARTEL DE LAMAS EN ALUMINIO REFLECTANTE NIVEL III Cartel de lamas en aluminio reflectante extrusionado nivel III incluso piezas especiales y anclajes, totalmente colocado incluso cimentación de hormigón HM-20	315,00
		TRESCIENTOS QUINCE EUROS	
01.08.39	m2	CARTEL DE LAMAS EN CHAOPA NIVEL III AMARILLO LIMON FLUORESCENTE Cartel de lamas de chapa galvanizada en caliente nivel III amarillo limón fluorescente, incluso piezas especiales y anclajes, totalmente colocado	312,90
		TRESCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
01.08.40	ml	POSTE DE 80x40x2 PARA SOPORTE DE SEÑAL Poste de 80x40x2 galvanizado para soporte de señales, incluso p.p de colocación, excavación y base de hormigón 0,8x0,5x0,8	14,70
		CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08.41	ml	POSTE DE 100x50x3 PARA SOPORTE DE SEÑAL Poste de 100x50x3 galvanizado para soporte de señales, incluso p.p de colocación, excavación y base de hormigón 0,8x0,5x0,9	18,80
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
01.08.42	ml	POSTE DE 120x60x3 PARA SOPORTE DE SEÑAL Poste de 120x60x3 galvanizado para soporte de señales, incluso p.p de colocación, excavación y base de hormigón 0,8x0,5x1,00	18,90
		DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
01.08.43	ml	PERFIL DE ACERO IPN 120 PARA SOPORTE DE CARTELES Perfil de acero IPN 120 para soporte de carteles informativos incluso p.p. placa base soldada de espesor 20 mm, con 4 taladros para colocar con pernos a hormigón, incluso estos, totalmente colocado	25,20
		VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.08.44	ml	PERFIL DE ACERO IPN 180 PARA SOPORTE DE CARTELES Perfil de acero IPN 180 para soporte de carteles informativos incluso p.p. placa base soldada de espesor 20 mm, con 4 taladros para colocar con pernos a hormigón, incluso estos, totalmente colocado	57,75
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.08.45	ml	PERFIL DE ACERO IPN 200 PARA SOPORTE DE CARTELES Perfil de acero IPN 200 para soporte de carteles informativos incluso p.p. placa base soldada de espesor 20 mm, con taladros para colocar con pernos a hormigón, incluso estos, totalmente colocado	62,00
		SESENTA Y DOS EUROS	
01.08.46	ml	PERFIL DE ACERO IPN 220 PARA SOPORTE DE CARTELES Perfil de acero IPN 220 para soporte de carteles informativos incluso p.p. placa base soldada de espesor 20 mm, con taladros para colocar con pernos a hormigón, incluso estos, totalmente colocado	79,00
		SETENTA Y NUEVE EUROS	
01.08.47	ml	PERFIL DE ACERO IPN 260 PARA SOPORTE DE CARTELES Perfil de acero IPN 260 para soporte de carteles informativos incluso p.p. placa base soldada de espesor 20 mm, con taladros para colocar con pernos a hormigón, incluso estos, totalmente colocado	85,00
		OCHENTA Y CINCO EUROS	
SUBCAPÍTULO 01.09 BARRERAS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO			
01.09.01	m	REPOSICION O COLOCACION DE BARRERA Reposición o colocación de barrera tipo "New Jersey" con encofrado móvil	130,00
		CIENTO TREINTA EUROS	
01.09.02	m	REPARACION DE BARRERA Reparación de barrera tipo "New Jersey" con encofrados incluidos todos los conceptos para la realización de los trabajos excepto el hormigón	71,08
		SETENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.09.03	m	REPOSICION O COLOCACION DE PRETIL Reparación o colocación de Pretil clase P con barandilla incluidos materiales y trabajos necesarios	400,54
		CUATROCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.09.04	m	REPOSICION DE BARRERA BIONDA Reposición de barrera "bionda"	18,10
		DIECIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.09.05	m	COLOCACION DE BARRERA BIONDA Colocación de barrera "bionda" nueva	12,63
		DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.09.06	m	REPOSICION DE BARRERA METALICA Reposición de barrera metálica de protección para motoristas	6,10
		SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.09.07	m	COLOCACION DE BARRERA METALICA Colocación de barrera metálica de protección para motoristas	4,44
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.09.08	m2	REPARACION O COLOCACION DE VALLA METALICA Reparación y / o reposición de valla de malla metálica tipo "Rivisa"	25,57
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.09.09	m2	REPARACION O COLOCACION DE VALLA DE MALLA METALICA Reparación y / o reposición de valla de malla metálica incluido material y mano de obra	14,74
		CATORCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.09.10	Ud	REPOSICION O COLOCACION DE BALIZAMIENTO Reposición o colocación de balizamiento con captafaros en la barrera bionda	2,33
		DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.09.11	Ud	REPOSICION DE BALIZAMIENTO OJO DE GATO Reposición de balizamiento con 'ojos de gato'	3,22
		TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
01.09.12	Ud	REPOSICION DE BALIZAMIENTO PALOS GUIA Reposición o colocación de balizamiento con palos guía	8,73
		OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.09.13	m	REPARACION O COLOCACION DE BARANDILLA Colocación o Reparación de barandilla metálica tipo 'G', para colocar sobre pretilas de hormigón	57,93
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.09.14	m	REPINTADO DE BARANDILLA Repintado de barandilla metálica	18,41
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.09.15	m2	REPINTADO DE ANTEPECHO Repintado de antepecho de pretilas	7,37
		SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.09.16	Ud	REPOSICION DE BALIZAMIENTO DE VERTICE 60 cm Reposición de balizamiento con hito de vértice de 60 cm de diámetro	158,05
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
01.09.17	Ud	REPOSICION DE BALIZAMIENTO DE VERTICE 90 cm Reposición de balizamiento con hito de vértice de 90 cm de diámetro	167,91
		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.09.18	Ud	REPOSICION DE BALIZAMIENTO DE VERTICE 120 cm Reposición de balizamiento con hito de vértice de 120 cm de diámetro	216,00
		DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS	
01.09.19	Ud	REPOSICION DE BALIZAMIENTO DE VERTICE 180 cm Reposición de balizamiento con hito de vértice de 180 cm de diámetro	274,73
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.09.20	Ud	BASE DE SUSTENTACION Base de sustentación de hito H-75 incluida colocación	13,89
		TRECE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.09.21	Ud	REPOSICION DE BALIZAMIENTO Reposición de balizamiento con hito H-75 (Tipo "Sevillana")	39,04
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
01.09.22	Ud	REPOSICION Y COLOCACION DE PILONA Reposición y colocación de pilona de media	39,30
		TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
01.09.23	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AMORTIGUADOR Suministro y colocación de amortiguador de impacto completo	22.434,49
		VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.09.24	Ud	OPERACION DE CALIBRACION Operaciones de calibración de amortiguador de impacto completo	198,86
		CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.09.25	m	REPOSICION DE BARRERA Reposición de barrera tubular	21,86
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.09.26	m	REPOSICION DE PRETIL Reparación de Pretil tipo "Francesa" con postes cada 2 m.	184,65
			CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.09.27	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTUCHOS Suministro y colocación Cartuxus para amortiguador de impacto tipo quardguard o similar	1.268,87
			MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.09.28	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NARIZ Suministro y colocación Nariz amarillo para amortiguador de impacto tipo quardguard o similar	995,71
			NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
01.09.29	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NARIZ EUROPEO Suministro y colocación Nariz europeo liso para amortiguador de impacto tipo quardguard o similar	971,95
			NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.09.30	Ud	SUMINSITRO Y COLOCACION DE PANELES Suministro y colocación Paneles sistema europeo para amortiguador de impacto tipo quardguard o similar	1.105,00
			MIL CIENTO CINCO EUROS
01.09.31	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES SISTEMA ANCHO Suministro y colocación Paneles sistema ancho por amortiguador de impacto tipo quardguard o similar	1.252,30
			MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
01.09.32	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTUCHOS Suministro y colocación Cartuxus para amortiguador de impacto tipo Great o similar	1.162,02
			MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS
01.09.33	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NARIZ AMARILLO Suministro y colocación Nariz amarillo para amortiguador de impacto tipo Great o similar	812,65
			OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.09.34	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES Suministro y colocación Paneles para amortiguador de impacto tipo Great o similar	931,44
			NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.09.35	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIAFRAGMA Suministro y colocación Diafragma para amortiguador de impacto tipo Quardguard, Great, Sandwich o similar	1.387,60
			MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
01.09.36	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTUCHOS 80-81 Suministro y colocación Cartuxus 80-81 para amortiguador de impacto tipo Sandwich o similar	1.287,82
			MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
01.09.37	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTUCHOS 82 Suministro y colocación Cartuxus 82 por amortiguador de impacto tipo Sandwich o similar	1.639,44
			MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.09.38	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NARIZ PARA AMORTIGUADOR Suministro y colocación Nariz para amortiguador de impacto tipo Sandwich o similar	1.682,21
			MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
01.09.39	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES PARA AMORTIGUADOR Suministro y colocación de paneles para amortiguador de impacto tipo Sandwich o similar	1.192,79
			MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Y NUEVE CÉNTIMOS
01.09.40	ml	REPOSICION O REPARACION DE BARRERA PMC2/10a CADA 2 m Reparación o reposición de barrera tipo PMC2/10a, de 1, 00 m de altura con montantes cada 2 m., totalmente colocada.	278,68
			DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.09.41	ml	REPOSICION O REPARACION DE BARRERA PMC2/10a CADA 1 m Reparación o reposición de barrera tipo PMC2/10a, de 1, 00 m de altura con montantes cada 1 m. totalmente colocada	304,69
			TRESCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
01.09.42	Ud	REPOSICION O REPARACION DE BARRERA PMC2/10a Reparación o reposición de extremo de barrera tipo PMC2/10a, de 1, 00 m de altura totalmente colocada	445,28
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
01.09.43	Ud	REPOSICION O REPARACION DE ANCLAJE EN "U" Reparación o reposición de anclaje en " U "con barra de acero corrugado de 16 mm de diámetro, incluyendo perforaciones, colocado con inyectado continuo con resina, en estructura de hormigón	15,42
			QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
01.09.44	Ud	REPOSICION O REPARACION DE ANCLAJE EN "U" EN PLACA EXISTENTE Reparación o reposición de anclaje en" U "con barra de acero corrugado de 16 mm de diámetro, soldado a placa de anclaje existente	16,67
			DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.09.45	m	DESMONTAJE Y/O RETIRADA DE BARRERA Desmontaje de barrera de seguridad existente, doble o simple, incluso p.p de postes y traslado a lugar de acopio o vertedero	9,78
			NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.09.46	m	RETIRADA DE BARRERA NEW JERSEY Retirada de barrera new jersey, incluidos medios auxiliares y transporte a vertedero o lugar de acopio.	5,10
			CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 01.10 OTROS			
01.10.01	Kg	ACERO A/42B Acero A/42B (S275 JR), galvanizado, en perfiles laminados, trabajado en taller y colocado a la obra con soldadura suministro y colocación de FLEXILAM QUASH FR 2000 BL 30X930X1000 + ALUM de 3cm de grosor	2,52
			DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
01.10.02	m2	SUMINISTRO Y COLOCACION FLEXILAM 25,30 Suministro y colocación de placas de policarbonato compacto, con aislante acústico de 32DB, según norma DIN 52210-75RW	
			VEINTICINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
01.10.03	m2	SUMINISTRO Y COLOCACION PLACAS POLICARBONATO Suministro y col. de vinilo sobre policarbonato	132,10
			CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
01.10.04	m2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VINILO Suministro y col. de vinilo sobre policarbonato	74,12
			SETENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
01.10.05	Ud	FORMACION DE CAJETIN Formación de cajetín con mortero autonivelante para apoyo de pantallas acústicas	22,28
			VEINTIDOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
01.10.06	m	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE 'Barandilla de acero inoxidable TIPO AISI-316, formado por perfil continuo de acero inoxidable, con vidrio laminar de seguridad 10 +10 mm con butiral transparente serigrafiado	818,98
			OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.10.07	m2	PANTALLA ANTIRUIDO DE 2 A 3 m Pantalla antiruido fonoaillant de 2 a 3 m. de altura, formada por una placa de metacrilato de 15 mm. De espesor, totalmente colocada incluida parte proporcional de uniones y accesorios y poste de refuerzo de acero galvanizado cada 2 m.	168,52
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.10.08	m2	PANTALLA ANTIRUIDO DE 1,5 A 3 m Pantalla antiruido fonoaillant de 1,5 a 3 m. de altura, formada por una placa de vidrio estratificado de 15 mm. De espesor, totalmente colocada incluida parte proporcional de uniones y accesorios y poste de refuerzo de acero galvanizado cada 3 m.	178,23
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
01.10.11	m2	REPARACION DE PANTALLAS Reparación de pantallas prefabricadas tipo o modelo C-31 GRAN VIA (2500 x 3200 x 80 mm)	244,14
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.10.12	Ud	PANTALLAS ANTISONORO MODELO C-31 Pantallas antisonoros tipo o modelo C-31 GRAN VIA	2.395,79
		DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.10.13	m	CERRAMIENTO SIMPLE TORSIÓN Cerramiento de 2,00 m de altura con malla metálica de simple torsión 50-17-14 galvanizada y plastificada, postes de sujeción plastificados, incluso cimentación tensado y atirantado.	25,00
		VEINTICINCO EUROS	
01.10.14	UD	SUSCRIPCIÓN AFNOR SAGA WEB Suscripción anual a la web de actualización normativa francesa	1500,00
		MIL QUINIENTOS EUROS	
CAPÍTULO 02 CONSERVACION-MANTENIMIENTO ORDINARIO - INSTALACIONES			
SUBCAPÍTULO 02.01 ALUMBRADO			
02.01.01	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA ESTANCA DE FLUORESCENCIA (2 x 36) IP-55 Suministro y colocación Luminaria estanca de fluorescencia (2 x 36) IP-55	54,43
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.01.02	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA VSAP de 150 W Suministro y colocación Lámpara VSAP de 150 W	43,99
		CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.01.03	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA VSAP de 250 W Suministro y colocación Lámpara VSAP de 250 W	46,31
		CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
02.01.04	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA VSAP de 400 W Suministro y colocación Lámpara VSAP de 400 W	48,62
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.01.05	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE ALUMBRADO EXTERIOR DE LED'S . Suministro y colocación Luminaria de alumbrado exterior de LED'S equivalente a las de VSAP de 250W.	1.439,64
		MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.01.06	Ud	LAMPARA V.S.A.P. de 400W Lámpara V.S.A.P. de 400W	26,00
		VEINTISEIS EUROS	

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.07	ml	CABLE DE 48 F.O. Cable de 48 F.O.	5,09
			CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
02.01.08	Ud	FLUORESCENTE DE 49W Lámpara fluorescente TL5 49W	6,00
			SEIS EUROS
02.01.09	Ud	LAMPARA V.S.A.P. de 250W. Lámpara V.S.A.P. de 250W.	24,00
			VEINTICUATRO EUROS
02.01.10	Ud	LAMPARA V.S.A.P. de 150W Lámpara V.S.A.P. de 150W	23,00
			VEINTITRES EUROS
02.01.11	Ud	FLUORESCENTE 80W Lámpara fluorescente TL5 80W	8,00
			OCHO EUROS
02.01.12	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUORESCENTES DE OTRAS POTENCIAS Suministro y colocación Tubo fluorescente de otras potencias	9,04
			NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
02.01.13	Ud	EQUIPO ARRANQUE ELECTRONICO DE ALUMBRADO Equipo de arranque electrónico de alumbrado	48,00
			CUARENTA Y OCHO EUROS
02.01.14	Ud	REPUESTOS EN REPARACION DE EQUIPO COMPLEO VSAP Repuesto en reparación en equipo completo VSAP de alumbrado incluido lámpara	56,00
			CINCUENTA Y SEIS EUROS
02.01.15	Ud	PROYECTOR COMPLETO TUNEL Proyector completo de iluminación de túnel	250,00
			DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
02.01.16	Ud	LUMINARIA AUTONOMA DE EVACUACION Luminaria autónoma de evacuación	380,00
			TRESCIENTOS OCHENTA EUROS
02.01.17	Ud	KIT PARA ILUMINARIA DE EMERGENCIA Kit para luminaria de emergencia	50,00
			CINCUENTA EUROS
02.01.18	Ud	FLUORESCENTE 58W Fluorescente 58W de alto rendimiento	9,15
			NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
02.01.19	Ud	BACULO DE ALUMBRADO DE 12m Báculo de alumbrado troncocónico de 12m, de 4 mm de espesor	510,00
			QUINIENTOS DIEZ EUROS
SUBCAPÍTULO 02.02 VENTILACION			
02.02.01	Ud	VENTILADOR DE CUALQUIER POTENCIA Ventilador de cualquier potencia.	4.682,00
			CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS
02.02.02	ml	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ASPIRACION REFORZADO Suministro y colocación de tubo de aspiración reforzado para detectores de CO y NO2 tipo oflex, de diámetros entre 25 a 50 mm. Y de tubo de aspiración para opacímetros de polietileno, de diámetros entre 25 a 50 mm.	5,37
			CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
02.02.03	Ud	REVISION GENERAL DE VENTILADOR DE TUNEL POR EMPRESA HOMOLOGADA Revisión general de ventilador de túnel por empresa homologada	140,00
			CIENTO CUARENTA EUROS
02.02.04	Ud	REVISION GENERAL DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO POR EMPRESA HOMOLOGADA Revisión general de equipo acondicionador partido, expansión directa, por empresa homologada.	42,50
			CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
02.02.05	Ud	REVISION GENERAL POR EMPRESA HOMOLOGADA DE ENFRIADORA Revisión anual por empresa homologada de enfriadora.	375,00
			TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.03 ELECTRICIDAD			
02.03.01	Ud	REVISION ANUAL DE CENTRO DE TRASFORMACION TIPO 1 Revisión anual según normativa de aplicación de Centro de Transformación de relación 30kV/420 V constituido por: 2 conjuntos de celdas: Entrada, salida y protección de transformador 2 transformadores de potencia 1250 kVA ó 1600 kVA	467,85
			CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.03.02	Ud	REVISION ANUAL DE CENTRO DE TRANSFORMACION TIPO 2 Revisión anual según normativa de aplicación de Centro de Transformación de relación 13,2kV/420 V constituido por: 2 conjuntos de celdas: Entrada, salida y protección de transformador 1 transformadores de potencia 250 kVA ó 400 kVA	467,85
			CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.03.03	Ud	REVISION ANUAL DE CENTRO DE TRANSFORMACION TIPO 3 Revisión anual según normativa de aplicación de Centro de Transformación (Subestación) de relación 30kV/420 V constituido por: 2 conjuntos de celdas: Acometida, medida, protección de transformador y salida. Celda enlace entre grupo de celdas (mandos motorizados 110V) 1 transformador de potencia 400 kVA	935,71
			NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
02.03.04	Ud	REVISION ANUAL DE CENTRO DE TRANSFORMACION TIPO 4 Revisión anual según normativa de aplicación de Centro de Transformación (CMR) de relación 30kV/420 V constituido por: 2 conjuntos de celdas: Acometida, protección de transformador y salida. (mandos motorizados 110V) 1 transformador de potencia 400 kVA	584,82
			QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
02.03.05	Ud	REVISION TRIANUAL PERIODICA DE ALTA TENSION POR PERSONAL ACREDITADO Revisión trianual periódica de Alta Tensión por personal acreditado	1.130,00
			MIL CIENTO TREINTA EUROS
02.03.06	Ud	REVISION QUINQUENAL PERIODICA DE BAJA TENSION Revisión quinquenal periódica de Baja Tensión	4.480,00
			CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS
02.03.07	Ud	REVISION ANUAL DE SAI Revisión anual por empresa homologada de SAI	1.746,00
			MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS
02.03.08	Ud	REVISION ANUAL DE GRUPO ELECTROGENO Revisión anual por empresa homologada de grupo electrógeno	635,00
			SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS
SUBCAPÍTULO 02.04 PCI			
02.04.01	Ud	REVISION DE CENTRAL DE DETECCION DE INCENDIOS Revisión sistemática anual de central de detección de incendios (no incluye materiales)	228,79
			DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
02.04.02	Ud	REVISION SITEMATICA ANUAL DE EXTINTOR Revisión sistemática anual de extintor (no incluye materiales)	26,09
			VEINTISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
02.04.03	Ud	REVISION ANUAL DE GRUPO DE BOMBEO DE INCENDIOS Revisión anual por empresa homologada de grupo de bombeo de incendios completo, según normativa y recomendaciones del fabricante.	240,00
			DOSCIENTOS CUARENTA EUROS
02.04.04	Ud	REVISION ANUAL DE SISTEMAS DE EXTINCION AUTOMATICA Revisión anual de Sistema de extinción automática por gas o agua nebulizada realizado por empresa homologada, según procedimiento del fabricante, y normativa vigente de aplicación.	550,00
			QUINIENTOS CINCUENTA EUROS

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.05	Ud	REVISIÓN ANUAL DE SISTEMA DE HIDRANTES Revisión anual por empresa homologada de HIDRANTES según normativa vigente y recomendaciones del fabricante.	22,00
		VEINTIDOS EUROS	
CAPÍTULO 03 CONTROL DE ESTADO E INSTRUMENTACIÓN			
SUBCAPÍTULO 03.01 ESTRUCTURA			
03.01.01	Ud	PUESTA A DISPOSICIÓN DE GRÚA DE HASTA 15 m Transporte y puesta a disposición de grúa de hasta 15 m de altura	234,00
		DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS	
03.01.02	día	ALQUILER DE GRÚA DE HASTA 15 m Día de alquiler de grúa de hasta 15 m de altura	224,00
03.01.03	m2	ALQUILER DE ANDAMIO Alquiler, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero con doble barandilla quitamiedo de seguridad, plataformas de acero y escalera de acceso para alturas menores a 8m, incluso pp de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras y pp de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos, según Normativa CE y RD 2177/2004.	11,00
		ONCE EUROS	
03.01.04	día	LECTURA DE DISPOSITIVOS AUSCULTACIÓN ESTRUCTURAS Jornada de técnico en instrumentación y ayudante en labores de medida y control de dispositivos de control y auscultación de estructuras, incluyendo parte proporcional de informe de resultados y amortización de equipos de medida.	850,00
		OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	
SUBCAPÍTULO 03.02 GEOTECNIA			
03.02.01	día	GEOTÉCNICO SENIOR PARA INSPECCIONES DE CAMPO Coste diario de un consultor geotécnico senior para inspecciones de campo incluyendo pp de medios auxiliares	545,45
		QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.02.02	día	TOPÓGRAFO PARA LECTURA DE APARATOS EN HORARIO DIURNO Coste diario de un topógrafo para lectura de aparatos en horario diurno incluyendo pp de medios auxiliares	309,09
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
03.02.03	día	TOPÓGRAFO PARA LECTURA DE APARATOS EN HORARIO NOCTURNO O FESTIVOS Coste diario de un topógrafo para lectura de aparatos en horario nocturno o festivo incluyendo pp de medios auxiliares	618,18
		SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
03.02.04	día	TOPÓGRAFO PARA LECTURA DE APARATOS EN HORARIO NOCTURNO Y FESTIVOS Coste diario de un topógrafo para lectura de aparatos en horario nocturno y festivo incluyendo pp de medios auxiliares	927,27
		NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
03.02.05	día	AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA PARA LECTURA DE APARATOS EN HORARIO Coste diario de un auxiliar de topografía para lectura de aparatos en horario diurno incluyendo pp de medios auxiliares	136,36
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.02.06	día	AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA PARA LECTURA DE APARATOS EN HORARIO NOCTURNO O FESTIVO Coste diario de un auxiliar de topografía para lectura de aparatos en horario nocturno o festivo incluyendo pp de medios auxiliares	272,72
		DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.07	día	AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA PARA LECTURA DE APARATOS EN HORARIO NOCTURNO O FESTIVO Coste diario de un auxiliar de topografía para lectura de aparatos en horario nocturno y festivo incluyendo pp de medios auxiliares	409,08 CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
03.02.08	día	TÉCNICO DE INSTRUMENTACIÓN PARA LECTURA DE APARATOS EN HORARIO DIURNO Coste diario de un técnico de instrumentación para lectura de aparatos en horario diurno	190,91 CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
03.02.09	día	TÉCNICO DE INSTRUMENTACIÓN PARA LECTURA DE APARATOS NOCTURNO O FESTIVO Coste diario de un técnico de instrumentación para lectura de aparatos en horario nocturno o festivos incluyendo pp de medios auxiliares	381,82 TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
03.02.10	día	TÉCNICO DE INSTRUMENTACIÓN PARA LECTURA DE APARATOS NOCTURNO Y FESTIVO Coste diario de un técnico de instrumentación para lectura de aparatos en horario nocturno incluyendo pp de medios auxiliares	572,73 QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA
03.02.11	Ud	HITO DE NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Hito de nivelación de presión, totalmente instalado	33,28 TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
03.02.12	Ud	DIANA DE LECTURA TOPOGRÁFICA Diana de lectura topográfica, totalmente instalado	28,85 VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
03.02.13	Ud	BASE PROFUNDA DE REFERENCIA TOPOGRÁFICA Base profunda de referencia topográfica, totalmente instalada	974,34 NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.02.14	Ud	CÉLULA DE CARGA HIDRÁULICAS PARA ANCLAJES Célula de carga hidráulicas para anclajes, totalmente instalada	3.200,00 TRES MIL DOSCIENTOS EUROS
03.02.16	Ud	CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA ANCLAJES Célula de carga eléctrica para anclajes, totalmente instalada incluyendo cableado y armario	1.800,00 MIL OCHOCIENTOS EUROS
03.02.17	Ud	PERNO DE LECTURA DE CONVERGENCIA EN TÚNEL Perno de lectura de convergencia en túnel (anilla o miniprisma topográfico), totalmente instalada	208,01 DOSCIENTOS OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS
03.02.18	Ud	PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE EN INTERIOR DE SONDEO Piezómetro de cuerda vibrante en interior de sondeo	350,00 TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS
03.02.19	Ud	ENSAYO DE TESADO DE ANCLAJE MULTIFILAR DE CABLES Ensayo de aceptación de tesado de anclaje multifilar de cables hasta 120 toneladas, incluso operación de retesado	350,00 TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS
03.02.20	Ud	ENSAYO DE TESADO DE ANCLAJE MONOBARRA Ensayo de aceptación de tesado de anclaje de monobarra hasta 90 toneladas, incluso operación de retesado	300,00 TRESCIENTOS EUROS
03.02.21	Ud	ENSAYO DE PERMEABILIDAD LUGEON Ensayo de permeabilidad Lugeon, mediante obturadores en tramos de hasta 5 m	172,70 CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
03.02.22	Ud	ENSAYO DE PERMEABILIDAD LEFRANC Ensayo de permeabilidad Lefranc, de carga constante	105,60 CIENTO CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.23	Ud	ENSAYO DE PERMEABILIDAD LEFRANC Ensayo de permeabilidad Lefranc a presión variable mediante descenso de lámina de agua incluso interpretación de resultados por técnico cualificado e informe de ensayo	105,60
			CIENTO CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
03.02.24	ml	PERFORACIÓN A DESTROZA Perforación en terreno indiferenciado a destroza, a cualquier profundidad, incluso p.p. de desplazamientos de sondas y personal desde parque-almacén y entre puntos y emplazamiento y emboquille de la sonda	35,00
			TREINTA Y CINCO EUROS
03.02.25	ml	PERFORACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGO Perforación en terreno indiferenciado con recuperación continua de testigo, a cualquier profundidad, incluso p.p. de desplazamientos de sondas y personal desde parque-almacén y entre puntos y emplazamiento y emboquille de la sonda	95,00
			NOVENTA Y CINCO EUROS
03.02.26	ml	RECARGO POR PERFORACIÓN INCLINADA Recargo por perforación en sondeos inclinados, en cualquier ángulo respecto a la vertical, en cualquier clase de terreno	12,00
			DOCE EUROS
03.02.27	ml	RECARGO POR PERFORACIÓN DESDE INTERIOR DE TÚNELES Recargo por perforación de sondeos desde el interior de túneles existentes	18,00
			DIECIOCHO EUROS
03.02.28	ml	TUBERÍA PIEZOMÉTRICA Tubería piezométrica de PVC ranurado instalada en sondeo	11,00
			ONCE EUROS
03.02.29	ml	TUBERÍA INCLINOMÉTRICA Tubería inclinométrica doblemente ranurado en aluminio anodizado incluso relleno, manguitos, elementos auxiliares y anclaje en fondo, totalmente instalada en sondeo	22,00
			VEINTIDOS EUROS
03.02.30	ml	OBTURACIÓN SONDEO CON LECHADA Obturación de sondeo con lechada de cemento-bentonita	6,60
			SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
03.02.31	ml	OBTURACIÓN SONDEO CON MORTERO Obturación de sondeo con mortero	13,20
			TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
03.02.32	Ud	BOCA Y TAPA CON CIERRE FIJO Boca y tapa con cierre fijo para protección de sondeos	72,60
			SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
03.02.33	Ud	CAJA PORTATESTIGOS Caja portatestigos	17,00
			DIECISIETE EUROS
03.02.34	Hora	PARADA Parada por orden del cliente o causas ajenas a la empresa	81,00
			OCHENTA Y UN EUROS
03.02.35	ml	SUPERVISIÓN DE SONDEO Supervisión de sondeo, testificación y elaboración de la columna por técnico superior cualificado, incluyendo parte y fotografía	16,50
			DIECISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
03.02.36	Ud	CALICATA Calicata bajo la supervisión de técnico superior especialista, incluida testificación, ensayos in situ y registro fotográfico	192,00
			CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS
03.02.37	Ud	TOMA DE MUESTRA Toma de muestra en saco de peso > 50 Kg	13,00
			TRECE EUROS
03.02.38	Ud	TOMA DE MUESTRA ALTERADA Toma de muestra alterada	13,00
			TRECE EUROS

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.03 FIRMES Y SEÑALIZACIÓN			
03.03.01	Ud	MOVILIZACIÓN Y TRANSPORTE EQUIPO AUSCULTACIÓN Movilización y transporte de equipos para la medida de valores de IRI, CRT o retroreflexión.	3.480,00
			TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS
03.03.02	Km	ESTUDIO DE DEFLEXIONES Estudio de deflexiones del firme, mediante el ensayo con deflectómetro de impacto en firmes con carga de 65 kN.	146,53
			CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.03.03	día	COEFICIENTE DE RETROFLEXION Coeficiente de retroreflexión señalización vertical, según la UNE 135350 EX	513,42
			QUINIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
03.03.04	Km	MEDIDA DE IRI Medida del índice de regularidad internacional (IRI) según norma 330/98	22,00
			VEINTIDOS EUROS
03.03.05	Km	MEDIDA CRT Estudio del coeficiente de rozamiento transversal (CRT) según norma 336/92	46,00
			CUARENTA Y SEIS EUROS
03.03.06	Km	MEDIDA COEFICIENTE RETORREFLEXIÓN MARCAS VIALES Estudio del coeficiente de retrorreflexión en marcas viales.	15,00
			QUINCE EUROS
SUBCAPÍTULO 03.05 SEGURIDAD VIAL			
03.05.09	Ud	INFORME DE ACCIDENTES CON HASTA 3 VEHÍCULOS IMPLICADOS 4 Informe de accidentes con hasta 3 vehículos implicados (motocicletas, turismos y similares) según se indica en el anejo 4.	400,00
			CUATROCIENTOS EUROS
03.05.10	Ud	INFORME DE ACCIDENTES CON VEHÍCULOS DESTINADOS AL TRANSPORTE PERSONAS O MERCANCIAS Informe de accidentes con vehículos implicados destinados al transporte	800,00
			OCHOCIENTOS EUROS
03.05.11	Ud	INFORME DE ACCIDENTES MÚLTIPLES O DE GRAN COMPLEJIDAD Informe de accidentes múltiples o de gran complejidad, tanto por el número de vehículos, como por la tipología de los mismos y la dificultad de la investigación según se indica en el anejo 4.	1.200,00
			MIL DOSCIENTOS EUROS
03.05.12	Ud	HORA DE CONSULTORÍA Hora de consultoría para diversos estudios, auditorias e informes relacionados con la seguridad vial	45,00
			CUARENTA Y CINCO EUROS
SUBCAPÍTULO 03.06 OTROS			
03.06.01	día	INSPECCION DE TUBERIA Auscultación de la red de drenaje mediante cámara dirigida	598,95
			QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
03.06.02	Ud	ENSAYO NO DESTRUCTIVO DE INSPECCION SOLDADURA RADIOGRAFIA Ensayo no destructivo de inspección de soldadura por radiografía con película de 10x40 cm, para estructuras metálicas según la Norma UNE-EN 12517	24,77
			VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.06.03	Ud	ENSAYO NO DESTRUCTIVO DE SOLDADURAS MEDIANTE LIQUIDOS Ensayo no destructivo de inspección de soldadura mediante líquidos penetrantes, por estructuras metálicas, según la Norma UNE-EN 14612	18,34
			DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO

ANEXO 1 a: CUADRO DE PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.06.04	Ud	ALQUILER DE MAQUINARIA DE HUMOS Alquiler de maquinaria de humos, incluido traslado y servicio de aparador	CÉNTIMOS DOCE MIL EUROS 2.700,00
03.06.05	Ud	BOTE DE HUMO Unidad de bote de humo	DOS MIL SETECIENTOS EUROS 100,00 CIEN EUROS

ANEXO 1B

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº EXP: SA/1/2019

ANEXO 1B: CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	€/ UNIDAD (sin IVA)
1	h	Equipo extendido lechada	51,62
2	h	Barredora autopropulsada	32,45
3	h	Barredora-aspiradora para mezclas drenantes	44,25
4	h	Máquina con cepillo limpiador	33,19
5	h	Segadora-desbrozadora autopropulsada de hasta 1m de frente de ataque	22,13
6	h	Hidrosebradora montada sobre camión	29,50
7	h	Máquina de pintar marcas viales autopropulsada	28,03
8	h	Máquina de pintar marcas viales manual	19,91
9	h	Máquina para construcción de barrera rígida tipo New Jersey	110,62
10	h	Furgoneta	5,39
11	h	Todo terreno	6,27
12	h	Furgón	7,38
13	h	Compresor con 2 martillos neumáticos	3,70
14	h	Compresor con 3 martillos neumáticos	5,90
15	h	Compresor con 4 martillos neumáticos	8,11
16	h	Grupo electrógeno 20/30 KVA	5,17
17	h	Placa vibrante	2,21
18	h	Vibrador	2,21
19	h	Equipo corte Oxiacetilénico	3,70
20	h	Equipo gunitado	165,92
21	h	Equipo perforación	55,31
22	h	Equipo soldadura eléctrica	2,00
23	h	Motosierra	0,37
24	h	Segadora manual	0,37
25	h	Martillo picador eléctrico	2,21
26	h	Hormigonera pequeña	2,21
27	h	Carro móvil	1,11
28	h	Selladora de juntas	5,04
29	h	Sierra radial con disco abrasivo	1,46
30	h	Sierra circular	3,70
31	UD	Bobina contactor 230V LX1D2M7 TELEMECANIQUE	211,62
32	UD	Bobina contactor 24V LX1D6B5 TELEMECANIQUE	96,24
33	UD	Bobina de disparo COMPACT NS MXISHT 29388 MG	289,51
34	UD	Bobina mínima tensión MN/UVR 29407 MG	237,05
35	UD	Bobina mínima tensión MN/UVR 380V	237,05
36	UD	Mando eléctrico COMPACT NS1MT250131541 MG	993,03
37	UD	Mando eléctrico COMPACT NS/MT100-160/29434 MG	520,76
38	UD	Bobina COMPACT NS MXISHT 44914 MG	341,12
39	UD	Bobina COMPACT NS MXISHT 29387 MG	289,51
40	UD	Mando eléctrico COMPACT NS/MT 160/400/32641 MG	927,17
41	UD	Mando eléctrico COMPACT MASTERPACK NW2ON1/2000A147679	3.876,95
42	UD	Motor bomba principal ZAA91-ZV00	4.737,66
43	UD	Kit bombas GRUNDFOS SERV1 CR 96416580	2.753,76
44	UD	Válvula de reducción de presión 1'5-6 bar VENTEX	305,09
45	UD	Válvula con purgador PN	305,09
46	UD	Hidráulica interior para bomba GRUNDFOS	1.204,18
47	UD	Adaptador mangueras GUILLERMIN 110	63,94
48	UD	Adaptador mangueras GUILLEMIN-BARCELONA EF 110	63,94
49	UD	Adaptador mangueras GUILLEMIN-BARCELONA EF 45	39,03
50	Kg	Bomba de agua eléctrica FEKA 900M DAB 1390W	216,51
51	UD	Bomba agua eléctrica GARDEN FERR AQUAFORT 900W	186,30
52	UD	Válvula de paso	835,53
53	UD	Codo	90,73
54	UD	Rollo cinta aislante negra	1,22
55	m	Termorretractil/MDTA19/6-1000 GTI	0,91
56	UD	Empalme termo estado 1,7 mm	0,75
57	UD	Tornillo para bridas UNEX 1251	0,07
58	UD	Paquete bridas negras N-430/4 8 QUINTELA 2Oud	5,44
59	UD	Masilla aislante eléctrica S22	1,57
60	UD	Tapa bornes 10mm2 y 6mm2 PHOENIX CONTACT	0,21
61	UD	Prensaestopas doble negro 0 14 con soporte rectangular	1,38
62	UD	Tapa intercambiable ciega BJC 54061-C	1,62
63	Kg	Borne cuadro 6mm2 PHOENIX CONTAC/UK 5N	1,11
64	UD	Topes LEGRAND / 394 03/CUADRO	0,86
65	Kg	Borne 16mm2 SIGMA'S 16	1,11
66	UD	Borne de empalme caja 6mm2	1,11
67	UD	Rao cinta vulcanizada W963 PLYMOUTH	1,92
68	UD	Repartidor 45i80A	0,42
69	UD	Borne de cuadro 4mm2	1,11
70	UD	Tuerca PG16	0,12
71	UD	Borne de cuadro 2.5mm2 39060 LEGRAND	1,11
72	UD	Señalizador numérico abierto 1,5-2 5mm2 n° 0 barras3Oud	2,88
73	UD	Terminal horquilla abierto 2,5mm2	0,06
74	UD	Broca de acero al cobalto 4mm	3,02
75	UD	Broca acero HSS 2.5mm	2,22

ANEXO 1B: CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	€/ UNIDAD (sin IVA)
76	UD	Broca acero HSS 7.5mm	3,02
77	UD	Broca para hormigón SDS PLUS 6mm	3,43
78	UD	Cable aceflex 3x1,5mm/RV 0,6/1Kv	0,86
79	UD	Cable de tierra 16 mm2	4,13
80	UD	Cable desnudo de cobre 35mm2	1,88
81	m	Cable apantallado para señales analógicas de 2x1 5mm2	1,56
82	UD	Caja BJC superficie metálicas 150x65mm	30,31
83	UD	Racor metalico+tuercas PG11	2,62
84	UD	Tubo de PVC Interflex Ecoplas PG13	1,11
85	UD	Abrazadera L20	0,21
86	UD	Caja superficie metálicas 90x90mm	15,18
87	UD	Tapa final canaleta QUINTELA	1,92
88	UD	Angulo canafela QUINTELA	3,55
89	UD	Tabique separador QUIKITES/90/S	29,33
90	UD	Tubo flexible helicoidal 15 mm	3,23
91	UD	Caja tomas corriente GEWISS 2 II+T 220V y 211I+T	6,25
92	UD	Bandeja metálica perforada de 3mx25	11,33
93	UD	Manguito GEWISS RKM20 DX40 020	3,73
94	UD	Curva GEWISS RKS 20 DX40 120	2,93
95	UD	Tubo de PVC corrugado reforzado PG30	0,61
96	UD	Bote grasa contactos eléctricos Sofame1/996000	2,46
97	UD	papa ciega de cuadros de automáticos	0,37
98	UD	Caja de empalme de PVC 100X100	1,22
99	UD	Caja de empalme de PVC 100X150	1,22
100	UD	Caja estanca metálica alimentación luminaria túnel	69,91
101	UD	Caja SAREL superficie metálicas 160x160mm	15,18
102	UD	Contacto auxiliar OF 415V 3A/26924 MG	37,98
103	UD	Bloque de contactos GV3-A01 TELEMECANIQUE	16,34
104	UD	Bloque de contactos GV-2A131010 TELEMECANIQUE	11,47
105	UD	Contacto auxiliar OF+OF/SD NG125 MG	92,77
106	UD	Kit bobina apertura celdas 220 VCA-IV ORMAZABAL	382,66
107	UD	Motor de celda 48 VDC 30W CMP-V ORMAZABAL	463,22
108	UD	Mando motorizado CELDAS CML-24 ORMAZABAL	1.154,02
109	UD	Led señalización PT 1T-100/C6M-24 ORMAZABAL	13,37
110	UD	Bloques capacitativo celdas CGM-24 ORMAZABAL	450,34
111	UD	Led señalización PT CELDAS ALSTOM	13,37
112	UD	Bobina celdas Francia PA205146 MECALETRO	363,23
113	UD	Bobina celdas Francia 134AAD5E7/24V GAT ET	493,55
114	UD	Palanca cabinas dos posiciones ORMAZABAL	52,36
115	UD	Palanca maniobra cabinas OORRMMAAZZAABBAALL	43,30
116	UD	Cuadro cabinas SIMPLEX con batería	467,06
117	UD	BNC cosec. rápida/BNC RG 59 macho/hembra con cono rosca	1,11
118	UD	Conector informático RJ 45 con carcasa metálica	0,46
119	UD	Conector/SUB Db-9 Macho/hembra	0,61
120	UD	Conector ratón-teclado-pantalla DKVM-CV	6,80
121	UD	Conector BNC macho empotrable M8 tuerca	1,11
122	UD	Conector telefónico RJ11/6 pines	1,11
123	UD	Empalme rápido telefónico 8 pines	1,11
124	UD	BNC conector prensable hembra	1,11
125	UD	Contactador inversor 3P LC2-D1201M7T/023762 TELEM	110,99
126	UD	Contactador 3P 400V 11KW/LC1D25004M7/023388 TELEM	142,81
127	UD	Contactador CA2 DN31 TELEMECANIQUE	95,28
128	UD	Contactador 3P LCD1 D2500M7/023209 TELEM	72,21
129	UD	Contactador MG 2P CT 40A 250V/8,6 kw /15966	106,96
130	UD	Contactador 3P 20A 400V ES-320 /239320 HAGER	87,34
131	UD	Contactador 2P 20A 250V ES-220 /239220 HAGER	60,13
132	UD	Contactador KOBAN 3P 24A 40W 24140	81,70
133	UD	Contactador batería condensadores	72,21
134	UD	Cemento seco 920 en saco/25kg	0,16
135	UD	Garrafa anticongelante especial construcción 30 Kg	12,69
136	UD	Baldosa piedra mármol B0x40x3	32,94
137	UD	Baldosa blancas 20x20	3,28
138	UD	Cubo aglomerado asfáltico 25 Kg	20,05
139	UD	Arena mezclada	9,69
140	UD	Cemento cola 25kg	0,35
141	UD	Ladrillo tabique 50x20x5	0,15
142	UD	Solarete hormigón 66x45x4,5	3,16
143	UD	Junta elástica LOCK PLUS de KRAFFT 200g	2,73
144	UD	Tablero de encofrar 100x50	3,73
145	UD	Tablero de encofrar 200x50	5,40
146	UD	Tablones de encofrar 250x15x5	4,13
147	UD	Repartidor de video /AV-KDE/25	50,87
148	UD	Lente cámaras Philips 12mm F 1 4-300/LTC3244/20	200,97
149	UD	Lente cámaras AVENIR	200,97
150	UD	Cámara de color de CCD de 1/3"	534,67

ANEXO 1B: CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	€ / UNIDAD (sin IVA)
151	UD	Caja posicionadoras de telemetría LTC/8560/50	1.169,66
152	UD	Soporte para cámaras interiores1BW61HB	156,89
153	UD	Carcasa cámaras exteriores	340,32
154	UD	Carcasa para cámaras interiores	235,63
155	UD	Zoom auto iris 1/2" 8-120mm/F1,13/LMZ	1.174,30
156	UD	Tarjeta entrada video (Matriz de video)/LTC 8621/00	1.602,78
157	UD	Tarjeta salida video (Matriz de video)/LTC 8834/00	1.878,27
158	UD	Calefactor cámaras TV	17,54
159	UD	Keyboard port expandert LTC 8714 / 50	360,67
160	UD	Soporte para módulos Equitel 405C	42,15
161	UD	Descargador FLASHTRAB FLT 60-400PHOENIX CONTACT	57,48
162	UD	Luminacímometro SFLINTISLINT-C	263,32
163	UD	Carcasa luminancímetros/SPLIT-C	92,44
164	UD	Modulo control vibraciones ref. SPM VMM 14	220,74
165	UD	Tarjeta de control PT100 ref. MCR-T-UI-E-NC	273,09
166	UD	Anemómetro Lambrecht/0014680020400	2.524,53
167	UD	Armario gálibo	262,07
168	UD	Detector CO Dragger /6807389 DRAGUER	668,13
169	UD	Sensor CO Dragger /6609620 DRAGUER	668,13
170	UD	Llaves de apertura detectores de CO	1,62
171	UD	Soporte para opacímetros	96,27
172	UD	Sonda PTC	273,08
173	UD	Tarjeta ETD MXE4-3-053	1.218,11
174	UD	Detector fotoeléctrico XVK9ARCTLL/24V-220V TE LEM.	526,64
175	UD	Transductor de vibraciones	1.058,31
176	UD	Conjunto de rale de vibraci6n K2135	216,11
177	UD	Termopar ventilación BF	92,44
178	UD	Bloque diferencial VIGL/C60/ 2P 25A 30mA MG	86,88
179	UD	Bloque diferencial VIGI/C60 4P 25A 300mA MG	88,45
180	UD	Bloque diferencial VIGI/C60 4P 63A 300mA MG	118,57
181	UD	Bloque diferencial VIGI/NG125/4P/125A1300-1000mA MG	213,64
182	UD	Relé diferencial VIGIREX/380/415V/150680 MG	834,20
183	UD	Relé diferencial VIGIREX/RH328 AP 220-240V/50679 MG	862,26
184	UD	Bobina de medida toroidal VIGIREX/SA200 /50441 MG	173,20
185	UD	Argollas o grilletes	1,01
186	UD	Escuadra	0,36
187	UD	Cierres acero inoxidable	0,36
188	UD	Bisagra	2,12
189	UD	Taco autoperforante W-GS Metálico tipoZ/ 903252	0,41
190	UD	Soporte Inox rectangulares	6,95
191	UD	Soporte galvanizado cuadradillo	1,57
192	UD	Cerradura electrónica execution-B 24v	292,03
193	UD	Varilla roscada 10 mm	2,62
194	UD	Cáncamo cerrado M10 MACHO	1,62
195	UD	Eslinga	60,37
196	UD	Basculante	9,98
197	UD	Pernillo	0,91
198	UD	Remache aluminio/acero 4.9x45mm	0,15
199	UD	Ratan cámaras NackTC/30-40-7	1,16
200	UD	Rollo de filtro aislante	21,29
201	UD	F.O. SM 10/125 3mm FC/PC-FC/APC 5m	24,33
202	UD	Radiador aluminio 3 módulos	120,04
203	UD	Codo pvc 40mm/45°	2,12
204	UD	Codo pvc 32mm/90°	2,93
205	UD	Manguera de agua TATAY 1"	29,41
206	UD	Racor latón H/H 1/2	2,22
207	UD	T de pvc 40mm	4,13
208	UD	Codo pvc 32mm/45°	1,97
209	UD	Tubo de cobre 1/4"	51,46
210	UD	Reducción Cu 10/12mm	1,92
211	UD	Codo H/H Lakin 90° 22-3/4	3,83
212	UD	ITCu 22	6,75
213	UD	Curva H/H 90° Cu 12	2,93
214	UD	T Cu 12 hembra	2,93
215	UD	Onto con Have de paso	9,27
216	UD	Abrazadera tubo 30-45mm	1,62
217	UD	Rollo teflón 12x0,75	2,27
218	Kg	Decapante	13,08
219	UD	Abrazadera tubo 12-20mm	0,91
220	UD	Sellador de tuberías con teflón PACER/08000SP	2,42
221	UD	Junta tórica de caucho 70x5mm/7ONBRB000 EPIDOR	0,41
222	UD	Presostato INPAD 6B 213116bar	107,50
223	UD	Racor loco redo Cu 18-3/4"	6,55
224	UD	Reducción Fe 1 1/4" / 2"	2,22
225	UD	Abrazadera isofónica 115mm 4" M8-10	2,42

ANEXO 1B: CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	€/ UNIDAD (sin IVA)
226	UD	Abrazadera isofónica 40mm 1/4" M8-110	1,87
227	UD	Fuente alimentación PC 450W	32,73
228	UD	Fuente alimentación 240V AC- 24V DC PHOENIX CONTACT QUINT	303,59
229	UD	Fuente de alimentación convertidores 220V-12V/OMROM	75,65
230	UD	Fuente alimentación MATRIZ de video 24 V SCN-800-24	1.113,74
231	UD	Fuente de alimentación/PSU 230V-15V	187,65
232	UD	Fuente de alimentación convertidores equitet/MOD-407	140,89
233	UD	Transformador 220V / 15V	105,86
234	UD	Convertidor 24V DC / 12V DC / ROT 30/A	45,22
235	UD	Tarjeta de alimentación On matriz de video LTC 8805 / 50	926,44
236	UD	Transformador 240AC/24V 3A PULS	116,01
237	UD	Fuente alimentación PC 390W AC-PFC ICP ELECTRONIC	32,73
238	UD	Fusible SIBA E0110-24KV 16A /6379165	4,18
239	UD	Fusible SBA EOM 0-24KV 100A /6379905	26,50
240	UD	Fusible SCHEINER CF-24-63 110-24KV 63A	25,32
241	UD	Cartucho fusible con percutor clase GL GOULD/250A/36575	60,53
242	UD	Cartucho fusibles BUSSMAN 170M/690V/550A/5811	77,04
243	UD	Fusible con percutor BUSSMAN 170M/350A/3468	68,78
244	UD	Cartucho fusible BUSSMAN 170M/690V/400A/3819	70,71
245	UD	Cartucho fusible BUSSMAN 170M/690V/315A/3817	65,66
246	UD	Base portafusibles unipolar NH1-PP690V/250A FERRAZ	52,67
247	UD	Base portafusibles unipolar seccionable AKB UTE/500V/20A /211	49,58
248	UD	Fusible cerámicos 10x38 4A	2,09
249	UD	Fusible con percutor BUSSMAN 170M/415A/3470	73,63
250	UD	Protector sobretensión trafo VNH00280 DEHN SPD	65,26
251	UD	Fusible cerámicos 8 5x31,5 25A GL	2,12
252	UD	Electrodo 2,5mmx350mm OMNIA RUTILO	1,01
253	UD	Señal triangular obras 130x130	79,55
254	UD	Señal circular 40 km/h	79,55
255	UD	Seal triangular semáforo 130x130	79,55
256	UD	Detector humos ALARCOM OP 320C	62,12
257	UD	Sirena ALARCOM NS3-5	24,73
258	UD	Base pare detectores ALARCOM OP320C	62,12
259	UD	Pulsador fuego SYSTEM SENSOR M500KAC-E	62,23
260	UD	Detector temperatura NOT1FIER FDX-551REM	207,74
261	UD	Fotosensor NOTIFIER SDX751EM	164,77
262	UD	Base detectores NOTIFIER B501	62,12
263	UD	Centralita incendios ALARCON FC320C	5.717,34
264	UD	Tarjeta centralitas ALARMCON FCM4C2	457,66
265	UD	Base pulsadores de incendio. SR3T PC / ABS	62,23
266	UD	Tapa protectora pulsador de incendio.	6,04
267	UD	Cristal de protección	30,12
268	UD	Teclado ordenador	20,09
269	UD	Monitor ordenador 17"	142,50
270	UD	Ratón' ordenador sale control	9,17
271	UD	Impresora EPSON L0-580	192,66
272	UD	Switch HUB Ethernet 16/24 puertos/101100 Mb	342,64
273	UD	Unidad acceso múltiple Retex 4 ent/salfF260	479,46
274	UD	Multiplexor RAD/FCD-IMP	624,46
275	UD	Conexión informática UTP CAT5e UTP-020T	1,17
276	UD	Lámpara VSAP 100W	15,94
277	UD	Lámpara VSAP 150W	15,94
278	UD	Lámpara VSAP 250W	18,07
279	UD	Lámpara VSAP 400W	20,19
280	Litro	Lámpara VSAP VIALOX NAV-T 1000W	80,87
281	m	Luminaria túnel VSAP 400W	471,24
282	m	Luminaria time! VSAP 250W	468,64
283	m	Luminaria túnel VSAP 150W	460,63
284	m	Luminaria túnel VSAP 100W	450,96
285	UD	Equipo de encendido (Balasto, Condensadores y arrancador) 1000W	142,13
286	UD	Equipo de encendido (Balasto, Condensadores y arrancador) 400VV	95,10
287	UD	Equipo de encendido (Balasto, Condensadores y arrancador) 250W	78,60
288	UD	Equipo de encendido (Balasto Condensadores y arrancador) 150W-SOLO REACTANCIA DE VVMM	55,77
289	UD	Equipo de encendido (Balasto, Condensadores y arrancador) 100W	53,55
290	UD	Reactancia VSAP 1000W	31,32
291	UD	Reactancia VSAP 100W	13,44
292	UD	Condensador 250V 10uF	0,12
293	UD	Arrancador 70-400W	12,13
294	UD	Arrancador 1000W	21,15
295	UD	Soporte de acero inoxidable para proyectores	156,88
296	Litro	Latiguillo cable 3x2,5mm2 toma cetac para proyectores	4,15
297	UD	Juego de útiles maniobra torres alumbrado de BE	30,21
298	UD	Reactancia VSAP 250W	21,79
299	UD	Reactancia VSAP 150W	13,44

ANEXO 1B: CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	€/ UNIDAD (sin IVA)
300	UD	Reactancia VSAP 400W	31,32
301	UD	Arrancador 150W	12,13
302	UD	Pantalla fluorescente 1x18W estanca	16,93
303	UD	Pantalla fluorescente 1x36W estanca	26,40
304	UD	Difusor 36W nichos España	20,05
305	UD	Pantalla fluorescente 2x58W estanca	58,91
306	UD	Difusor 58W	21,15
307	UD	Pantalla fluorescente 2x36W estanca LOIR LYONAIS	41,29
308	m	Luminaria FOSNOVA DISANO 1731 FLC 2x26W NR2	41,29
309	UD	Platín THORH 2x28W 230V	28,20
310	m	Luminaria FOSNOVA DISANO 1911 27 FLC 2x26W BRL	41,29
311	UD	Soporte luminarias hierro	11,99
312	UD	Cono de señalización para linterna color amarillo	3,13
313	UD	Pila 1,5 V	1,01
314	UD	Linterna roja SUPER KRYPTON CEGASA	19,24
315	UD	Interruptor automático magneto térmico 2P/C6ON/B10N24076 MG	34,61
316	UD	Interruptor automático magneto térmico 2P/C6ON/B6A124075 MG	36,96
317	UD	Interruptor automático magneto térmico 2P/C6ON1C25A/24339 MG	70,56
318	UD	Interruptor crepuscular MULTI911C2000 MG	80,67
319	UD	Interruptor automático magneto térmico 2P/C601B40A/24081 MG	71,83
320	UD	Interruptor automático magneto térmico 4P/C6ON/C40A124367 MG	100,64
321	UD	Interruptor automático magneto térmico NS63014F/63A/29652 MG	870,19
322	UD	Interruptor automático magneto térmico NS25014P/31641MG	993,03
323	UD	Interruptor automático magneto térmico 3P/C6ON/C16/V24215 MG	66,01
324	UD	Interruptor automático magneto térmico NS160L/3P/30711 MG	520,76
325	UD	Interruptor automático magneto térmico NS250LJ3P131711MG	405,97
326	UD	Bloque de relés TM100D 29040 MG	265,46
327	UD	Bloque de relés TM5OD 29046 MG	282,03
328	UD	Interruptor automático magneto térmico 3P/C6ON/C6A/24348 MG	28,22
329	UD	Interruptor automático magneto térmico NS400N/4P/32694 MG	927,17
330	UD	Interruptor automático magneto térmico NG125N/4P1C100A MG	1.167,50
331	UD	Interruptor automático magneto térmico C6ON D3A 2P MG	24,47
332	UD	Interruptor automático magneto térmico C6OL MA 3P/2 5A	95,82
333	UD	Indicador de Eases y sentido de giro KORAN/ SEW ST 860	76,66
334	UD	Monitor TV CCTV	614,25
335	UD	Caja universales empotrables	6,25
336	UD	Enchufe de superficie 10A 250V	4,66
337	UD	Enchufe schuko 16A empotrable	6,69
338	UD	Pulsador luminoso	52,92
339	UD	Interruptor superficie GW 20 571	3,83
340	UD	Base superficie de 3 enchufes	21,29
341	UD	Mecanismo salida cables S.75 SIMON	2,62
342	UD	Placa salida cable S.75 Blanco nieve SIMON	1,22
343	UD	Mecanismo toma de telefono.4 conex.S.75 BL.NV SIMON	4,59
344	UD	Placa toma teléfono S.75. BL.NV. SIMON	2,11
345	UD	Conector RJ-45 AMP.CATEG.5	0,99
346	UD	Tapa ADAPT.RJ 45 S.75. BL.NV. SIMON	0,30
347	UD	Marco 4 elementos S.75. BL.NV. SIMON	12,54
348	UD	Caja de mecanismos de superficie estanca GEWIS 27041	6,25
349	UD	Base superficie telefonía 4 vies TF104NTE	3,33
350	UD	Conmutador S.75 75201-39 SIMON	4,33
351	UD	Enchufe schuko 16A blanco QUINTELA	2,12
352	UD	Motor ventilación. axial ABB M2BA 630KW 1493rpm 690V	80.013,60
353	UD	Motor ventilación axial ABB M2BA 560KW 1494rpm 690V	72.032,06
354	UD	Motor ventilador axial 450 kw 1488 rpm 690V	58.138,04
355	UD	Motor ventilador axial 160 kw 992 rpm 690V	20.668,27
356	UD	Motor ventilador centrifugo 90 KW 2960rpm 690V	9.123,69
357	UD	Motor ventilador centrifugo 11 KW 1460 rpm 380V	880,60
358	UD	Motor ventilación centrifugo WEG 250S/M4 55KW 2960rpm 690V	#¡VALOR!
359	UD	Motor de reductora AUMA FAH Tipo SA 07.5 F10 125 T/min 846501	335,54
360	UD	Motor para reductora AUMA VD 0063-4/45	335,54
361	UD	Motor para reductora AUMA SA 07.5-F10 Tipo AD 0063-2/80	335,54
362	UD	Carcasa de motor para reductora AUMA SD 0050-4/60	292,84
363	UD	Motor bomba jockey ABB M2AA 112M-2	914,50
364	UD	Motor ventilación. axial ABB M2BA 355 MLC 47202 475Kw 1490 rpm 400V	46.269,47
365	UD	Motor para reductora SA 07.5 Tipo SD 0063-2/80	335,54
366	UD	Motor para reductora SG12.1-F12 Tipo SD 0050-2/60	335,54
367	UD	Difusor empotrado 6w/OPTIMUS 6W ABS /224-atp	41,92
368	UD	Atenuador empotrado de 6W/OPTIMUS AV-4	29,61
369	UD	Altavoz poste SOS FE-4815M FONESTAR	86,10
370	UD	Amplificador UP64 OPTIMUS	354,06
371	UD	Convertor datos PMVs interiores RS232 to 485/RS422	386,44
372	UD	Tarjeta B-455 Placa Leds ODECO	494,58
373	UD	Tarjeta B-458 Placa control ventilador ODECO	366,75
374	UD	C.P.U. V25-W7 Panel S-121	623,14

ANEXO 1B: CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	€ / UNIDAD (sin IVA)
375	UD	Tarjeta S-171 ODECO	72,29
376	UD	Memoria flash-eprom/SAUT N203	41,71
377	UD	Diodo/1,5KE400CA	2,62
378	UD	Tarjeta leds ODECO	403,29
379	UD	Electrónica SMT E332/472J	125,12
380	UD	Diodo Zener BZN 06 5V8 C744	2,62
381	UD	Tarjeta B-425 ODECO	125,12
382	Litro	Spray lubr cante aerosol con PTFE	5,95
383	Litro	Spray antigripante	5,95
384	UD	Eldon 20 Kg grasa multifuncional	75,13
385	UD	Raticida/RATIBROM 500	6,15
386	UD	Cola blanca de madera	12,08
387	UD	Sellador polímero negro	5,99
388	UD	Sikaflex 11FC marrón	21,15
389	Litro	Spray protector anticorrosivo especial soldaduras	5,95
390	UD	Lubricante para altas temperaturas KIMSA	9,72
391	UD	Lata disolvente universal 51	2,17
392	UD	Lata pintura asfáltica 50Kg	71,71
393	UD	Tampón de calibración PH 7.01 H17007	12,08
394	UD	Bote pintura spray metal zinc	2,97
395	UD	Bote pintura spray aluminio RAL 9006	5,80
396	UD	Bote pintura 1 Kg imprimación sintética gris	2,88
397	UD	Bote pintura spray amarillo trafico	4,39
398	UD	Pintura plástica semimate	1,92
399	UD	Pintura acrílica señalización vial blanca-amarilla	2,93
400	UD	Kg Pintura esmalte sintético azul RAL5002	5,14
401	UD	Pintura imprimación sintética rojo Venecia 41	4,94
402	UD	Pintura esmalte sintético blanco RAL9016/5002	4,94
403	UD	Aceite grupo Vicking 15/40	16,74
404	UD	Detergente industrial	0,86
405	UD	Antena FM 97 - 108 MHZ	680,48
406	UD	Base antena Yagi AN3U/460 banda 400-470MHz	374,75
407	UD	Base antena Yagi SDH100 banda 88-108 MHz	205,65
408	UD	Unidad repetidora señales modulación frecuencia (FM) en banda de 80 MHz	4.433,14
409	UD	Equipo transmisor/receptor modelo PRF10 PHILIPS	1.012,52
410	UD	Equipo transmisor/receptor modelo PRF10 SIMOCO	1.012,52
411	UD	Ventilador armarios 4650N EBMPAPAST	39,48
412	UD	Cable RFS RADIAFLEX RAY 114-50 JFLAD hilo radiante	80,47
413	UD	Armario radiocomunicaciones vacio	322,34
414	UD	Base armarios radiocomunicaciones	23,77
415	UD	Emisora fija	392,73
416	UD	Estabilizador reductor de tensión 607JI51174 Mod. ILUEST NE - 15 IB SALICRU ELECTRONICS	4.250,72
417	UD	Tarjeta de control/BM158x6 SALICRU	780,27
418	UD	Capacitor reductores de flujo7S20/K275/0322	32,43
419	UD	Conector tanetas reductores de flujo.	6,06
420	UD	Tarjeta fusibles reductores de flujo 027MD17500 SALICRU	487,66
421	UD	Relé AC RELECO /C4-A4OX 230V 10A	11,49
422	UD	Relé AC SCHRACK/RTE 250V 10A /24110	8,06
423	UD	Base Relé RELECO /S3-B	4,17
424	UD	Base Relé RELECO /S4-B	8,34
425	UD	Base Relé RELECOJS7-M	11,12
426	UD	Base Relé Temporizados RELECO./CT2-A2OU	55,60
427	UD	Relé 24V 12A SCHRACK RT114024A	3,01
428	UD	Relé con base 24V GE MTI	81,46
429	UD	Relé 171-G1 12V DC KHUNKE	7,23
430	UD	Relé 171-G2 24V KHUNKE	11,96
431	UD	Relé MY2/N240V OMRON	4,33
432	UD	Relé electrónico MMI W 24-220V 124929	56,60
433	UD	Relé biestable RHK 411 M TELEMECANIQUE	16,29
434	UD	Relé C9A 41X/DC24V	16,29
435	UD	Tarjeta SAI macro control E962566	649,42
436	UD	Tarjeta SAI E963276 FU100	1.817,54
437	UD	Tarjeta SAI PCB FU400 SENSOR BOARD	1.013,95
438	UD	Tarjeta SAI E963326	912,25
439	UD	Tarjeta SAI E963286 FU210	1.587,94
440	UD	Tarjeta SAI E964586 DU500	441,98
441	UD	Tarjeta SAI E963296 FU300	921,31
442	UD	IGBT SAI E145388	4.529,39
443	UD	IGBT SAI E145248	4.529,39
444	UD	THYRISTOR SAI E143818 160A	278,44
445	UD	Tarjeta SAI E302122A FU810	568,86
446	UD	Ventilador SAI E170418	505,51
447	UD	Ventilador SAI E170368	334,32
448	UD	Plástico señal de 80 Km/h	443,20

ANEXO 1B: CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	€/ UNIDAD (sin IVA)
449	UD	Plástico señal prohibido estacionar	443,20
450	UD	Baliza indicativa de salida a X m.	443,20
451	UD	Plástico señal salida a 250 m.	443,20
452	UD	Plástico baliza SOS nichos	443,20
453	UD	Baliza luminosas intermitentes señalización carretera	12,49
454	UD	Barrera luminosa	443,20
455	UD	Baliza indicativa de salida de emergencia	443,20
456	UD	Barrera reflectante	142,50
457	UD	Cartel de señalización túnel salida 1000 m.	443,20
458	UD	Semáforo	1.249,81
459	UD	Soporte semáforos	34,39
460	UD	Lámpara señalización ZBVM3 240V TELEMECANIQUE	5,65
461	UD	Lámpara señalización DA9ST 10x28 240V 2 4W TELEM.	5,65
462	UD	Lámpara señalización bayoneta BA95 24V 2.4W TELEM.	5,65
463	UD	Señalizador blanco/rojo/amarillo/verde ZB4 BV013 TELEM.	1,92
464	UD	Pulsador de paro ZB4 BA4 TELEM	27,33
465	UD	Bloque contacto abierto ZBE 101 TELEM	17,15
466	UD	Selector dos posiciones ZB4 BD2 TELEM	8,46
467	UD	Bloque: cuerpo 2 contactos(N,A) y selector dos posiciones XB4 BD33 TELEM.	17,07
468	UD	Cuerpo para Led ZB4 BV6 TELEM.	9,69
469	UD	Bloque: piloto verde y cuerpo XB4 BV63 TELEM	13,37
470	UD	Bloque: led, piloto verde y cuerpo XB4 BVM3 TELEM.	13,37
471	UD	Seccionador palanca STF02003N/200A/3P/TG704010 TELERGON	62,43
472	UD	Interface module/6ES7 151 1AA02-0AB0	23,22
473	UD	Portatarjetas Siemens6ES7- 193	23,22
474	UD	Tarjeta entradas analógicas Siemens 1/2WIRE-6ES7 134-4GB00-0AB0	229,25
475	UD	Tarjeta entradas analógicas Siemens 1/4WIRE-6ES7 134-4GB10-0AB0	229,25
476	UD	Tarjeta comunicación ISA WATCHDOG	694,83
477	UD	Tarjeta comunicación SIEMENS PROFIBUS CP5613	1.569,21
478	UD	Tarjeta salida analógicas Siemens-6ES7-135-4GB00-0ABO	54,91
479	UD	Tarjeta salida relé Siemens/6ES7- 132-4HBOO-0ABO 24-220V/5A	62,61
480	UD	Tarjeta salidas digitales Siemens/6ES7 132-4F1300-0ABO	62,61
481	UD	Modulo de fuerza-6ES7- 138-4CB10-0ABO 24-230V	54,91
482	UD	Modulo de fuerza 6ES7-138-4CA00-0AA0 24V	23,22
483	UD	Tarjeta entradas digitales Siemens/6ES7- 131-4BD00-0AA0	40,57
484	UD	Aisladores analógicos/4-20mA 24V	182,45
485	UD	Ordenador industrial Remota cantón	1.611,20
486	UD	Ordenador puesto operador OS	1.611,20
487	UD	DDB EYP 0211P	256,39
488	UD	Ordenador servidor	1.812,60
489	UD	Condensador 1000microF 16V	0,21
490	UD	Ventilador remotas 12V 1,2W	6,95
491	UD	Tarjeta videograbador	50,87
492	UD	C.P.U. Poste SOSISIRAC 500	912,67
493	UD	Armario postes SOS	1.634,67
494	UD	Batería de poste SOS	163,41
495	UD	Multiplexor MEGAPLEX MP2104 / 230	6.942,81
496	UD	Puente de alimentación central telefonía ALCATEL	866,41
497	UD	Cerradura armarios teléfonos ffcc	3,68
498	UD	Tarjeta SLC-8 Board 8Anlog LIN	2.094,20
499	UD	Tarjeta SOTO4 Board 450 TOACC	5.220,42
500	UD	Terminal telefónico	71,39
501	UD	Tarjeta telefónica ALCATEL OS-6124-MGT-KIT	2.262,16
502	UD	Telerruptor bipolar.M.G./2P 16A 250V /15520	49,60
503	UD	Disyuntor GV3-ME40 25-40A TELEMECANIQUE	112,94
504	UD	Guardamotor GV2-M07 400V 1.6-2,6A TELEMECANIQUE	37,18
505	UD	Guardamotor GV2-M16 400V 8-14A TELEMECANIQUE	52,49
506	UD	Guardamotor GV2-M08 400V 2,5-4A TELEMECANIQUE	41,32
507	UD	Guardamotor GV2-ME22 400V 20-25A TELEMECANIQUE	161,19
508	UD	Relé térmico LR2 D13 12-18A TELEMECANIQUE	28,60
509	UD	Relé térmico LRD08 2,5-4A TELEMECANIQUE	30,31
510	UD	Abrazadera pica tierra KV-16116	60,72
511	UD	Chapa de toma tierra 40cm x 1m	51,97
512	UD	Toma schuko GEWISS 2P+T 16 A 220V 1P44/60004	2,12
513	UD	Toma telefonía con RJ11	2,12
514	UD	Toma GEWISS 2P+T 62205	2,12
515	UD	Tomas cetac 2P+T con rosca de sujeción PLUSO/ PEW 1663f 16A	5,99
516	Kg	Clavija SCHUKO S/Lateral 4,8 16A Blanca	5,99
517	UD	Taco de pared 8mm	0,07
518	UD	Tornillo pladur	0,12
519	UD	Tornillo ZN M6x2Omm	0,12
520	UD	Taco pladur	0,07
521	UD	Anclaje fijación M8x55	1,11
522	UD	Anclaje fijación con cabeza de anilla M8x60	1,62
523	UD	Tornillo rosca-chapa 1,Bx3Omm	0,22

ANEXO 1B: CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	€/ UNIDAD (sin IVA)
524	UD	Anclaje gancho 5,3x4	0,46
525	UD	Arandela plan 12	0,15
526	UD	Convertor Óptico Equitel / N551A	954,98
527	UD	Modem óptico Equitel / T160 A	909,44
528	UD	Receptor de video de fibra óptica/EQUITEL AI 12A	981,24
529	UD	Emisor de video de fibra Óptica/EQUITEL A161A	2.244,05
530	UD	Transmisor óptico Foxcom F0112	823,22
531	UD	Receptor óptico Foxcom F0113	981,24
532	UD	Convertor Fibra Westermo/PROFIBUS LD 64	980,92
533	UD	Tarjeta convers Ea/ETHERNET 50-14925	444,83
534	UD	Tarjeta variadores NPOW-43 ABB	1.480,27
535	UD	Tarjeta variadores NAMC-51C ABB	1.480,27
536	UD	Tarjeta variadores NIOC-02 ABB	2.018,48
537	UD	Tarjeta variadores NGDR-03 ABB	2.018,48
538	UD	Tarjeta variadores NGDR-02 ABB	1.497,36
539	UD	DRIVE CONTROL UNIT NDCLI-11CK ABB	1.497,36
540	UD	Tarjeta variadores NAMC-11 ABB	1.283,74
541	UD	Interface para autómatas cuadro ventilación Francia TELEM.	342,58
542	UD	Armario variador ABB ACS-600 60402606000E00009R1	14.420,24
543	UD	Kit contro 1"1/2 16 Bar	190,29
544	UD	Circuito final de carrera ACMA B-1060	207,85
545	UD	Sonda SON1 123680	59,32
546	UD	Sonda de ph	59,32
547	UD	Mecanismo enchufe acodado 0 I N8017001A MARECHAL	2,12
548	UD	Ease enchufe acodada 01NA313 MARECHAL	1,92
549	UD	Kg Boquilla ventilación	1.085,21
550	UD	Bulón brazos hidráulicos-registros ZITRON	29,76
551	UD	Climatizador FERROLI UI SMILE 5000 PN1 ESTERO	2.292,54
552	UD	Actuador boquillas	100,65
553	UD	Climatizador FERROLI UE 16000 PC ESTERO	1.802,53
554	UD	Actuador clapetas BELIMO AF-230-S 6'S W	272,19
555	UD	Manivela puerta cantones ventilación	41,41
556	UD	Manguera presión grupos hidráulicos	90,63
557	UD	Junta antivibraciones ventiladores centrífugos	30,12
558	UD	Rejilla pequeria para ventilación	5,49
559	UD	Rodete ventilador axial	16.435,16
560	UD	Clapeta cortafuegos SHEITA VRF1 205N0 ID X500 0 Y 500	1.208,61
561	UD	Trampilla ventilación	6.243,40
562	UD	Kit final de carrera 41762	33,37
563	UD	Válvula regulación caudal ventilación Sanitario RP1-3-5	20,05
564	UD	Banda compensadoras ventilación. Axiales+fieje	30,12
565	UD	nitro ventilación Centrífugos RP1-3-5 PGAR300	30,16
566	UD	nitro ventilación Centrífugos RP1-3-5 30 PGHF	30,16
567	UD	Amortiguador ventilador BF	60,37
568	UD	Pala de rodete ventilador axial	419,58
569	UD	Fusible vista' 5x20 250V 0,5A	0,15
570	UD	Portafusibles BELLING 6,3 A 250V	3,13
571	UD	Lámpara VVMM 125W 220 V E27	2,38
572	UD	Tubo CAPRI JUDODIX GAZ 4° 120 mm	20,05
573	UD	Amortiguador ventiladores axiales 6 AMC-2100	60,37
574	UD	Amortiguador ventiladores axiales 4 AMC-1400	60,37
575	UD	Caja de conexión ABB Termistor VH 23291	59,62
576	UD	Lámpara halógena tubular 180mm 230V 500W	2,38
577	UD	Hublot azul/amarillo	247,84
578	UD	Halógena diódrica 50W 12V	16,68
579	UD	Lámpara halógena 61/ IOW HALOSTAR OSRAM	1,22
580	UD	Lámpara halógena 230V 2000W E40 PHILIPS	9,98
581	UD	Lámpara halógena RJL 75W/12/SKY RADIUM	3,13
582	UD	Cristal hublots	145,64
583	UD	Lámpara incandescente 75W E27 S1G1543 OSRAM	5,56
584	UD	Lámpara incandescente CLASSIC 40W E27	2,12
585	UD	Lámpara SYLVANIA KRIPTON ESTANDAR 25W	4,57
586	UD	Portalámparas para lámparas bajo consumo BJB	1,42
587	UD	Portalámparas baquelita base plana E27	1,42
588	UD	Portalámparas cerámico E-40	1,42
589	UD	Lámpara incandescente 60W E27 225	1,42
590	UD	Lámpara bajo consumo 13W MASTER PLC 82712P PHILIPS	7,25
591	m3	Luminaria túnel BF doble 400W/250W 230v	469,01
592	UD	Lámpara bajo consumo 11W/840/2P MASTER PLS	7,25
593	UD	Luminaria Diseño 930 Echo FL 2x58W NRF	58,91
594	UD	Lámpara bajo consumo 11W/8271E27 RALUX QUICK	7,25
595	UD	Lámpara bajo consumo 9W/840/2P/A	7,25
596	UD	Lámpara bajo consumo 9W/840/4P/A	7,25
597	UD	Transformador PLC AC1 13/23W SP2 230V	20,05
598	UD	Hublot metálico estanco 100W 60483 LEGRAND	13,42

ANEXO 1B: CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	€/ UNIDAD (sin IVA)
599	UD	Rejilla de protección hublot estanco 60509 LEGRAND	13,20
600	UD	Luminaria 2 x 9W Thorn	76,82
601	UD	Aparato autónomo emergencia fluorescente estanca S-200 NORMALUX	165,91
602	UD	Lámpara PHILIPS/ PL-Qpro/ 16W1 827/ 4P B	5,41
603	UD	Caja estanca emergencia STYLO S-MS NORMALUX	69,91
604	UD	Transformador ENCM1323 INECSA	20,05
605	UD	Grapas ores& pantallas fluorescentes	0,07
606	UD	Gancho roscado soporte difusor fluorescente	1,22
607	UD	Difusor emergencias	1,87
608	UD	Kit IP65 DIANA 60598-2-22 ZEMPER	20,10
609	UD	Tubo fluorescentes 58W/133	3,76
610	UD	Tubo fluorescente 36VV/154	3,76
611	UD	Tubo fluorescentes 18W/133	3,18
612	UD	Tubo fluorescentes 8W	3,17
613	UD	Tubo fluorescentes 14W/154	3,17
614	UD	Cebador S-10 4/65W	0,29
615	UD	Cebador ST151 4x22W	0,29
616	UD	Reactancia 58W	1,22
617	UD	Reactancia 36W	1,22
618	UD	Reactancia 16W	1,22
619	UD	Porta cebadores conexión Ida, fijación tomato	2,12
620	UD	Porta tubos pantallas fluorescentes	0,67
621	UD	Soporte pie para focos halógenos 07162 500W	12,08
622	UD	Foco MASSIVE 500 W 74900/21/31	16,11
623	Kg	Acero en redondos	0,46
624	UD	Acondicionador acre 5232W	2.752,52
625	UD	Actuador exutorio	2.250,21
626	UD	Adaptador aluminio. Barcelona/Guillermín 10 mm	40,28
627	UD	Adaptador aluminio. Barcelona/Guillamon 45 mm	32,22
628	UD	Adaptador aluminio Barcelona/Guillermín 25 mm	24,17
629	m2	Adhesivo reflectante para cartel o señal	181,57
630	Kg	Aglomerado asfáltico preparado, para actuaciones urgentes	1,06
631	Kg	Alambre	0,70
632	UD	Alargadera de seguridad con 100 m de manguera 3x2,5	226,58
633	UD	Alargadera de seguridad con 100 m de manguera 3x2,5 alimentación grupo de presión	226,58
634	UD	Amperímetro con su trafo de intensidad primario pasante	146,59
635	UD	Analizador de redes con comunicación	614,69
636	UD	Antena Radio Difusión 150 MHz	542,48
637	UD	Antena Radio Difusión 450 MHz	542,48
638	UD	Antena Radio Difusión 80 MHz	542,48
639	UD	Aparato operadora	552,33
640	UD	Aplicación fluorescente estanco PL 13 (cantones)	48,87
641	dm3	Apoyo de neopreno incluso p.p mortero	45,40
642	m3	Arena de machaqueo	14,53
643	m3	Arena natural seleccionada	9,69
644	Tm	Arena para empleo en limpiezas por chorro	6,06
645	UD	Arrancador 100w	10,68
646	UD	Arrancador 250w	12,13
647	UD	Arrancador 400w	16,24
648	UD	Arrancador estrella-triángulo para bomba jockey	276,11
649	UD	Arrancador motor centrifugo 8,99kW	341,41
650	UD	Arrancador y controlador por variador estático de frecuencia 400 KW	#¡VALOR!
651	UD	Arrancador y controlador por variador estático de frecuencia 500 KW	15.848,61
652	UD	Arrancador y controlador por variador estático de frecuencia 630 KW	17.950,51
653	UD	Báculo acero galvanizado tronco alnico de altura de 2 metros	374,03
654	UD	Báculo de acero galvanizado tronco cónico de altura >10 y brazo de	720,21
655	UD	Baliza de vértice H-75	27,24
656	UD	Baliza de vértice monobloc N-120	287,48
657	UD	Baliza de vértice monobloc N-180	380,09
658	UD	Baliza luminosa, con panel solar y célula fotoeléctrica	242,09
659	UD	Bandeja porta equipo	22,25
660	UD	Banderola, Indus° cimentación	4.987,02
661	m	Barandilla metálica peatonal	45,40
662	m	Barrera de seguridad curva	37,41
663	m	Barrera prefabricada tipo New Jersey	49,88
664	m	Barrera seguridad doble onda	12,47
665	UD	Base prefabricada de hito de ansta	1,82
666	Tm	Bentonita cemento	181,57
667	Tm	Beim asfáltico de penetración	121,05
668	Tm	Betón asfáltico modificado	181,57
669	UD	Bichero con mango desmontable	121,65
670	UD	Bidón piniado para recogida de basuras	30,27
671	UD	Bifurcación 45 a 2 de 25 racor aluminio. Barcelona	88,62
672	UD	Bifurcación 45 a 2 de 25 racor aluminio Guillemín	88,62

ANEXO 1B: CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	€/ UNIDAD (sin IVA)
673	UD	Bifurcación 70 a 2 de 45 racor aluminio. Barcelona	95,88
674	UD	Bifurcación 70 a 2 de 45 racor aluminio. Guillermin	95,88
675	UD	Blitzstromableiter monofásico hasta 65kA	399,45
676	UD	Blitzstromableiter trifásico hasta 65kA	625,20
677	UD	Bloque auxiliar contactor	11,38
678	Tm	Bloque piedra escollera	4,54
679	UD	Bloque prefabricado de hormigón	0,37
680	UD	Bomba jockey de 5.5 CV	914,50
681	UD	Bomba principal de 60 CV	4.737,66
682	UD	Lámpara 100W	0,61
683	m	Bordillo de hormigón prefabricado 8 x 20 cm	3,03
684	m	Bordillo de hormigón prefabricado de 12 x 20 cm	3,64
685	m	Bordillo de hormigón prefabricado de 15 x 25 cm	4,43
686	m	Bordillo de piedra granítica 15 x 25 cm	21,19
687	m	Bordillo de piedra granítica 20 x 25 cm	23,91
688	UD	Bola de intervención EN 345-2	262,02
689	UD	Botella aire comprimido acero 300 bar	403,10
690	Kg	Bulón incluido accesorios	2,46
691	m	Cable 2x5mm	2,42
692	m	Cable acero sujeción malla	2,67
693	m	Cable bifilar trenzado de 2x1,5mm2 de sección apantallado para formación de bus telemetría	0,67
694	m	Cable coaxial de enlace entre el Rack español del local técnico del túnel y el cable radiante	18,35
695	m	Cable coaxial tipo RG-59, impedancia de entrada 75 ohmios, atenuación nominal a 10 MHz de 38 DB/100M, cubierta de PVC negra y diámetro exterior 6,15mm	0,56
696	m	Cable de alimentación de 3x1 5mmn2	0,94
697	m	Cable de cobra con aislamiento tipo RV-0,6/1KV de 3x2,5mm2	0,88
698	m	Cable de Cobra desnudo 1 x16mm2 para red de puesta a tierra	0,99
699	m	Cable de Cobra desnudo 1x50mm2 para red de puesta a tierra	3,28
700	m	Cable de fibra óptica 8 venas de diámetro 12,6mm	5,61
701	UD	Cable de lined 1.5mm2. martin HO7V-K	0,41
702	m	Cable de una fibra monomodo 9/125 construcción CDAD. Cable distribución armado dieléctrico protegido contra roedores. Diámetro 8mm, Peso 60 kg/km, tensión máxima 60 kg y radio de curvatura 8cm. Se incluirá la parte proporcional de conectores ST y todos los accesorios necesarios para su colocación y perfecto funcionamiento	0,81
703	m	Cable multipar de 20 pares para conexión entre el Rack de transmisión del local técnico de superficie y el Rack de transmisión de los servicios españoles	23,49
704	m	Cable multipar de retransmisión y de redifusión del local técnico 8 pares para conexión entre el Rack de túnel y la consola de explotación y de inserción de mensajes de local de operador	20,17
705	m	Cable para señales digitales de 2x1 mm2	0,48
706	m	Cable pupinizado EAPSP de 26 pares apantallado calibre 0 9	2,64
707	m	Cable radiante de 114" ranurado para emisión y recepción de señales de radio en modo radiante en UHF y bandas GSM	42,11
708	UD	Caja de denvacien protegida a luminaria completas	91,35
709	m	Canaleta prefabricada para bajantes	18,16
710	UD	Captafaros reflexivo 1 cara	3,13
711	UD	Captafaros reflexivo 2 caras	3,93
712	UD	Carcasa de exteriores	235,63
713	Kg	Cargador baterías cámara visión térmica	589,10
714	m2	Cartel de lamas en chapa galvanizada en caliente	193,68
715	m2	Cartel lamas en aluminio, reflectante extrusionado	272,36
716	UD	Cartel tipo flecha	151,31
717	UD	Cartucho fusibles A.T para transformador de potencia de 1250kVA	127,46
718	UD	Cartucho fusibles A T pars transformador de potencia de 1600kVA	147,47
719	UD	Cartucho fusibles A T pare transformador de potencia de 160kVA	88,88
720	UD	Cartucho fusibles A T para transformador de potencia de 800kVA	124,19
721	UD	Cartucho fusibles NH	62,04
722	UD	Cartucho fusibles ZRO de cada tipo empleado	1,07
723	UD	Casco de intervención	387,74
724	Kg	Cemento BL de cualquier tipo, 42,5 N/mm2 resistente	0,09
725	Kg	Cemento CEM de cualquier tipo, de 32,5 N/mm2 resistente	0,07
726	Kg	Cemento CEM de cualquier tipo, de 42,5 N/mm2 resistente	0,09
727	Kg	Cemento CEM de cualquier tipo, de 52,5 N/mm2 resistente	0,10
728	UD	Central de incendios de 2 zonas	788,98
729	UD	Central de incendios de 4 zonas	993,77
730	UD	Chaquetón de intervención EN 469	669,15
731	UD	Cierre luminaria	80,98
732	UD	Cintura de bombero	33,23
733	Kg	Clavos de acero	0,97
734	UD	Codo 90° articulado pare alimentación 70mm	139,97
735	UD	Condensador 100w	7,09

ANEXO 1B: CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	€ / UNIDAD (sin IVA)
736	UD	Condensador 250w	8,29
737	UD	Condensador 400w	9,60
738	m	Conductor coaxial de antena exterior bajo canalización	18,35
739	m	Conductor coaxial de antena exterior sobre mástil' de antena	18,35
740	m	Conductor coaxial de enlace no radiante de impedancia característica 50+- 10 Ohm	18,35
741	m	Conductor de 7 fibras Ópticas monomodo 1310mm. Enlace entre el local técnico del timel de lado español y los Racks de amplificadores del timer	4,91
742	m	Conductor de aluminio 12/20KV armado 1x120mm2 aislamiento seco EPR de campo radial armado con cubierta de poliolefina según recomendación UNESA RU-3305-C	7,82
743	m	Conductor de aluminio 12/20KV armado 1x95mm2 aislamiento seco EPR de campo radial armado con cubierta de poliolefina según recomendación UNESA RU-3305-C	7,15
744	m	Conductor de cobre 0,6/1KV de 1x6mm2 resistente at fuego según norma IEC-331	2,78
745	m	Conductor de cobre armada RZ1-0,6/1KV 1x10mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	1,67
746	m	Conductor de cobre armada RZ1-0,6/1KV 1x35mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	1,87
747	m	Conductor de cobre armada RZ1-0,6/1KV de 1x4mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	1,53
748	m	Conductor de cobre armado RZ1-0,6/1KV de 1x50mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	2,38
749	m	Conductor de cobre armado RZ1-0,6/1KV de 3x16mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	3,96
750	m	Conductor de cobre armado R11-0,6/1KV de 3x2,5mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	1,01
751	m	Conductor de cobre armado R21-0,6/1KV de 3x25mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	6,20
752	m	Conductor de cobre armado RZ1-0,6/1KV de 3x4mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	3,06
753	m	Conductor de cobre armado RZ1-0,6/1KV de 3x6mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	1,67
754	m	Conductor de cobre armado RZ1-0,6/1KV de 4x10mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	4,56
755	m	Conductor de cobre armado RZ1-0,6/1KV de 4x4mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2 21247-1)	4,17
756	m	Conductor de cobre de 1x16mm2 resistente al fuego según norma IEC-331	3,79
757	m	Conductor de cobre de 1x25mm2 resistente al fuego según norma IEC-331	3,21
758	m	Conductor de cobre de 1x35mm2 resistente al fuego según norma IEC-331	4,16
759	m	Conductor de cobre flexible de 3x2.5mm2. HO7Z1, no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos según UNE20432-3, 21172-1.2, 21147-1)	1,85
760	m	Conductor de cobre flexible HO7Z1 de 1x1,5mm2. no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos según UNE20432-3. 21172-1-2, 21147-1)	1,28
761	m	Conductor de cobre flexible HO7Z1 de 1x2,5mm2. no propagador de incendio, baja emisión de humos. sin emisión de halógenos según UNE20432-3, 21172-1-2, 21147-1)	1,38
762	m	Conductor de cobre flexible HO7Z1 de tx4mm2. no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos según 1JNE20432-3, 21172-1-2, 21147-1)	1,53
763	m	Conductor de cobre resistente al fuego 06./1KV 3,5x70mm2 según norma IEC-311	11,13
764	m	Conductor de cobre R21-0,6/1KV de 1x10mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	1,67
765	m	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV de 1x120mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	4,09
766	m	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV de 1x150mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos. sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	4,95

ANEXO 1B: CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	€ / UNIDAD (sin IVA)
767	m	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV de 1x16mm2 no propagador de incendio baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	2,04
768	m	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV de 1x16mm2 no propagador de incendio baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	0,63
769	m	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV de 1x185mm2 no propagador de incendio. baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	6,37
770	m	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV de 1x240mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1 2,21247-1)	7,92
771	m	Conductor de cobre RZ1-0,6/11(1/ de 1x25mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de hádenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	1,71
772	m	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV de 1x25mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	0,97
773	m	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV de 1x35mm2 no propagador de baja emisión de humos, sin efusión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	2,27
774	m	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV de 1x35mm2 no propagador de incendio. baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	1,29
775	m	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV de 1x50mm2 no propagador de incendio. baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	1,71
776	m	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV de 1x6mm2 no propagador de incendio. baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	1,39
777	m	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV de 1x70mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	2,42
778	m	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV de 1x95mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	3,27
779	m	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV de 3x10mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	0,79
780	m	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV de 3x2,5mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	1,01
781	m	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV de 3x2,5mm2 no propagador de incendio, baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	0,40
782	m	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV de baja emisión de humos. sin emisión de haldéenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	2,76
783	m	Conductor de cobre RZ1-0,611 KV de 4x16mm2 no propagador de baja emisión de humos, sin emisión de halógenos (según UNE 20432-3,21172-1-2,21247-1)	3,52
784	m	Conductor de CU de aislamiento tipo RV-0,6/1KV de 3x1,5mm2	0,72
785	m	Conductor multipar de 28 pares entre el Rack de retransmisión del lado español y el Rack de retransmisión del local técnico de superficie del lado trances	12,42
786	UD	Conector cámara	4,17
787	UD	Conexión personal	80,87
788	UD	Conexión personal 1,25 m + 6 m	177,54
789	UD	Conjunto F.A Proc. Loc y tarjeta EIS	277,18
790	UD	Conjunto Tarjetas de comunicaciones	823,22
791	UD	Contacto auxiliar para señalización de disparo	27,08
792	UD	Contacto auxiliar pars señalización de estado	27,08
793	UD	Contacto AC con bobina a 230 Vca maniobra motor clapetas	39,24
794	UD	Contacto AC3 4x25 A	57,96
795	UD	Contacto AC3 4x40 A	94,69
796	UD	Convertidor electrónico con contactos fibras de potencial de alarma y disparo	170,75
797	UD	CPU panel sinóptico	623,14
798	UD	CPU paneles gráficos	667,98
799	UD	Cubierta auto adherentes protectoras para elementos cortantes	788,69
800	Kg	Cubrepanelón de intervención EN 469	543,19
801	UD	Cuerda de albañil	0,12
802	UD	Cuerda dinámica 60 m	199,39
803	UD	Desencofrante	1,64
804	UD	Detector de exceso de gálibo	4.956,75
805	Kg	Diodo Led Señalización Sinóptico (vanos colores)	0,68
806	Litro	Disolvente abrillantador de señales	0,67
807	UD	Disolvente para eliminar pintadas de señales	9,08
808	UD	Dispositivo de seguridad "hombre muerto"	224,56
809	UD	Disyuntor protección motor clapetas	97,36
810	UD	Electrobomba de achique de aguas con sedimentos	2.074,42

ANEXO 1B: CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	€ / UNIDAD (sin IVA)
811	UD	Electrónica de poste SOS	912,67
812	UD	Emergencia fluorescente de 6w.	77,27
813	UD	Emisión/Recepción UHF	7.388,57
814	UD	Emisión/Recepción VHF	7.388,57
815	UD	Emisora portátil con osteofono	1.014,75
816	UD	Empalme para cable unipolar armado 12/20KV de 1x120mm2 premoldeado retráctil en frío, tensión máxima 24 KV para cable hasta 1x150 mm2	134,77
817	Tm	Emulsión asfáltica ECI	150,10
818	Tm	Emulsión asfáltica ECR-0	111,97
819	Tm	Emulsión& asfáltica ECR-1	131,34
820	Tm	Emulsión asfáltica ECR-2	138,00
821	UD	Equipo descensor/ascensor	1.042,25
822	UD	Equipo SAI de 60 kVA completo, con baterías de 30 minutos de autonomía	24.213,08
823	UD	Equipos encendido (balasto, condensadores y arrancador) para lámpara vsap 100 W.	53,55
824	UD	Equipos encendido (balasto, condensadores y arrancador) para lámpara vsap 150 W.	55,77
825	UD	Equipos encendido (balasto, condensadores y arrancador) para lámpara vsap 250 W.	78,60
826	UD	Equipos encendido (balasto, condensadores y arrancador) para lámpara vsap 400 W.	95,10
827	UD	Escalera en aluminio / fibra de gancho	255,78
828	UD	Estabilizador reductor de tensión 10 kVA	3.018,04
829	UD	Estabilizador reductor de tensión 15 kVA	3.697,89
830	UD	Extintor anhídrido carbónico, de 12 kg de carga	137,15
831	UD	Extintor anhídrido carbónico, de 6 kg de carga	81,04
832	UD	Extintor de 10 kg	229,99
833	UD	Extintor de 5 kg	139,20
834	UD	Extintor de CO	150,65
835	UD	Extintor de polvo ABC	104,81
836	UD	Extintor de polvo seco, de 12 kg de carga	40,53
837	UD	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga	29,31
838	UD	Fanal de protección hidrante	121,56
839	Kg	Fibras metálicas para hormigón proyectado	0,91
840	Tm	Filler calizo	19,98
841	UD	Foco completo, incluso lámpara, reactancia, arrancador y condensador	190,29
842	UD	Fotocélula	55,69
843	UD	Fuente alimentación central telefónica	866,41
844	UD	Fuente de alimentación panel para CCTV	52,56
845	UD	Fuente de alimentación panel vertical luminoso	866,41
846	UD	Fusible 63A/500V tipo cuchilla	6,97
847	UD	Fusible derivación a luminaria	0,52
848	UD	Fusible para bomba jockey	7,27
849	UD	Fusible para bomba principal	15,87
850	UD	Fusibles 10A cilíndrico	2,09
851	UD	Fusibles 6A cilíndrico	1,81
852	UD	Garrafa homologada para gasolina	32,22
853	UD	Gavión metálico lx 1 x 2 m	16,35
854	UD	Gavión metálico lx 1 x 3 m	21,79
855	UD	Gavión metálico metálico 1x 1 x 4 m	26,64
856	m2	Geotextil de 100 g/m2 mínima	0,67
857	m2	Geotextil de 200 g/m2 mínima	1,09
858	m2	Geotextil de 300 g/m2 mínima	1,58
859	m2	Geotextil de 600 g/m2 mínimo	5,45
860	UD	Guantes de intervención EN 659	77,34
861	m3	Grava y gravilla	17,56
862	UD	Hidrante de columna seca 4"	2.017,99
863	UD	Hacha de rescate	20,05
864	UD	Hito de arista PVC sobre muro incluso sustentación	8,62
865	UD	Hito arista PVC 155cm, sobre base de hormigón prefabricado	7,27
866	UD	Hito de nieve	31,17
867	UD	Hilo kilométrico 60x40cm reflexivo	90,79
868	UD	Hito miriamétrico, con todos sus elementos	302,61
869	m3	Hormigón celular	108,95
870	m3	Hormigón HM-20, de cualquier consistencia tamaño máximo o ambiente, puesto en obra	54,47
871	m3	Hormigón HM-25, de cualquier consistencia tamaño máximo o ambiente, puesto en obra	63,56
872	m3	Hormigón HM-30, de cualquier consistencia tamaño máximo o ambiente, puesto en obra	72,63
873	m3	Hormigón HM-35, de cualquier consistencia tamaño máximo o ambiente, puesto en obra	78,68
874	m3	Hormigón HM-40, de cualquier consistencia tamaño máximo o ambiente, puesto en obra	90,79
875	UD	Hormigón para proyectar	81,71

ANEXO 1B: CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	€/ UNIDAD (sin IVA)
876	UD	Intercomunicador pare casco de intervención	543,78
877	UD	Interruptor automático magneto térmico compacto 25kA 3F+N 400A /R320A	2.220,23
878	UD	Interruptor automático magneto térmico compacto 25kA 3F+N D100A /R50A	316,63
879	UD	Interruptor automático magneto térmico compacto 25kA 3F+N D160A /R160A	604,81
880	UD	Interruptor automático magneto térmico modular 20 kA 3F+N 10A	128,18
881	UD	Interruptor automático magneto térmico modular 20 kA 3F+N 16A.	157,38
882	UD	Interruptor bipolar magneto térmico para secundario de trafo de mando	34,79
883	UD	Interruptor cuadro protección	70,69
884	UD	Interruptor diferencial 2x40 A/30 mA	103,95
885	UD	Interruptor diferencial 4x40 A/30 mA	133,67
886	UD	Interruptor diferencial 4x40 A/300 mA	110,33
887	UD	Interruptor diferencial 4x63 A/300 mA	135,14
888	UD	Interruptor manual 3F+N de 200 A	808,88
889	UD	Juego de calzos de resina en diferentes alturas	211,38
890	UD	Juego de calzos de resina en escalón	338,35
891	UD	Juego de cojines de elevación de alta presión (8 bar) 63,7 tm, 24 tm regulador y manguera	4.065,26
892	UD	Juego de eslingas para tracción (1 a 10 Toneladas)	449,12
893	UD	Juego de llaves para conexión storz	18,13
894	UD	Juego de puntales telescópicos pare estabilización de vehículos	2.265,75
895	UD	Juego de tornillería galvanizado pare barrera de seguridad	3,64
896	UD	Juego tapa fugas de 25, 45 y 70 mm	63,55
897	m	Junta elástica	8,18
898	m	Junta neopreno armada, recorrido < 70 mm	343,17
899	m	Junta neopreno armada, recorrido > 70 mm	467,84
900	UD	Kit 3 terminales unipolares para cable armado 12/20 KV de 1x120 mm2 moldeado en elastómero anti-tracking con repartidor lineal de tensión y capuchón de protección flexible para uso interno. Tensión máxima 24 KV.	64,58
901	UD	Kit 3 terminales unipolares para cable armado 12/20 KV de 1x95 mm2 moldeado en elastómero anti-tracking con repartidor lineal de tensión y capuchón de protección flexible para uso interno. Tensión máxima 24 KV.	51,13
902	m2	Lámina de PVC de 1,5mm incluso elementos de sujeción y disco de material elastomérico	14,53
903	m2	Lámina de polietileno de 3mm de espesor	6,06
904	m2	Lámina drenante de nódulos de 20 mm de 1 m. de anchura	11,81
905	m2	Lámina drenantes de nódulos de 8 mm de 1m de anchura	10,30
906	m2	Lámina opaca de PVC de protección de 2mm	14,53
907	UD	Lámpara de 70W	5,56
908	UD	Lámpara de señalización	11,46
909	UD	Lámpara dicróica 12V/50W	16,68
910	UD	Lámpara doble para señalización	9,99
911	UD	Lámpara incandescente 60W	5,40
912	UD	Lámpara Opacímetro	53,94
913	UD	Lámpara semáforo	26,99
914	UD	Lámpara VSBP 35W	26,51
915	UD	Lámpara VSBP 90W	37,41
916	UD	Lámparas bajo consumo PL 13W	7,24
917	UD	Lanza caudal regulable 25 mm racor aluminio. Guillermín/Barcelona	886,16
918	UD	Lanza caudal regulable 45 mm racor aluminio. Guillermín/Barcelona	916,37
919	UD	Lanza caudal regulable 70 mm racor aluminio. Guillermín/Barcelona	1.264,79
920	UD	Lanza de espuma baja expansión racor alu. 45 mm	528,88
921	UD	Lanza de espuma media expansión racor alu. 45 mm	382,66
922	UD	Lanza fija auto oscilante tipo monitor 70 mm	4.023,97
923	m3	Lata de madera de pino	211,83
924	Tm	Lechada bituminosa tipo LB2 en obra, incluso emulsión modificada con polímeros en bruto (agua incluida)	69,61
925	UD	Limitador 4 Polos	52,69
926	UD	Línea de vida de 60 m en saco	503,74
927	UD	Linterna ATEX acoplable a casco de intervención Ex	286,11
928	UD	Luminaria fluorescente estancia 1x18W	37,01
929	UD	Luminaria fluorescente estancia 1x36W	43,20
930	UD	Luminaria fluorescente estancia 2x58W	80,76
931	UD	Luminaria QS2L	155,85
932	UD	Luminaria QS3L	193,25
933	UD	Luxómetro	181,71
934	UD	Luz de emergencia	46,00
935	m3	Madera de encofrados	163,41
936	m2	Malla galvanizada de acero, con pletina perimetral, para protección al pie de taludes	42,37
937	m2	Malla metálica de cerramiento	2,73
938	m2	Malla proteccion talud (torsion simple)	2,67
939	kg	Mallazo electrosoldado	3,64
940	UD	Mangotes rígidos de aspiración racor aluminio storz	185,29
941	UD	Manguera flexible contra incendio tres capas 25 mm (1") 30 m. racor aluminio Barcelona / Guillermín	187,81

ANEXO 1B: CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	€/ UNIDAD (sin IVA)
942	UD	Manguera flexible contra incendio tres capas 45 mm (1" 3/4) 30 m. racor aluminio Barcelona / Guillermin	233,62
943	UD	Manguera flexible contra incendio tres capas 70 mm (2" 3/4) 30 m. racor aluminio Barcelona / Guillermin	287,00
944	UD	Manguera hidráulica alta presión (>600 bar) doble grupo / herramienta 2x20 m	820,71
945	UD	Manguera rígida contra incendios 25 mm	231,61
946	UD	Manguito antivibratorio Dn 150 para bomba principal	73,06
947	UD	Manguito antivibratorio Dn 50 para bomba jockey	21,22
948	UD	Manómetro	45,95
949	Litro	Masilla poliuretano-brea tixotrópica	10,94
950	Kg	Mastic para sellado de grietas en firmes	0,73
951	m3	Material filtrante	18,16
952	m	Ménsula prefabricada de H/350 incluido sujeciones, taladro y acero GEWI	108,95
953	Tm	Mezcla bituminosa drenante en obra	30,88
954	Tm	Mazda bituminosa en caliente en obra, con árido calizo	27,24
955	Tm	Mezcla bituminosa en caliente en obra con árido silíceo	33,29
956	Tm	Mezcla bituminosa en caliente drenante con árido silíceo situada en obra	33,29
957	Kg	Mezcla bituminosa en frío, en obra	25,56
958	Kg	Microesferas de vidrio	0,52
959	m3	Mortero de cemento	77,17
960	Kg	Mortero especial de reparación de estructuras	0,61
961	Kg	Mortero especial de unión para pasivación de armaduras o puentes de unión	10,30
962	m	Neopreno en banda transversal	36,32
963	UD	Ojo de gato (reflexivo a dos caras)	3,14
964	UD	Ojo de galo (reflexivo a una cara)	2,82
965	UD	Opacímetro	8.645,00
966	UD	Óptica autoris de 26mm	350,28
967	UD	Óptica zoom de 11/110 mm. autoris	1.174,30
968	UD	Panel complementario señal	60,52
969	UD	Panel direccional 160x40cm, reflexivo	137,15
970	UD	Panel direccional de 80 x 40, reflexivo	90,79
971	UD	Panel direccional, blanco y rojo (desvíos)	292,32
972	m	Pasamanos metálico	16,35
973	m3	Piedra para gavión	12,11
974	UD	Pieza especial de terminación a tierra de barrera de seguridad	60,52
975	UD	Pieza mortero blanco para rigola 20 x 20 x 4 cm	0,48
976	UD	Pieza mortero blanco para rigola 20 x 20 x 8 cm	0,91
977	Kg	Pintura alcídica o al agua para marcas viales	0,97
978	Kg	Pintura convencional para aplicación en piedra, hormigón o enfoscados, metales u otros materiales	4,85
979	Kg	Pintura de 2 componentes para marcas viales	2,06
980	Kg	Pintura especial anticarbonatación	4,24
981	Kg	Pintura para elementos metálicos	1,32
982	Kg	Pintura termoplástica para marcas viales	1,34
983	UD	Placa de anclaje (grapas para cartel)	0,30
984	UD	Placa leds alfanuméricos	403,29
985	UD	Placa leds gráficos	494,58
986	m2	Placa prefabricada aligerada de hormigón de 15 cm. de espesor, incluso sujeciones y juntas	34,14
987	m2	Placa prefabricada aligerada de hormigón de 25 cm. de espesor, incluso sujeciones y juntas	69,87
988	Litro	Poliuretano monocomponente en imprimación	15,35
989	UD	Pórtico, incluso cimentación	9.350,64
990	m	Poste CPN100 para barrera de seguridad	10,90
991	m	Poste CPN120 para barrera de seguridad	15,13
992	m	Poste para señal	10,30
993	UD	Presostato	94,48
994	Kg	Probijunt (Alquitrán + poliuretano)	4,64
995	m3	Producto herbicida contacto	12,11
996	m3	Producto herbicida residual	81,71
997	UD	Protector de nuca para casco de intervención	45,82
998	UD	Prunus pisardii copa 10/12 cepellón container de 35mm	54,47
999	Kg	Puente de unión en base cementosa	4,88
1000	UD	Pulsador de alarma	50,17
1001	UD	Pulsador marcha-paro	13,08
1002	UD	Puntal metálico	0,12
1003	UD	Rack procesadores locales y tarjetas	449,30
1004	UD	Radiodifusión FM	4.433,14
1005	UD	Rampa de protección de mangueras en presión	302,10
1006	UD	Reactancia 100W	13,44
1007	UD	Reactancia 250W	21,79
1008	UD	Reactancia 400W	31,32
1009	UD	Receptor de telemetría	1.020,19
1010	UD	Reducción 100 a 70	55,39
1011	m2	Rejilla de acero corrugado	75,66

ANEXO 1B: CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	€/ UNIDAD (sin IVA)
1012	m2	Rejilla galvanizada	72,63
1013	UD	Rejilla para sumidero	55,69
1014	UD	Remota para GTC	2.900,97
1015	UD	Relé controlador de tensión trifásica 3x690V	31,78
1016	UD	Relé térmico para bomba jockey	40,71
1017	UD	Repartidor para terminación de cable de 6 fibras monomodo, con conexión por fusión; adaptadores FCPC y dos patch con conectores FCPC para la unión con la PABX	577,51
1018	Kg	Resina epoxi o productos similares de cualquier tipo, para inyección de fisuras o reparación de estructuras	16,95
1019	UD	Selector de tres posiciones fijas L-O-R	29,40
1020	UD	Señal acústica	4.956,75
1021	UD	Señal circular de diámetro 120cm, reflexiva	205,78
1022	UD	Señal circular de diámetro 60cm, reflexiva	68,39
1023	UD	Señal circular de diámetro 90cm, reflexiva	90,79
1024	UD	Señal cuadrada de 120 cm de lado, reflexiva	236,04
1025	UD	Señal cuadrada de 60 cm de lado, reflexiva	60,83
1026	UD	Señal cuadrada de 90 cm de lado, reflexiva	169,46
1027	UD	Señal de orientación-dirección u orientación-localización	181,57
1028	UD	Señal luminosa Luminaria. Gal reto. 300m. derecha	421,61
1029	UD	Señal luminosa Luminaria. Gal reto. 300m. izquierda	421,61
1030	UD	Señal luminosa Luminaria. Ref. emergencia derecha	421,61
1031	UD	Señal luminosa Luminaria. Ref emergencia izquierda	421,61
1032	UD	Señal luminosa Salida a 250m. derecha	421,61
1033	UD	Señal luminosa Salida a 250m. izquierda	421,61
1034	UD	Señal luminosa Salida a 650m. derecha	421,61
1035	UD	Señal luminosa Salida a 650m. izquierda	421,61
1036	UD	Señal luminosa salida emergencia	421,61
1037	UD	Señal octogonal reflexiva incluso sustentación	127,10
1038	UD	Señal posición galería de retorno	421,61
1039	UD	Señal posición nicho seguridad / SOS	421,61
1040	UD	Señal posición refugio emergencia / SOS	421,61
1041	UD	Señal posicionador apartadero	421,61
1042	UD	Señal rectangular reflexiva incluso sustentación	229,99
1043	UD	Señal tráfico luminosa Prohibido parar injustificadamente	443,20
1044	UD	Señal tráfico luminosa Velocidad máxima x Km/h	443,20
1045	UD	Señal triangular de 135cm lado, reflexiva	157,36
1046	UD	Señal triangular, reflexiva incluso sustentación	157,36
1047	UD	Separador estándar para barrera de seguridad	4,54
1048	Kg	Sepiolita absorbente	0,35
1049	Tm	Silicato cemento	136,18
1050	UD	SopORTE carcasa y Posicionador	156,89
1051	m3	Suelo adecuado	3,94
1052	m3	Suelo seleccionado	4,24
1053	m3	Suelo tolerable	3,03
1054	m2	Tablero de madera de pino	4,24
1055	m2	Tablón de madera de pino	0,25
1056	UD	Tarjeta aforos	1.331,49
1057	UD	Tarjeta CPU central telefónica	5.220,42
1058	UD	Tarjeta de Comunicación Bus de campo	1.569,21
1059	UD	Tarjeta líneas RDSI (Digitales)	2.262,16
1060	UD	Tarjeta salidas digitales	62,61
1061	UD	Terminación telefónica SM servicio seguridad	71,39
1062	UD	Terminal de cola de pez de barrera de seguridad	15,13
1063	UD	Tractel diámetro 11,5 mm. 1,5 Tm	410,86
1064	UD	Transformador de mando de 1.000 VA relación 690/220V	156,73
1065	UD	Transformador de mando de 1.500 VA relación 690/220V	244,54
1066	UD	Transformador de mando de 2.000 VA relación 690/220V	262,40
1067	UD	Transformador de mando de 750 VA relación 690/220V	134,46
1068	ud	Tarjeta montada gráfica color 16x8 P de 3D (RGB) de 5mm EXT ALT. 320 mm para PMVs	388,27
1069	ud	Tarjeta montada estatica alfanum. 11x16 P de 1D (Y) EXT ALT. 320mm para PMVs	164,85
1070	ud	Módem industrial tribanda 3G WCDMA (GTM-201-3GWA)	545,17
1071	ud	Router VPN tipo CISCO 881 Ethernet Security	813,44
1072	ud	Contestador KERO DAM720	72,78
1073	ud	Convertidor RS485 TSX-CUSB485	141,50
1074	ud	Placa madre 4 líneas analógicas - Telefonía IP - C-PHITARVAR094	200,69
1075	ud	Autómata SIMATIC S7-300, CPU317-2, CPU con 1 Mbyte de memoria central, Interfaz 1: MPI/DP 12 Mbit/s, Interfaz 2: DP_Maestro/esclavo, Requiere MicroMemory Card, montado y programado	18.477,72
1076	ud	Módulo de 8 entradas analógicas SM 331V/I/Res/PT100 6ES7331-1KF02-0AB0 SIEMENS	578,80
1077	ud	Optical Link Module 1 RS485 AND 2 FO 6GK1503-3CB00 SIEMENS	2.593,55
1078	ud	Módulo de salidas digitales DO - 6ES7322-1HF01-0AA0 SIEMENS	186,51

ANEXO 1B: CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	€/ UNIDAD (sin IVA)
1079	ud	Convertidor Seria/Ethernet, 10/100M Ethernet, RS232/422/485 modelo Nport 5150	158,06
1080	ud	HIRSCHMANN Switch RS20-0400T1T1TDAE	580,69
1081	ud	HIRSCHMANN Switch RS20-0800T1T1TDAE	850,01
1082	ud	HIRSCHMANN Switch RS20-0400M2T1TDAE 943499	639,62
1083	ud	HIRSCHMANN Switch RS20-0400M2M2TDAE 943499	804,94
1084	ud	HIRSCHMANN Switch RSR30-0802O6O6T1UKKHP	1.598,75
1085	ud	HIRSCHMANN Switch 19" 24x10/100T+2SFP MACH102-24TP-FR	1.269,54
1086	ud	MACH1040-4C4C4C4C9999SMMHR HIRSCHMANN	4.805,23
1087	ud	Fuente de alimentación DIN 80W HIRSCHMANN RPS80 EEC	164,90
1088	ud	Fuente de alimentación DIN 24Vdc 30W HIRSCHMANN RPS30	154,38
1089	ud	Kit de resina epóxica PU204 con cable de espira EFTE 2,5mm	117,80
1090	ud	Medidor LCR ref LCR9083	102,42
1091	ud	Sensor piezoeléctrico modelo MSI clase II, 2,44 m de largo con 60 m de cable	1.151,88
1092	ud	HITRAC EMU2 AVC - Event Monitoring Unit, Weigh in motion and Vehicle Classification System	6.284,25
1093	ud	Detector de espiras de alta velocidad	409,69
1094	ud	Arrancadores ALTISTART 38A 690V SCHNEIDER ELECTRIC	607,13
1095	ud	Arrancadores ALTISTART 32A 690V SCHNEIDER ELECTRIC	560,50
1096	ud	Arrancadores ALTISTART 22A 690V SCHNEIDER ELECTRIC	467,84
1097	ud	Acelerómetros MTM/1185CM8-100 rango 0-100 mm/S - salida 4-20 mA - con 600mm de cable PTFE - EQUITROL	185,25
1098	ud	Postes SOS PTU GAP03 UE - AMPHITEC	594,94
1099	ud	Bombín para Postes SOS	4,16
1100	ud	Postes SOS PTC 71 RE - AMPHITEC	584,25
1101	ud	Soporte para balizas de nieve	9,62
1102	m	Tubo "Milflex" PG-21 Gris	2,62
1103	ud	Grabador Seagate Deskstop HDD ST3000DM001 3TB interno 3,5" SATA600 búfer 64 MB	124,93
1104	ud	Hardware analizador Sistema DAI tipo WANA2 doble CPU sin Tarjetas capturadoras	4.868,75
1105	ud	Cámaras DAI AXIS P1353-E i/ preconfiguración	866,88
1106	ud	Extintor carro de 50kg de polvo polivalente, incorpora manómetro, pulsador de disparo, manguera de caucho flexible con revestimiento externo en poliamida negra y difusor tubular de ruedas. Conjunto homologado UNE-23110, EN europea y certificado AENOR.	178,13
1107	ud	Espuma poliuretano	3,69
1108	UD	Placa electrónica para barrera GBA (Control Board ZL38)	136,64
1109	UD	Pintura ignífuga puertas RF	72,65
1110	UD	Filtro aceite tipo: MANN 940/5	22,94
1111	UD	Filtro gasoil tipo: 840/3	30,70
1112	UD	Aceite motor 10W40	7,76
1113	UD	Filtro aire tipo: MANN 610/4	26,00
1114	UD	PUERTA CORTAFUEGOS RF120 1290(890 MAS 400) X 2050	497,09
1115	UD	MOTOR DE 17kw/2p para jet fan NVT-6,5/4 homologado 400°C/2h	3.441,38
1116	UD	Antenas para emisoras ATV-16XL VHF REF.AAH73X001	13,50
1117	UD	Analizador doble CPU	3.823,75
1118	UD	CENTRALITA ALARMA CENTRO CONTROL	1.523,40
1119	UD	DTOR DE NO2 (0-10 PPM) 4-20 MA SONDETOX	555,86
1120	UD	TRAPOS LIMPIEZA BLANCOS 5KG	8,66
1121	UD	TENN CRISTALES PISTOLA 750	1,99
1122	UD	Lanza riego (MANGUERA)	5,33
1123	UD	Adaptador rápido	1,44
1124	UD	TACO LIJA GR GRUESO FINO	0,63
1125	UD	PILA CEGASA LITIO CR 2032 3V BT	1,67
1126	m	Coquilla aislante tubo	15,31
1127	UD	Bote Spray antigraffiti. (Vandal EX 400ml)	11,65
1128	UD	GUÍA PASACABLE 15 MTS	17,97
1129	UD	SPRAY MARCADOR fucsia	6,14
1130	UD	Manguitos PE 62	10,83
1131	UD	Manguera PE 63	4,51
1132	UD	Bomba sumergida hasta 7m	158,41
1133	UD	PICA COBRE 100MICR 14,2X2000	16,62
1134	UD	Rollo manguera 25m con enganche rápido	34,22
1135	UD	Hilo teflon 180m	10,74
1136	UD	Bomba extractora aceit	23,29
1137	UD	Cerradura HIMEL 405	13,50
1138	UD	Grifo jardín plástico	13,09
1139	UD	Manguito H-H PVC 40	0,77
1140	UD	Válvula de esfera de latón	3,66
1141	UD	Grifo jardín válvula latón 1/2"	3,57
1142	UD	Machón latón 1/2-1/2"	1,13
1143	UD	Reducción hexagonal H-H 3/4-1/2"	1,31
1144	UD	KIT TEST REACTIVO DPD Y PH	34,02
1145	UD	HIPOCLORITO SÓDICO EN GARRAFA	710,13
1146	UD	Conector RJ45 CAT6 UTP hembra	3,82

ANEXO 1B: CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	€ / UNIDAD (sin IVA)
1147	UD	Protector CPT: CS4-15/400 IR	99,53
1148	UD	Latiguillo 5m CAT6 UTP	9,39
1149	UD	Terminal 16mm	0,63
1150	UD	Terminal 25mm	0,66
1151	UD	Terminal 35mm	1,35
1152	UD	DETECTOR CC-765 10-36Kv ADAPTADOR UNIV.	371,45
1153	UD	GANCHO SALVAMENTO EMBUDO. HEX	57,90
1154	UD	ADAPTADOR K ABIERTO-C HEMBRA	44,79
1155	UD	PERTIGA FIJA 1,5 MTS. 45KV EMB. UNIVERSAL	42,61
1156	UD	GUANTE AISLANTE UNE60903 CL.0 T9 ROJO	18,03
1157	UD	EQUIPO TOMA DE TIERRAS PAT MT LINEAS	589,95
1158	UD	Gel mejorador de tierras CONDUCTIVER PLUS (cubo)	36,45
1159	UD	Termostato Schneider carril din cuadro ventilación (NA) azul	17,48
1160	UD	Interruptor GAVE AB55220F4	264,47
1161	UD	Termostato Schneider Electric Contacto NC (ROJO)	19,85
1162	UD	LINTERNA DE LED RECARGABLE (LUZNOR -bapi)	267,77
1163	UD	CARGADOR LENTO PARA LINTERNAS (LUZNOR)	37,63
1164	UD	CORREA DE BANDOLERA LINTERNAS (LUZNOR)	25,12
1165	UD	QUICK VIGI IC60 4P 40A 300MA AC	114,26
1166	UD	INT AUT IC60H 4P 25A D	92,64
1167	UD	INT AUT MAGNET TERC IC60N 4P 10A 6/10KA CURVA C	35,68
1168	UD	QUICK VIGI IC60 2P 40A 300MA AC	107,57
1169	UD	Bloque diferencial VIGI 30mA 40A (2P) Schneider	107,67
1170	UD	AUT.VL 160X 400A PCN 3P 50kA S/DISP. Ref. fab. 3VL4740-1DC36-0AA0	813,91
1171	UD	INT. COMPACT NSX400N 2,3 400A 3P 3R 140x255x110	972,33
1172	UD	Final de carrera Telemecanique	7,48
1173	UD	Cofre marechal alubr. Túnel (IP 66)	251,28
1174	UD	Relé temporizado	40,48
1175	UD	Limpiador P/Pasamuro 2,5mm	55,72
1176	UD	Limpiador P/Pasamuro 1,25mm	55,72
1177	UD	Alcohol isopropílico bote 500cc	13,11
1178	UD	Juego servilletas Limpia conectores	4,59
1179	UD	Aerosol Spray SCOTCH limpieza especial de contactos	10,16
1180	UD	ET 200 SIEMENS	387,52
1181	UD	Latiguillo fibra ST-SC OLM (bifibra-DUPLEX)	30,48
1182	UD	Latiguillo fibra óptica SC-LC	16,39
1183	UD	Tarjeta Siemens SM 321 -16 Entradas Digitales ED	151,11
1184	UD	Tarjeta Siemens SM 321- 32 Entradas Digitales ED	304,22
1185	UD	Tarjeta Siemens SM 322- 16 Salidas Digitales SD	209,77
1186	UD	Tarjeta Siemens SM 322- 32 Salidas Digitales SD	420,54
1187	UD	Tarjeta Siemens SM 322- 8 Salidas Digitales SD	146,14
1188	UD	Zócalo Modbus 2x40	101,60
1189	UD	Zocalo IM 153 (ET-200)	74,24
1190	UD	MOXA NPORT 5150A	137,66
1191	UD	Guantes aislantes clase 4 electricista	141,11
1192	UD	Alfombra aislante de 1mx1m	67,21
1193	UD	Contactador 20A 2 polar	27,94
1194	UD	Interruptor superficie estanco	5,65
1195	UD	Condensador 25 F 400V	24,04
1196	UD	MANGUITO ALUMINIO BAJA TENSION BY-240	4,79
1197	UD	PETACA DERIVACION BIMETALICO LB-7	7,66
1198	UD	CINTA SCOTCH 23 9.15X19 BULK	5,45
1199	UD	RELÉ 1 NANC 6A, 24VDC	3,76
1200	UD	EQUIPO TOMA DE TIERRAS PAT MT LINEAS	589,95
1201	UD	NPORT 5650-8	759,29
1202	UD	Disco corta fuego para cables	2,10
1203	UD	Sellador acrílico cortafuego	8,65
1204	UD	Aplicador CFS-DISP	61,30
1205	UD	Almohadilla cortafuego CFS-CU S	16,83
1206	UD	Almohadilla cortafuego CFS-CU M	18,20
1207	UD	Almohadilla cortafuego CFS-CU L	19,72
1208	UD	VIBRÓMETRO	574,66
1209	UD	Vaso de expansión 20 L	69,79
1210	UD	Cerradura ARMARIOS Kineo	161,69
1211	UD	RESINAS EPOXI PU 204	29,50
1212	UD	RESINAS EPOXI PU 200	72,11
1213	UD	DSTA P0152U (V4) MP033F74 (CPU PMV Ext)	737,44
1214	UD	Bastago de hidrante	103,79
1215	UD	Balón/ membrana vaso expansión 20 Litros	80,85
1216	UD	RETIMBRE EXTINTOR 6 KG	21,85
1217	UD	RETIMBRE EXTINTOR 9 KG	31,68
1218	UD	RETIMBRE EXTINTOR 5 KG	24,58
1219	UD	CARRO EXTINTOR 25KG POLVO ABC	117,77
1220	UD	MEMBRANA VASO EXPANSION 50 L	80,85
1221	UD	REVISIÓN Y CALIBRACIÓN MONITOR SF6	1.321,93

ANEXO 1B: CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	€ / UNIDAD (sin IVA)
1222	UD	Power injector AXIS	202,39
1223	UD	Disco duro 3TB WD Red NAS Hard Drive WD30EFRX	159,29
1224	UD	Óptica verde semáforo 200mm	132,33
1225	UD	ÓPTICA LED ROJO 300-230 VAC	194,68
1226	UD	BARRERA MANUAL DE BRAZO 6M BLANCO ROJO	1.179,90
1227	UD	PANEL DIREC ALUM. REFORZ 160X40 N2 AZUL CLARO CON LED Y KIT PANEL SOLAR Y BATERIA	1.304,73
1228	UD	SEÑAL TRIANG. (P14A) L135 N2 ALUM. REFORZ C/LED Y KIT PANEL SOLAR 20W BAT. 17 AH	1.767,05
1229	UD	SEÑAL TRIANG P14B L135 N2 ALUM. REFORZ C/LED Y KIY PANEL SOLAR	1.782,40
1230	UD	Protector ACELERÓMETROS CPT: 77840920	75,24
1231	UD	Protector ACELERÓMETROS DIN 24V 2G2 CPT: 77840565	75,24
1232	UD	Protector cámaras AT-2204	118,56
1233	UD	Protector cámaras CITEL modelo: M-POE 8	62,75
1234	UD	Protectores ANEMÓMETROS AT-8524	56,24
1235	UD	Protector telefónico CPT DIN ADSL Ref.: CPT-77840115	36,48
1236	UD	Protector sobretensiones NO2 CIRPROTEC REF.: CPT-77850655	75,24
1237	UD	Conectores RJ45 cat.6	1,24
1238	UD	CAUDALIM. TECFLUID PRC32/9S31 COMPLETO	874,49
1239	UD	Convertidor entrada 0-4mA salida 4-20mA	185,73
1240	UD	Bombona de butano	14,86
1241	UD	Pila 9VDC	3,82