FIRMADO

MINISTERIO
DEL INTERIOR

DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGÍA

MOV

Escrito Directriz MOV 2021/7
Base de precios de referencia de la Dirección General de Tráfico

Con el objetivo de contribuir a la mejora de la eficiencia en la ejecución de las actuaciones de la Dirección General de Tráfico resulta necesario disponer de los precios de referencia utilizados en las unidades de obra.

Los precios de referencia establecidos en esta base tendrán el carácter de máximos, pudiéndose excepcionalmente previa autorización de esta Subdirección utilizar precios inferiores o superiores de manera justificada, asegurándose su adecuación a las singularidades de la unidad de obra en cada contrato concreto, como pueden ser las de procedencia de los materiales y suministros y su distancia de transporte hasta la ubicación de la obra, volumen de la unidad, maquinaria concreta propuesta y rendimientos esperados de acuerdo a los procedimientos de ejecución establecidos en el proyecto, horarios de trabajo, etc.

Como consecuencia de lo anterior, se dispone:

PRIMERO: Aprobar la base de precios de referencia de la Dirección General de Tráfico, que se acompaña como anexo a este Escrito Directriz.

SEGUNDO: Definir como ámbito de aplicación los proyectos, contratos y actuaciones que tengan que ser aprobados por la Dirección General de Tráfico. No será de aplicación a aquellos que se encuentren aprobados o se haya iniciado su tramitación con anterioridad a entrada en vigor de este escrito directriz.

TERCERO: Los precios nuevos que sea necesario incorporar en los contratos en ejecución tomarán como referencia la base de precios de la Dirección General de Tráfico vigente en el momento en el que concluyó el plazo de presentación de las correspondientes ofertas. En este caso, los precios incorporados no podrán ser superiores a los establecidos en la base de precios.

CUARTO: Este escrito directriz entrará en vigor el día de su firma.

El Subdirector General de Gestión de la Movilidad y tecnología
Jorge Ordás Alonso

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1		**OBRA CIVIL**	
CAN		**CANALIZACIONES**	
1CAN01	**m**	**Zanja a maquina de 20x80 cm con 1 tubo de DN110mm en tierra**	**16,57**

Zanja ejecutada a máquina en tierras de 20 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 1 tubo de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, relleno de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1CAN02	**m**	**Zanja a maquina de 20x60 cm con 1 tubo de DN110mm en acera**	**23,18**

Zanja ejecutada a máquina de 20 cm de ancho y 60 cm de profundidad con 1 tubo de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm y cubierto con hormigón HNE-20 hasta 10 cm sobre la generatriz del tubo incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, demolición de acera existente, relleno de resto de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, reposición de pavimento de acera de iguales características al existente, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

VEINTITRÉS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

1CAN03	**m**	**Zanja a maquina de 20x80 cm con 1 tubo de DN110mm en calzada**	**78,78**

Zanja ejecutada a máquina de 20 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 1 tubo de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm y cubierto con hormigón HNE-20 hasta base de capa de mezcla, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, banda de señalización, demolición de firme existente y reposición posterior con capa de 5 cm de mezcla bituminosa, incluso riego de adherencia y betún, completamente ejecutada, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1CAN04	m	**Zanja a maquina de 30x80 cm con 2 tubos de DN110mm en tierra**	18,17

Zanja ejecutada a máquina en tierras de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, relleno de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

DIECIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

1CAN05	m	**Zanja a maquina de 30x60 cm con 2 tubos de DN110mm en acera**	37,19

Zanja ejecutada a máquina de 30 cm de ancho y 60 cm de profundidad con 2 tubos rígidos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm y cubiertos con hormigón HNE-20 hasta 10 cm sobre la generatriz del tubo incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, demolición de acera existente, relleno de resto de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, reposición de pavimento de acera de iguales características al existente, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

TREINTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

1CAN06	m	**Zanja a maquina de 30x80 cm con 2 tubos de DN110mm en calzada**	94,88

Zanja ejecutada a máquina de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm y cubiertos con hormigón HNE-20 hasta base de capa de mezcla, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, demolición de firme existente y reposición posterior con capa de 5 cm de mezcla bituminosa, incluso riego de adherencia y betún, completamente ejecutada, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1CAN07	m	**Zanja a maquina de 20x80 cm con 1DN110mm y 2DN50mm en tierra**	18,13

Zanja ejecutada a máquina en tierras de 20 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 1 tubo de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, y 2 monoconductos PEAD de 50 mm de diámetro con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, relleno de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

1CAN08	m	**Zanja a maquina de 20x60 cm con 1DN110mm y 2DN50mm en acera**	27,60

Zanja ejecutada a máquina de 20 cm de ancho y 60 cm de profundidad con 1 tubo de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, y 2 monoconductos PEAD de 50 mm de diámetro con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm y cubiertos con hormigón HNE-20 hasta 10 cm sobre la generatriz del tubo incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, demolición de acera existente, relleno de resto de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, reposición de pavimento de acera de iguales características al existente, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

VEINTISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

1CAN09	m	**Zanja a maquina de 20x80 cm con 1DN110mm y 2DN50mm en calzada**	81,51

Zanja ejecutada a máquina de 20 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 1 tubo de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, y 2 monoconductos PEAD de 50 mm de diámetro con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm y cubiertos con hormigón HNE-20 hasta base de capa de mezcla, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, demolición de firme existente y reposición posterior con capa de 5 cm de mezcla bituminosa, incluso riego de adherencia y betún, completamente ejecutada, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1CAN10	m	Zanja a maquina de 30x80 cm con 1DN110mm y 3DN50mm en tierra	21,72

Zanja ejecutada a máquina en tierras de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 1 tubo de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, y 3 monoconductos PEAD de 50 mm de diámetro con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, relleno de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

1CAN11	m	Zanja a maquina de 30x60 cm con 1DN110mm y 3DN50mm en acera	40,72

Zanja ejecutada a máquina de 30 cm de ancho y 60 cm de profundidad con 1 tubo de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, y 3 monoconductos PEAD de 50 mm de diámetro con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm y cubiertos con hormigón HNE-20 hasta 10 cm sobre la generatriz del tubo incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, demolición de acera existente, relleno de resto de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, reposición de pavimento de acera de iguales características al existente, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

1CAN12	m	Zanja a maquina de 30x80 cm con 1DN110 mm y 3DN50mm en calzada	97,32

Zanja ejecutada a máquina de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 1 tubo de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, y 3 monoconductos PEAD de 50 mm de diámetro con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm y cubiertos con hormigón HNE-20 hasta base de capa de mezcla, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, demolición de firme existente y reposición posterior con capa de 5 cm de mezcla bituminosa, incluso riego de adherencia y betún, completamente ejecutada, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

1CAN13	m	Zanja a maquina de 30x80 cm con 2DN110mm y 2DN50mm en tierra	22,64

Zanja ejecutada a máquina en tierras de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, y 2 monoconductos PEAD de 50 mm de diámetro con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, relleno de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1CAN14	**m**	**Zanja a maquina de 30x60 cm con 2DN110mm y 2DN50mm en acera**	**40,57**
		Zanja ejecutada a máquina de 30 cm de ancho y 60 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, y 2 monoconductos PEAD de 50 mm de diámetro con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm y cubiertos con hormigón HNE-20 hasta 10 cm sobre la generatriz del tubo incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, demolición de acera existente, relleno de resto de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, reposición de pavimento de acera de iguales características al existente, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.	
		CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1CAN15	**m**	**Zanja a maquina de 30x80 cm con 2DN110mm y 2DN50mm en calzada**	**97,53**
		Zanja ejecutada a máquina de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, y 2 monoconductos PEAD de 50 mm de diámetro con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm y cubiertos con hormigón HNE-20 hasta base de capa de mezcla, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, demolición de firme existente y reposición posterior con capa de 5 cm de mezcla bituminosa, incluso riego de adherencia y betún, completamente ejecutada, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.	
		NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
1CAN16	**m**	**Zanja a maquina de 30x80 cm con 2DN110mm y 3DN50mm en tierra**	**25,59**
		Zanja ejecutada a máquina en tierras de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, y 3 monoconductos PEAD de 50 mm de diámetro con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, relleno de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.	
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1CAN17	m	Zanja a maquina de 30x60 cm con 2DN110mm y 3DN50mm en acera	43,75

Zanja ejecutada a máquina de 30 cm de ancho y 60 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, y 3 monoconductos PEAD de 50 mm de diámetro con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm y cubiertos con hormigón HNE-20 hasta 10 cm sobre la generatriz del tubo incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, demolición de acera existente, relleno de resto de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, reposición de pavimento de acera de iguales características al existente, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

1CAN18	m	Zanja a maquina de 30x80 cm con 2DN110mm y 3DN50mm en calzada	98,85

Zanja ejecutada a máquina de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, y 3 monoconductos PEAD de 50 mm de diámetro con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm y cubiertos con hormigón HNE-20 hasta base de capa de mezcla, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, demolición de firme existente y reposición posterior con capa de 5 cm de mezcla bituminosa, incluso riego de adherencia y betún, completamente ejecutada, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

1CAN19	m	Zanja a maquina de 30x80 cm con 2DN110mm y 6DN50mm en tierra	31,45

Zanja ejecutada a máquina de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, y 6 monoconductos PEAD de 50 mm de diámetro con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, relleno de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1CAN20	m	**Zanja a maquina de 30x60 cm con 2DN110mm y 6DN50mm en acera**	49,56

Zanja ejecutada a máquina de 30 cm de ancho y 60 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, y 6 monoconductos PEAD de 50 mm de diámetro con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm y cubiertos con hormigón HNE-20 hasta 10 cm sobre la generatriz del tubo incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, demolición de acera existente, relleno de resto de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, reposición de pavimento de acera de iguales características al existente, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

1CAN21	m	**Zanja a maquina de 30x80 cm con 2DN110mm y 6DN50mm en calzada**	102,84

Zanja ejecutada a máquina de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, y 6 monoconductos PEAD de 50 mm de diámetro con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm y cubiertos con hormigón HNE-20 hasta base de capa de mezcla, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, demolición de firme existente y reposición posterior con capa de 5 cm de mezcla bituminosa, incluso riego de adherencia y betún, completamente ejecutada, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

1CAN22	m	**Suplemento a zanja de ancho 20cm por excavación a mano**	10,98

Suplemento aplicable al coste de ejecución de zanja de 20 cm de ancho, cuando la excavación se realiza a mano.

DIEZ EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1CAN23	m	**Suplemento a zanja de ancho 30cm por excavación a mano**	16,48

Suplemento aplicable al coste de ejecución de zanja de 30 cm de ancho, cuando la excavación se realiza a mano.

DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1CAN24	m	**Suplemento a zanja de ancho 20cm por excavación en roca disgregada**	3,30

Suplemento aplicable al coste de ejecución de zanja de 20 cm de ancho, cuando la excavación se realiza en roca disgregada.

TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1CAN25	**m**	**Suplemento a zanja de ancho 30cm por excavación en roca disgregada**	**4,96**

Suplemento aplicable al coste de ejecución de zanja de 20 cm de ancho, cuando la excavación se realiza en roca disgregada.

CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

1CAN26	**m**	**Zanja con zanjadora de 30x80 cm, 2DN110mm en tierra**	**17,71**

Zanja ejecutada a con zanjadora de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, relleno de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

DIECISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

1CAN27	**m**	**Zanja con zanjadora de 30x80 cm, 2DN110mm y 2DN50mm en tierra**	**21,92**

Zanja ejecutada con zanjadora de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, y 2 monoconductos PEAD de 50 mm de diámetro con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, relleno de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, compactación, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

1CAN28	**m**	**Zanja a maquina de 30x60cm, 2DN110mm en cuneta revestida**	**26,17**

Zanja ejecutada a máquina de 30 cm de ancho y 60 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm y cubiertos con hormigón HNE-20 hasta 10 cm sobre la generatriz del tubo incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, demolición de cuneta existente, relleno de resto de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, reposición de cuneta de iguales características a la existente, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

VEINTISÉIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1CAN29	m	**Zanja a maquina de 30x60cm, 2DN110mm 2DN50mm en cuneta revestida**	30,73

Zanja ejecutada a máquina de 30 cm de ancho y 60 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, y 2 monoconductos PEAD de 50 mm de diámetro con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm y cubiertos con hormigón HNE-20 hasta 10 cm sobre la generatriz del tubo incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, demolición de cuneta existente, relleno de resto de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, reposición de cuneta de iguales características a la existente, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

TREINTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

1CAN30	m	**Llenado de zanja 0,20x0,20 m con hormigon (sin incluir tubo)**	15,23

Relleno de zanja de dimensiones 0,20 x 0,20 m con hormigón no estructural,vertido y vibrado, totalmente ejecutado.

QUINCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

1CAN31	m	**Llenado de zanja 0,30x0,20 m, con hormigón (sin incluir tubo)**	16,81

Relleno de zanja de dimensiones 0,30 x 0,20 m con hormigón no estructural,vertido y vibrado, totalmente ejecutado.

DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

1CAN32	m	**Mandrilado e instalación de hilo guía por conducto en canalización existente**	0,77

Mandrilado e instalación de hilo guía por conducto en canalización existente de cualquier diámetro.

CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1CAN33	m	**Mandrilado,hilo guía y limpieza de canalización existente**	2,09

Mandrilado e instalación de hilo guía así como limpieza de canalización mediante agua a presión.

DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

1CAN34	u	**Cala de reparación de canalización de 1x1m**	28,89

Cala de reparación de canalización 1x1 m, incluida excavación y posterior relleno con el material extraído.

VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1CAN35	m	**Zanja a máquina para acometida eléctrica de 40x85 cm con 2DN160mm y cuatritubo, en tierra**	26,20

Zanja ejecutada a máquina para acometida eléctrica de 40 cm de ancho y 85 cm de profundidad con 2 tubos rígidos de polietileno de 160 mm de diámetro y multitubo MTT 4x40, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, con hilo guía incluido, cama de arena de 5 cm y cubiertos con arena, relleno de resto de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo

VEINTISÉIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

1CAN36	m	**Zanja a máquina para acometida eléctrica de 40x85 cm con 2DN160mm y cuatritubo, en acera**	46,92

Zanja ejecutada a máquina para acometida eléctrica de 40 cm de ancho y 85 cm de profundidad con 2 tubos rígidos de polietileno de 160 mm de diámetro y multitubo MTT 4x40, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, con hilo guía incluido, cama de arena de 5 cm y cubiertos con arena, demolición de acera existente, relleno de resto de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, reposición de pavimento de acera de iguales características al existente, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

1CAN37	m	**Zanja a máquina para acometida eléctrica de 40x105 cm con 2DN160mm y cuatritubo, en calzada**	56,01

Zanja ejecutada a máquina para acometida eléctrica de 40 cm de ancho y 105 cm de profundidad con 2 tubos rígidos de polietileno de 160 mm de diámetro y multitubo MTT 4x40, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, con hilo guía incluido, y cubiertos con hormigón HNE-20, relleno de resto de zanja con material de la excavación, inlucso compactación, banda de señalización, demolición de firme existente y reposición posterior con capa de 5 cm de mezcla bituminosa, incluso riego de adherencia y betún, completamente ejecutada, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo

CINCUENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1CAN38P	m	**Regata en cualquier tipo de pavimento para equipo ubicado en calzada con tubo de polietileno D=20mm**	34,08

Roza en cualquier tipo de pavimento o cuneta, de 30 de profundidad y ancho suficificente para cable de conexión a equipo, incluyendo corte de regata y cubrimiento con resina epoxi, totalmente terminada. Limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

1CAN39P	m	**Regata en cualquier tipo de terreno de tierra para equipo ubicado en calzada con tubo de polietileno D=20mm**	24,67

Roza en cualquier tipo de terreno de 30 de profundidad y ancho suficiente para cable de conexión a equipo, incluyendo recubrimiento con material de excavación, totalmente terminada. Limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1CAN40N	m	**Suministro de Tubo de PVC DN 110 doble cara, homologado por DGT**	2,33

Suministro de Tubo de PVC DN 110 doble cara, homologado por DGT

DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

1CAN41N	m	**Suministro de monotubo 50x3,5mm liso para tendido de cable a mano**	1,48

Suministro de monotubo de diamétro 50mm y espesor 3,5mm interior liso para tendido de cable a mano

UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1CAN42N	m	**Suministro de monotubo 50x3,5mm estriado y con lubricante sólido tipo Silicore para tendido de cable mediante soplado**	1,70

Suministro de monotubo 50x3,5mm estriado y con lubricante sólido tipo Silicore para tendido de cable mediante soplado

UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

ARQ ARQUETAS

1ARQ01	ud	**Arqueta ejecutada in situ de 40x40x60 cm, con ladrillo macizo, en tierra**	81,61

Construcción de arqueta in situ de 40 x 40 x 60 cm de dimensiones interiores libres en tierra, con ladrillo macizo, incluso excavación, enfoscado de ladrillo, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.

OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1ARQ02	ud	**Arqueta ejecutada in situ de 60x60x80 cm, con ladrillo macizo, en tierra**	125,08
		Construcción de arqueta in situ de 60 x 60 x 80 cm de dimensiones interiores libres en tierra, con ladrillo macizo, incluso excavación, enfoscado de ladrillo, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.	
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
1ARQ03	ud	**Arqueta ejecutada in situ de 60x60x80 cm, con ladrillo macizo, en acera**	142,33
		Construcción de arqueta in situ de 60 x 60 x 80 cm de dimensiones interiores libres en acera, con ladrillo macizo, incluso excavación, enfoscado de ladrillo, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.	
		CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
1ARQ04	ud	**Arqueta ejecutada in situ de 60x60x80 cm, con ladrillo macizo, en calzada**	143,04
		Construcción de arqueta in situ de 60 x 60 x 80 cm de dimensiones interiores libres en calzada, con ladrillo macizo, incluso excavación, enfoscado de ladrillo, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.	
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
1ARQ05	ud	**Arqueta ejecutada in situ de 80x80x80 cm, con ladrillo macizo, en tierra**	156,88
		Construcción de arqueta in situ de 80 x 80 x 80 cm de dimensiones interiores libres en tierra, con ladrillo macizo, incluso excavación, enfoscado de ladrillo, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.	
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1ARQ06	ud	**Arqueta ejecutada in situ de 80x80x80 cm, con ladrillo macizo, en acera**	178,22
		Construcción de arqueta in situ de 80 x 80 x 80 cm de dimensiones interiores libres en acera, con ladrillo macizo, incluso excavación, enfoscado de ladrillo, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.	
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1ARQ07	ud	**Arqueta ejecutada in situ de 80x80x80 cm, con ladrillo macizo, en calzada**	179,34

Construcción de arqueta in situ de 80 x 80 x 80 cm de dimensiones interiores libres en calzada, con ladrillo macizo, incluso excavación, enfoscado de ladrillo, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.

CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

1ARQ08	ud	**Arqueta prefabricada de hormigon de 60x60x80 cm, en tierra**	130,28

Suministro e instalación de arqueta prefabricada de hormigón de 60 x 60 x 80 cm de dimensiones interiores libres en tierra, incluso excavación, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.

CIENTO TREINTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

1ARQ09	ud	**Arqueta prefabricada de hormigon de 60x60x80 cm, en acera**	139,20

Suministro e instalación de arqueta prefabricada de hormigón de 60 x 60 x 80 cm de dimensiones interiores libres en acera, incluso excavación, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.

CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

1ARQ10	ud	**Arqueta prefabricada de hormigon de 60x60x80 cm, en calzada**	139,92

Suministro e instalación de arqueta prefabricada de hormigón de 60 x 60 x 80 cm de dimensiones interiores libres en calzada, incluso excavación, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.

CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

1ARQ11	ud	**Arqueta prefabricada de hormigon de 80x80x80 cm, en tierra**	190,40

Suministro e instalación de arqueta prefabricada de hormigón de 80 x 80 x 80 cm de dimensiones interiores libres en tierra, incluso excavación, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.

CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1ARQ12	ud	**Arqueta prefabricada de hormigon de 80x80x80 cm, en acera**	204,34

Suministro e instalación de arqueta prefabricada de hormigón de 80 x 80 x 80 cm de dimensiones interiores libres en acera, incluso excavación, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.

DOSCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

1ARQ13	ud	**Arqueta prefabricada de hormigon de 80x80x80 cm, en calzada**	205,46

Suministro e instalación de arqueta prefabricada de hormigón de 80 x 80 x 80 cm de dimensiones interiores libres en calzada, incluso excavación, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.

DOSCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

1ARQ14	ud	**Llenado de arqueta 60x60x80 con capa de tierra**	17,11

Llenado de arqueta 60 x 60 x 80 cm con capa de tierra, incluyendo todas las operaciones de vertido y compactado. Incluye p/p de camión, herramientas manuales y medios auxiliares. Totalmente ejecutado.

DIECISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

1ARQ15	ud	**Llenado de arqueta 80x80x80 con capa de tierra**	21,63

Llenado de arqueta 80 x 80 x 80 cm con capa de tierra, incluyendo todas las operaciones de vertido y compactado. Incluye p/p de camión, herramientas manuales y medios auxiliares. Totalmente ejecutado.

VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

1ARQ16	ud	**Llenado de arqueta 60x60x80 con capa de hormigon**	34,03

Llenado de arqueta 60 x 60 x 80 cm con capa de hormigón, incluyendo todas las operaciones de vertido, extendido, vibrado y curado. Incluye p/p de camión hormigonera, vibrador, herramientas manuales y medios auxiliares. Totalmente ejecutado.

TREINTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

1ARQ17	ud	**Llenado de arqueta 80x80x80 con capa de hormigon**	51,73

Llenado de arqueta 80 x 80 x 80 cm con capa de hormigón, incluyendo todas las operaciones de vertido, extendido, vibrado y curado. Incluye p/p de camión hormigonera, vibrador, herramientas manuales y medios auxiliares. Totalmente ejecutado.

CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		CÉNTIMOS	
1ARQ18	**ud**	**Limpieza de arqueta con tierra**	**9,44**
		Limpieza de arqueta con tierra, independientemente de su tamaño y ubicación, incluyendo transporte y carga a vertedero de restos. Totalmente ejecutado en obra	
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1ARQ19	**ud**	**Limpieza de arqueta con hormigón u asfalto**	**23,24**
		Limpieza de arqueta independientemente de su tamaño y ubicación, con picado manual de asfalto u hormigón en el interior de la arqueta, incluyendo transporte y carga a vertedero de restos. Totalmente ejecutado en obra.	
		VEINTITRÉS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
1ARQ20	**ud**	**Suministro y colocación de regleta en arqueta**	**8,70**
		Suministro e instalación de regleta en arqueta de conexión telefónica del tipo prueba, sobre repartidor abrochado de los pares y etiquetado, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.	
		OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
1ARQ21	**ud**	**Demolicion de arqueta de 40x40x80 cm, en cualquier lugar**	**39,96**
		Demolición de arqueta 40 x 40 x 80 cm, en cualquier lugar, incluido demolición de restivimiento, transporte y carga a vertedero de productos sobrantes. Completamente ejecutada en obra.	
		TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1ARQ22	**ud**	**Demolicion de arqueta de 60x60x80 cm, en cualquier lugar**	**59,93**
		Demolición de arqueta 60 x 60 x 80 cm, en cualquier lugar, incluido demolición de restivimiento, transporte y carga a vertedero de productos sobrantes. Completamente ejecutada en obra.	
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
1ARQ23	**ud**	**Demolicion de arqueta de 80x80x80 cm, en cualquier lugar**	**79,90**
		Demolición de arqueta 80 x 80 x 80 cm, en cualquier lugar, incluido demolición de restivimiento, transporte y carga a vertedero de productos sobrantes. Completamente ejecutada en obra.	
		SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1ARQ24	ud	**Enfoscado de arqueta de 60x60x80 cm**	24,72
		Enfoscado, maestreado y fratasado de arqueta 60x60x80 cm con mortero de 350 Kg. de cemento CEM II y arena de rio.	
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
1ARQ25	ud	**Enfoscado de arqueta de 80x80x80 cm**	32,96
		Enfoscado, maestreado y fratasado de arqueta 80x80x80 cm con mortero de 350 Kg. de cemento CEM II y arena de rio.	
		TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1ARQ26	ud	**Suministro e instalación de tapón obturador para conducto vacío de 50 mm**	3,55
		Suministro e instalación de tapón obturador para conducto vacío de diámetro 50 mm	
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1ARQ27	ud	**Suministro e instalación de tapón obturador para conducto vacío de tubo corrugado 110 mm**	4,61
		Suministro e instalación de tapón obturador para conducto vacío de tubo corrugado de diámetro 110 mm	
		CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
1ARQ28	ud	**Suministro e instalación de obturador hinchable para obturación de 1 cable en subconducto 50 mm**	19,07
		Suministro e instalación de obturador hinchable para obturación de 1 cable de diferentes capacidades en subconducto de diámetro 50 mm	
		DIECINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
1ARQ29	ud	**Suministro e instalación de obturador hinchable para obturación de 1 cable en subconducto 110 mm**	22,25
		Suministro e instalación de obturador hinchable para obturación de 1 cable de diferentes capacidades en subconducto de diámetro 110 mm	
		VEINTIDÓS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
1ARQ30	ud	**Arqueta ejecutada in situ de 100x100x80 cm, con ladrillo macizo, en tierra**	191,59
		Construcción de arqueta in situ de 100 x 100 x 80 cm de dimensiones interiores libres en tierra, con ladrillo macizo, incluso excavación, enfoscado de ladrillo, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.	
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1ARQ31	ud	**Arqueta ejecutada in situ de 100x100x80 cm, con ladrillo macizo, en acera**	217,90
		Construcción de arqueta in situ de 100 x 100 x 80 cm de dimensiones interiores libres en acera, con ladrillo macizo, incluso excavación, enfoscado de ladrillo, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.	
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
1ARQ32	ud	**Arqueta ejecutada in situ de 100x100x80 cm, con ladrillo macizo, en calzada**	219,28
		Construcción de arqueta in situ de 100 x 100 x 80 cm de dimensiones interiores libres en calzada, con ladrillo macizo, incluso excavación, enfoscado de ladrillo, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.	
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
1ARQ33	ud	**Llenado de arqueta 60x60x80 con capa mixta de tierra y hormigón**	21,33
		Llenado de arqueta de 60 x 60 x 80 cm con capa de 60 cm de tierra y capa de 20 cm de hormigón, incluyendo todas las operaciones de vertido, compactado, extendido, vibrado y curado. Incluye p/p de camión, camión hormigonera, vibrador, herramientas manuales y medios auxiliares. Totalmente ejecutado.	
		VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
1ARQ34	ud	**Llenado de arqueta 80x80x80 con capa mixta de tierra y hormigón**	29,17
		Llenado de arqueta de 80 x 80 x 80 cm con capa de 60 cm de tierra y capa de 20 cm de hormigón, incluyendo todas las operaciones de vertido, compactado, extendido, vibrado y curado. Incluye p/p de camión, camión hormigonera, vibrador, herramientas manuales y medios auxiliares. Totalmente ejecutado.	
		VEINTINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
1ARQ35	ud	**Llenado de arqueta 100x100x80 con capa mixta de tierra y hormigón**	39,22
		Llenado de arqueta de 100 x 100 x 80 cm con capa de 60 cm de tierra y capa de 20 cm de hormigón, incluyendo todas las operaciones de vertido, compactado, extendido, vibrado y curado. Incluye p/p de camión, camión hormigonera, vibrador, herramientas manuales y medios auxiliares. Totalmente ejecutado.	
		TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1ARQ36N	ud	**Arqueta ejecutada in situ de 60x120x80 cm, con ladrillo macizo, en tierra**	172,49
		Construcción de arqueta in situ de 60 x 120 x 80 cm de dimensiones interiores libres en tierra, con ladrillo macizo, incluso excavación, enfoscado de ladrillo, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.	
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1ARQ37N	ud	**Arqueta ejecutada in situ de 60x120x80 cm, con ladrillo macizo, en acera**	197,15
		Construcción de arqueta in situ de 60 x 120 x 80 cm de dimensiones interiores libres en acera, con ladrillo macizo, incluso excavación, enfoscado de ladrillo, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.	
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
1ARQ38N	ud	**Arqueta ejecutada in situ de 60x120x80 cm, con ladrillo macizo, en calzada**	198,40
		Construcción de arqueta in situ de 60 x 120 x 80 cm de dimensiones interiores libres en calzada, con ladrillo macizo, incluso excavación, enfoscado de ladrillo, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.	
		CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
1ARQ39N	ud	**Arqueta prefabricada de hormigon de 60x120x80 cm, en tierra**	265,23
		Suministro e instalación de arqueta prefabricada de hormigón de 60 x 120 x 80 cm de dimensiones interiores libres en tierra, incluso excavación, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.	
		DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
1ARQ40N	ud	**Arqueta prefabricada de hormigon de 60x120x80 cm, en acera**	278,44
		Suministro e instalación de arqueta prefabricada de hormigón de 60 x 120 x 80 cm de dimensiones interiores libres en acera, incluso excavación, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.	
		DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1ARQ41N	ud	**Arqueta prefabricada de hormigon de 60x120x80 cm, en calzada**	279,69

Suministro e instalación de arqueta prefabricada de hormigón de 60 x 120 x 80 cm de dimensiones interiores libres en calzada, incluso excavación, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.

DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1ARQ42N	ud	**Llenado de arqueta 60x120x80 con capa de tierra**	24,66

Llenado de arqueta 60 x 120 x 80 cm con capa de tierra, incluyendo todas las operaciones de vertido y compactado. Incluye p/p de camión, herramientas manuales y medios auxiliares. Totalmente ejecutado.

VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

1ARQ43N	ud	**Llenado de arqueta 60x120x80 con capa de hormigon**	58,50

Llenado de arqueta 60 x 120 x 80 cm con capa de hormigón, incluyendo todas las operaciones de vertido, extendido, vibrado y curado. Incluye p/p de camión hormigonera, vibrador, herramientas manuales y medios auxiliares. Totalmente ejecutado.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

1ARQ44N	ud	**Llenado de arqueta 60x120x80 con capa mixta de tierra y hormigón**	33,12

Llenado de arqueta de 60 x 120 x 80 cm con capa de 60 cm de tierra y capa de 20 cm de hormigón, incluyendo todas las operaciones de vertido, compactado, extendido, vibrado y curado. Incluye p/p de camión, camión hormigonera, vibrador, herramientas manuales y medios auxiliares. Totalmente ejecutado.

TREINTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

1ARQ45N	ud	**Demolicion de arqueta de 60x120x80 cm, en cualquier lugar**	89,79

Demolición de arqueta 60 x 120 x 80 cm, en cualquier lugar, incluido demolición de restivimiento, transporte y carga a vertedero de productos sobrantes. Completamente ejecutada en obra.

OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1ARQ46N	ud	**Enfoscado de arqueta de 60x120x80 cm**	37,08

Enfoscado, maestreado y fratasado de arqueta 60x120x80 cm con mortero de 350 Kg. de cemento CEM II y arena de rio.

TREINTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
TAP		**MARCOS Y TAPAS**	
1TAP01	**ud**	**Marco y tapa de hormigón de 40 x 40 cm**	**30,70**
		Marco y tapa de hormigón prefabricado de 40 x 40 cm colocada en arqueta con mortero, completamente instalada.	
		TREINTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
1TAP02	**ud**	**Marco y tapa de hormigón de 60 x 60 cm**	**58,79**
		Marco y tapa de hormigón prefabricado de 60 x 60 cm colocada en arqueta con mortero, completamente instalada.	
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1TAP03	**ud**	**Marco y tapa de hormigón de 80 x 80 cm**	**83,56**
		Marco y tapa de hormigón prefabricado de 80 x 80 cm colocada en arqueta con mortero, completamente instalada.	
		OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1TAP04	**ud**	**Marco y tapa de hormigón de 100 x 100 cm**	**115,95**
		Marco y tapa de hormigón prefabricado de 100 x 100 cm colocada en arqueta con mortero, completamente instalada.	
		CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1TAP05	**ud**	**Marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm tipo C-250**	**62,10**
		Tapa y marco cuadrados de dimensión 40 x 40 cm para arqueta en cunetas, con superficie antideslizante, carga de rotura 25 Tn., fabricadas en fundición de hierro pintado con pintura bituminosa, Clase C-250 según norma UNE EN 124:1994, marcado en pieza. Incluye sumistro y colocación de marco y tapa, así como mortero de cemento gris M32,5 M-20/CEM de nivelación.Totalmente colocado en obra.	
		SESENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
1TAP06	**ud**	**Marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm tipo D-400**	**89,13**
		Tapa y marco cuadrados de dimensión 40 x 40 cm para arqueta en calzada, con superficie antideslizante, carga de rotura 40 Tn., fabricadas en fundición de hierro pintado con pintura bituminosa, Clase D-400 según norma UNE EN 124:1994, marcado en pieza. Incluye sumistro y colocación de marco y tapa, así como mortero de cemento gris M32,5 M-20/CEM de nivelación.Totalmente colocado en obra.	
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1TAP07	ud	**Marco y tapa de fundición de 60 x 60 cm tipo B-125**	90,88

Tapa y marco cuadrados de dimensión 60 x 60 cm para arqueta en acera, con superficie antideslizante, carga de rotura 12.5 Tn., fabricadas en fundición de hierro pintado con pintura bituminosa, Clase B-125 según norma UNE EN 124:1994, marcado en pieza. Incluye sumistro y colocación de marco y tapa, así como mortero de cemento gris M32,5 M-20/CEM de nivelación.Totalmente colocado en obra.

NOVENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1TAP08	ud	**Marco y tapa de fundición de 60 x 60 cm tipo D-400**	182,60

Tapa y marco cuadrados de dimensión 60 x 60 cm para arqueta en calzada, con superficie antideslizante, carga de rotura 40 Tn., fabricadas en fundición de hierro pintado con pintura bituminosa, Clase D-400 según norma UNE EN 124:1994, marcado en pieza. Incluye sumistro y colocación de marco y tapa, así como mortero de cemento gris M32,5 M-20/CEM de nivelación.Totalmente colocado en obra.

CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

1TAP09	ud	**Marco y tapa de fundición de 80 x 80 cm tipo B-125**	192,56

Tapa y marco cuadrados de dimensión 80 x 80 cm para arqueta en acera, con superficie antideslizante, carga de rotura 12.5 Tn., fabricadas en fundición de hierro pintado con pintura bituminosa, Clase B-125 según norma UNE EN 124:1994, marcado en pieza. Incluye sumistro y colocación de marco y tapa, así como mortero de cemento gris M32,5 M-20/CEM de nivelación.Totalmente colocado en obra.

CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

1TAP10	ud	**Marco y tapa de fundición de 80 x 80 cm tipo D-400**	285,60

Tapa y marco cuadrados de dimensión 80 x 80 cm para arqueta en calzada, con superficie antideslizante, carga de rotura 40 Tn., fabricadas en fundición de hierro pintado con pintura bituminosa, Clase D-400 según norma UNE EN 124:1994, marcado en pieza. Incluye sumistro y colocación de marco y tapa, así como mortero de cemento gris M32,5 M-20/CEM de nivelación.Totalmente colocado en obra.

DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1TAP11	ud	**Marco y tapa de fundición de 100 x 100 cm tipo B-125**	238,25
		Tapa y marco cuadrados de dimensión 100 x 100 cm para arqueta en acera, con superficie antideslizante, carga de rotura 12.5 Tn., fabricadas en fundición de hierro pintado con pintura bituminosa, Clase B-125 según norma UNE EN 124:1994, marcado en pieza. Incluye sumistro y colocación de marco y tapa, así como mortero de cemento gris M32,5 M-20/CEM de nivelación.Totalmente colocado en obra.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
1TAP12	ud	**Marco y tapa de fundición de 100 x 100 cm tipo D-400**	352,36
		Tapa y marco cuadrados de dimensión 100 x 100 cm para arqueta en calzada, con superficie antideslizante, carga de rotura 40 Tn., fabricadas en fundición de hierro pintado con pintura bituminosa, Clase D-400 según norma UNE EN 124:1994, marcado en pieza. Incluye sumistro y colocación de marco y tapa, así como mortero de cemento gris M32,5 M-20/CEM de nivelación.Totalmente colocado en obra.	
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1TAP13N	ud	**Marco y tapa de hormigón de 60 x 120 cm**	102,03
		Marco y tapa de hormigón prefabricado de 60 x 120 cm colocada en arqueta con mortero, completamente instalada.	
		CIENTO DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
1TAP14N	ud	**Marco y tapa de fundición de 60 x 120 cm tipo B-125**	186,87
		Tapa y marco cuadrados de dimensión 60 x 120 cm para arqueta en acera, con superficie antideslizante, carga de rotura 12.5 Tn., fabricadas en fundición de hierro pintado con pintura bituminosa, Clase B-125 según norma UNE EN 124:1994, marcado en pieza. Incluye sumistro y colocación de marco y tapa, así como mortero de cemento gris M32,5 M-20/CEM de nivelación.Totalmente colocado en obra.	
		CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1TAP15N	ud	**Marco y tapa de fundición de 60 x 120 cm tipo D-400**	497,86
		Tapa y marco cuadrados de dimensión 60 x 120 cm para arqueta en calzada, con superficie antideslizante, carga de rotura 40 Tn., fabricadas en fundición de hierro pintado con pintura bituminosa, Clase D-400 según norma UNE EN 124:1994, marcado en pieza. Incluye sumistro y colocación de marco y tapa, así como mortero de cemento gris M32,5 M-20/CEM de nivelación.Totalmente colocado en obra.	
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CIM		**CIMENTACIONES**	
1CIM01	**ud**	**Cimentación de ETD autónoma**	**178,95**
		Cimentación para equipo ETD de dimensiones 0,75 x 0,75 x 0,80 m compuesta por hormigón HNE-15/P/20, en cualquier clase de terreno, incluso 4 tubos de PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, pernos de anclaje, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente ejecutada.	
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1CIM02	**ud**	**Cimentación de columna de cámara de televisión de 15 m**	**625,37**
		Cimentación 1,50x1,50x1,25 m. para columna de cámara de televisión de 15 metros de altura, incluso suministro de 2 tubos PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, excavación, hormigón HA-25/P/20/IIa, acero en armadura, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.	
		SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1CIM03	**ud**	**Cimentación de columna de cámara de televisión de 20 m**	**715,49**
		Ud. Cimentación 1,75x1,75x1,25 m. para columna de cámara de televisión de 20 metros de altura, incluso excavación, suministro de 2 tubos PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, hormigón HA-25/P/20/IIa, acero en armadura, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.	
		SETECIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1CIM04	**ud**	**Cimentación para banderola en L o T asimétrica**	**2.312,20**
		Cimentación para banderola en L o T asimétrica con hormigón HA25/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril, totalmente acabada.	
		DOS MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
1CIM05	**ud**	**Cimentación para banderola en T simétrica**	**3.135,96**
		Cimentación para banderola en T simétrica con hormigón HA25/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril, totalmente acabada.	
		TRES MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1CIM06	ud	**Cimentación para pórtico de hasta 14 m de luz**	2.208,61
		Cimentación para soporte de pórtico de hasta 14 m de luz con hormigón HA-25/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril, totalmente acabada.	
		DOS MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
1CIM07	ud	**Cimentación para pórtico de hasta 18 m de luz**	2.478,13
		Cimentación para soporte de pórtico de hasta 18 m de luz con hormigón HA-25/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril, totalmente acabada.	
		DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
1CIM08	ud	**Cimentación para pórtico de hasta 21 m de luz**	2.543,56
		Cimentación para soporte de pórtico de hasta 21 m de luz con hormigón HA-25/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril, totalmente acabada.	
		DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1CIM09	ud	**Cimentación para pórtico de hasta 24 m de luz**	2.825,69
		Cimentación para soporte de pórtico de hasta 24 m de luz con hormigón HA-25/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril, totalmente acabada.	
		DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1CIM10	ud	**Cimentación para cabina de radar**	455,09
		Cimentación de 1,50x1,50x1,25 m para cabina de equipo radar, incluso excavación, hormigón HA-25/P/40/IIa, acero en armadura, suministro de 2 tubos PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.	
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1CIM11	ud	**Cimentación para estación meteorológica 1,20 X 2,00 X 0,90 m**	667,36

Cimentación para estación meteorológica de 120x200x90 cm. de hormigón HNE-25/P/20/IIA en cualquier clase de terreno, incluso 4 tubos PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, pernos de anclaje, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente ejecutada.

SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

1CIM12	ud	**Cimentación para estación meteorológica (2,40 X 0,80) + (0,80 X 0,80) m**	644,49

Cimentación para estación meteorológica de 2,40x0,80+0,80x0,80 m y 0,90 m de profundidad en forma de T con HNE-25/P/20/IIA, incluso suministro de 10 tubos PVC de diámetro interior 110 mm homologado DGT, excavación en tierra, encofrado, vibrado, y fratasado, totalmente terminada.

SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1CIM13	ud	**Cimentación para columna semafórica en tierra 50x50x60 cm**	161,22

Cimentación para columna semaforica de 0,50x0,50x0,60 m. de hormigón HNE-25/P/20/IIA excavada en cualquier clase de terreno, incluso suministro de 1 tubo PVC de 110 mm diámetro interior homologado DGT, pernos de anclaje, codo PVC y carga y transporte de sobrantes a vertedero.

CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

1CIM14	ud	**Cimentación para columna semafórica en acera 50x50x60 cm**	215,47

Cimentación para columna semaforica de 0,50x0,50x0,60 m. de hormigón HNE-25/P/20/IIA bajo acera, excavada en cualquier clase de terreno, incluso suministro de 1 tubo PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, pernos de anclaje, codo PVC y carga y transporte de sobrantes a vertedero y reposición de aceras con baldosa hidráulica. Totalmente terminada.

DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1CIM15	ud	**Cimentación para báculo semafórico en tierra de 100x100x100 cm**	231,17

Cimentación para báculo semafórico de 1,00x1,00x1,00 m. de hormigón HNE-25 excavada en cualquier clase de terreno, incluso suministro de tubo PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, pernos de anclaje y carga y transporte de sobrantes a vertedero.

DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1CIM16	ud	**Cimentación para báculo semafórico en acera de 100x100x100 cm**	365,01
		Cimentación para báculo semafórico de 1,00x1,00x1,00 m. de hormigón HNE-25 bajo acera, excavada en cualquier clase de terreno, incluso suministro de tubo PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, pernos de anclaje, demolición y reposición de acera y carga y transporte de sobrantes a vertedero.	
		TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
1CIM17	ud	**Cimentación para caseta de hormigon prefabricado 4,30 x 2,25 x 0,40 cm**	596,90
		Cimentación para caseta de hormigon prefabricado de dimensiones 4.3 x 2,25 x 0,40 cm, pernos de anclaje, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente ejecutada.	
		QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
1CIM18	ud	**Cimentación de columna de hasta 9 m para cámaras, lectores de matrícula,etc**	578,14
		Cimentación 1,60x1,60x1,00 m. para columna de hasta 9 metros de altura para cámaras, lectores de matricula, etc, incluso suministro de 2 tubos PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, excavación, hormigón HA-25/P/20/IIa, acero en armadura B 500S, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.	
		QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
1CIM19	ud	**Cimentación Prefabricada para soporte de Cabina-Radar instalado en poste**	363,44
		Ud. Cimentación Prefabricada de 1,21 O x 0,910 x 0,30 (m) para soporte de Cabina de equipo radar . Incluido excavación , 2 tubos PVC de 11 O mm de diámetro interior homologado DGT, hormigón HA-30, pernos, placa de anclaje, acero en armadura, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente terminada, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución	
		TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1CIM20P	ud	**Cimentación 95x80x180 cm para módulo de alimentación solar**	682,39
		Cimentación 0,95x0,80x1,80 m. para columna de hasta 6 metros de altura para módulo solar, incluso suministro de 2 tubos PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, excavación, hormigón HA-25/P/20/IIa, acero en armadura B 500S, carga y transporte de sobrantes a vertedero.Totalmente instalada. Incluye excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero, canones de residuos, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1CIM21P	ud	**Cimentación 160x160x100 cm para módulo de alimentación solar**	1.035,12
		Cimentación 1,60x1,60x1,00 m. para columna de hasta 6 metros de altura para módulo solar, incluso suministro de 2 tubos PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, excavación, hormigón HA-30/P/20/I, acero en armadura B 500S, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente instalada. Incluye excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero, canones de residuos, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		MIL TREINTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
1CIM22C	ud	**Cimentación armada de 2,50 x 2,00 x 0,80m**	969,42
		Cimentación de 2,50 x 2,00 x 0,80m para base para alojar suministro eléctrico autónomo y estructura soporte para cinemómetros, incluso excavación, hormigón HA-25/B/20/IIa, acero en armadura, 10cm de hormigón de limpieza, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente terminada, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como la parte proporcional a los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.	
		NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
TOP		**PERFORACIONES (TOPOS)**	
1TOP01	m	**Canalización horizontal mediante topo de empuje de 1 tubo 90 mm.**	122,35
		Canalización subterránea con elementos mecánicos aparentes (topo de empuje) en cruces de calzada ejecutada en cualquier clase de terreno o roca, con extracción de testigo. Incluso colocación de 1 tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro interior y 6 atm. de presión de trabajo. Totalmente ejecutada.	
		CIENTO VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1TOP02	m	**Canalización horizontal mediante topo de empuje de 2 tubos 90 mm.**	139,41
		Canalización subterránea con elementos mecánicos aparentes (topo de empuje) en cruces de calzada ejecutada en cualquier clase de terreno o roca, con extracción de testigo. Incluso colocación de 2 tubos de polietileno de 90 mm. de diámetro interior y 6 atm. de presión de trabajo. Totalmente ejecutada.	
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1TOP03	m	**Canalización horizontal mediante topo de empuje de 3 tubos 90 mm.**	156,24

Canalización subterránea con elementos mecanicos aparentes (topo de empuje) en cruces de calzada ejecutada en cualquier clase de terreno o roca, con extracción de testigo. Incluso colocación de 3 tubos de polietileno de 90 mm. de diámetro interior y 6 atm. de presión de trabajo. Totalmente ejecutada.

CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

EM ESTRUCTURAS METÁLICAS

1EM01	ud	**Pórtico de aluminio de 14 m de luz**	22.609,86

Suministro e instalación de pórtico visitable de aluminio estructural de hasta 14 m de luz y 5,75m de gálibo, para soporte de un PMV de 1300 kg de peso y 7,180 x 1,940 m2 de superficie expuesta. Incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad y pernos de anclaje.

VEINTIDÓS MIL SEISCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

1EM02	ud	**Pórtico de aluminio de 18 m de luz**	26.362,97

Suministro e instalación de pórtico visitable de aluminio estructural de hasta 18 m de luz y 5,75 m de gálibo, para soporte de un PMV de 1300 kg de peso y 7,500 x 2,000 m2 de superficie expuesta. Incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad, y pernos de anclaje.

VEINTISÉIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1EM03	ud	**Pórtico de aluminio de 21 m de luz**	32.283,48

Suministro e instalación de pórtico visitable de aluminio estructural de hasta 21 m de luz y 5,75 m de gálibo, para soporte de un PMV de 1300 kg de peso y 7,500 x 2,000 m2 de superficie expuesta. Incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad y pernos de anclaje.

TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1EM04	ud	**Pórtico de aluminio de 24 m de luz**	38.414,49

Suministro e instalación de pórtico visitable de aluminio estructural de hasta 24 m de luz y 5,75m de gálibo, para soporte de un PMV de 1300 kg de peso y 7,500 x 2,000 m2 de superficie expuesta. Incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad y pernos de anclaje.

TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1EM05	ud	**Banderola en L o T asimétrica, de 6 m altura y 6 m de brazo**	13.645,46

Suministro e instalación de banderola visitable en "L" o "T" asimétrica de aluminio estructural, de 6m de altura y 5,75m de gálibo, para soporte de un PMV de 1100 kg de peso y 6,000 x 2,000 m2 de superficie expuesta, incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad y pernos de anclaje.

TRECE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

1EM06	ud	**Banderola en T simétrica, de 6 m de altura**	12.505,42

Suministro e instalación de banderola visitable en "T" simétrica de aluminio estructural, de 5,75 m de gálibo, para soporte de un PMV de 1300 kg de peso y 7,500 x 2,000 m2 de superficie expuesta, incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad y pernos de anclaje.

DOCE MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

1EM07	ud	**Banderola en T simétrica, de 7,5 m de altura**	16.315,27

Suministro e instalación de banderola visitable en "T" simétrica de aluminio estructural, de 5,75m de gálibo y un desnivel máximo de 1,50m entre calzada y cimiento, para soporte de un PMV de 1300 kg de peso y 7,500 x 2,000 m2 de superficie expuesta, incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad y pernos de anclaje, totalmente instalada y acabada.

DIECISÉIS MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

1EM08	ud	**Mástil metálico de 6 m de altura instalado**	763,18

Mástil metálico de 6 m. de altura de chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mm. de espesor y sección octogonal o circular. Incluso accesorio para sujeción y pernos de anclaje. Totalmente instalado.

SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		DIECIOCHO CÉNTIMOS	
1EM09	**ud**	**Mástil metálico de 15 m de altura instalado**	**1.407,87**
		Mástil metálico de 15 m. de altura de chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mm. de espesor y sección octogonal o circular, relleno de hormigón HM-20 hasta 9 m. de altura. Incluso accesorio para sujeción y pernos de anclaje. Totalmente instalado.	
		MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1EM10	**ud**	**Mástil metálico de 20 m de altura instalado**	**2.057,58**
		Mástil metálico de 20m de altura de chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mm de espesor y sección octogonal o circular, relleno de hormigón HM-20 hasta 10,00 m de altura. Incluso accesorio para sujeción y pernos de anclaje. Totalmente instalado.	
		DOS MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1EM11	**ud**	**Cerramiento de malla electrosoldada 4x4 m para estación meteorológica i/zuncho y puerta**	**1.923,15**
		Cerramiento para estación meteorológica de 4x4 m., con malla electrosoldada, pintada de color verde. Incluye puerta con cerradura, alambre antivandalismo, suministro e instalación. Totalmente terminada.	
		MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
1EM12	**ud**	**Poste metálico abatible de 15 m de altura para cámara CCTV, instalado**	**3.229,73**
		Mástil metálico de 15 m. de altura de chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mm. de espesor y sección octogonal o circular, con dispositivo en columna para abatimiento, con relleno de hormigón HNE-20/P/20/IIa hasta 9 m. de altura. Incluso accesorio para sujeción y pernos de anclaje. Totalmente instalado.	
		TRES MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
1EM13	**ud**	**Poste metálico de 15 m de altura para cámara CCTV, instalado**	**1.407,87**
		Mástil metálico de 15 m. de altura de chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mm. de espesor y sección octogonal o circular, con relleno de hormigón HNE-20/P/20/IIa hasta 9 m. de altura. Incluso accesorio para sujeción y pernos de anclaje. Totalmente instalado.	
		MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1EM14	ud	**Soporte para cámara TV sobre estructura de aluminio**	361,57
		Soporte para cámara de TV sobre estructura de aluminio/acero en sistema de reconocimiento de matriculas, totalmente instalado y probado.	
		TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1EM15	ud	**Equipo nocturno de 3 personas para sustitución de soportes de PMV sobre pórtico o banderola**	662,86
		Equipo nocturno de 3 personas para sustitución de soportes de PMV sobre pórtico o banderola	
		SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1EM16	ud	**Equipo diurno de 3 personas para sustitución de soportes de PMV sobre pórtico o banderola**	440,67
		Equipo diurno de 3 personas para sustitución de soportes de PMV sobre pórtico o banderola	
		CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1EM17	ud	**Sistema de protección antiescalo en acometida de media tensión**	1.990,04
		Sistema de protección antiescalo en acometida de media tensión, totalmente colocado	
		MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
1EM18P	ud	**Pórtico de acero visitable 14 m de luz para PMV**	9.923,64
		Suministro e instalación de pórtico visitable de acero estructural de hasta 14 m de luz y 5,75m de gálibo, para soporte de un PMV. Incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad y pernos de anclaje.	
		NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1EM19P	ud	**Pórtico de acero visitable 18 m de luz para PMV**	12.210,18
		Suministro e instalación de pórtico visitable de acero estructural de hasta 18 m de luz y 5,75m de gálibo, para soporte de un PMV. Incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad y pernos de anclaje.	
		DOCE MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1EM20P	**ud**	**Pórtico de acero visitable 21 m de luz para PMV**	**15.807,18**
		Suministro e instalación de pórtico visitable de acero estructural de hasta 21 m de luz y 5,75m de gálibo, para soporte de un PMV. Incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad y pernos de anclaje.	
		QUINCE MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
1EM21	**ud**	**Sujetacartel de aluminio para PMV para banderola y pórticos de ODECO**	**746,47**
		Conjunto de sujetacartel de aluminio para PMV con abrazadera para diversas secciones para banderola y pórticos de ODECO, totalmente colocado	
		SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1EM22	**ud**	**Sujetacartel de aluminio para PMV para banderola y pórticos de SIGNATURE**	**2.380,70**
		Conjunto de sujetacartel de aluminio para PMV con abrazadera para diversas secciones para banderola y pórticos de SIGNATURE, totalmente colocado	
		DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
1EM23	**ud**	**Sujetacartel de aluminio para PMV para banderola y pórticos de POSTIGO**	**1.487,17**
		Conjunto de sujetacartel de aluminio para PMV con abrazadera para diversas secciones para banderola y pórticos de POSTIGO, totalmente colocado	
		MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
1EM24	**ud**	**Sujetacartel de aluminio para PMV para banderola y pórticos de METALLICS**	**1.395,07**
		Conjunto de sujetacartel de aluminio para PMV con abrazadera para diversas secciones para banderola y pórticos de METALLICS, totalmente colocado	
		MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
1EM25	**m**	**Bandeja, rodapié y barandilla de seguridad en estructura**	**442,40**
		Suministro y montaje de protección de seguridad compuesta por bandeja y rodapiés en estructura.	
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1EM26	ud	**Escalera para estructura**	674,08

Suministro y montaje de escalera vertical con protección anticaídas y puerta de acceso en estructura.

SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

1EM27	ud	**Mástil metálico de 9 m de altura instalado**	1.057,69

Mástil metálico de 9 m. de altura de chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mm. de espesor y sección octogonal o circular. Incluso accesorio para sujeción y pernos de anclaje. Totalmente instalado.

MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1EM28	ud	**Revisión completa de estructura metálica según UNE-199102-1-IN (inspección detallada)**	299,79

Revisión completa de estructura metálica según se define en el documento de revisión de estructuras metálicas del S.C. 10 dentro del CTN 199 (norma UNE-199102-1-IN), realizada a través de empresa especializada, debidamente habilitada y ajena a la empresa adjudicataria.
Incluye los siguientes puntos de inspección: cimentaciones (hundimientos o deslizamientos en tierras, ausencia de descalces, existencia de suciedades en superficie, existencia de fisuras superficiales, existencia o estado del mortero, descohesión o descomposición), placas de anclaje (estado de pernos y elementos de bloqueo, estado de placas y cartelas en cuanto a pandeo y corrosión, existencia o estado de capuchones y grasa, inspección detallada de soldaduras), placas de unión (existencia de tornillos, estado de tornillos y cartelas, inspección detallada de soldaduras, apriete de tuercas de bloqueo de tornillos, verificación de la planeidad y contacto entre placas, ausencia de pandeos en zonas próximas), pilares (existencia de golpes y/o abolladuras, existencia de grafittis, inspección detallada de soldaduras), dinteles (existencia de golpes y/o abolladuras, inspección detallada de soldaduras), soportes de panel (existencia y estado de tornillos de fijación, estado de elementos de fijación a dintel y a panel, estado de zonas de influencia en dintel, inspección detallada de soldaduras, apriete de tuercas de bloqueo de tornillos), panel (existencia de golpes y/o abolladuras, estado de elementos de sujeción), zona visitable (estado de barandilla y escalera), aplomado y nivelación de la estructura
La inspección detallada de soldaduras incluye la búsqueda de defectos que hayan podido manifestarse en el exterior de los cordones, especialmente en los arranques y finales de las soldaduras en ángulo, a cuyo efecto es necesaria la proximidad visual, ayudado con medios de aumento (lupas), y la presencia de personal cualificado y experto en este tipo de determinaciones.
Incluye la redacción del correspondiente informe técnico de inspección firmado por técnico competente.

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1EM29	**ud**	**Poste metálico abatible de 6 m de altura para cámara CCTV, instalado**	**1.517,45**
		Mástil metálico de 6 m. de altura de chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mm. de espesor y sección octogonal o circular, con dispositivo en columna para abatimiento, con relleno de hormigón HNE-20/P/20/IIa hasta 4 m. de altura. Incluso accesorio para sujeción y pernos de anclaje. Totalmente instalado.	
		MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1EM30	**ud**	**Banderola en L o T asimétrica de 7,5 m de altura**	**17.802,62**
		Suministro e instalación de banderola de aluminio en L o T asimétrica 2/3 1/3, de perfiles en dintel 550.4/750.6 o 550/700/6 o similares, para panel de led de 1 gráfico más 1 alfanumérico, incluso barandilla, escalera con criolina y cierre de seguridad.	
		DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
1EM31P	**ud**	**Estructura en T para soporte de PMV tipo señal discontinua o RGB 80x112,instalada**	**11.239,66**
		Suministro e instalación de estructura de apoyo en T tipo orquilla de panel de mensaje variable tipo señal discontinua o RGB 80x112, incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad y pernos de anclaje, totalmente instalada y acabada, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados	
		ONCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1EM32P	**ud**	**Poste de seguridad vial pasiva de absorción de energía**	**1.253,35**
		Suministro e instalación de poste de seguridad vial pasiva de 10 m. de altura de absorción de energía construido en un solo tramo según norma de fabricación UNE EN 12899-1:2009, con marcado CE y nivel de seguridad pasiva 2 según norma UNE EN 12767:2009, incluye hormigón HM-20/P/20/IIa, para colocación sin bionda de protección según OC 35/2014. Incluso accesorio para sujeción y pernos de anclaje. Totalmente instalado y acabado, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1EM33P	**ud**	**Columna de 6 m para paneles fotovoltaicos**	**1.275,00**
		Suministro e instalación de columna metálica de 6 m. de altura de chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mm. de espesor y sección octogonal o circular, con dispositivo en columna para abatimiento, con relleno de hormigón HNE-20/P/20/IIa hasta 4 m. de altura. Incluso accesorio para sujeción y pernos de anclaje. Totalmente instalado y acabado, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1EM34P	**ud**	**Placa de anclaje en acero para columna de 6 m**	**328,50**

Suministro e instalación de placa de anclaje para paneles solares en chapa de acero galvanizado, incluso accesorios para sujeción y pernos de anclaje de paneles. Totalmente instalado y acabado, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

1EM35C	**Ud**	**Base para alojar suministro eléctrico autónomo y estructura soporte TIPO 1 Cinemómetro FIJO**	**8.361,42**

Suministro e instalación de Base para alojar suministro electrico autónomo espesor 4mm y estructura soporte TIPO 1 para cinem FIJO de vel. inst. compuesta por mástil de 2,50 metros de altura consistente en un tubo de acero de 200x10 mm, sobre este un dintel formando una T asimétrica consistente en dos UPN-120 empresillados, con una separación de 350 mm entre ejes, en el dintel se colocan las placas de anclaje para la cabina y el mástil de los paneles de 1,95 m de altura consistente en un tubo de acero de 125x10 mm.,incluyendo placa de montaje, cartel de señalización de zona videovigilada, pegatina de riesgo eléctrico y parte parte proporcional de barrera metálica de seguridad según legislación vigente, en caso de ser necesaria.Totalmente terminada, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como la parte proporcional a los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.

OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

1EM36C	**Ud**	**Base para alojar suministro eléctrico autónomo y estructura soporte TIPO 2 para Cinemómetro de TRAMO**	**8.361,42**

Suministro e instalación de Base para alojar suministro electrico autónomo espesor 4mm y estructura soporte TIPO 2 para cinem de TRAMO según norma, compuesta mástil de 4,60 metros de altura consistente en un tubo de acero de 200x10 mm. En este tubo se colocarán mediante abrazaderas una cámara a 3,20 metros de altura y los paneles solares a 4,50 metros de altura. A 3 metros de altura irán soldados dos tubos cuadrados 60x60 de 2 mm de espesor formando una cruz con el mástil de soporte,incluyendo placa de montaje, cartel de señalización de zona videovigilada, pegatina de riesgo eléctrico y parte parte proporcional de barrera metálica de seguridad según legislación vigente, en caso de ser necesaria.Totalmente terminada, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como la parte proporcional a los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.

OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1EM37N	ud	Banderola visitable en "T asimétrica" adaptada para PMV alimentado con sistema fotovoltaico	20.936,39

Suministro e instalación de Banderola visitable en "T asimétrica" adaptada para la instalación de Sistema de alimentación fotovoltaico para PMV, de acero galvanizado en caliente, con un brazo de hasta 8 m. y un gálibo de 5,75 m. sin desnivel en soporte. Incluido soporte solar con parrilla de 2,50 m de altura a 45º, previsto para sustentar un mínimo de 2 paneles solares de 2000x1000x40 mm., de 23 kg. cada uno. Dintel adaptado con habitáculo para la colocación de una caja de baterias de dimensiones 1553x531x700 mm. (bien para 2 baterias o 4 baterias) y cierre de seguridad . Incluye sistema de canalizacion de cableado de alimentación solar oculto, pasarela con barandilla y zocalo anti-caidas de objetos, CON escalera de seguridad. Diseñada y calculada con la normativa UNE 135311:2013.

VEINTE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1EM38N	ud	Banderola visitable en "L" 8m DE BRAZO para PMV alimentado con sistema fotovoltaico	23.905,79

Suministro e instalación de Banderola visitable en "L" adaptada para la instalación de Sistema de alimentación fotovoltaico para PMV, de acero galvanizado en caliente, con un brazo de hasta 8 m. y un gálibo de 5,75 m. sin desnivel en soporte. Incluido soporte solar con parrilla de 2,50 m de altura a 45º, previsto para sustentar un mínimo de 2 paneles solares de 2000x1000x40 mm., de 23 kg. cada uno. Dintel adaptado con habitáculo para la colocación de una caja de baterias de dimensiones 1553x531x700 mm. (bien para 2 baterias o 4 baterias) y cierre de seguridad . Incluye sistema de canalizacion de cableado de alimentación solar oculto, pasarela con barandilla y zocalo anti-caidas de objetos, CON escalera de seguridad. Diseñada y calculada con la normativa UNE 135311:2013.

VEINTITRÉS MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1EM39N	ud	Pernos y plantillas para banderola o pórtico	90,15

Suministro e instalación de conjunto de pernos y plantilla para banderola o pórtico

NOVENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

1EM40N	ud	Estructura de soporte de paneles fotovoltaicos de 2 paneles en columna	264,71

Suministro e instalación de Estructura de soporte de paneles fotovoltaicos de 2 paneles en columna.Incluso accesorio para sujeción. Totalmente instalado y acabado, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1VAR15N	pa	**Desplazamiento maquinaria ejecución señalización horizontal**	630,00
		Desplazamiento maquinaria ejecución señalización horizontal a zona de trabajos.	
		SEISCIENTOS TREINTA EUROS	
ARM		**ARMARIOS**	
1ARM01	ud	**Armario de intemperie a pie de CCTV de chapa incl. diferencial térmico y canaletas**	2.116,03
		Armario de intemperie de chapa con equipo de transmisión y alimentación de telemando, diferencial térmico, fijación a columna, cableado y conexionado. Instalado, probado y en servicio.	
		DOS MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
1ARM02	ud	**Armario de intemperie a pie de CCTV de aluminio incl. diferencial térmico y canaletas**	2.370,55
		Armario de intemperie de aluminio con equipo de transmisión y alimentación de telemando, diferencial térmico, fijación a columna, cableado y conexionado. Instalado, probado y en servicio.	
		DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1ARM03	ud	**Puerta de armario para acometida eléctrica**	150,08
		Suministro y colocación de puerta de armario para acometida eléctrica, totalmente instalada	
		CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
1ARM04	ud	**Puerta metálica para monolito de acometida**	150,08
		Suministro y colocación de puerta metálica para monolito de acometida, totalmente instalada	
		CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
SH		**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**	
1SH01	m	**Marca vial reflexiva acrilica de 10 cm**	0,28
		Marca vial reflexiva de 10 cms. de ancho en marcas definitivas en ejes o bordes, realmente pintada, con pintura acrílica, totalmente acabada, incluso limpieza previa de calzada para premarcaje.	
		CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1SH02	m	**Marca vial reflexiva acrilica de 15 cm**	0,34
		Metro lineal de marca vial reflexiva de 15 cms. de ancho en marcas definitivas en bordes, realmente pintada, con pintura acrílica, totalmente acabada, incluso limpieza previa de calzada para premarcaje.	
		CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1SH03	m	**Marca vial reflexiva acrilica de 20 cm**	0,40
		Metro lineal de marca vial reflexiva de 20 cms. de ancho en marcas definitivas en bordes, realmente pintada, con pintura acrílica, totalmente acabada, incluso limpieza previa de calzada para premarcaje.	
		CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
1SH04	m	**Marca vial reflexiva acrilica de 30 cm**	0,63
		Metro lineal de marca vial reflexiva de 30 cms. de ancho en vía lenta, realmente pintada, con pintura acrílica, totalmente acabada, incluso limpieza previa de calzada para premarcaje.	
		CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
1SH05	m	**Marca vial reflexiva acrilica de 40 cm**	0,82
		Metro lineal de marca vial reflexiva de 40 cms. de ancho en pastillas, realmente pintada, con pintura acrílica, totalmente acabada, incluso limpieza previa de calzada para premarcaje.	
		CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
1SH06	m2	**Banda sonora para limitacion de velocidad**	79,34
		M2 de banda sonora totalmente terminada, incluso pintura y 45 ud/m2 de tacos.	
		SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1SH07	m2	**Marca vial reflexiva acrilica en simbolos y cebreados**	2,71
		Marca vial reflexiva en símbolos y cebreados, realmente pintada, con pintura acrílica, totalmente acabada, incluso limpieza previa de calzada para premarcaje.	
		DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
1SH08	m	**Guía sonora longitudinal fresada 20 cm ancho y long > 10 km**	0,70
		Guía sonora longitudinal fresada de 20 cm de ancho, longitud > 10 km, totalmente terminada, incluso barrido, aspiración y transporte a vertedero de material fresado y señalización de obra.	
		CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1SH09	m	**Guía sonora longitudinal fresada 30 cm ancho y long > 10 km**	0,73
		Guía sonora longitudinal fresada de 30 cm de ancho, longitud > 10 km, totalmente terminada, incluso barrido, aspiración y transporte a vertedero de material fresado y señalización de obra.	
		CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
1SH10	m	**Guía sonora longitudinal fresada 40 cm ancho y long > 10 km**	0,76
		Guía sonora longitudinal fresada de 40 cm de ancho, longitud > 10 km, totalmente terminada, incluso barrido, aspiración y transporte a vertedero de material fresado y señalización de obra.	
		CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1SH11	m	**Eliminación de grosor de marca vial mediante fresado mecánico**	0,76
		Eliminación de grosor de marca vial mediante sistema fresado mecánico, sin dañar el pavimento, incluso barrido y recogida de residuo generado, transporte a vertedero de material fresado y señalización de obra, realizado en corte móvil con velocidad de trabajo entre 4 y 7 km/h	
		CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1SH12	ud	**Jornada diaria de equipo para realización de guía sonora fresada**	5.887,84
		Jornada diaria de equipo para realización de guía sonora fresada de cualquier tipo o eliminación de grosor de marca vial, longitud < 10 km, totalmente terminada, incluso barrido, aspiración y transporte a vertedero de material fresado y señalización de obra.	
		CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1SH13	m2	**Retexturizado de firme para incremento de CRT mediante hidrodesbaste**	1,09
		Retexturizado de firme para incremento de CRT mediante hidrodesbaste, cantidad > 5.000 m2, con agua a presión hasta 2.700 bar, incluso aspiración de agua y restos sólidos, con maquinaria de alto rendimiento.	
		UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
1SH14	ud	**Jornada diaria de equipo para retexturizado de firme para incremento de CRT mediante hidrodesbaste**	4.340,84
		Jornada diaria de equipo para retexturizado de firme para incremento de CRT mediante hidrodesbaste, con agua a presión hasta 2.700 bar, incluso aspiración de agua y restos sólidos, con maquinaria de alto rendimiento.	
		CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1SH15	m2	**Pintura de dos componentes**	7,53
		Pintura de dos componentes rugosos con dosificación de 3kg/m2 y material antideslizante en postmezclado para CRD >= 45, incluso preparación, limpieza de superficie, premarcaje y controles de coeficiente de retrorreflexión, factor de luminacia y SRT.	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
1SH16	m2	**Pintura termoplástica**	1,33
		Pintura termoplástica de aplicación en caliente incluso preparación, limpieza de superficie, premarcaje y controles de coeficiente de retrorreflexión, factor de luminancia y SRT.	
		UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
1SH17	m2	**Pintura acrílica**	0,28
		Pintura acrílica en emulsión acuosa totalmente puesta en obra sobre marcas viales o símbolos en carretera, incluso preparación, limpieza de superficie, premarcaje y controles de coeficiente de retrorreflexión, factor de luminacia y SRT.	
		CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
1SH18	m2	**Pintura antideslizante**	13,80
		Pintura antideslizante de alta fricción y color, incluso preparación, control de limpieza y premarcaje.	
		TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
1SH19	m2	**Borrado de marca vial con fresadora**	7,91
		Borrado de marca vial existente de cualquier tipo de pintura, con fresadora, realmente borrado.	
		SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
1SH20	m2	**Borrado de marca vial mediante hidroborrado**	5,88
		Borrado de marca vial existente, mediante hidroborrado, de cualquier ancho y composición.	
		CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1SH21	ud	**Paso de peatones prefabricado**	244,03
		Suministro y colocación de pieza, de 50 x 50 cm y 7 cm de altura, de paso de peatones prefabricado de caucho natural modulable.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
1SH22P	m	**Guía sonora longitudinal extrusionada de 100x50x4mm, longitud mayor 10 kilómetros**	0,85
		Banda sonora longitudinal de 10 cm de ancho con tacos de 100x50x4 mm, aplicados por extrusión en caliente, incluso señalización de obra. p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1SH23P	m	**Guía sonora longitudinal extrusionada de 150x50x4mm, longitud mayor 10 kilómetros**	1,14
		Banda sonora longitudinal de 15 cm de ancho con tacos de 150x50x4 mm, aplicados por extrusión en caliente, incluso señalización de obra. p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1SH24P	m	**Guía sonora longitudinal extrusionada de 200x50x4mm, longitud mayor 10 kilómetros**	1,40
		Banda sonora longitudinal de 20 cm de ancho con tacos de 200x50x4 mm, aplicados por extrusión en caliente, incluso señalización de obra. p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
1SH25P	m	**Guía sonora longitudinal extrusionada de 400x50x4mm, longitud mayor 10 kilómetros**	1,99
		Banda sonora longitudinal de 40 cm de ancho con tacos de 400x50x4 mm, aplicados por extrusión en caliente, incluso señalización de obra. p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1SH28P	m²	**Revestimiento rugoso de pavimento de aglomerado asfáltico de alta adherencia**	21,91
		Revestimiento rugoso de pavimentos de aglomerado asfáltico obtenido por la aplicación sucesiva de una capa de adherencia y regularización de la superficie a base de resinas acrílicas, Taber<0,2g u>25 poises, rendimiento aproximado de 2,0 kg/m2; dos capas de mortero acrílico texturadoTaber<0,2g y u>20 poises, rendimiento aproximado de 0,6kg/m2 por capa; y una capa de sellado con pintura acrílica, u>20 poises y rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2; extendidas a mano mediante rastras de banda de foma en capas uniformes con un espesor total aproximado de 2 mm. p.p. de limpieza previa, transporte, medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
1SH29P	m²	**Revestimiento rugoso de pavimento de hormigón de alta adherencia**	22,90
		Revestimiento rugoso de pavimentos de hormigón obtenido por la aplicación sucesiva de una capa de adherencia y regularización de la superficie con mortero epoxi bicomponente, Taber<0,2g y rendimiento aproximado de 0,8 kg/m2; dos capas de mortero acrílico texturadoTaber<0,2g y rendimiento aproximado de 0,6kg/m2 por capa; y una capa de sellado con pintura acrílica, u>20 poises y rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2; extendidas a mano mediante rastras de banda de foma en capas uniformes con un espesor total aproximado de 1 mm. p.p. de limpieza previa, transporte, medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
1SH30P	m²	**Pavimento de alta fricción sobre capa de rodadura existente**	68,32
		Capa de pavimento adicional con aditivo para coloración sobre capa de rodadura del pavimento existente en buen estado, totalmente ejecutado, incluso p.p. de limpieza previa, transporte, medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		CÉNTIMOS	
1SH31P	m²	**Pavimento de alta fricción con tratamiento previo para mayor adherencia**	79,61
		Capa de pavimento adicional con aditivo para colooración sobre capa de rodadura del pavimento existente en mal estado, incluyendo capa de sellado para adecuación de la capa superior en mal estado y sea adherente, totalmente ejecutado, incluso p.p. de limpieza previa, transporte, medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
1SH32P	m	**Marca vial reflexiva acrilica de 15 cm de color**	0,38
		Metro lineal de marca vial reflexiva de 15 cms. de ancho en vía lenta, realmente pintada, con pintura acrílica, totalmente acabada, incluso limpieza previa de calzada para premarcaje, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados. Incluye gastos generales y beneficio industrial.	
		CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1SH33P	m	**Marca vial reflexiva acrilica de 30 cm de color**	0,72
		Metro lineal de marca vial reflexiva de 30 cms. de ancho en vía lenta, realmente pintada, con pintura acrílica, totalmente acabada, incluso limpieza previa de calzada para premarcaje, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SV		**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**	
1SV01	ud	**Señal cuadrada de 600 mm de lado**	77,64
		Señal cuadrada de 600 mm. de clase de retrorreflexión RA2 según normas. Incluso tornilleria. Totalmente instalada.	
		SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1SV02	ud	**Señal cuadrada de 900 mm de lado**	111,90
		Señal cuadrada de 900 mm. de clase de retrorreflexión RA2 según normas. Incluso tornilleria. Totalmente instalada.	
		CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
1SV03	ud	**Señal cuadrada de 1200 mm de lado**	172,92
		Señal cuadrada de 1200 mm. de clase de retrorreflexión RA2 según normas. Incluso tornilleria. Totalmente instalada.	
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
1SV04	ud	**Señal rectangular de 600 x 400 mm**	73,37
		Señal rectangular de 600x400 mm. de clase de retrorreflexión RA2 según normas. Incluso tornilleria. Totalmente instalada.	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1SV05	ud	**Señal rectangular de 900 x 600 mm**	97,46
		Señal rectangular de 900x600 mm. de clase de retrorreflexión RA2 según normas. Incluso tornilleria. Totalmente instalada.	
		NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1SV06	ud	**Señal rectangular de 1200 x 600 mm**	123,97
		Señal rectangular de 1200x600 mm. de clase de retrorreflexión RA2 según normas. Incluso tornilleria. Totalmente instalada.	
		CIENTO VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1SV07	ud	**Señal rectangular de 1350 x 900 mm**	224,86
		Señal rectangular de 1350x900 mm. de clase de retrorreflexión RA2 según normas. Incluso tornilleria. Totalmente instalada.	
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1SV08	ud	**Señal rectangular de 1800 x 900 mm**	331,17
		Señal rectangular de 1800x900 mm. de clase de retrorreflexión RA2 según normas. Incluso tornilleria. Totalmente instalada.	
		TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
1SV09	m2	**Cartel de lamas de chapa de acero galvanizado RA3**	286,00
		Cartel de lamas de chapa de acero, de clase de retrorreflexión RA3, incluso p.p. de cimentación de hormigón HM-20, postes de acero galvanizado de perfil I.P.N. y grapas de sujeción, totalmente colocado.	
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS	
1SV10	ud	**Señal circular de 600 mm de diámetro**	74,82
		Señal circular de clase de retrorreflexión RA2 de 600 mm. de diámetro según normas. Incluso tornillería. Totalmente instalada.	
		SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
1SV11	ud	**Señal circular de 900 mm de diámetro**	104,30
		Señal circular de clase de retrorreflexión RA2 de 900 mm. de diámetro según normas. Incluso tornillería. Totalmente instalada.	
		CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1SV12	ud	**Señal octogonal de 900 mm de doble apotema**	137,76
		Señal octogonal de 900 mm. de doble apertura de clase de retrorreflexión RA2 según normas. Incluso tornillería. totalmente instalada.	
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1SV13	ud	**Señal triangular de 900 mm de lado**	70,71
		Señal triangular de clase de retrorreflexión RA2 de 900 mm. de lado según normas. Incluso tornillería. Totalmente instalado.	
		SETENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
1SV14	ud	**Señal triangular de 1350 mm de lado**	112,53
		Señal triangular de clase de retrorreflexión RA2 de 1350 mm. de lado según normas. Incluso tornillería. Totalmente instalado.	
		CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
1SV15	ud	**Señal aviso de velocidad**	3.255,29
		Señal activa portátil de aviso de velocidad instantánea de altura mínima de carácter 300mm. Incluso tornilleria. Totalmente instalada.	
		TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
1SV16	ud	**Señal avisadora de cilcistas**	3.652,97
		Señal avisadora activa de presencia de ciclistas mediante doble detector, doppler e infrarrojo. Incluso tornilleria. Totalmente instalada.	
		TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1SV17	ud	**Señal avisadora de velocidad 900 x 1500 mm**	5.687,74
		Señal avisadora activa de velocidad instantánea, de 900 x 1500 mm, con display de 400mm de alto de carácter bicolor. Incluso tornilleria. Totalmente instalada.	
		CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1SV18	ud	**Cartel complementario 400 x 900 mm**	71,35
		Cartel complementario de señal en acero galvanizado, de 400x900 mm. de clase de retrorreflexión RA2 según normas. Incluso tornilleria. Totalmente instalado.	
		SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1SV19	ud	Cartel complementario 400 x 1200 mm	79,62

Cartel complementario de señal en acero galvanizado, de 400x1200 mm. de clase de retrorreflexión RA2 según normas. Incluso tornilleria. Totalmente instalado.

SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

1SV20	ud	Cartel complementario 400 x 1750 mm	104,06

Cartel complementario de señal en acero galvanizado, de 400x1750 mm. de clase de retrorreflexión RA2 según normas. Incluso tornilleria. Totalmente instalado.

CIENTO CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

1SV21	m2	Cartel de acero RA2	214,03

Cartel de acero de clase de retrorreflexión RA2 según normas. Incluso tornilleria. Totalmente instalado.

DOSCIENTOS CATORCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

1SV22	m2	Cartel de aluminio RA2	353,95

Cartel de aluminio de clase de retrorreflexión RA2 según normas, colocado sobre estructurua, pórtico o banderola.Totalmente instalado.

TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

1SV23	m2	Cartel de aluminio RA3	374,93

Cartel de aluminio de clase de retrorreflexión RA3 según normas, colocado sobre estructurua, pórtico o banderola.Totalmente instalado.

TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

1SV24	m2	Cartel de lamas de chapa acero galvanizado RA2	279,88

Cartel de lamas de chapa de acero, de clase de retrorreflexión RA2, incluso p.p. de cimentación de hormigón HM-20, postes de acero galvanizado de perfil I.P.N. y grapas de sujeción, totalmente colocado.

DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1SV25	ud	Espejo convexo de 60 cm	175,00

Espejo convexo de 60 cm de diámetro con montura, rótula y soporte. Totalmente instalado.

CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS

1SV26	ud	Espejo convexo de 80 cm	222,29

Espejo convexo de 80 cm de diámetro con montura, rótula y soporte. Totalmente instalado.

DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1SV27C	Ud	**Cartel de señalización de control de velocidad en Vias Convencionales.**	1.239,16

Cartel de señalización de control de velocidad en vias convencionales según legislación vigente de lamas de chapa de acero, de clase de retrorreflexión RA2, incluso p.p. de cimentación de hormigón HM-20, postes de acero galvanizado de perfil I.P.N. 140 y grapas de sujeción. Totalmente colocado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como la parte proporcional a los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.

MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

1SV28C	Ud	**Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovias.**	1.505,65

Cartel señalización tramo de control de velocidad en autopistas, autovías o vías rápidas según legislación vigente de lamas de chapa de acero, de clase de retrorreflexión RA3, incluso p.p. de cimentación de hormigón HM-20, postes de acero galvanizado de perfil I.P.N. 140 y grapas de sujeción.Totalmente colocado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como la parte proporcional a los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.

MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

1SV29C	Ud	**Cartel de señalización de control de velocidad en Vias Convencionales con poste de seguridad pasiva**	4.040,16

Cartel de señalización de control de velocidad en vias convencionales según legislación vigente de lamas de chapa de aluminio, de clase de retrorreflexión RA2,con soporte fusible estructural de acero galvanizado MH (Momento de resistencia: 5.400 daN.m), con base soldada con distancia entre pernos de 300 mm. para sustentación de carteles laterales de señalización de lamas de aluminio. Según norma UNE-EN-12767, que actúe ante impactos multidireccionales (360º) a 100 Km/h. (100 NE 2) el vehículo hace ceder al soporte. Compatible con anclajes y cimentaciones convencionales y sin ningún tipo de mantenimiento. La parte superior de fijación al cartel estará formada un soporte y abrazaderas de aluminio Ø140x10 mm. espesor (Momento de resistencia: 2.500 daN.m) que garantice la estabilidad del conjunto, sin ningún tipo de mantenimiento incluso p.p. de cimentación de hormigón HM-20. Totalmente colocado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como la parte proporcional a los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.

CUATRO MIL CUARENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1SV30C	Ud	**Cartel de señalización de control de velocidad en Autopistas o Autovias con poste de seguridad pasiva**	4.402,47

Cartel señalización tramo de control de velocidad en autopistas, autovías o vías rápidas según legislación vigente de lamas de chapa de aluminio, de clase de retrorreflexión RA3,con soporte fusible estructural de acero galvanizado MH (Momento de resistencia: 5.400 daN.m), con base soldada con distancia entre pernos de 300 mm. para sustentación de carteles laterales de señalización de lamas de aluminio. Según norma UNE-EN-12767, que actúe ante impactos multidireccionales (360º) a 100 Km/h. (100 NE 2) el vehículo hace ceder al soporte. Compatible con anclajes y cimentaciones convencionales y sin ningún tipo de mantenimiento. La parte superior de fijación al cartel estará formada un soporte y abrazaderas de aluminio Ø140x10 mm. espesor (Momento de resistencia: 2.500 daN.m) que garantice la estabilidad del conjunto, sin ningún tipo de mantenimiento incluso p.p. de cimentación de hormigón HM-20. Totalmente colocado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como la parte proporcional a los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.

CUATRO MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1SV31P	ud	**Señal circular de 1200 mm de diámetro**	212,71

Señal circular de clase de retrorreflexión RA3 de 1200 mm. de diámetro según normas. Incluso tornilleria, cimentación de 0,6x0,6x0,8 m hormigón HNE-20/P/40/IIa y 3,1 metros de poste de acero galvanizado de 100x50x3 mm. Totalmente instalada. Incluye excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero, canones de residuos, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

DOSCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

1SV32P	ud	**Señal octogonal de 600 mm de doble apotema**	82,09

Señal octogonal de 600 mm de doble apertura de clase de retrorreflexión RA2 según normas. Incluso tornillería, cimentación de 0,5x0,5x0,7 m hormigón HNE-20/P/40/IIa y 3,1 metros de poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm. Totalmente instalada. Incluye excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero, canones de residuos, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

OCHENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1SV33P	**ud**	**Señal triangular de 600 mm de lado**	**73,24**
		Señal triangular de clase de retrorreflexión RA2 de 600 mm. de lado según normas. Incluso tornillería, cimentación de 0,5x0,5x0,7 m hormigón HNE-20/P/40/IIa y 3,1 metros de poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm. Totalmente instalada. Incluye excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero, canones de residuos, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados	
		SETENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
1SV34P	**ud**	**Señal triangular de 1750 mm de lado**	**183,69**
		Señal triangular de clase de retrorreflexión RA3 de 1750 mm. de lado según normas. Incluso tornillería, cimentación de 0,6x0,6x0,8 m hormigón HNE-20/P/40/IIa y 3,8 metros de poste de acero galvanizado de 100x50x3 mm. Totalmente instalada. Incluye excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero, canones de residuos, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados	
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1SV35P	**ud**	**Cartel complementario 400 x 900 mm sin poste ni cimentación**	**39,87**
		Suministro de cartel complementario de señal en acero galvanizado, de 400x900 mm de clase de retrorreflexión RA2 según normas con sujección sobre poste existente. Incluso tornillería. Totalmente instalada. Incluye p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1SV36P	**ud**	**Cartel complementario 400 x 1200 mm sin poste ni cimentación**	**48,13**
		Suministro de cartel complementario de señal en acero galvanizado, de 400x1200 mm de clase de retrorreflexión RA2 según normas con sujección sobre poste existente. Incluso tornillería. Totalmente instalada. Incluye p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
1SV37P	**ud**	**Cartel complementario 400 x 1750 mm sin poste ni cimentación**	**60,23**
		Suministro de cartel complementario de señal en acero galvanizado, de 400x1750 mm de clase de retrorreflexión RA2 según normas con sujección sobre poste existente. Incluso tornillería. Totalmente instalada. Incluye p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		SESENTA EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1SV38P	m²	Cartel de acero RA3	226,39

Cartel de acero de clase de retrorreflexión RA3 según normas. Incluso p.p. de cimentación de hormigón HM-20, postes de acero galvanizado de perfil I.P.N. y grapas de sujeción, totalmente instalado y colocado. Incluye excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero, canones de residuos, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CON SISTEMAS DE CONTENCIÓN

1CON30	m	Pretil clase contención alta, H2, W5 o inferior, D=0,90 m o inferior, índice severidad B	321,61

Pretil con nivel de contención H2, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad B i/ anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. nota: se medirá el terminal o la transición como longitud de pretil

TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

1CON31	m	Pretil clase contención alta, H3, W2 o inferior, D=0,60 m o inferior, índice severidad B	429,22

Pretil con nivel de contención H3, anchura de trabajo W2 o inferior, deflexión dinámica 0,60 m o inferior, índice de severidad B b i/ anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correctaejecución de la unidad de obra. nota: se medirá el terminal o la transición comolongitud de pretil

CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

1CON32	m	Pretil clase contención alta, H4b, W4 o inferior, D=1,00 m o inferioR, índice severidad B	460,52

Pretil con nivel de contención H4b, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, índice de severidad B i/ anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correctaejecución de la unidad de obra. nota: se medirá el terminal o la transición como longitud de pretil

CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1CON33	m	**Barrera seguridad simple, clase contención normal, N2, W5 o inferior, D=1,50 m o inferior, índice severidad A**	37,27

Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexióndinámica 1,50 m o inferior, índice de severidad A i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería yanclajes, totalmente instalada. nota: se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera

TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

1CON34	m	**Barrera seguridad simple, clase contención normal, N2, W4o inferior, D=1,10 m o inferior, índice severidad A**	46,92

Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 1,10 m o inferior, índice de severidad A i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. nota: se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera

CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

1CON35	m	**Barrera seguridad simple, clase contención normal N2, W3 o inferior, D=0,70 m o inferior, índice severidad A**	52,01

Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W3 o inferior, deflexión dinámica 0,70 m o inferior, índice de severidad A i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. nota: se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera

CINCUENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS

1CON36	m	**Barrera seguridad simple, clase contención alta, H1, W5 o inferior, D=1,20 m o inferior, índice severidad A**	69,61

Barrera de seguridad simple, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 1,20 m o inferior, índice de severidad A i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. nota: se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera

SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

1CON37	m	**Barrera seguridad doble, clase contención alta, H1, W4 o inferior, D=0,70 m o inferior, índice severidad A**	72,73

Barrera de seguridad doble, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W4 o ferior, deflexión dinámica 0,70 m o inferior, índice de severidad A i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. nota: se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera

SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		CÉNTIMOS	
1CON38	m	**Barrera seguridad simple, clase contención alta, H2, W5 o inferior, D=1,40 m o inferior, índice severidad A**	86,44
		Barrera de seguridad simple, con nivel de contención H2, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexióndinámica 1,40 m o inferior, índice de severidad A i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería yanclajes, totalmente instalada. nota: se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera	
		OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1CON39	m	**Barrera seguridad simple con SPM, clase contención normal, N2, W5 o inferior, D=1,40 m o inferior, índ. severidad A, nivel sev I**	76,36
		Barrera de seguridad simple con sistema para protección de motociclistas (SPM), con nivel de contención N2, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 1,40 m o inferior, índice deseveridad A y nivel de severidad I i/ captafaros, postes,p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. nota: se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera	
		SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1CON40	m	**Barrera seguridad simple con SPM, clase contención normal, N2, W4 o inferior, D=1,20 m o inferior, índ. severidad A, nivel sev I**	79,23
		Barrera de seguridad simple con sistema para protección de motociclistas (SPM), con nivel decontención N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 1,20 m o inferior, índice de severidad A y nivel de severidad I i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. nota: se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera	
		SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
1CON41	m	**Barrera seguridad simple con spm, clase contención alta, H1, W5 o inferior, D=1,20 m o inferior, índ. severidad A, nivel sev I**	89,20
		Barrera de seguridad simple con sistema para protección de motociclistas (SPM), con nivel decontención H1, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 1,20 m o inferior, índice de severidad A y nivel de severidad Ii i/ captafaros, postes,p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. nota: se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera	
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1CON42	m	**Barrera seguridad doble, clase contención normal, N2, W4 o inferior, D=1,10 m o inferior, índice severidad A**	66,02
		Barrera de seguridad doble, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 1,10 m o inferior, índice de severidad A i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. nota: se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera	
		SESENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
1CON43	m	**Barrera seguridad doble, clase contención normal, N2, W2 o inferior, D=0,60 m o inferior, índice severidad A**	80,44
		Barrera de seguridad doble, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W2 o inferior, deflexión dinámica 0,60 m o inferior, índice de severidad A i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. nota: se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera	
		OCHENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1CON44	m	**Barrera seguridad doble, clase contención alta, H1, W5 o inferior, D=1,00 m o inferior, índice severidad A**	76,44
		Barrera de seguridad doble, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, índice de severidad A i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. nota: se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera	
		SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1CON45	m	**Barrera seguridad doble, clase contención alta, H2, W6 o inferior, D=1,60 m o inferior, índice severidad A**	87,69
		Barrera de seguridad doble, con nivel de contención H2, anchura de trabajo W6 o inferior, deflexión dinámica 1,60 m o inferior, índice de severidad A i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. nota: se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera	
		OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1CON46	m	**Levantamiento de barrera metálica bionda**	9,39
		Levantamiento de barrera metálica bionda i/ desmontaje, arranque de postes, demolición, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
		NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1CON47	m	**Montaje de barrera seguridad existente**	8,70

Montaje de barrera seguridad existente, totalmente instalada.

OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

BAL BALIZAMIENTO

1BAL01	ud	**Baliza empotrada bidireccional con una lámpara halógena de 45 W.**	1.114,83

Suministro e instalación de baliza empotrada bidireccional con una lámpara de 45 W; 6,6 A con conector de 2 polos y kit de conexión. Totalmente instalada y probada.

MIL CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

1BAL02	ud	**Baliza empotrada bidireccional con leds de 30 W.**	1.358,74

Suministro e instalación de baliza empotrada bidireccional con leds de 30 W; 6,6 A con conector de 2 polos y kit de conexión. Totalmente instalada y probada.

MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

1BAL03	ud	**Tarjeta de comunicación y control entre baliza y controlador**	115,06

Suministro e instalación de tarjeta de comunicación y control entre baliza y controlador, totalmente instalada y probada

CIENTO QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

1BAL04	ud	**Armario intemperie**	325,16

Suministro e instalación de borna de comunicaciones convertidora, totalmente instalada y probada

TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

1BAL05	ud	**Equipo controlador de balizas**	5.669,30

Suministro e instalación de equipo controlador de balizas (comunicación reguladores intensidad con ERUS) totalmente instalado y probado

CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

1BAL06	ud	**Borna de comunicaciones convertidora**	75,04

Suministro e instalación de borna de comunicaciones convertidora, totalmente instalada y probada

SETENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1BAL07	ud	Borna de protección	75,04

Suministro e instalación de borna de protección, totalmente instalada y probada

SETENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

1BAL08	ud	Borna de protección entrada alimentación 220 VAC	75,04

Suministro e instalación de borna de protección entrada alimentación 220 VAC, totalmente instalada y probada

SETENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

1BAL09	ud	Regulador de corriente para balizas de 2,5 KVA	9.364,47

Suministro e instalación de regulador de corriente constante controlado a tiristores para regulación de baliza de 2,5 KVA de superficie de 100 W; 6,6 A. Totalmente instalada y probada.

NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1BAL10	ud	Regulador de corriente para balizas de 10 KVA	13.629,80

Suministro e instalación de regulador de corriente constante controlado a tiristores para regulación de baliza de 10 KVA de superficie de 100 W; 6,6 A. Totalmente instalada y probada.

TRECE MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

1BAL11	ud	Regulador de corriente para balizas de 12,5 KVA	15.875,94

Suministro e instalación de regulador de corriente constante controlado a tiristores para regulación de baliza de 12,5 KVA de superficie de 100 W; 6,6 A. Totalmente instalada y probada.

QUINCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

1BAL12	ud	Transformador de intensidad para balizas	244,21

Suministro e instalación de transformador de intensidad para balizas, totalmente instalado y probado

DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

1BAL13	m	Conductor secundario, conexion de transformador a baliza	2,23

Suministro e instalación de Conductor secundario, conexion de transformador a baliza, totalmente instalado y probado

DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1BAL14	m	**Conductor primario para conexion de transformadores a regulador**	3,57
		Suministro y colocación de conductor primario para conexion de transformadores a regulador, totalmente instalado y probado	
		TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1BAL15	m	**Regata para baliza con tubo de polietileno D=20mm**	34,08
		Roza en asfalto de 6 mm de ancho y 30 de profundidad para cable de balizas, incluyendo corte de regata y cubrimiento con resina epoxi, totalmente terminada.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
1BAL16	ud	**Base de aluminio para empotrar balizas**	649,75
		Suministro e instalación de base de aluminio para empotrar balizas, realización de taladro y colocación con mortero, totalmente colocada	
		SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1BAL17	ud	**Baliza de LED alimentación por inducción**	425,20
		Suministro e instalación en asfalto de baliza luminosa de LED con estanqueidad IP 68, alimentación eléctrica por inducción, con base de suministro de campo de inducción, conectada, incluida perforación para su alojamiento, totalmente terminada y sellada con resina tipo Epoxi	
		CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
1BAL18	m	**Regata en asfalto para cable de inducción**	22,11
		Regata en firme de carretera de 0,05 x 0,03 m para paso de cable de alimentación y conexión de balizas con limpieza y secado de regata para alojamiento de cable y reposición del firme	
		VEINTIDÓS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
1BAL19	m	**Conductor de cable de inducción**	5,05
		Suministro e instalación de cable de inducción para alimentación de energía y conexión entre elementos de baliza, de continuidad de potencia y hasta terminación a generador de potencia en extremos	
		CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
1BAL20	ud	**Equipo condensador de potencia**	385,17
		Suministro e instalación de equipo condensador para inducción y continuidad de potencia	
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		DIECISIETE CÉNTIMOS	
1BAL21	**ud**	**Transformador AC/DC 24 V**	**456,21**
		Transformador de suministro de energía eléctrica desde equipo de baliza a armario para equipo de conversión	
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
1BAL22	**ud**	**Armario para equipos de generación de potencia**	**5.812,74**
		Suministro e instalación de armario para alojamiento de equipos de generación de potencia para corriente por inducción, totalmente instalado, cableado y conectado a bornes de equipo	
		CINCO MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1BAL23	**ud**	**Fuente de alimentación inductancia**	**1.075,79**
		Suministro e instalación de grupo electrógeno para redundancia de suministro de energía a balizas desde cabecera y final	
		MIL SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1BAL24	**ud**	**Baliza H-75 retrorreflectante**	**54,49**
		Suministro y colocación de baliza tipo H-75 con franjas retrorreflectantes.	
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1BAL25	**ud**	**Baliza H-50 retrorreflectante**	**48,57**
		Suministro y colocación de baliza tipo H-50 flexible reemplazable con franjas retrorreflactantes	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1BAL26	**ud**	**Baliza resistente a impactos y flexible**	**87,30**
		Suministro y colocación de baliza cilíndrica con bandas retrorreflectantes totalmente resistente a impactos y flexible.	
		OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
1BAL27	**ud**	**Captafaro a una cara**	**9,00**
		Suministro y colocación de captafaro para pavimento tipo "ojo de gato" a una cara.	
		NUEVE EUROS	
1BAL28	**ud**	**Captafaro a doble cara**	**9,13**
		Suministro y colocación de captafaro para pavimento tipo "ojo de gato" a doble cara.	
		NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1BAL29	ud	**Cono tipo DGT**	14,27
		Suministro y colocación de cono tipo DGT de 530 mm de altura, retrorreflectante, naranja, en dos piezas (base y cuerpo) separadas.	
		CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
1BAL30	ud	**Elemento separador de carril**	57,00
		Suministro y colocación de elemento separador de carril tipo D-91 compuesto de dos piezas: base trapezoidal de caucho y delineador rectangular de altura de 91 cm retrorreflectante en ambas caras.	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS	
1BAL31	ud	**Elemento separador vial asimétrico**	65,39
		Suministro y colocación de elemento de separación de vial asimétrico de caucho o similar, para carril-bici o similar asimétrico de altura 12 cm +/- 2 cm y 20 cm +/- 5 cm de ancho con elementos retrorreflectantes y anclajes.	
		SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1BAL32	ud	**Elemento separador vial simétrico**	140,07
		Suministro y colocación de vial modular simétrico amarillo con agujero para alojamiento de pilona flexible (módilo central y extremos).	
		CIENTO CUARENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
1BAL33	ud	**Elemento separador vial tipo botón**	27,09
		suministro y colocación de elemento separador de vial de cuacho tipo botón de distintos colores de altura 30-40 mm y diámetro entre 170 y 200 mm.	
		VEINTISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
1BAL34	ud	**Pilona flexible**	135,91
		Suministro y colocación de pilona flexible de alta resistencia con elementos retrorreflectantes de altura 1000 mm.	
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
1BAL35	ud	**Baliza detectora para condiciones de niebla**	795,67
		Suministro y colocación de baliza detectora y avisadora de presencia de vehículos para condiciones de niebla, incluso placa de leds tropicalizados, sensores de detección por radar y micro, fuente, placa de comunicaciones y magnetotérmico.	
		SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1BAL36	ud	**Controlador de balizas detectoras para condiciones de niebla**	1.500,90
		Suministro e instalación de controlador para línea de balizas detectoras para condiciones de niebla	
		MIL QUINIENTOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1BAL37	ud	**Repetidor para balizas detectoras para condiciones de niebla**	500,89
		Suministro e instalación de repetidor para cada km de línea de balizas, totalmente montado e instalado dentro de la carcasa de una baliza.	
		QUINIENTOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1BAL38P	ud	**Divisor flexible de carril**	34,30
		Suministro e instalación de hito flexible de plástico ABS pisable y de resistencia >15 toneladas, de 280-300 mm de altura y base 200-230 mm de base, color amarillo, con 2 bandas de retrorreflectancia, fijado sobre la calzada, totalmente resistente a impactos y flexible. Cumple EN 1463. Incluye excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero, canones de residuos, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
1BAL39P	ud	**Captafaros LED a una cara**	45,90
		Suministro y colocación de captafaro para pavimento tipo "ojo de gato" a una cara con 2 pilotos LED y catadióptrico acrílico, alimentado mediante placa fotovoltaica y con batería, carcasa fabricada en acero o similar, con superficie especial para mejor fijación a pavimento. Cumple norma UNE-EN 1463 vigente, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
1BAL40P	ud	**Capatadaros LED a doble cara**	46,96
		Suministro y colocación de captafaro para pavimento tipo "ojo de gato" a doble cara con 2 pilotos LED por cara y catadióptrico acrílico en ambas caras, alimentado mediante placa fotovoltaica y con batería, carcasa fabricada en acero o similar, con superficie especial para mejor fijación a pavimento. Cumple norma UNE-EN 1463 vigente, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1BAL41N	ud	**Caja con protecciones de balizas, para instalar en arquetas**	53,53
		Suministro y colocación de Caja con protecciones de balizas, para instalar en arquetas, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
VAR		**VARIOS**	
1VAR01	**m**	**Espira para lazo detector electromagnetico**	**21,53**
		Espira para lazo detector electromagnético, incluso corte de regata en pavimento y recubrimiento con resina epoxi.	
		VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
1VAR02	**m**	**Conduccion grapada 2 tubos de acero galvanizado D=42mm**	**25,57**
		Conduccion de 2 tubos de acero galvanizado de 42 mm de diametro, grapado a paramento	
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1VAR03	**m3**	**Demolicion de hormigon y transporte de residuos a vertedero**	**84,52**
		Demolicion de hormigon incluso limpieza, retirada, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado de productos sobrantes, incluso tasas de gestión.	
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
1VAR04	**m2**	**Desbroce y limpieza del terreno y transporte de residuos a vertedero**	**9,44**
		Desbroce y limpieza de terreno en general para ejecución de canalización, incluso retirada de restos a vertedero o gestor autorizado de productos sobrantes, incluso tasas de gestión.	
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1VAR05	**ud**	**Caseta prefabricada de hormigon armado de 4,3 x 2,25 m**	**13.249,42**
		Caseta prefabricada de hormigón armado de 4,3x2,25 m., incluso puerta de seguridad, instalación eléctrica, suelo técnico, acometidas, cimentación y solera de hormigón. Totalmente instalada.	
		TRECE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
1VAR06	**m**	**Rotura y reposicion de bordillo**	**25,09**
		Demolición de bordillo existente y reposición del mismo mediante suministro y colocación de bordillo sobre base de hormigón HNE-15 de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero, incluso limpieza y retirada de restos a vertedero.	
		VEINTICINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
1VAR07	**ud**	**Conduccion grapada 2 tubos de acero galv. D=42mm con maquina elevadora**	**33,71**
		Conduccion de 2 tubos de acero galvanizado de 42 m de diámetro, grapados a paramento, con maquina elevadora	
		TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1VAR08	ud	**Elemento reductor de velocidad de 35x50x3 cm**	74,90
		Suministro y colocación de elemento reductor de velocidad de caucho con relieves antideslizantes y láminas retrorreflectantes de tamaño 35x50x3 cm.	
		SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
1VAR09	ud	**Elemento reductor de velocidad de 80x50x5 cm**	114,45
		Suministro y colocación de elemento reductor de velocidad de caucho con relieves antideslizantes y láminas retrorreflectantes de tamaño 80x50x5 cm.	
		CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1VAR10	ud	**Elemento reductor de velocidad de 60x50x3 cm**	85,50
		Suministro y colocación de elemento reductor de velocidad de caucho con relieves antideslizantes y láminas retrorreflectantes de tamaño 60x50x3 cm.	
		OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
1VAR11	ud	**Elemento reductor de velocidad de 50x50x5 cm**	90,81
		Suministro y colocación de elemento reductor de velocidad de caucho con relieves antideslizantes y láminas retrorreflectantes de tamaño 50x50x5 cm.	
		NOVENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
1VAR12	ud	**Elemento reductor de velocidad tipo cojín berlinés**	1.234,84
		Suministro y colocación de elemento reductor de velocidad tipo cojín berlinés de altura entre 60 y 90 mm. Set de 2 x 4 piezas de 1'80 x 3 m, incluido anclajes y separadores	
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1VAR13N	m	**Reparación de albañilería de NCA**	221,37
		Reparación de albañilería de NCA, incluyendo , sellado de agujeros o grietas, apertura y tapado de rozas o agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales, reparación de pasamuros, fijación de soportes, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, huecos de paso de instalaciones. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero.	
		DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1VAR14N	ud	**Equipo guías sonoras, longitud menor de 10km**	2.500,00
		Desplazamiento de equipo necesario para la ejeccución de guías sonoras fresadas o extrusionadas en caso de que la longitud total de la actuación sea menor de 10km p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados. Incluye gastos generales y beneficio industrial.	
		DOS MIL QUINIENTOS EUROS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
1VAR15N	**pa**	**Desplazamiento maquinaria ejecución señalización horizontal**	**630,00**
		Desplazamiento maquinaria ejecución señalización horizontal a zona de trabajos.	
		SEISCIENTOS TREINTA EUROS	
1VAR16N	**pa**	**Desplazamiento maquinaria colocación de biondas**	**700,00**
		Desplazamiento maquinaria colocación de biondas a zona de trabajos.	
		SETECIENTOS EUROS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2		**INSTALACIONES**	
ENE		**CABLES DE ENERGÍA**	
2ENE01	**m**	**Suministro de cable de energía, conductor de cobre 0.6/1 Kv tipo RVFV de 2x16 mm2**	**2,98**
		Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFV de 2x16 mm2.	
		DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2ENE02	**m**	**Suministro de cable de energía, conductor de cobre 0.6/1 Kv tipo RVFV de 2x25 mm2**	**3,99**
		Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFV de 2x25 mm2.	
		TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2ENE03	**m**	**Suministro de cable de energía, conductor de cobre 0.6/1 Kv tipo RVFV de 2x35 mm2**	**4,62**
		Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFV de 2x35 mm2.	
		CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2ENE04	**m**	**Suministro de cable de energía, conductor de cobre 0.6/1 Kv tipo RVFV de 4x10 mm2**	**5,76**
		Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFV de 4x10 mm2.	
		CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2ENE05	**m**	**Suministro de cable de energía, conductor de cobre 0.6/1 Kv tipo RVFV de 4x16 mm2**	**8,19**
		Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFV de 4x16 mm2.	
		OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
2ENE06	**m**	**Suministro de cable de energía, conductor de cobre 0.6/1 Kv tipo RVFV de 4x25 mm2**	**11,97**
		Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFV de 4x25 mm2.	
		ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2ENE07	m	**Suministro de cable de energía, conductor de cobre 0.6/1 Kv tipo RVFV de 4x35 mm2**	16,60
		Ml. Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFV de 4x35 mm2.	
		DIECISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
2ENE08	m	**Suministro de cable de energía, conductor de cobre 0.6/1 Kv tipo RVFAV de 1x25 mm2**	2,90
		Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFAV de 1x25 mm2.	
		DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
2ENE09	m	**Suministro de cable de energía, conductor de cobre 0.6/1 Kv tipo RVFAV de 1x35 mm2**	3,57
		Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFAV de 1x35 mm2.	
		TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2ENE10	m	**Suministro de cable de energía, conductor de cobre 0.6/1 Kv tipo RVFAV de 1x50 mm2**	6,18
		Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFAV de 1x50 mm2.	
		SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
2ENE11	m	**Suministro de cable de energía, conductor de cobre 0.6/1 Kv tipo RVFAV de 1x70 mm2**	8,61
		Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFAV de 1x70 mm2.	
		OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
2ENE12	m	**Suministro de cable de energía, conductor de cobre 0.6/1 Kv tipo RVFAV de 1x95 mm2**	11,97
		Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFAV de 1x95 mm2.	
		ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2ENE13	m	**Suministro de cable de energía, conductor de cobre 0.6/1 Kv tipo RVFAV de 1x120 mm2**	14,08
		Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFAV de 1x120 mm2.	
		CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2ENE14	m	**Suministro de cable de energía, conductor de cobre 0.6/1 Kv tipo RVFAV de 1x185 mm2**	18,70
		Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFAV de 1x185 mm2.	
		DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
2ENE15	m	**Suministro de conductor de cobre 0,6 / 1 KV tipo RV 3x2.5 mm2**	0,80
		Suministro de conductor de cobre 0,6 / 1 KV tipo RV con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC de sección 3x2.5 mm2	
		CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
2ENE16	m	**Suministro de conductor de cobre 0,6 / 1 KV tipo RV 2x6 mm2**	1,30
		Suministro de conductor de cobre 0,6 / 1 KV tipo RV con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC de sección 2x6 mm2	
		UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
2ENE17	m	**Suministro de conductor de cobre 0,6 / 1 KV tipo RV 2x10 mm2**	2,06
		Suministro de conductor de cobre 0,6 / 1 KV tipo RV con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC de sección 2x10 mm2	
		DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
2ENE18	m	**Suministro de conductor de cobre 0,6 / 1 KV tipo RV 4x2.5 mm2**	1,16
		Suministro de conductor de cobre 0,6 / 1 KV tipo RV con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC de sección 4x2,5 mm2	
		UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
2ENE19	m	**Suministro de conductor de cobre 0,6 / 1 KV tipo RV 4x4 mm2**	1,64
		Suministro de conductor de cobre 0,6 / 1 KV tipo RV con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC de sección 4x4mm2	
		UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2ENE20	m	**Suministro de conductor de cobre 0,6 / 1 KV tipo RV 4x6 mm2**	2,23
		Suministro de conductor de cobre 0,6 / 1 KV tipo RV con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC de sección 4x6mm2	
		DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2ENE21	m	**Suministro de conductor cobre PVC 750V verde-amarillo de 6 mm2.**	0,63
		Suministro de conductor de cobre flexible (clase 5), con aislamiento de PVC y sin cubierta a 750 V, color verde-amarillo para la red de tierras de 6 mm2. de sección.	
		CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2ENE22	m	**Suministro de conductor cobre PVC 750V verde-amarillo de 16 mm2.**	1,45
		Suministro de conductor de cobre flexible, con aislamiento de PVC a 750 V., color verde-amarillo para la red de tierras de 16 mm2. de sección.	
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2ENE23	m	**Suministro de conductor cobre PVC 750V verde-amarillo de 25 mm2.**	2,48
		Suministro de conductor de cobre flexible, con aislamiento de PVC a 750 V., color verde-amarillo para la red de tierras de 25 mm2. de sección.	
		DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2ENE24	m	**Suministro de conductor cobre PVC 750V verde-amarillo de 35 mm2.**	3,24
		Suministro de conductor de cobre con aislamiento de PVC a 750 V., color verde-amarillo para la red de tierras de 35 mm2. de sección.	
		TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
2ENE25	m	**Suministro de cable desnudo de cobre 1x35mm2**	7,98
		Suministro de cable desnudo de cobre 1x35mm2	
		SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2ENE26	m	**Instalación de cable de hasta 20 mm2 de sección total**	0,79
		Instalación de cable de hasta 20mm2 de sección total	
		CERO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2ENE27	m	**Instalación de cable de sección total mayor de 20 mm2 y menor o igual a 35 mm2**	0,97
		Instalación de cable de sección total mayor de 20mm2 y menor o igual a 35mm2	
		CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2ENE28	m	**Instalación de cable de sección total mayor de 35 mm2 y menor o igual a 50 mm2**	1,16
		Instalación de cable de sección total mayor de 35 mm2 y menor o igual a 50 mm2	
		UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2ENE29	m	**Instalación de cable de más de 50 mm2 de sección**	1,39
		Instalación de cable de más de 50 mm2 de sección	
		UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2ENE30	m	**Suministro de cable de energía, conductor de cobre 0.6/1 Kv tipo RVFV de 2x4 mm2**	1,89
		Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFV de 2x4 mm2.	
		UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2ENE31	m	**Conductor de cable de inducción**	5,46
		Suministro e instalación de conductor de cable de inducción.	
		CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2ENE32	m	**Cable de 4 x 35 mm2 aluminio (con cubierta anti roedores)**	8,19
		Suministro de cable de alimentación de conductor de aluminio con sección de 4 x 35 mm2 y cubierta anti roedores, de 0'6/1 (1'2) Kv.	
		OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
2ENE33P	m	**Cable de aluminio de 1x95 mm2**	1,89
		Suministro de cable de alimentación de conductor de aluminio unipolar con sección de 1 x 95 mm2, 1 Kv. Totalmente montado, conexionado y puesto en servicio, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados	
		UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2ENE34P	m	**Cable de aluminio de 1x150 mm2**	2,48
		Suministro de cable de alimentación de conductor de aluminio unipolar con sección de 1 x 150 mm2, 1 Kv. Totalmente montado, conexionado y puesto en servicio, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados	
		DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FO		**CABLES DE FIBRA**	
2FO01	m	**Suministro de Cable 2 F.O. monomodo PESP-DR**	0,73
		Suministro de cable de 2 F.O. monomodo tipo PESP-DR.	
		CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2FO02	m	**Suministro de Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR**	0,75
		Suministro de cable de 4 F.O. monomodo tipo PESP-DR.	
		CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2FO03	m	**Suministro de Cable 6 F.O. monomodo PESP-DR**	0,78
		Suministro de cable de 6 F.O. monomodo tipo PESP-DR.	
		CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2FO04	m	**Suministro de Cable 8 F.O. monomodo PESP-DR**	0,79
		Suministro de cable de 8 F.O. monomodo tipo PESP-DR.	
		CERO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2FO05	m	**Suministro de Cable 10 F.O. monomodo PESP-DR**	0,80
		Suministro de cable de 10 F.O. monomodo tipo PESP-DR.	
		CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
2FO06	m	**Suministro de Cable 12 F.O. monomodo PESP-DR**	0,82
		Suministro de cable de 12 F.O. monomodo tipo PESP-DR.	
		CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2FO07	m	**Suministro de Cable 16 F.O. monomodo PESP-DR**	0,94
		Suministro de cable de 16 F.O. monomodo tipo PESP-DR.	
		CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2FO08	m	**Suministro de Cable 20 F.O. monomodo PESP-DR**	0,99
		Suministro de cable de 20 F.O. monomodo tipo PESP-DR.	
		CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2FO09	m	**Suministro de Cable 24 F.O. monomodo PESP-DR**	1,03
		Suministro de cable de 24 F.O. monomodo tipo PESP-DR.	
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
2FO10	m	**Suministro de Cable 30 F.O. monomodo PESP-DR**	1,09
		Suministro de cable de 30 F.O. monomodo tipo PESP-DR.	
		UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
2FO11	m	**Suministro de Cable 32 F.O. monomodo PESP-DR**	1,12
		Suministro de cable de 32 F.O. monomodo tipo PESP-DR.	
		UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
2FO12	m	**Suministro de Cable 36 F.O. monomodo PESP-DR**	1,14
		Suministro de cable de 36 F.O. monomodo tipo PESP-DR.	
		UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2FO13	m	**Suministro de Cable 48 F.O. monomodo PESP-DR**	1,28
		Suministro de cable de 48 F.O. monomodo tipo PESP-DR.	
		UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
2FO15	m	**Tendido de cable hasta 48 FO por superficie**	0,44
		Tendido de cable hasta 48 FO por superficie	
		CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2FO16	m	**Tendido de cable hasta 48 FO por canalización en conducto vacio**	0,66
		Tendido de cable hasta 48 FO por canalización en conducto vacio	
		CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2FO17	m	**Suplemento por ml de tendido de cable de FO distancias <1.000m**	0,24
		Suplemento por ml de tendido de cable de FO de cualquier diámetro, para distancias inferiores a 1.000m	
		CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
2FO18	m	**Suplemento por ml de tendido de cable de FO,conducto con 2 cables o más**	0,19
		Suplemento por ml de tendido de cable de FO de cualquier diámetro, en conducto ocupado por 2 cables o más	
		CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
2FO19	m	**Retirada de cable existente en canalización**	0,93
		Retirada de cable existente en canalización independientemente del número de cables instalados en su interior	
		CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2CUA08	m	**Suministro e instalación de cable COMBI 2x4 mm2+POS (2x2x0,50) mm2 0,6/1kv**	5,18
		Suministro e instalación en canalización existente, de cable de comunicaciones de de cable COMBI 2x4 mm2+POS (2x2x0,50) mm2 0,6/1kv. Incluye la medición previa del cable en bobina, antes del tendido del mismo.	
		CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
CUA		**CABLES DE CUADRETES Y COAXIAL**	
2CUA01	m	**Suministro e instalación cable de cuadretes 1x4x0,9, EAPSP-R**	2,44
		Suministro e instalación en canalización existente, de cable de comunicaciones de 1 cuadrete tipo EAPSP-R. Incluye la medición previa del cable en bobina, antes del tendido del mismo.	
		DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2CUA02	m	**Suministro e instalación cable de cuadretes 3x4x0,9, EAPSP-R**	3,81
		Suministro e instalación en canalización existente, de cable de comunicaciones de 3 cuadrete tipo EAPSP-R. Incluye la medición previa del cable en bobina, antes del tendido del mismo.	
		TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
2CUA03	m	**Suministro e instalación cable coaxial RG-59**	1,08
		Suministro e instalación en canalización existente, de cable coaxial RG-59. Instalado.	
		UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
2CUA04	m	**Suministro e instalación cable coaxial RG-174**	1,82
		Suministro e instalación en canalización existente, de cable coaxial RG-174. Instalado.	
		UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2CUA05	m	**Suministro e instalación cable UTP categoría 5E PVC**	0,71
		Suministro e instalación de Cable UTP categoría 5E con cubierta de PVC	
		CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
2CUA06	m	**Suministro e instalación cable UTP categoría 6 PVC**	0,80
		Suministro e instalación de Cable UTP categoría 6 con cubierta de PVC	
		CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
2CUA07	m	**Suministro e instalación cable de Red categoría 6. 5 m**	4,19
		Suministro e instalación de Cable de Red categoría 6 . 5 m	
		CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
2CUA08	m	**Suministro e instalación de cable COMBI 2x4 mm2+POS (2x2x0,50) mm2 0,6/1kv**	5,18
		Suministro e instalación en canalización existente, de cable de comunicaciones de de cable COMBI 2x4 mm2+POS (2x2x0,50) mm2 0,6/1kv. Incluye la medición previa del cable en bobina, antes del tendido del mismo.	
		CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
2CUA09	m	**Suministro e instalación de Cable alimentación + señal RV-K 500V Cu 2x2,5 + 10x1 (13,2 mm)**	2,45
		Suministro e instalación en canalización existente, de Cable alimentación + señal RV-K 500V Cu 2x2,5 + 10x1 (13,2 mm) cámaras/erus/balizas. Incluye la medición previa del cable en bobina, antes del tendido del mismo.	
		DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2CUA10N	m	**Suministro e instalación de Cable alimentación + señal RV-K 500V Cu 2x2,5 + 5x1 (11,6 mm)**	1,68
		Suministro e instalación en canalización existente, de Cable alimentación + señal RV-K 500V Cu 2x2,5 + 5x1 (11,6 mm) cámaras/erus/balizas. Incluye la medición previa del cable en bobina, antes del tendido del mismo.	
		UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2CUA11N	m	**Suministro e instalación de Cable de pares 6x2x0,9 erus-paneles**	1,42
		Suministro e instalación en canalización existente, de Cable de pares 6x2x0,9 erus-paneles. Incluye la medición previa del cable en bobina, antes del tendido del mismo.	
		UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2CUA12N	m	**Suministro e instalación de Cable de pares 12x2x0,9 erus-paneles.**	2,40
		Suministro e instalación en canalización existente, de Cable de pares 12x2x0,9 erus-paneles. Incluye la medición previa del cable en bobina, antes del tendido del mismo.	
		DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
IEL		**INSTALACIONES ELECTRICAS**	
2IEL01	ud	**Empalme reaccesible en cable eléctrico hasta 2x35 mm2 de sección**	65,67
		Suministro e instalación de empalme reaccesible en cable eléctrico hasta 2x35 mm2 de sección	
		SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2IEL02	ud	**Toma de tierra (2 Picas 2,00 m)**	105,27
		Toma de tierra formada por dos (2) picas de acero cobrizado de 300 micras equidistantes entre ellas 5 m. Incluso linea principal de tierra formada por cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección y parte proporcional de grapa. Totalmente instalada, conexionada, medida y puesta en servicio.	
		CIENTO CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
2IEL03	ud	**Toma de tierra (4 Picas 2,00 m)**	235,22
		Toma de tierra formada por cuatro (4) picas de acero cobrizado de 300 micras equidistantes entre ellas 5 m . Incluso linea principal de tierra formada por cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección y parte proporcional de grapa. Totalmente instalada, conexionada, medida y puesta en servicio.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
2IEL04	ud	**Toma de tierra de 5 ohmios (Placa cobre 500x500x2)**	75,59
		Toma de tierra de 5 Ohmios mediante placa de chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm, instalada y probada.	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2IEL05	ud	**Distribuidor de Carga Programable (DCP) 4 salidas monofasicas**	1.021,87
		Distribuidor de carga Programable (DCP), con 4 salidas monofasicas,en acometida existente, totalmente instalado.	
		MIL VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2IEL06	ud	**Reconectador Automát. Porgram. (RAP Power) 40A monofásico, bajo riesgo**	842,30
		Reconectador Automático Programable (RAP Power), monofásico de 40 A, Bajo Riesgo, en acometida existente, totalmente instalado.	
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
2IEL07	ud	**Reconectador Automát. Program. (RAP Power) 40 A trifasico, bajo riesgo**	1.059,12
		Reconectador Automático Programable (RAP Power), Trifásico de 40 A, Bajo Riesgo, en acometida existente, totalmente instalado.	
		MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
2IEL08	ud	**Distribuidor de Carga Programable DCP mixto 2 sal. monofásicas + 2 sal. trifásicas**	1.947,75
		Distribuidor de carga Programable (DCP), mixto con 2 salidas monofasicas,y 2 salidas trifasicas,en acometida existente, totalmente instalado.	
		MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2IEL09P	ud	**Acometida Baja Tensión BT**	1.853,43
		Instalación eléctrica de baja tensión con armario de acometida eléctrica en baja con protecciones, armario medidas s/norma Cía, caja general de protecciones en línea Cía, pica de toma de tierra, incluso conexión a cable, cable desnudo de cobre 1x35mm2. Incluye toma a tierra. Totalmente montado, conexionado y puesto en servicio, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2IEL10P	ud	**Acometida Media Tensión MT.**	7.599,49
		Instalación eléctrica de media tensión con armario medidas s/normas Cía, caja general de protecciones en línea Cía, apoyo metálico de celosía, cruceta tipo A-4 en apoyos metálicos, transformador intemperie 25 Kva, 15 Kv, B-2, pararrayos autov. 18Kv, 10Ka, pica de toma de tierra, incluso conexión a cable y cable desnudo de cobre 1x35mm2. Incluye toma a tierra. Totalmente montado, conexionado y puesto en servicio, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2IEL11	ud	**Sistema de alimentación ininterrumpida de 5000VA y 60 minutos.**	7.384,66
		Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) de 5000VA con autonomía de 60 minutos, electrónica de control, baterías de plomo-calcio hermeticas incluso armario. Totalmente probado e instalado.	
		SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2IEL12	ud	**Sistema de energía fotovoltaico 2 paneles**	2.105,37
		Sistema de energía fotovoltaico compuesto por 2 paneles solares de 150 W, soportes, baterias 200 A-H, regulador, inversor, cables de interconexión y protecciones antivandálicas,incluyendo cimentación de hormigón para armario. Totalmente montado, conexionado y puesto en servicio.	
		DOS MIL CIENTO CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2IEL13	ud	**Equipo de climatización 3200 frig/h y 6000 kcal/h.**	2.477,79
		Equipo de climatización con una potencia frigorífica de 3200 fr/h y una potencia calorífica de 6000 Kcal/h, con filtro de aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, sin necesidad de suministro de agua. Totalmente terminada, conexionada y puesta en servicio.	
		DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2IEL14	ud	**Rejilla de protección equipo de climatización**	245,07
		Rejilla de protección de equipo de climatización, colocada	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
2IEL15	ud	**Candado normalizado compañia suministradora**	24,73
		Candado normalizado de compañía suministradora, colocado.	
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2IEL16	ud	**Tratamiento de pica de Tierra con Terral Líquido**	115,84
		Tratamiento de pica de tierra con Terral Líquido	
		CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2IEL17	ud	**Elaboración de proyecto técnico de Red Subterránea de BT**	400,01
		Elaboración de proyecto técnico de Red Subterránea de BT para su presentación a compañías eléctricas distribuidoras, correctamente visado por técnico competente.	
		CUATROCIENTOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
2IEL18	m	**Chapa galvanizada en perfil 150 x 200 x 150**	73,50
		Suministro e instalación de chapa galvanizada en perfil 150 x 200 x 150, para protección de cable de Fibra Óptica, Cuadrete o de energía, instalada en infraestructura, instalada con máquina elevadora (sin incluir corte de carril, en el caso que fuera necesario).	
		SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
2IEL19	m	**Chapa galvanizada en perfil 200 x 520 x 200**	107,30
		Suministro e instalación de chapa galvanizada en perfil 200 x 520 x 200, para protección de cable de Fibra Óptica, Cuadrete o de energía, instalada en infraestructura, instalada con máquina elevadora (sin incluir corte de carril, en el caso que fuera necesario).	
		CIENTO SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
2IEL20	ud	**Auto válvula en acometida de MT (con tensión)**	3.713,21
		Suministro e instalación de auto vávlula de transformador en acometida de MT, realizando los trabajos con tensión.	
		TRES MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
2IEL21	ud	**Auto válvula en acometida de MT (sin tensión)**	319,71
		Suministro e instalación de auto vávlula de transformador en acometida de MT, realizando los trabajos sin tensión.	
		TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
2IEL22	ud	**Base de fusibles XS en acometida MT (con tensión)**	2.941,69
		Base de fusibles XS en acometida de MT, realizando los trabajos con tensión.	
		DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2IEL23	ud	**Base de fusibles XS en acometida MT (sin tensión)**	824,06
		Suministro e instalación de base de fusibles XS en acometida de MT, realizando los trabajos sin tensión.	
		OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2IEL24	ud	**Fusibles XS en acometida MT (con tensión)**	3.319,90
		Suministro e instalación de fusibles XS en acometida de MT, realizando los trabajos con tensión.	
		TRES MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
2IEL25	ud	**Fusibles XS en acometida MT (sin tensión)**	1.371,97
		Suministro e instalación de fusibles XS en acometida de MT, realizando los trabajos sin tensión.	
		MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2IEL26	ud	**Luminaria proyector LED 180W**	791,48
		Suministro e instalación de luminaria proyector de LED de 180 W de potencia. Totalmente terminado.	
		SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2IEL27	ud	**Cartelería de seguridad en instalaciones eléctricas**	73,42
		Suministro e instalación de cartelería de seguridad en instalaciones eléctricas.	
		SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2IEL28	ud	**Certificación OCA de Acometida Eléctrica en MT**	957,99
		Revisión y certificación eléctrica en MT por compañía autorizada, incluyendo desplazamiento de sus técnicos y certificado de aptitud de la acometida.	
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2IEL29	ud	**Retirada de nido de cigüeña (sin tensión)**	2.472,11
		Retirada de nido de cigüeña en apoyo o transformador, en acometida de MT e instalación de dispositivos antinidos (tipo paraguas), realizando los trabajos en ausencia de tensión.	
		DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
2IEL30	ud	**Retirada de nido de cigüeña (con tensión)**	4.842,04
		Retirada de nido de cigüeña en apoyo o transformador, en acometida de MT e instalación de dispositivos antinidos (tipo paraguas), realizando los trabajos con tensión.	
		CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
2IEL31	ud	**Batería de gel 12 V 250 AH**	700,64
		Suministro e instalación de batería de gel de 12 V y "50 AH para instalaciones fotovoltaicas.	
		SETECIENTOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2IEL32	m	**Regata en asfalto**	29,29

Regata en asfalto, completamente ejecutada incluso medios auxiliares

VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

2IEL34N	Ml	**Empalme reaccesible en cable eléctrico desde 2x35 mm2 de sección**	165,38

Empalme reaccesible en cable eléctrico desde 2x35 mm2 de sección.

CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

2IEL35N	ud	**Sistema de alimentación ininterrumpida de 10000VA trifásico y 60 minutos**	10.783,68

Suministro e instalación de Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 10 kVA de potencia,con autonomía de 60 minutos, para alimentación trifásica con salida monofásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, baterías, inversor estático electrónico, bypass y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Totalmente probado e instalado.

DIEZ MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

2IEL36N	ud	**Sistema de alimentación ininterrumpida de 15000VA trifásico y 60 minutos**	14.346,96

Suministro e instalación de Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 15 kVA de potencia,con autonomía de 60 minutos, para alimentación trifásica con salida monofásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, baterías, inversor estático electrónico, bypass y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Totalmente probado e instalado.

CATORCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

2IEL37N	ud	**TOMA DE CORRIENTE**	32,20

TOMA DE CORRIENTE DE CALIDAD ALTA PARA INSTALACIONES EMPOTRADAS, 2 POLOS + TIERRA LATERAL, CON MECANISMO COMPLETO DE 10/16 A, 230 V, INCLUSO CAJA Y MARCO. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002.

TREINTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2IEL38N	ud	INTERRUPTOR	21,59

SUMINISTRO Y MONTAJE DE INTERRUPTOR EMPOTRADO DE CALIDAD ALTA, CON MECANISMO COMPLETO DE 10A / 250V CON TECLA Y CON MARCO, INCLUSO CAJA EMPOTRADA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.

VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

2IEL39N	ud	Interruptor diferencial bipolar de 25A	40,15

Interruptor diferencial bipolar de 25 amperios y 0.03, 0.3 y 0.5 amperios de sensibilidad, instalado.

CUARENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

2IEL40N	ud	Interruptor diferencial bipolar de 40A	40,64

Interruptor diferencial bipolar de 40 amperios y 0.03, 0.3 y 0.5 amperios de sensibilidad, instalado.

CUARENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

2IEL41N	ud	Interruptor diferencial tetrapolar de 25A	154,64

Interruptor diferencial tetrapolar de 25 amperios y 0.03, 0.3 y 0.5 amperios de sensibilidad, instalado.

CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

2IEL42N	ud	Interruptor diferencial tetrapolar de 40A	159,38

Interruptor diferencial tetrapolar de 40 amperios y 0.03, 0.3 y 0.5 amperios de sensibilidad, instalado.

CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

2IEL43N	ud	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 10 A	11,66

Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 10 amperios, instalado.

ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

2IEL44N	ud	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 16 A	12,69

Interruptor automático magnetotérmico bipolar de dos polos de 16 amperios, instalado.

DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

2IEL45N	ud	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO.BIPOLAR 25 A	12,70

Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 25 amperios, instalado.

DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

2IEL46N	ud	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR 10 A	59,38

Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 10 amperios, instalado.

CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		CÉNTIMOS	
2IEL47N	ud	**INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR 16 A**	60,52
		Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 16 amperios, instalado.	
		SESENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2IEL48N	ud	**INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR 25 A**	64,42
		Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 25 amperios, instalado.	
		SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ECO		**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES**	
2ICO01	ud	**Punto de fusión de fibra óptica en empalme recto o derivación**	19,43
		Conexión de fibra óptica por fusión, tanto en empalme recto como en derivación. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2ICO02	ud	**Empalme de 2 F.O. monomodo**	46,41
		Conexión de cable de 2 fibras ópticas por fusión, tanto en empalme recto como en derivación. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
2ICO03	ud	**Empalme de 4 F.O. monomodo**	80,46
		Conexión de cable de 4 fibras ópticas por fusión, tanto en empalme recto como en derivación. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2ICO04	ud	**Empalme de 6 F.O. monomodo**	101,49
		Conexión de cable de 6 fibras ópticas por fusión, tanto en empalme recto como en derivación. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CIENTO UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2ICO05	ud	**Empalme de 8 F.O. monomodo**	124,95
		Conexión de cable de 8 fibras ópticas por fusión, tanto en empalme recto como en derivación. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2ICO06	ud	**Empalme de 10 F.O. monomodo**	145,96
		Conexión de cable de 10 fibras ópticas por fusión, tanto en empalme recto como en derivación. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2ICO07	ud	**Empalme de 12 F.O. monomodo**	166,96
		Conexión de cable de 12 fibras ópticas por fusión, tanto en empalme recto como en derivación. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2ICO08	ud	**Empalme de 16 F.O. monomodo**	211,45
		Conexión de cable de 16 fibras ópticas por fusión, tanto en empalme recto como en derivación. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		DOSCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2ICO09	ud	**Empalme de 20 F.O. monomodo**	253,47
		Conexión de cable de 20 fibras ópticas por fusión, tanto en empalme recto como en derivación. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2ICO10	ud	**Empalme de 24 F.O. monomodo**	307,82
		Conexión de cable de 24 fibras ópticas por fusión, tanto en empalme recto como en derivación. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		TRESCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2ICO11	ud	**Empalme de 36 F.O. monomodo**	432,66
		Conexión de cable de 36 fibras ópticas por fusión, tanto en empalme recto como en derivación. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2ICO12	ud	**Empalme de 48 F.O. monomodo**	546,91
		Conexión de cable de 48 fibras ópticas por fusión, tanto en empalme recto como en derivación. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
2ICO13	ud	**Suministro e instalación de patch-panel 36 F.O.**	287,09
		Suministro e instalación de patch-panel para empalme de terminación de cable de 36 FO con sistema integrado de organización y protección de empalmes de fibras. Totalmente ejecutado.Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
2ICO14	ud	**Empalme de 4 FO en Patch-panel**	80,46
		Realización de empalme de 4 FO en Patch-panel. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2ICO15	ud	**Empalme de 12 FO en Patch-panel**	166,96
		Realización de empalme de 12 FO en Patch-panel. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2ICO16	ud	**Empalme de 16 FO en Patch-panel**	204,05
		Realización de empalme de 16 FO en Patch-panel. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		DOSCIENTOS CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
2ICO17	ud	**Empalme de 20 FO en Patch-panel**	247,31
		Realización de empalme de 20 FO en Patch-panel. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
2ICO18	ud	**Empalme de 36 FO en Patch-panel**	414,15
		Realización de empalme de 36 FO en Patch-panel. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2ICO19	ud	**Empalme de 48 FO en Patch-panel**	506,72
		Realización de empalme de 48 FO en Patch-panel. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		QUINIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2ICO20	ud	**Caja de empalme reaccesible hasta 72 FO para cable de hasta 24 FO y hasta 3 bocas de entr./sal. cables**	181,11
		Suministro e instalación de caja estanca reaccesible hasta 72 FO para empalme de cable de hasta 24 F.O. con sistema integrado de organización y protección de empalmes de fibras y hasta 3 bocas de entrada/salida de cables. Totalmente ejecutada, instalada y puesta en servicio. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
2ICO21	ud	**Caja de empalme reaccesible hasta 72 FO para cable de hasta 48 FO y hasta 3 bocas de entr/sal cables**	195,44
		Suministro e instalación de caja reaccesible hasta 72 FO para empalme de cable de hasta 48 F.O., con sistema integrado de organización y protección de empalmes de fibras y hasta 3 bocas de entrada/salida de cables. Incluye la entrega de documentación relativa, y totalmente instalado y en servicio. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2ICO22	ud	**Identificación de FO en empalme menor de 12 FO**	10,80
		Identificación de FO en empalme menor de 12 fibras. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
2ICO23	ud	**Identificación de FO en empalme de más de 12 FO y hasta 48 FO**	14,39
		Identificación de FO en empalme de más de 12 FO y hasta 48 FO. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2ICO24	ud	**Preparación de Cable hasta 48 FO**	24,84
		Preparación de Cable hasta 48 FO. Incluye el corte, pelado y limpieza de las puntas de las fibras a unir. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2ICO25	ud	**Reapertura y cierre de Caja de empalme de FO**	9,34
		Reapertura y cierre de caja de empalme de FO. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2ICO26	ud	**Suplemento por unidad de fusión fibra a fibra con pig-tail, con suministro de pig-tail de 2,5 m**	2,66
		Suplemento por unidad de fusión fibra a fibra con pig-tail, con suministro de pig-tail simplex de 2,5 m conectorizado. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2ICO27	ud	**Fusión en segregación de 1 FO**	24,84
		Fusión en segregación de 1 FO. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2ICO28	ud	**1 FO en sangria fusionada**	38,74
		1 FO en sangria fusionada. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2ICO29	ud	**Termorretractil pequeño de caja de empalme**	11,98
		Termorretractil pequeño de caja de empalme. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2ICO30	ud	**Medida reflectométrica y de potencia de cada FO AB-BA en 2ª-3ª v**	13,38
		Medida reflectométrica y de potencia de cada fibra óptica AB-BA en 2ª y 3ª ventana. Incluye la entrega de documentación de las mismas. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		TRECE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2ICO31	ud	**Suministro e instalación de Caja de Terminación de 4 FO**	105,43
		Suministro e instalación de Caja de Terminación de 4 FO con sistema integrado de organización y protección de empalmes de fibras. Equipada con 4 adaptadores + pigtails SC/APC. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25 Km.	
		CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2ICO32	ud	**Suministro e instalación de Caja de Terminación de 8 FO**	135,89
		Suministro e instalación de Caja de Terminación de 8 FO con sistema integrado de organización y protección de empalmes de fibras. Equipada con 4 adaptadores + pigtails SC/APC. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2ICO33	ud	**Empalme de 2 FO en caja de terminación**	46,41
		Empalme de 2 FO en caja de terminación. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
2ICO34	ud	**Empalme de 4 FO en caja de terminación**	80,46
		Empalme de 4 FO en caja de terminación. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2ICO35	ud	**Empalme de 8 FO en caja de terminación**	124,95
		Empalme de 8 FO en caja de terminación. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2ICO36	ud	**Jumper F.O. monomodo dúplex SC/SC UPC de hasta 15mts**	40,62
		Suministro Jumper F.O. monomodo dúplex SC/SC UPC de hasta 15mts. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CUARENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2ICO37	ud	**Jumper F.O. monomodo dúplex SC/LC UPC de hasta 15mts**	40,62
		Suministro Jumper F.O. monomodo dúplex SC/LC UPC de hasta 15mts . Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CUARENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2ICO38	ud	**Empalme reaccesible en cable de 1 cuadrete**	189,96
		Suministro y Confección de empalme reaccesible en cable de 1 cuadrete. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2ICO39	ud	**Empalme termorretráctil recto en cable de 3 cuadretes.**	209,10
		Suministro y Confección de Empalme termorretractil recto, en cable de 3 cuadretes, tipo XAGA-1650 o similar. Incluye las medidas para la realización de la correspondiente carta de empalme. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		DOSCIENTOS NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
2ICO40	ud	**Conector RJ-45**	0,72
		Suministro e instalación de Conector RJ-45.Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2ICO41	ud	**Capuchón RJ-45**	0,44
		Suministro e instalación de Capuchón RJ-45.Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2ICO42	ud	**Conector RG Crimper**	1,24
		Suministro e instalación de Conector RG Crimper. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
2ICO43	km	**Desplazamiento de pareja de empalmadores para distancia superior a 25 km**	0,69
		Kilómetro de desplazamiento de pareja de empalmadores para distancias superiores a 25 km, con un tope de 300€, bajo supervisión y autorización del Director del contrato.	
		CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2ICO44	ud	**Etiquetado para identificación de cableado**	0,72
		Etiquetado para la identificación individual de cableado	
		CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2ICO45N	ud	**Jumper F.O. monomodo dúplex LC/LC UPC de hasta 15 mts**	40,62
		Suministro Jumper F.O. monomodo dúplex LC/LC UPC de hasta 15 mts . Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		CUARENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)

SOL-P SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

2BAT01P ud **Batería de 17 Ah a 12V** **117,09**

Suministro e instalación de batería con capacidad de 17 Ah a 12 V con descarga profunda al 50% de la carga y vida útil de al menos 750 ciclos de carga-descarga. La batería debe quedar totalmente montada, conexionada y puesta en servicio quedando operativa y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

CIENTO DIECISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

2BAT02P ud **Batería de 38 Ah a 12V** **241,60**

Suministro e instalación de batería con capacidad de 38 Ah a 12 V con descarga profunda al 50% de la carga y vida útil de al menos 750 ciclos de carga-descarga. La batería debe quedar totalmente montada, conexionada y puesta en servicio quedando operativa y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

2BAT03P ud **Batería de 65 Ah a 12V** **358,02**

Suministro e instalación de batería con capacidad de 65 Ah a 12 V con descarga profunda al 50% de la carga y vida útil de al menos 750 ciclos de carga-descarga. La batería debe quedar totalmente montada, conexionada y puesta en servicio quedando operativa y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

2BAT04P ud **Batería de 150 Ah a 12V** **380,86**

Suministro e instalación de batería con capacidad de 150 Ah a 12 V con descarga profunda al 50% de la carga y vida útil de al menos 750 ciclos de carga-descarga. La batería debe quedar totalmente montada, conexionada y puesta en servicio quedando operativa y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

2BAT05P ud **Batería de 220 Ah a 24V** **1.143,15**

Suministro e instalación de batería con capacidad de 220 Ah a 24 V con descarga profunda al 50% de la carga y vida útil de al menos 750 ciclos de carga-descarga. La batería debe quedar totalmente montada, conexionada y puesta en servicio quedando operativa y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2FOT01P	ud	**Sistema solar fotovoltaico de 20 Wp y capacidad de baterías de 17Ah a 12V**	1.127,69

Sistema de alimentación Solar compuesto por módulos solares capaces de generar 20 Wp con una tolerancia máxima de +/- 5%, batería con capacidad de 17 Ah a 12 V con descarga profunda al 50% de la carga y vida útil de al menos 750 ciclos de carga-descarga, regulador, incluso bastidor, caja y cableado. Todos los elementos deben contar con marcado CE y TUV cuando aplique. El sistema debe quedar totalmente montado, conexionado y puesto en servicio quedando operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

2FOT02P	ud	**Sistema solar fotovoltaico de 50 Wp y capacidad de las baterías de 38 Ah a 12V**	1.400,98

Sistema de alimentación Solar compuesto por módulos solares capaces de generar 50 Wp con una tolerancia máxima de +/- 5%, batería con capacidad de 38 Ah a 12 V con descarga profunda al 50% de la carga y vida útil de al menos 750 ciclos de carga-descaga, regulador, incluso bastidor, caja y cableado. Todos los elementos deben contar con marcado CE y TUV cuando aplique. El sistema debe quedar totalmente montado, conexionado y puesto en servicio quedando operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

MIL CUATROCIENTOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

2FOT03P	ud	**Sistema solar fotovoltaico de 100 Wp y capacidad de las baterías de 65 Ah a 12V**	1.663,50

Sistema de alimentación Solar compuesto por módulos solares capaces de generar 100 Wp con una tolerancia máxima de +/- 5%, batería con capacidad de 65 Ah a 12V con descarga profunda al 50% de la carga y vida útil de al menos 750 ciclos de carga-descarga, regulador, incluso bastidor, caja y cableado. Todos los elementos deben contar con marcado CE y TUV cuando aplique. El sistema debe quedar totalmente montado, conexionado y puesto en servicio quedando operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

2FOT04P	ud	**Sistema solar fotovoltaico de 300 Wp y capacidad de las baterías de 300 Ah a 12V**	5.161,47

Sistema de alimentación Solar compuesto por módulos solares capaces de generar 300 Wp con una tolerancia máxima de +/- 5%, baterías con capacidad total de 300 Ah a 12V con descarga profunda al 50% de la carga y vida útil de al menos 750 ciclos de carga-descarga, regulador, incluso armario con su cimentación, estructura tipo mástil y su cimentación y cableado. Todos los elementos deben contar con marcado CE y TUV cuando aplique. El sistema debe quedar totalmente montado, conexionado y puesto en servicio quedando operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

CINCO MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2FOT05P	ud	**Sistema solar fotovoltaico de 520 Wp y capacidad de las baterías de 220 Ah a 24V**	6.162,39

Sistema de alimentación Solar compuesto por módulos solares capaces de generar 520 Wp con una tolerancia máxima de +/- 5%, batería con capacidad de 200 Ah a 24V con descarga profunda al 50% de la carga y vida útil de al menos 750 ciclos de carga-descarga, regulador, incluso armario con su cimentación, estructura tipo mástil y su cimentación y cableado. Todos los elementos deben contar con marcado CE y TUV cuando aplique. El sistema debe quedar totalmente montado, conexionado y puesto en servicio quedando operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

SEIS MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

2FOT06P	ud	**Sistema solar fotovoltaico de 960 Wp y capacidad de las baterías de 880Ah a 24V**	8.770,80

Sistema de alimentación Solar compuesto por módulos solares capaces de generar 960 Wp con una tolerancia máxima de +/- 5%, batería de con capacidad total de 880 Ah a 24V con descarga profunda al 50% de la carga y vida útil de al menos 750 ciclos de carga-descarga, MPPT, incluso caja para baterías con detección de puerta abierta y cableado. Todos los elementos deben contar con marcado CE y TUV cuando aplique. El sistema debe quedar totalmente montado, conexionado y puesto en servicio quedando operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

2FOT07P	ud	**Sistema solar fotovoltaico de 1040 Wp y capacidad de las baterías de 1320Ah a 24V**	13.159,46

Sistema de alimentación Solar compuesto por módulos solares capaces de generar 1040 Wp con una tolerancia máxima de +/- 5%, baterías con capacidad total de 1320 Ah a 24V con descarga profunda al 50% de la carga y vida útil de al menos 750 ciclos de carga-descarga, MPPT, incluso caja para baterías con detección de puerta abierta y cableado. Todos los elementos deben contar con marcado CE y TUV cuando aplique. El sistema debe quedar totalmente montado, conexionado y puesto en servicio quedando operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

TRECE MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2FOT08C	ud	**Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (4 baterías)**	2.858,93

Suministro e instalación de SISTEMA DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA FOTOVOLTAICA PARA PUNTO DE CONTROL DE CINEMÓMETRO FIJO o TRAMO. compuesto por cuadro de distribución eléctrica con alimentación 12V y adaptador para postes de 108mm de diámetro,soportes,gestor de energía CAE tipo MPPT y regulador de carga, 4 baterias de 160Ah, de 12 o 24V, GEL o AGM, cartel de peligro de zona de electrificación y cables de interconexión. Totalmente montado, conexionado y puesto en servicio, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como la parte proporcional a los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.

DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

2FOT09C	ud	**Sistema de alimentación autónoma para punto de control de Cinemómetro FIJO o TRAMO (2 baterías)**	1.946,90

Suministro e instalación de SISTEMA DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA FOTOVOLTAICA PARA PUNTO DE CONTROL DE CINEMÓMETRO FIJO o TRAMO. compuesto por cuadro de distribución eléctrica con alimentación 12V y adaptador para postes de 108mm de diámetro,soportes,gestor de energía CAE tipo MPPT y regulador de carga, 2 baterias de 160Ah, de 12 o 24V, GEL o AGM, cartel de peligro de zona de electrificación y cables de interconexión. Totalmente montado, conexionado y puesto en servicio, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como la parte proporcional a los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.

MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

2FOT10N	ud	**Sistema solar fotovoltaico para alimentación de PMV 1G+1A de bajo consumo con autonomía de 24 horas, instalado.**	6.910,97

Suministro e instalación sobre pórtico o banderola de un sistema completo de alimentación solar para PMV 1G+1A de arquitectura de bajo consumo para dotar de una autonomía mínima de 24 horas . El sistema completo, adecuamente dimensionado y justificado, estará formado por un mínimo 2 placas fotovoltaicas, un mínimo de 2 baterías de Gel DEEP CYCLE , maximizador de Carga MPPT, sistema de monitorización del estado y control del nivel maximo de descarga y una caja, con capacidad de hasta 4 baterías, totalmente adaptada para su instalación sobre pórtico o banderola.

SEIS MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2FOT11N	ud	**Sistema solar fotovoltaico para alimentación de PMV 2G+1A de bajo consumo con autonomía de 24 horas, instalado.**	9.535,70

Suministro e instalación sobre pórtico o banderola de un sistema completo de alimentación solar para PMV 2G+1A de arquitectura de bajo consumo para dotar de una autonomía mínima de 24 horas . El sistema completo, adecuamente dimensionado y justificado, estará formado por un mínimo 2 placas fotovoltaicas, un mínimo de 2 baterías de Gel DEEP CYCLE , maximizador de Carga MPPT, sistema de monitorización del estado y control del nivel maximo de descarga y una caja, con capacidad de hasta 4 baterías, totalmente adaptada para su instalación sobre pórtico o banderola.

NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

2FOT12N	ud	**Sistema solar fotovoltaico para alimentación de PMV 1G+1A de bajo consumo con autonomía de 48 horas, instalado.**	9.572,82

Suministro e instalación sobre pórtico o banderola de un sistema completo de alimentación solar para PMV 2G+1A de arquitectura de bajo consumo para dotar de una autonomía mínima de 24 horas . El sistema completo, adecuamente dimensionado y justificado, estará formado por un mínimo 2 placas fotovoltaicas, un mínimo de 2 baterías de Gel DEEP CYCLE , maximizador de Carga MPPT, sistema de monitorización del estado y control del nivel maximo de descarga y una caja, con capacidad de hasta 4 baterías, totalmente adaptada para su instalación sobre pórtico o banderola.

NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

2FOT13N	ud	**Sistema solar fotovoltaico para alimentación de PMV 2G+1A de bajo consumo con autonomía de 48 horas, instalado.**	12.054,39

Suministro e instalación sobre pórtico o banderola de un sistema completo de alimentación solar para PMV 1G+1A de arquitectura de bajo consumo para dotar de una autonomía mínima de 24 horas . El sistema completo, adecuamente dimensionado y justificado, estará formado por un mínimo 2 placas fotovoltaicas, un mínimo de 2 baterías de Gel DEEP CYCLE , maximizador de Carga MPPT, sistema de monitorización del estado y control del nivel maximo de descarga y una caja, con capacidad de hasta 4 baterías, totalmente adaptada para su instalación sobre pórtico o banderola.

DOCE MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

2MOD01P	ud	**Modulo solar de 20 Wp**	98,52

Suministro e instalación de módulo solar capaz de generar 20 Wp con una tolerancia máxima de +/- 5%, incluso cableado. El modulo debe quedar totalmente montado, conexionado y puesto en servicio quedando operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2MOD02P	ud	Modulo solar de 50 Wp	190,74

Suministro e instalación de módulo solar capaz de generar 50 Wp con una tolerancia máxima de +/- 5%, incluso cableado. El modulo debe quedar totalmente montado, conexionado y puesto en servicio quedando operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

CIENTO NOVENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

2MOD03P	ud	Modulo solar de 100 Wp	247,33

Suministro e instalación de módulo solar capaz de generar 100 Wp con una tolerancia máxima de +/- 5%, incluso cableado. El modulo debe quedar totalmente montado, conexionado y puesto en servicio quedando operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

2MOD04P	ud	Modulo solar de 150 Wp	261,89

Suministro e instalación de módulo solar capaz de generar 150 Wp con una tolerancia máxima de +/- 5%, incluso cableado. El modulo debe quedar totalmente montado, conexionado y puesto en servicio quedando operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

2MOD05P	ud	Modulo solar de 260 Wp	371,60

Suministro e instalación de módulo solar capaz de generar 260 Wp con una tolerancia máxima de +/- 5%, incluso cableado. El modulo debe quedar totalmente montado, conexionado y puesto en servicio quedando operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

2MOD06P	ud	Modulo solar de 320 Wp	453,15

Suministro e instalación de módulo solar capaz de generar 320 Wp con una tolerancia máxima de +/- 5%, incluso cableado. El modulo debe quedar totalmente montado, conexionado y puesto en servicio quedando operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

2MOD07C	ud	Modulo solar de 200 W, para Cinemómetro	243,94

Suministro e instalación de panel solar de 200 W,para Cinemómetro, soportes y cables de interconexión. Totalmente montado, conexionado y puesto en servicio,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como la parte proporcional a los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ADE		**AREAS DE DESCANSO**	
2ADE001	**m2**	**Pintura interior**	**15,90**
		Suministro y trabajo de pintura interior	
		QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
2ADE002	**ud**	**Luminaria Downlight**	**87,70**
		Suministro e instalación de luminaria Downlight de 20 w	
		OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
2ADE003	**ud**	**Grifo monomando lavabo**	**162,12**
		Suministro e instalación de grifo monomando universal para lavabo	
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
2ADE004	**ud**	**Válvula y sifón lavabo**	**58,29**
		Suministro e instalación de válvula y sifón de lavabo universal	
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
2ADE005	**ud**	**Bañera estándar**	**621,98**
		Suministro e instalación de bañera estándar de dimensiones 0,69 x 1,67 m	
		SEISCIENTOS VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2ADE006	**m**	**Tubería PVC**	**16,25**
		Suministro e instalación de de tubería de PVC	
		DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
2ADE007	**ud**	**Tapa inodoro**	**101,35**
		Suministro e instalación de tapa de inodoro de dimensiones 0,35 x 0,41 m	
		CIENTO UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2ADE008	**ud**	**Frigorífico**	**507,72**
		Suministro e instalación de frigorífico de 0,55 m de ancho, 0,60 m de profundidad y 1,40 m de alto	
		QUINIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2ADE009	**ud**	**Persiana**	**522,16**
		Suministro e instalación de persiana de lamas en puerta, de dimensiones 0,88 x 2,10 m. o en ventana, de dimensiones 1,11 x 1,21 m	
		QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2ADE010	ud	Grifo monomando pila	147,55
		Suministro e instalación de grifo monomando universal para pila	
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2ADE011	ud	Válvula y sifón lavabo pila	68,26
		Suministro e instalación de válvula y sifón de pila universal	
		SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
2ADE012	ud	Cerradura	189,84
		Suministro e instalación de cerradura tipo TESA o similar con llave y resbalón	
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2ADE013	ud	Lijado y barnizado bancos y mesas exterior	284,33
		Trabajo de lijado y barnizado de conjunto formado por bancos de dimensiones 0,30 x 1,79 m y mesa de dimensiones 0,60 x 1,79 m	
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
2ADE014	m3	Arena relleno parque	108,07
		Suministro, instalación y alisado de arena para parque infantil	
		CIENTO OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
2ADE015	ud	Lijado y barnizado banco individuales exterior	296,77
		Trabajo de barnizado de banco tipo 1 con respaldo 1,79 x 0,34 m y asiento 1,79 x 0,34 m, o de banco tipo 2 de dimensiones 2 x 0,97 m	
		DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2ADE016	ud	Bandera	222,57
		Bandera de 1 m de alto y 1,5 m de ancho	
		DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2ADE017	ud	Fluorescente LED	76,72
		Tubo fluorescente LED de 18 W, 1914 lum, temperatura de color 6500K, G-13	
		SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2ADE018	ud	Cuadro de alumbrado	1.607,32

Cuadro de alumbrado de dimensiones 0,5 x 0,3 x 0,77 m con: mageneto trifásico de 15 A / diferencial trifásico 25 A 0,3 A / circuito con magneto de 10 A unipolar / cinco circuitos con magenetos de 16 A bipolar / tres circuitos con magnetos de 20 A bipolar / tres circuitos con magnetos de 20 A bipolar / un circuito con magneto de 15 A bipolar y reloj. Incluso sellado de tubos y ventilador para evitar condensación.

MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

2ADE019	m2	Pintura todoterreno	19,45

Suministro y trabajos de pintura todoterreno

DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

2ADE020	m2	Pintura marco puerta	20,17

Suministro y trabajos de pintura para marcos de puertas

VEINTE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

2ADE021	m2	Marco puerta	196,78

Suministro e instalación de marco de metal de 0,70 x 2 m

CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

2ADE022	ud	Baldosa baño	87,65

Suministro e instalación de baldosa color crema de dimensiones 0,20 x 0,20 m

OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

2ADE023	ud	Cabezal ducha	178,23

Suministro e instalación de cabezal de ducha

CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

2ADE024	ud	Manivela puerta	107,75

Suministro e instalación de manivela de puerta de acceso a duchas o servicios

CIENTO SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

2ADE025	m2	Bovedilla techo	82,48

Sujeción de bovedilla al techo

OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

2ADE026	ud	Fluxor urinario	157,90

Suministro e instalación de fluxor urinario marca Grohe o similar

CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2ADE027	ud	Pileta acero inoxidable	643,47
		Suministro e instalación de pileta lavapiés de acero inoxidable y dimensiones 0,46 x 0,42 m	
		SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2ADE028	m2	Pintura exterior	19,98
		Suministro e instalación de pintura exterior	
		DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2ADE029	ud	Revisión transformador	335,64
		Revisión de transformador sujeto a poste	
		TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2ADE030N	m2	Cesped sintético	29,05
		Céped sintético de gamma stándar de una altura de hoja de 20 mm.	
		VEINTINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
2ADE031N	ud	Toldo tipo monoblock	1.394,07
		Toldo tipo monoblock tipo brazos Europa de 6m de línea y 2.75m de salida en lona acrílica, incluso herrajes y accesorios para colocación.	
		MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
VARI		**VARIOS**	
2VAR01	ud	Puertas blindadas en NCA, para sustitución de la existente	3.156,67
		Suministro e instalación de juego de 2 puertas, una blindada inferior y una exterior anti vandálica, para sustitución de la puerta existente en NCA. Incluido el desmontaje de la puerta en mal estado y la reparación de los cercos. Totalmente instaladas y terminadas.	
		TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2VAR02	ud	Sellado de tejado de NCA con tela asfáltica	1.512,42
		Sellado del tejado de NCA mediante tela asfáltica. Incluyendo el retirado de la parte de tela asfáltica en mal estado, en caso de que existiera, y la instalación de la nueva tela asfáltica. Totalmente instalada y terminada.	
		MIL QUINIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2VAR03	ud	Suministro e instalación de transformador intemperie 25 KVa	3.383,59

Suministro e instalación de transformador de aceite en poste intemperie, 25 KVa, 15 KV, totalmente instalado (sin incluir corte de carril, en caso de que fuera necesario), incluso trabajos de izado, anclado, prueba de estanqueidad, y conexión eléctrica a la red de suministro en Media Tensión del nuevo transformador, así como retirada de los sobrantes tras la instalación, limpieza, retirada y gestión de los residuos al vertedero, y suministro de pernos de anclaje a la estructura, sin incluir horas de grúa, plataforma o cualquier maquinaria de elevación.

TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

2VAR04	ud	Suministro pila metanol	9.680,89

Suministro de pila de metanol EFOY PRO 2400 110W SET

NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

2VAR05	ud	Cámara térmica	4.078,37

Suministro e instalación de cámara térmica. Totalemente instalada.

CUATRO MIL SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

2VAR10N	m2	FALSO TECHO ESCAYOLA 60 x 60	37,12

Falso techo realizado con paneles de 60x60cm, liso acústico de 8.5 kg/m2 de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y Perlita, con sustentación escalonda a base de perfil primario y secundario lacados, rematado perimetralmente con perfil angular y suspendido mediante tirantes roscados de varilla galvanizada de diámetro 3mm, según NTE/RTP-17.

TREINTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

2VAR11N	m2	SUELO TÉCNICO 60 x 60	81,08

Suelo técnico realizado con baldosas de 600x600mm y 32mm de espesor, formada por madera de alta densidad y protegida en su cara inferior por una lámina de aluminio, con cantos protegidos con PVC, desnuda, apoyadas sobre larguero de perfil rectagular abierto, con juntas de PVC, sobre soportes de acero regulables, siendo la altura total del suelo terminado de 300mm.

OCHENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

2VAR12N	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg	67,79

Extintor de polvo químico ABC de 6 kg. con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR.

SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
2VAR13N	**ud**	**EXTINTOR CO2 6 kg.**	**99,34**

Extintor de nieve carbónica CO2 de 6 kg. con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR.

NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

2VAR14N	**ud**	**SEÑAL EQUIPOS CONTRA INCENDIOS PVC 297x210mm FOTOLUMINISCENTE**	**13,01**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS, DE PVC FOTOLUMINISCENTE, CON CATEGORÍA DE FOTOLUMINISCENCIA A SEGÚN UNE 23035-4, CON PICTOGRAMA Y TEXTO SERIGRAFIADOS, DE DIMENSIONES 297x210mm, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DISPUESTAS EN LA NORMA UNE 23033-1:2019. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA SEGÚN DB SI-4 DEL CTE..

TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS

2VAR15N	**ud**	**Retimbrado extintor**	**28,47**

Retimbrado extintor segun normativa vigiente, incluyendo el demontaje y traslado a taller, retimbrado y posterior montaje del extintor en localización.

VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3		**EQUIPAMIENTO**	
CAM		**CÁMARAS DE CCTV**	
3CAM01	**ud**	**Cámara DOMO PTZ de tipo IP, 2 flujos de video H.264/MJPEG, gama básica y sistema transmisión a NCA**	**1.725,39**

Suministro e instalación de Cámara DOMO PTZ de tipo IP, 2 flujos de video H.264/MJPEG, sensor CMOS con escaneo progresivo, resolución HD (1920 x 1080), 25 ips, mínima iluminación en Color 0,05Lux y B/N 0,01Lux, con zoom óptico 10x y digital 16x, Pan de 360º endless, Tilt de -5º hasta 90º, compatible ONVIF, Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, NTP, RTSP, RTP, TCP/IP, UDP, ICMP, DHCP, alimentación mediante VAC y PoE+, carcasa grado de protección IP66 y rango de temperatura -30°C a 65°C . Incluyendo: Protecciones contra sobretensiones, Inyector PoE, conversor a fibra óptica con módulo SFP a 100Mbps, jumper monomodo FC/PC-ST hasta 10m, conectado y preparado, totalmente terminado. En NCA conversor de medio y chasis para alojamiento de conversor. Totalmente instalada, probada y en servicio.

MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

3CAM02	**m**	**Cable manguera de 20 hilos y coaxial para control cámara**	**19,54**

Ud. de suministro e instalación de cable manguera de 20 hilos y coaxial para control de cámara. Totalmente terminado.

DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

3CAM03	**ud**	**Cámara digital de color, CCD de 1/2" y sensibilidad 0,2lux**	**2.592,04**

Ud. de suministro e instalación de Cámara digital de color, CCD de 1/2" y sensibilidad 0,2 lux, objetivo zoom,. Totalmente instalada, probada y en servicio.

DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

3CAM04	**ud**	**Carcasa para cámara digital con calefactor interno e IP 66**	**569,19**

Ud. de suministro e instalación de carcasa para cámara digital con calefactor interno y protección IP 66. Totalmente terminada.

QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

3CAM05	**ud**	**Equipo adaptador de telemando**	**1.679,35**

Ud. de suministro e instalación de de equipo adaptador de telemando. Totalmente terminado.

MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3CAM06	ud	Posicionador panorámico con preposicionamiento	1.527,05

Ud. de suministro e instalación de posicionador panorámico con preposicionamiento. Totalmente probado y terminado.

MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

3CAM07	ud	Rack 19" con FA	1.653,87

Ud. de suministro e instalación de rack 19" con FA. Totalmente terminado.

MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

3CAM08	ud	Receptor óptico monocanal y transmisor telemando	1.284,13

Ud. de suministro e instalación de Receptor óptico en banda base para señal de vídeo y transmisor de telemando por una sola F.O., totalmente instalada, probado y en funcionamiento

MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

3CAM09	ud	Receptor digital de telemando	814,24

Ud. de suministro e instalación de receptor digital de telemando. Totalmente terminado.

OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

3CAM10	ud	Receptor multicanal óptico de video	3.977,44

Ud. de suministro e instalación de Receptor de señales múltiplex a través de segunda o tercera ventana de transmisión óptica, conversión a banda base, amplificación y distribución a demoduladores.

TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

3CAM11	ud	Transmisor multicanal óptico de video	5.386,24

Ud. de suministro e instalación de transmisor de señales múltiplex RF eléctrica a través de segunda o tercera ventana de transmisión óptica.

CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

3CAM12	ud	Trasmisor óptico monocanal y receptor telemando	1.518,43

Ud. de suministro e instalación de transmisor óptico en banda base para señal de vídeo y receptor de telemando por una sola F.O., totalmente instalada, probado y en funcionamiento.

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
3CAM13	ud	**Panel fotovoltaico 50 W**	174,94
		Ud. de suministro e instalación de panel fotovoltaico de 50 W de potencia. Totalmente terminado.	
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
3CAM14	ud	**Cámara DOMO PTZ de tipo IP, 3 flujos de video H.265/H.264/MJPEG, gama media y sistema transmisión a NCA**	2.308,67
		Suministro e instalación de Cámara DOMO PTZ de tipo IP, 3 flujos de video H.265/H.264/MJPEG, sensor CMOS 1/2.8" con escaneo progresivo, resolución HD (1920 x 1080),25ips, distancia de Infrarrojo hasta 150 m, filtro infrarrojos noche/día, mínima iluminación en Color 0,005Lux, B/N 0,001Lux y 0 Lux con IR, con zoom óptico 32x y digital 16x, Pan de 360º endless, Tilt de -15º hasta 90º, compatible ONVIF, ISAPI y CGI, Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE y Bonjour, alimentación mediante VAC y Hi-PoE, carcasa grado de protección IP66 y rango de temperatura -30°C a 65°C . Incluyendo: Protecciones contra sobretensiones, Inyector PoE, conversor a fibra óptica con módulo SFP a 100Mbps, jumper monomodo FC/PC-ST hasta 10m, conectado y preparado, totalmente terminado. En NCA conversor de medio y chasis para alojamiento de conversor. Totalmente instalada, probada y en servicio.	
		DOS MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3CAM15	ud	**Suministro e instalación placa conversora**	218,59
		Suministro e instalación de Placa conversor de medios fibra óptica a ethemet para envio de imagen a CGT	
		DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
3CAM16	ud	**Equipo de emisión de señal**	255,03
		Suministro e instalación equipo de emisión de señal ópica SFP HASTA 100 Mbps	
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
3CAM17	ud	**Suministro e instalación Inyector POE**	186,66
		Suministro e instalación de Inyector POE para suministro de alimentación eléctrica autónoma hasta cámara	
		CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3CAM18	ud	**Suministro e Instalación armario de aluminio**	1.189,09

Suministro e instalación de armario de intemperie a pie de cámara preparado para alojamiento de baterías, fijación a pie de cámara, cableado y conexionado según Pliego de Condiciones. Instalado, probado y en servicio.

MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

3CAM19P	ud	**Cámara DOMO PTZ de tipo IP, 2 flujos de vídeo H.264/MJPEG, gama básica aislada**	1.083,75

Suministro e instalación de Cámara DOMO PTZ de tipo IP, 2 flujos de video H.264/MJPEG, sensor CMOS con escaneo progresivo, resolución HD (1920 x 1080), 25 ips, mínima iluminación en Color 0,05Lux, B/N 0,01Lux, con zoom óptico 10x y digital 16x, Pan de 360º endless, Tilt de -5º hasta 90º, compatible ONVIF, Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, NTP, RTSP, RTP, TCP/IP, UDP, ICMP, DHCP, alimentación mediante VAC y PoE+, carcasa grado de protección IP66 y rango de temperatura -30°C a 65°C . Incluyendo: Protecciones contra sobretensiones, Inyector PoE, jumper monomodo FC/PC-ST hasta 10m, soporte/placa/bastidor a estructura, conectado y preparado, totalmente terminado. Totalmente instalada, probada y en servicio. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

MIL OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

3CAM20P	ud	**Cámara DOMO PTZ de tipo IP, 2 flujos de vídeo H.264/MJPEG, gama básica y sistema transmisión a NCA**	1.725,39

Suministro e instalación de Cámara DOMO PTZ de tipo IP, 2 flujos de video H.264/MJPEG, sensor CMOS con escaneo progresivo, resolución HD (1920 x 1080), 25 ips, mínima iluminación en Color 0,05Lux, B/N 0,01Lux, con zoom óptico 10x y digital 16x, Pan de 360º endless, Tilt de -5º hasta 90º, compatible ONVIF, Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, NTP, RTSP, RTP, TCP/IP, UDP, ICMP, DHCP, alimentación mediante VAC y PoE+, carcasa grado de protección IP66 y rango de temperatura -30°C a 65°C . Incluyendo: Protecciones contra sobretensiones, Inyector PoE, conversor a fibra óptica con módulo SFP a 100Mbps, jumper monomodo FC/PC-ST hasta 10m, soporte/placa/bastidor a estructura, conectado y preparado, totalmente terminado. En NCA conversor de medio y chasis para alojamiento de conversor. Totalmente instalada, probada y en servicio. Totalmente instalada, probada y en servicio. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3CAM21P	ud	Cámara DOMO PTZ de tipo IP, 3 flujos de vídeo H.265/H.264/MJPEG, gama media aislada	1.667,02

Suministro e instalación de Cámara DOMO PTZ de tipo IP, 3 flujos de video H.265/H.264/MJPEG, sensor CMOS 1/2.8" con escaneo progresivo, resolución HD (1920 x 1080), 25 ips, distancia de infrarrojo hasta 150 m, filtro infrarrojos noche/día, mínima iluminación en Color 0,005Lux, B/N 0,001Lux y 0 Lux con IR, con zoom óptico 32x y digital 16x, Pan de 360º endless, Tilt de -15º hasta 90º, compatible ONVIF, ISAPI y CGI, Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE Y Bonjour, alimentación mediante VAC y Hi-PoE, carcasa grado de protección IP66 y rango de temperatura -30°C a 65°C . Incluyendo: Protecciones contra sobretensiones, Inyector PoE, jumper monomodo FC/PC-ST hasta 10m, soporte/placa/bastidor a estructura, conectado y preparado, totalmente terminado. Totalmente instalada, probada y en servicio. Totalmente instalada, probada y en servicio. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

3CAM22P	ud	Cámara DOMO PTZ de tipo IP, 3 flujos de vídeo H.265/H.264/MJPEG, gama media y sistema transmisión a NCA	2.320,82

Suministro e instalación de Cámara DOMO PTZ de tipo IP, 3 flujos de video H.265/H.264/MJPEG, sensor CMOS 1/2.8" con escaneo progresivo, resolución HD (1920 x 1080), 25 ips, distancia de infrarrojo hasta 150 m, filtro infrarrojos noche/día, mínima iluminación en Color 0,005Lux, B/N 0,001Lux y 0 Lux con IR, con zoom óptico 32x y digital 16x, Pan de 360º endless, Tilt de -15º hasta 90º, compatible ONVIF, ISAPI y CGI, Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE Y Bonjour, alimentación mediante VAC y Hi-PoE, carcasa grado de protección IP66 y rango de temperatura -30°C a 65°C . Incluyendo: Protecciones contra sobretensiones, Inyector PoE, conversor a fibra óptica con módulo SFP a 100Mbps, jumper monomodo FC/PC-ST hasta 10m, soporte/placa/bastidor a estructura, conectado y preparado, totalmente terminado. En NCA conversor de medio y chasis para alojamiento de conversor. Totalmente instalada, probada y en servicio. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

DOS MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3CAM23P	ud	Cámara de videovigilancia tecnología ONVIF aislada	2.801,48

Suministro e instalación de Cámara digital de color alta gama tecnología ONVIF, CCD de 1/2" y sensibilidad 0,2 lux, objetivo zoom de alcance 8 a 120 mm. autoiris 2/3" autofoco, IP66, compatible ONVIF, ISAPI y CGI, Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE y Bonjour Incluyendo: Protecciones contra sobretensiones, Inyector PoE, jumper monomodo FC/PC-ST hasta 10m, soporte/placa/bastidor a estructura, conectado y preparado, totalmente terminado. Totalmente instalada, probada y en servicio... Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

DOS MIL OCHOCIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

3CAM24P	ud	Cámara de videovigilancia tecnología ONVIF y sistema transmisión a NCA	3.465,66

Suministro e instalación de Cámara digital de color alta gama tecnología ONVIF, CCD de 1/2" y sensibilidad 0,2 lux, objetivo zoom de alcance 8 a 120 mm. autoiris 2/3" autofoco, IP66, compatible ONVIF, ISAPI y CGI, Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE y Bonjour. Incluyendo: Protecciones contra sobretensiones, Inyector PoE, conversor a fibra óptica con módulo SFP a 100Mbps, jumper monomodo FC/PC-ST hasta 10m, soporte/placa/bastidor a estructura, conectado y preparado, totalmente terminado. En NCA conversor de medio y chasis para alojamiento de conversor. Totalmente instalada, probada y en servicio. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3CAM25P	ud	**Cámara de visión artificial con visual en tiempo real y sensor térmico**	7.904,39

Suministro e instalación de cámara de visión artificial con visual en tiempo real y sensor térmico, con detección múltiple de zonas de tráfico, capaz de medir flujo, velocidad, ocupación y longitud de cola, así como diferenciar tipo de vehículo y nivel de congestión del tráfico. Procesador integrado, licencia de SW para reconocimiento multicarril de 4 vías - 8 zonas de detección, radio de detección > 98%, sistema de almacenamiento sólido de al menos de 128 Gb, carcasa de protección IP68, comunicaciones 10/100/1000 Base-TX, WiFi 802-11 b/g/n y geolocalización GPS, soporte a estructura, fuente de alimentación de 48V, 24V o 12V según destino de la instalación, y protecciones eléctricas. Totalmente instalada, probada y en servicio. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados. Incluye gastos generales y beneficio industrial.

SIETE MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

3CAM26C	Ud	**Carcasa para cámara tipo Dummy para videovigilancia.**	69,54

Suministro e instalación de carcasa para cámara tipo Dummy para videovigilancia y cartel zona videovigilada. Totalmente terminada, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.

SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

3CAM27N	Ud	**Carcasa BULLET de tipo IP, función dia/noche**	360,12

Suministro e instalación de Cámara tipo BULLETde tipo IP, flujo de video H.264/MJPEG, resolución HD (1920 x 1080), 25 ips, mínima iluminación en Color 0,05Lux, B/N 0,01Lux, compatible ONVIF, Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, NTP, RTSP, RTP, TCP/IP, UDP, ICMP, DHCP, alimentación mediante VAC y PoE+, carcasa grado de protección IP66 y rango de temperatura -30°C a 60°C . Incluyendo:Inyector PoE, soporte/placa/bastidor a estructura, conectado y preparado, totalmente terminado. Totalmente instalada, probada y en servicio. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

TRESCIENTOS SESENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
PMV	**PMV**		
3PMV01	**ud**	**PMV de 1G. de 32x32**	**4.407,44**

Ud. de suministro e instalación de Panel de mensaje variable formado por una zona grafica con resolución 32 x 32 y tecnología de led's full color en zona gráfica, dotado de equipamiento de control, de gestión interno y de energía según Pliego de Condiciones UNE 199051-1 y parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

CUATRO MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

3PMV02	**ud**	**PMV de 1G. de 32x32 + 1A. de 3 filas de 12 caracteres de (h=320mm)**	**18.733,21**

Suministro e instalación de Panel de mensaje variable formado por una zona grafica con resolución 32 x 32 de 1280 x 1280 mm y una zona alfanumérica formada por 3 líneas de 12 caracteres cada una, con altura de caracter 320 mm y tecnología de led's full color en zona gráfica y ámbar en zona alfanumérica, dotado de equipamiento de control, de gestión interno y de energía según Pliego de Condiciones UNE 199051-1 y parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

DIECIOCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

3PMV03	**ud**	**PMV de 1G. de 32x32 + 1A. de 3 filas de 12 caracteres de (h=320mm) + 1G integrable**	**19.578,95**

Suministro e instalación de Panel de mensaje variable formado por una zona grafica con resolución 32 x 32 de 1280 x 1280 mm, una zona alfanumérica formada por 3 líneas de 12 caracteres cada una y una zona gráfica integrable, con altura de caracter 320 mm y tecnología de led's full color en zona gráfica y ámbar en zona alfanumérica, dotado de equipamiento de control, de gestión interno y de energía según Pliego de Condiciones UNE 199051-1 y parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

DIECINUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3PMV04	**ud**	**PMV de 2G. de 32 x 32 + 1A. de 3 filas de 12 caracteres de (h=320mm)**	**21.888,72**

Suministro e instalación de Panel de mensaje variable formado por dos zonas gráficas con resolución 32 x 32 de 1280 x 1280 mm y una zona alfanumérica formada por 3 líneas de 12 caracteres cada una, con altura de caracter 320 mm y tecnología de led's full color en zona gráfica y ámbar en zona alfanumérica, dotado de equipamiento de control, de gestión interno y de energía según Pliego de Condiciones UNE 199051-1 y parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

VEINTIÚN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

3PMV05	**ud**	**PMV de 2G. de 32 x 32 + 1A. de 3 filas de 12 caracteres de (h=320mm) + 1G integrable**	**22.631,07**

Suministro e instalación de Panel de mensaje variable formado por dos zonas gráficas con resolución 32 x 32 de 1280 x 1280 mm, una zona alfanumérica formada por 3 líneas de 12 caracteres cada una y una zona gráfica integrable, con altura de caracter 320 mm y tecnología de led's full color en zona gráfica y ámbar en zona alfanumérica, dotado de equipamiento de control, de gestión interno y de energía según Pliego de Condiciones PNE 199051-1 y parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

VEINTIDÓS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

3PMV06	**ud**	**PMV de 1G. de 64 x 64 + 1A. de 3 filas de 12 caracteres de (h=320mm)**	**21.325,71**

Suministro e instalación de Panel de mensaje variable formado por una zona gráfica con resolución 64 x 64 de 1280 x 1280 mm y una zona alfanumérica formada por 3 líneas de 12 caracteres cada una, con altura de caracter 320 mm y tecnología de led's full color en zona gráfica y ámbar en zona alfanumérica, dotado de equipamiento de control, de gestión interno y de energía según Pliego de Condiciones PNE 199051-1 y parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

VEINTIÚN MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3PMV07	**ud**	**PMV de 2G. de 64 x 64 + 1A. de 3 filas de 12 caracteres de (h=320mm)**	**25.282,32**

Suministro e instalación de Panel de mensaje variable formado por dos zonas gráficas con resolución 64 x 64 de 1280 x 1280 mm y una zona alfanumérica formada por 3 líneas de 12 caracteres cada una, con altura de caracter 320 mm y tecnología de led's full color en zona gráfica y ámbar en zona alfanumérica, dotado de equipamiento de control, de gestión interno y de energía según Pliego de Condiciones PNE 199051-1 y parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

3PMV08	**ud**	**PMV de 1 Grafico 64x64**	**5.550,65**

Suministro e instalación de panel de señalización variable de led full matrix para señalización de trafico compuesto por una zona grafica integrable RGBY de 64x64 con protección IP 55 paso 20mm control alimentación y potencia y según protocolo DGT y gestión desde Centro de Gestión y parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

3PMV09	**ud**	**PMV de 2 gráfico RGBY 64X64 + 256x64 1Y (Tipo 2-1)**	**45.120,00**

Ud.Suministro e instalación panel de señalización variable de led's fu" matrix con 2 zonas gráficas con una resolución mlnima de 64x64 integrables y zona alfanumerica de 256x62 constituido por led ambar y con protección IP55 paso 20 mm, control alimentacion y potencia y según protocolo DGT y parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO VEINTE EUROS

3PMV10	**ud**	**PMV de 1 gráfico RGBY 64X64 + 208x64 1Y (Tipo 2-2)**	**38.098,00**

Suministro e instalación de Panel de señalización variable de led para señalización de trafico compuesto por una zona grafica integrable RGBY de 64x64 pixels y una zona alfanumerica ambar full matrix ambar de 208x64 pixels con protección IP 55, paso 20, mm control alimentacion y potencia protocolo DGT y parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

TREINTA Y OCHO MIL NOVENTA Y OCHO EUROS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3PMV11	ud	**PMV de 2 gráfico RGBY 64X64 y 2 líneas de 10 caracteres de 220 mm**	12.805,00

Suministro e instalación de Panel de señalización variable de led's, con 1 zona matricial con resolución mínima de 64x64 y 2 líneas de 10 caracteres de 220 mm de altura de carácter, protcolo DGT marcado CE, y parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

DOCE MIL OCHOCIENTOS CINCO EUROS

3PMV12	ud	**Bastidor para PMV 1 zona gráfica matricial de 320x64 píxeles (RGB o RGB Y)**	5.036,57

Suministro e instalación de Bastidor para PMV 1 zona gráfica matricial de 320x64 píxeles (RGB o RGB Y). Realizado con perfiles estructurales de sección 140x100x6 y 50x30x4, así como con chapa de espesores 12 y 15 mm, todo ello en acero S275-JR, galvanizado en caliente. Con medidas aproximadas de 6900 x 2000 mm.

CINCO MIL TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

3PMV13	ud	**PMV 1 zona gráfica matricial de 320x64 píxeles (RGB o RGB Y)**	52.738,55

Suministro e instalación de PMV 1 zona gráfica matricial de 320x64 píxeles (RGB o RGB Y) p 20 mm, área de visualización de 6400x1280 mm. Con caja de acero de medidas exteriores aproximadas 7040x1920 mm, IP55. Protocolo DGT. y parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

3PMV14P	ud	**Señal oculta Aspa Flecha**	4.299,66

Suministro e instalación de señal oculta con pictogramas de aspa, flecha, flecha izquierda y flecha derecha compuesta por leds de color verde, rojo y ámbar, con protección IP55 , con control de alimentación y potencia según normativa en vigor, protocolo DGT, NTC-IP y del Centro de Gestión de Tráfico pertinente. Incluso un soporte de anclaje. Y p/p de corte de carril,cableado, conexiones, tornillería, software y pruebas y parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3PMV15P	ud	PMV- Full Matrix de 1G32x32RGBp20	2.892,76

Suministro e instalación de panel de mensaje variable de led full matrix para señalización de tráfico compuesto por una matriz de 32x32 RGB con protección IP55 paso 20 mm, con control de alimentación y potencia según normativa en vigor, protocolo DGT,NTC-IP y del Centro de Gestión de Tráfico pertinente. Incluso un soporte de anclaje. Y p/p de corte de carril,cableado, conexiones, tornillería, software y pruebas. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, y parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

3PMV16P	ud	PMV- Full Matrix de 1G64x64RGBp20	6.074,26

Suministro e instalación de panel de mensaje variable de led full matrix para señalización de tráfico compuesto por una matriz de 64x64 RGB con protección IP55 paso 20 mm, con control de alimentación y potencia según normativa en vigor, protocolo DGT, NTC-IP y del Centro de Gestión de Tráfico pertinente. Incluso un soporte de anclaje. Y p/p de corte de carril,cableado, conexiones, tornillería, software y pruebas. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico y parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

SEIS MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

3PMV17P	ud	PMV- Full Matrix Señal de Advertencia Dinámica	24.305,95

Suministro e instalación de señal discontinua de advertencia full matrix capaz de representar simultaneamente un pictograma, al menos 2 líneas de 8 caracteres (altura de caracter mínima 200 mm) y 4 focos de al menos 120 mm de diámetro, con protección IP55 paso 20 mm, con control de alimentación y potencia según normativa en vigor, protocolo DGT, NTC-IP y del Centro de Gestión de Tráfico pertinente. Incluso un soporte de anclaje. Y p/p de corte de carril,cableado, conexiones, tornillería, software y pruebas. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3PMV18P	ud	PMV-Full Matrix 1G_80x112RGBp20	24.637,54

Suministro e instalación de panel de mensaje variable de led full matrix para señalización de tráfico compuesto por una matriz de 80x112 RGB con protección IP55 paso 20 mm, con control de alimentación y potencia según normativa en vigor, protocolo DGT, NTC-IP y del Centro de Gestión de Tráfico pertinente. Incluso dos soportes o bastidor de anclaje y parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

3PMV19P	ud	PMV-Full Matrix 1G64x64RGBYp20_192x64Yp20_Múltiples caracteres	39.080,98

Suministro e instalación de panel de mensaje variable de led full matrix para señalización de tráfico compuesto por una matriz de 64x64 RGBY y otra matriz de 192x64 Y, con protección IP55 paso 20 mm, con control de alimentación y potencia según normativa en vigor, protocolo DGT, NTC-IP y del Centro de Gestión de Tráfico pertinente y parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

TREINTA Y NUEVE MIL OCHENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

3PMV20P	ud	PMV-Full Matrix 1G256x64RGBp20	46.445,09

Suministro e instalación de panel de mensaje variable de led full matrix para señalización de tráfico compuesto una matriz de 256x64 RGB, con protección IP55 paso 20 mm, con control de alimentación y potencia según normativa en vigor, protocolo DGT, NTC-IP y del Centro de Gestión de Tráfico pertinente y parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

3PMV21P	ud	PMV-Full Matrix 2G64x64RGBYp20_1G192x64Yp20_Multiples Caracteres	50.714,57

Suministro e instalación de panel de mensaje variable de led full matrix para señalización de tráfico compuesto por dos matrices 64x64 RGBY situadas en los extremos y una matriz de 192x64 Y, con protección IP55 paso 20 mm, con control de alimentación y potencia según normativa en vigor, protocolo DGT y del Centro de Gestión de Tráfico pertinente y parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

CINCUENTA MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3PMV22P	**ud**	**PMV-Full Matrix 1G320x64RGBp20**	**56.417,52**

Suministro e instalación de panel de mensaje variable de led full matrix para señalización de tráfico compuesto una matriz de 320x64 RGB, con protección IP55 paso 20 mm, con control de alimentación y potencia según normativa en vigor, protocolo DGT, NTC-IP y del Centro de Gestión de Tráfico pertinentey parte proporcional de software básico y de gestión desde el centro de Gestión. Incluyendo soporte metálico para sustentación en pórtico o banderola.

CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

3PMV23N	**ud**	**PMV arquitectura de bajo consumo para instal. fotovoltaica de 1G. de 64 x 64 + 1A. de 3 filas de 12 caracteres de h=320mm**	**28.463,82**

Suministro e instalación de PMV con arquitectura de bajo consumo para instalación fotovoltaica de 1 zona gráfica RGB de 64x64 puntos, más zona alfanumérica de 3 líneas de 12 caracteres, altura de caracteres 320mm. Con integración en zona gráfica (capacidad de mostrar textos en la zona gráfica RGB). Alimentación 24V, comunicación Ethernet o RS-232/RS-485, protocolo DGT. Grado de protección mínimo IP55.Alto nivel de eficiencia energética con consumo máximo de 2000Wh/día , alto ciclo vida de todos los componentes del sistema, contraste del equipo 22:1 (valor EN12966 16,7:1) y muy baja reflexión frontal <700 cd/m2. Marcado CE.

VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

3PMV24N	**ud**	**PMV arquitectura de bajo consumo para instal. fotovoltaica de 2G. de 64 x 64 + 1A. de 3 filas de 12 caracteres de h=320mm**	**33.766,32**

Suministro e instalación de PMV con arquitectura de bajo consumo para instalación fotovoltaica de 2 zonas gráficas RGB de 64x64 puntos, más zona alfanumérica de 3 líneas de 12 caracteres, altura de caracteres 320mm. Con integración en zona gráfica (capacidad de mostrar textos en la zona gráfica RGB). Alimentación 24V, comunicación Ethernet o RS-232/RS-485, protocolo DGT. Grado de protección mínimo IP55.Alto nivel de eficiencia energética con consumo máximo de 2800Wh/día , alto ciclo vida de todos los componentes del sistema, contraste del equipo 22:1 (valor EN12966 16,7:1) y muy baja reflexión frontal <700 cd/m2. Marcado CE.

TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)

LAM LECTORES AUTOMATICOS DE MATRICULAS

3LAM01 ud **Sistema de transmisión y recepción de video** 3.163,64

Suministro e instalación de sistema de transmisión y recepción de video.

TRES MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

3LAM02 Ud **Equipo de reconocimiento de matrículas (ERM) multicarril y U.Control integrada** 5.925,61

Suministro e instalación de Equipo de Reconocimiento de Matrículas (ERM) multicarril y control integrado compuesta por cámara CCD monocromo con sensibilidad extendida en infrarrojo, resoulución 1360x1024, iluminación por matriz de LEDs sincronizados con CCD, procesador con tecnología ETX para reconocimiento de matrículas, licencia de SW para reconocimiento multicarril 2 vías, sistema de almacenamiento 32 Gb, carcasa de protección IP67, comunicaciones 10/100 Base-TX, RS-232, soporte a estructura, fuente de alimentación 48V y protecciones eléctricas. Totalmente instalado y probado según PNE199141, incluso documentación del proyecto.

CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

3LAM03 Ud **Sistema Foto Rojo multicarril** 5.889,28

Suministro e instalación de Sistema Foto Rojo 2 carriles, incluyendo cámara de color de contexto 5Mpx y B/N de lectura de matrículas, unidad de control integrada , iluminación infrarroja, carcasa de protección IP67, comunicaciones 10/100/1000 Base-TX. Totalmente instalado y probado según UNE 199142-1.

CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

3LAM04 Ud **Sistema Foto Stop multicarril** 5.103,08

Suministro e instalación de Sistema Foto Stop para el control simultáneo de hasta 2 carriles, con SW analítica de video y Captura en alejamiento y acercamiento. Totalmente instalado y probado.

CINCO MIL CIENTO TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

3LAM05 Ud **Sistema Detección Uso Cinturón** 7.000,65

Suministro e instalación de Sistema de detección de uso cinturón o uso del teléfono móvil, incluyendo cámara de color de contexto y B/N de lectura de matrículas, unidad de control integrada , iluminación infrarroja, carcasa de protección IP67, comunicaciones 10/100/1000 Base-TX. Totalmente instalado y probado.

SIETE MIL EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)

SEM SEMAFOROS

3SEM01 ud **Columna fundición H=2.4 m** **401,35**

Columna de fundición de 2.40 m. de altura y 3 mm. de espesor. Totalmente instalada.

CUATROCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

3SEM02 ud **Columna chapa H=2.4 m** **194,20**

Columna de 2.40 m. de altura en tubo de acero galvanizado, 3.5" de diámetro y 3 mm. de espesor. Instalado.

CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

3SEM03 ud **Báculo de chapa H=6m Brazo=3.5m** **463,83**

Suministro e instalación de báculo troncocónico de 6 m. de altura y 3.5 m de brazo, en chapa de acero de 4 mm. de espesor, galvanizado en caliente, incluso caja de conexión. Instalado y acabado, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

3SEM04 ud **Báculo de chapa H=6m Brazo=4.5m** **486,52**

Báculo troncocónico de 6 m. de altura y 4.5 m de brazo, en chapa de acero de 4 mm. de espesor, galvanizado en caliente, incluso caja de conexión. Instalado

CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

3SEM05 ud **Báculo de chapa H=6m Brazo=5.5m** **503,65**

Báculo troncocónico de 6 m. de altura y 5.5 m de brazo, en chapa de acero de 4 mm. de espesor, galvanizado en caliente, incluso caja de conexión. Instalado

QUINIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

3SEM06 ud **Báculo de chapa H=6m Brazo=6.5m** **527,63**

Báculo troncocónico de 6 m. de altura y 6.5 m de brazo, en chapa de acero de 4 mm. de espesor, galvanizado en caliente, incluso caja de conexión. Instalado

QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3SEM07	ud	**Acondicionamiento de columna**	28,00
		Acondicionamiento de columna existente incluido sus elementos semafóricos, incluye limpieza de óptica, lentes y pintura de columna, semáforos y elementos soportes.	
		VEINTIOCHO EUROS	
3SEM08	ud	**Acondicionamiento de báculo**	78,88
		Acondicionamiento de báculo existente incluido sus elementos semafóricos, incluye limpieza de óptica, lentes y pintura de columna, semáforos y elementos soportes.	
		SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
3SEM09	ud	**Desmontaje de columna semafórica**	131,55
		Desmontaje de columna semafórica hasta 3 metros de altura y traslado a almacén D.G.T.	
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
3SEM10	ud	**Desmontaje de báculo semafórico**	225,37
		Desmontaje de báculo semafórico y traslado a almacen D.G.T.	
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3SEM11	ud	**Pantalla de contraste 3/200**	117,97
		Pantalla de contraste en fibra de vidrio para semáforo 3 focos 200mm. de diámetro. Instalado	
		CIENTO DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3SEM12	ud	**Pantalla de contraste 3/300/200**	129,64
		Pantalla de contraste en fibra de vidrio para semáforo 1 foco de 300 mm. de diámetro y 2 focos de 200 mm. de diámetro. Instalado.	
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
3SEM13	ud	**Semáforo S13/200**	433,67
		Semáforo de aluminio inyectado de tres focos de 200 mm. de diámetro y equipado con luces LED. Totalmente instalado y probado.	
		CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3SEM14	ud	Semáforo S12/200	297,33

Semáforo de aluminio inyectado de dos focos de 200 mm. de diámetro y equipado con luces LED. Totalmente instalado y probado.

DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

3SEM15	ud	Semáforo S11/200 flecha	193,69

Semáforo de aluminio inyectado de un foco de 200 mm. de diámetro y equipado con luces LED. Totalmente instalado y probado.

CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

3SEM16	ud	Semáforo S12/200 paso peatones	304,08

Semáforo de aluminio inyectado de dos focos de 200 mm. de diámetro y equipado con luces LED para paso de peatones. Totalmente instalado y probado.

TRESCIENTOS CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

3SEM17	ud	Semáforo S12/100	219,23

Semáforo de aluminio inyectado de dos focos de 100 mm. de diámetro y equipado con luces LED. Totalmente instalado y probado.

DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

3SEM18	ud	Semáforo S13/100 flecha repet.	317,04

Semáforo de aluminio inyectado de tres focos de 100 mm. de diámetro y equipado con luces LED. Totalmente instalado y probado.

TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

3SEM19P	ud	Caja con pulsador de peatones	73,44

Suministro e instalación de pulsador de peatones con letrero "PULSE PEATON" y "ESPERE PEATON" iluminado interiormente en caja de hierro estanca. Totalmente instalado y probado. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3SEM20	ud	**Semáforo S13/200/300**	713,83

Semáforo de aluminio inyectado de tres focos, el rojo de 300 mm. de diámetro, el ámbar y verde de 200 mm. de diámetro y equipado con luces tipo LED. Totalmente instalado y probado.

SETECIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

3SEM21P	ud	**Repetidor acústico para invidentes**	188,79

Suministro e instalación de repetidor acústico para peatones productor de sonido electrónico durante fase verde, conexionado con reloj para desactivación nocturna. Totalmente instalado y probado. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

3SEM22	ud	**Desmontaje de semáforo.**	18,94

Desmontaje de cabeza semaforica de cualquier tipo.

DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

3SEM23	ud	**Equipo electrónico C.V.T.**	3.213,85

Equipo electrónico C.V.T. (Control Electrónico de Travesías), funcionamiento a microprocesador y recepción de información a través de lazos magnéticos para calculo de velocidades.

TRES MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

3SEM24	ud	**Regulador electrónico para paso de peatones**	3.213,85

Regulador electrónico de un programa para ser accionado por peatones.

TRES MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

3SEM25	ud	**Regulador electrónico para 2 grupos**	2.988,95

Regulador electrónico sincronizable, coordinable y centralizable, capacidad de 8 programas con variación total del ciclo, reparto y desfase realizado con microprocesador para 2 grupos semafóricos. Instalado, conexionado y programado.

DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

3SEM26	ud	**Regulador electrónico para 4 grupos**	3.187,80

Regulador electrónico sincronizable, coordinable y centralizable, capacidad de 8 programas con variación total del ciclo, reparto y desfase realizado con microprocesador para 4 grupos semafóricos. Instalado, conexionado y programado.

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		TRES MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
3SEM27P	**ud**	**Regulador electrónico para 6 grupos**	**3.386,64**
		Suministro e instalación de regulador electrónico sincronizable, coordinable y centralizable, capacidad de 8 programas con variación total del ciclo, reparto y desfase realizado con microprocesador para 6 grupos semafóricos. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
3SEM28	**ud**	**Regulador electrónico para 8 grupos**	**3.585,49**
		Regulador electrónico sincronizable, coordinable y centralizable, capacidad de 8 programas con variación total del ciclo, reparto y desfase realizado con microprocesador para 8 grupos semafóricos. Instalado, conexionado y programado.	
		TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
3SEM29	**ud**	**Regulador electrónico para 10 grupos**	**3.898,52**
		Regulador electrónico sincronizable, coordinable y centralizable, capacidad de 8 programas con variación total del ciclo, reparto y desfase realizado con microprocesador para 10 grupos semafóricos. Instalado, conexionado y programado.	
		TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
3SEM30	**ud**	**Regulador electrónico para 12 grupos**	**4.361,84**
		Regulador electrónico sincronizable, coordinable y centralizable, capacidad de 8 programas con variación total del ciclo, reparto y desfase realizado con microprocesador para 12 grupos semafóricos. Instalado, conexionado y programado.	
		CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
3SEM31	**ud**	**Regulador electrónico para 14 grupos**	**4.560,69**
		Regulador electrónico sincronizable, coordinable y centralizable, capacidad de 8 programas con variación total del ciclo, reparto y desfase realizado con microprocesador para 14 grupos semafóricos. Instalado, conexionado y programado.	
		CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3SEM32	ud	**Regulador electrónico para 16 grupos**	4.759,53
		Regulador electrónico sincronizable, coordinable y centralizable, capacidad de 8 programas con variación total del ciclo, reparto y desfase realizado con microprocesador para 16 grupos semafóricos. Instalado, conexionado y programado.	
		CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
3SEM33	ud	**Regulador electrónico para 20 grupos**	4.890,92
		Regulador electrónico sincronizable, coordinable y centralizable, capacidad de 8 programas con variación total del ciclo, reparto y desfase realizado con microprocesador para 20 grupos semafóricos. Instalado, conexionado y programado.	
		CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
3SEM34	ud	**Regulador electrónico para 24 grupos**	5.554,90
		Regulador electrónico sincronizable, coordinable y centralizable, capacidad de 8 programas con variación total del ciclo, reparto y desfase realizado con microprocesador para 24 grupos semafóricos. Instalado, conexionado y programado.	
		CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
3SEM35	ud	**Central de zona para 24 reguladores**	11.030,81
		Central de zona con capacidad para 24 reguladores y 120 detectores.	
		ONCE MIL TREINTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
3SEM36	ud	**Central de zona para 32 reguladores**	12.550,97
		Central de zona con capacidad para 32 reguladores y 256 detectores.	
		DOCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3SEM37	ud	**Central de zona para 48 reguladores**	15.402,59
		Central de zona con capacidad para 48 reguladores y 256 detectores,	
		QUINCE MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
3SEM38	ud	**Desmontaje de regulador o central de tráfico**	165,05
		Desmontaje de regulador o central de zona con traslado a almacen D.G.T.	
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCO	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		CÉNTIMOS	
3SEM39	**ud**	**Caja de detectores sobre columna**	**408,47**
		Caja de detectores, incluso columna de sustentación. Totalmente colocada.	
		CUATROCIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3SEM40	**ud**	**Destellador electrónico intermitente doble**	**157,72**
		Destellador intermitente doble. Instalado.	
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
3SEM41	**ud**	**Pantalla de contraste 2/200**	**105,24**
		Pantalla de contraste en fibra de vidrio para semáforo 2 focos 200mm. de diámetro. Instalado	
		CIENTO CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
3SEM42P	**ud**	**Semáforo S12/200 paso peatones y repetidor acústico**	**492,85**
		Suministro e instalación de semáforo de aluminio inyectado de dos focos de 200 mm de diámetro y equipado con luces tipo LED para paso de peatones junto con repetidor acústico para peatones productor de sonido electrónico durante fase verde, conexionado con reloj para desactivación nocturna. Instalado. Totalmente instalado y probado. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
3SEM43P	**ud**	**Semáforo con pulsador peatones y repetidor acústico**	**4.780,09**
		Suministro e instalación de 1 semáforo de aluminio inyectado de tres focos de diámetro 200 mm. de diámetro y equipado con luces tipo LED, 2 semáforos de aluminio inyectado de dos focos de 200 mm de diámetro y equipado con luces tipo LED para paso de peatones, junto con 2 repetidores acústicos para peatones productor de sonido electrónico durante fase verde, conexionado con reloj para desactivación nocturna, con 2 pulsadores de peatones con letrero "PULSE PEATON" y "ESPERE PEATON" iluminado interiormente en caja de hierro estanca. Incluye regulador electrónico para paso de peatones con programa para ser accionado manualmente por peatones. Totalmente instalado y probado. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3SEM44P	ud	**Semáforo con Control Electrónico de Travesías por velocidad**	3.842,13

Suministro e instalación de 1 Semáforo de aluminio inyectado de tres focos de diámetro 200 mm. de diámetro y equipado con luces tipo LED, equipo electrónico tipo de Control Electrónico de Travesías, por velocidad, funcionamiento a microprocesador y recepción de información a través de lazos magnéticos para calculo de velocidades, con armario para equipo regulador incluido bastidor y cerradura, 1 detector doble electromagnético. Totalmente instalado y probado. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

3SEM45P	ud	**Semáforo con Control Electrónico de Travesías por tipo de vehículo**	3.842,13

Suministro e instalción de 1 Semáforo de aluminio inyectado de tres focos de diámetro 200 mm. de diámetro y equipado con luces tipo LED, equipo electrónico tipo de Control Electrónico de Travesías, por tipo de vehículo, funcionamiento a microprocesador y recepción de información a través de lazos magnéticos para calculo de tipo de vehículo, conexionado con reloj para desactivación nocturna y armario metálico con bastidor y cerradura, 1 detector doble electromagnético. Totalmente instalado y probado. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

3SEM46P	ud	**Cruce semáforico de paso alternativo**	4.643,21

Suministro e instalación de 2 semáforos de aluminio inyectado de tres focos de 200 mm. de diámetro y equipado con luces tipo LED, equipo electrónico regulador sincronizable de hasta 6 grupos, funcionamiento a microprocesador y recepción de información a través de lazos magnéticos para dar paso alternativo, con capacidad de al menos 8 programas con variación total del ciclo, reparto y desfase dinámicos; conexionado con reloj para desactivación nocturna y armario metálico con bastidor y cerradura, 2 detectores dobles electromagnéticos. Totalmente instalado y probado. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)

ECAR EQUIPAMIENTO DE CARRETERA

3ANE01P ud **Estación meterorológica con Anemómetro** **8.093,74**

Suministro e instalación de estación meteorológica con anemómetro, con sensores transmisores de la velocidad y la dirección de viento, protocolo DGT, incluye sistema de adquisición de datos, tarjeta convertidor entrada sensores, protecciones de sobretensión, fuente de alimentación, interruptor, bastidor, caja grado protección IP67 y cableado. Incluye mástil 6 metros con traversa/cruceta para sujección equipos, soportes, tornillería, cimentaciones, excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero, canones de residuos, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, con p/p de software totalmente instalada, probada y en servicio desde el Centro de Gestión. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

OCHO MIL NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

3ECAR01 ud **Estación meteorológica SEVAC con detección de hielo** **32.853,74**

Ud. Suministro e instalación de Estación de Sensores de Variables Atmosféricas en carretera (SEVAC), incluyendo sensores de velocidad y dirección de viento, precipitación, temperatura, humedad relativa, visibilimetro, predicción y detección de hielo, con p/p de software totalmente instalada y probada desde el Centro de Gestión.

TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

3ECAR02 ud **Estación meteorológica SEVAC sin detección de hielo** **26.311,30**

Ud. Suministro e instalación de estación meterológica incluyendo sensores de velocidad y dirección de viento, precipitación, temperatura, humedad relativa, visibilimetro, con p/p de software totalmente instalada y probada desde el Centro de Gestión.

VEINTISÉIS MIL TRESCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

3ECAR03P ud **Equipo multifuncional inteligente remoto (ERU), IP** **8.068,86**

Suministro e instalación de Equipo multifuncional ERU (estación remota universal), interface de comunicaciones con equipos perifericos, tarjeta de canal de datos, tarjeta expasión de comunicaciones, SAI, adaptador IP, armario exterior IP-65 instalado, conexionado y probado, parte proporcional de software básico y de gestión desde Centro de Gestión. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

OCHO MIL SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		SEIS CÉNTIMOS	
3ECAR04	**ud**	**Estación toma de datos externa**	**2.159,67**
		Ud. Suministro e instalación de Estación toma de datos externa	
		DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3ECAR05	**ud**	**Detector doble**	**194,63**
		Ud. Suministro e instalación de Detector doble	
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
3ECAR07	**ud**	**Armario IP55 para detectores**	**264,88**
		Ud. Suministro e instalación de Armario IP55 para detectores	
		DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
3ECAR08P	**ud**	**Equipo multifuncional inteligente remoto (ERU), IP, ETD interna**	**12.148,61**
		Suministro e instalación de Equipo multifunción ERU (Estación remota universal).Incluso ETD interna, interface de comunicaciones con equipos periféricos, tarjeta de canal de datos, tarjeta expansión de comunicaciones, SAI, Adaptador IP, armario exterior IP-65 instalado, conexionado y probado, parte proporcional de software básico y de gestión desde Centro de Gestión. La etd dispondrá de al menos 24 entradas para la detección, así mismo deberá disponer del equipamiento necesario para la gestión dichas entradas. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		DOCE MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
3ECAR09P	**ud**	**Barrera automática de 1/2 cv con brazo incluido**	**2.772,48**
		Suministro e instalción de barrera automática de 1/2 cv con brazo incluido, semáforo doble rojo y alarma visual y acústica, incluye sistema de control, incluso conexión, interfaces, tornillería, soportes y material. Estanqueidad IP 66. Totalmente instalado y probado. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3ECAR10P	ud	Detector Simple	108,58

Suministro e instalación de Detector simple. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT. Incluye obra civil, cimentaciones, estructuras, equipos, excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero, canones de residuos, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

CIENTO OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

3ECAR11P	ud	Baliza detectora con carcasa y poste de hierro	953,92

Suministro e instalación de baliza detectora (incluso ópticas de led, sensores de detección vehículos, switch, fuente y placa de comunicaciones; todo según pliego), consumo máximo 22W. Instalada y probada. Incluso suministro e instalación de carcasa de hierro de 2 mm lacada, según diseño anexo, para albergar electrónica de la baliza detectora inteligente. Totalmente instalada, nivelada y colocada. Incluye el suministro e instalación de poste de hierro diámetro 80x2 mm con base 300x300x10 mm galvanizado, para sustentación de la carcasa, incluidos los pernos de anclaje. Altura libre entre nivel de cota rasante pavimento hasta inicio de la carcasa que sustenta de la menos 135cm. Incluye obra civil, cimentaciones, estructuras, equipos, excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero, canones de residuos, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3ECAR15P	ud	Sistema automático para la detección de animales en calzada	33.702,48

Sistema de señalización dinámica de cruce de fauna en carretera por detección de animales sueltos en los alrededores de la calzada para aumentar seguridad del usuario compuesto de barreras físicas y de olor, detección de animal, transmisión de la detección y sistemas de señalización. Incluye sistema de detección de cruce de fauna por barrera de infrarrojos de tramo de 300 m por sentido totalmente instalada y calibrada en ambos sentidos, vallado cinegético con postes de madera tratada y depósitos de repelente de fauna a ambos lados del sistema de detección de un total de 1.200 m por sentido incluso desbroce, aplicación de pulverización de repelente cinegético en el tramo de 2.500 m por sentido aplicado en ambos sentidos, cuatro cámaras disuasorias correctamente instaladas y señalizadas, cebreado de todos los arcenes de ambos sentidos con pintura acrílica blanca reflexiva en el tramo de detección, y dos señales por sentido de inicio de tramo mediante cartel de lamas y señal de velocidad recomendada de 70 km/h y 2 señales dinámicas de advertencia de peligro de animal en calzada. Incluye obra civil, cimentaciones, estructuras, equipos, excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero, canones de residuos, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

3ECAR16P	ud	Estación toma de datos externa con armario	2.424,54

Suministro e instalación de Estación toma de datos externa. incluyendo armario intemperia IP55 y fijación a cimentación. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

3ECAR17P	ud	Estación meterorológica con Visibilímetro	16.001,18

Suministro e instalación de estación meteorológica con visibilímetro, con sensor visibilímetro, protocolo DGT, incluye sistema de adquisición de datos, tarjeta convertidor entrada sensores, protecciones de sobretensión, fuente de alimentación, interruptor, bastidor, caja grado protección IP67 y cableado. Incluye mástil 6 metros con traversa/cruceta para sujección equipos, soportes, tornillería, cimentaciones, excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero, canones de residuos, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, con p/p de software totalmente instalada, probada y en servicio desde el Centro de Gestión. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		DIECISÉIS MIL UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
ECLI		**EQUIPOS CLIMATIZADORES**	
3ECLI01	**ud**	**Equipo A/A tipo Split 2500 W incluida reja.**	**1.293,96**
		Ud. Suministro e instalación de Equipo A/A tipo Split 2500 W incluida reja. Totalmente instalado.	
		MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
3ECLI02	**ud**	**Equipo A/A tipo Split 3500 W**	**1.475,50**
		Ud. Suministro e instalación de Equipo A/A tipo Split 3500 W. Totalmente instalado.	
		MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
3ECLI03	**ud**	**Equipo A/A tipo Split 6000 W**	**2.248,41**
		Ud. Suministro e instalación de Equipo A/A tipo Split 6000 W. Totalmente instalado.	
		DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
3ECLI04	**ud**	**Equipo A/A tipo casete 12500 W**	**3.292,76**
		Ud. Suministro e instalación de Equipo A/A tipo casete 12500 W. Totalmente instalado.	
		TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
3ECLI05N	**ud**	**Carga de gas de sistema de refrigeración**	**151,39**
		Carga de gas de sistema de refrigeración	
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
3ECLI06N	**ud**	**Mantenimiento y limpieza de sistema de refrigeración**	**95,06**
		Mantenimiento y limpieza de sistema de refrigeración	
		NOVENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
ECOM		**EQUIPAMIENTO DE COMUNICACIONES**	
3ECOM01	**ud**	**Sistema de Gestión de red Gigabit Ethernet IP en CGT**	**24.427,18**
		Suministro e instalación de sistema de Gestión de red Gigabit Ethernet IP en CGT.	
		VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3ECOM02	ud	**Adaptación de software de gestión y representación gráfica, hasta 10 PMV**	2.877,56

Ampliación de software de gestión y representación gráfica en centro de gestión existente para incorporación, así como la ampliación de hardware necesario, hasta 10 PMV.Totalmente instalado, comprobado y con suministro de programas fuentes y descripción detallada del programa.

DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

3ECOM03	ud	**Adaptación de software de gestión y representación gráfica, de 11 a 20 PMV**	4.316,34

Ampliación de software de gestión y representación gráfica en centro de gestión existente para incorporación, así como la ampliación de hardware necesario, de 11 a 20 PMV.Totalmente instalado, comprobado y con suministro de programas fuentes y descripción detallada del programa.

CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

3ECOM04	ud	**Adaptación de software de gestión y representación gráfica, más de 20 PMV**	5.755,13

Ampliación de software de gestión y representación gráfica en centro de gestión existente para incorporación, así como la ampliación de hardware necesario, más de 20 PMV.Totalmente instalado, comprobado y con suministro de programas fuentes y descripción detallada del programa.

CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

3ECOM05	ud	**Switch Gigabit Nivel 3 24 puertos 10/100/1000Mbps RJ-45 y 2 transceptores SFP 1000BaseZX (Nodo de acceso)**	10.925,14

Suministro e instalación de Nodo de acceso compuesto por Gigabit Nivel 3 48 puertos 10/100/1000Mbps RJ-45 y 2 transceptores SFP 1000BaseZX, alcance 70 Kms FO, OSPFv3, hasta 1000 grupos IGPM y rutas multicast. Incluyendo configuración según Plan Directriz de Despliegue DGT.

DIEZ MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

3ECOM06	ud	**Switch Gigabit Nivel 2 16 puertos 10/100Mbps RJ-45 y 2 transceptores SFP 100BaseFX (Nodo de última milla)**	2.502,06

Suministro e instalación de Nodo de última milla compuesto por Gigabit Nivel 2 16 puertos 10/100Mbps RJ-45 y 2 transceptores SFP 100BaseFX, con soporte de IGMP Snooping y Querier. Incluyendo configuración según Plan Directriz de Despliegue DGT.

DOS MIL QUINIENTOS DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3ECOM07	ud	**Switch Gigabit Monomodo Nivel 2 24 puertos**	2.988,87

Ud. Suministro, instalación y configuración Catalyst 2960 24 10/100+ 1 1000BT LAN Base Image para "ultima milla" en red Multiticast

DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

3ECOM08	ud	**Switch Gigabit Monomodo Nivel 3 hasta 48 puertos**	12.100,00

Ud. Switch nivel 3 Gigabit Ethemet hasta 48 puertos 10/100 Base TX RJ-45 , 4 puertos SFP 1000Base-ZX, SM, 1310 nm, 0-70 Km para gestión de datos por ethemet

DOCE MIL CIEN EUROS

3ECOM09	ud	**Armario rack de 41U de altura y doble puerta**	2.082,58

Ud. Anmario rack de 41U de a~ura y doble puerta, para alojar switch de gestión, totalmente instalado y cableado.

DOS MIL OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

3ECOM10	ud	**Obra de adaptación de equipamiento en carretera con dotación de redundancia en la distribición de datos**	877,76

Obra de adaptación de equipamiento en carretera con dotación de redundancia en la distribución de datos. Incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución, totalmente instalado, probado e integrado en el Centro de Gestión de Tráfico.

OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

3ECOM11P	ud	**Repetidor de comunicaciones y tensión**	355,76

Suministro e instalación de equipo replicador de tensión y comunicaciones para evitar pérdidas de energía y datos según especificaciones técnicas indicadas y protocolo control ERU según normativa AENOR. Incluye caja para exterior (IP-67) y soporte compatible con mástil. Incluye instalación a una altura de entre 3-4 metros. Conexión mediante cable a la fuente de alimentación, sea panel solar o directamente a la red con una longitud máxima de 5 metros. Incluye medios de sujeción del repetidor al báculo o farola mediante bridas de acero INOX con cierre antivandálico. Incluye beneficio industrial. Totalmente ejecutado, instalado y funcionando. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3ECOM12P	ud	Controlador de equipos	1.070,08

Suministro e instalación Controlador de equipos inteligentes con comunicación protocolo Modbus TCP/IP compatible e integrado con la ERU con protocolo DGT. Totalmente ejecutado, instalado y funcionando. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

MIL SETENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS

3ECOM13P	ud	Switch Gigabit de última milla	1.358,68

Suministro e intalación de Switch 24 puertos, 2 transpectores 100M SFP LC FX 2km MMF con acceso a la gestión cloud del router, Totalmente instalado, probado y en servicio. Incluyendo la implementación cloud en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

3ECOM14P	ud	Switch Gigabit nodo de conexión	9.576,58

Suministro e instalación de Switch 48 puertos y hasta 4 SFP, 2 transpectores 100M SFP LC LH 70km SMF con acceso a la gestión cloud del router. Totalmente instalado, probado y en servicio. Incluyendo la implementación cloud en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

3ECOM15	ud	Router Industrial 3G/4G, incluida antena tipo seta y configuración	767,97

Suministro e instalación router industrial 4G para comunicación con Centro de Gestión o CTDA, antena tipo seta rugerizada, con caja de metal con terminal de conexión a tierra, Nivel de Protección IP67 y soporte compatible con mástil. Incluye instalación a una altura de entre 3-4 metros, 2 ranuras para tarjetas SIM, capacidad de gestión y mantenimiento remoto, con p/p de configurción en campo, incluido cualquier tipo de material auxialiar necesario para su correcta ejecución. Conexión mediante cable a la fuente de alimentación, sea panel solar o directamente a la red con una longitud máxima de 5 metros. Incluye medios de sujeción del router al báculo o farola mediante bridas de acero INOX con cierre antivandálico. Totalmente montado, conexionado y puesto en servicio, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)

CINT CRUCES INTELIGENTES

3CINT1 ud **Señal fija tipo LED de advertencia de 900x 1350 mm** **4.741,48**

Señal fija LED de advertencia de peligro en cruce, realizada en cajón de aluminio de 900x1350x120 mm. y sujeción al poste mediante bridas de aluminio. El poste de sujeción será de tubo de aluminio de 114 y 90 mm. de diámetro en sus partes de 2300 mm de longitud la parte inferior y 3200 mm la parte superior, respectivamente. El panel constará de la señal P-1, P1-a y P1-b, según corresponda, con el contorno reforzado en LED ámbar de alto brillo a VDC. El fondo de color amarillo luminiscente reflectante de nivel 3 y el fondo del triángulo color blanco reflectante nivel 3. Incluirá un texto "VEHICULO EN CRUCE" con LED rojos de alto brillo y 4 focos de 160mm, así como todos los elementos del sistema fotovoltaico, como son: panel solar 90 Wp-12Vdc, batería de Gel de 65AH, 12 V C100 800 ciclos según IEC 896-2, regulador de carga solar 12/24 V 6,6ª así como el cajón de aluminio para albergar la batería, el regulador de carga y el panel solar. Totalmente ejecutado, instalado y funcionando

CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

3CINT2 ud **Unidad de control remota** **2.582,32**

Unidad de control remota de sistema de recoleccción de Datos y receptor de señales . Comunicación mediante Radiofrecuencia a 868Hz y programario de algoritmos para la detección de vehículos, contaje, obtención de velocidades y longitudes. Preconfigurado para envío de datos por 3G y/o ethernet Incluye caja para exterior (IP-67) y soporte compatible con mástil. Incluye instalación a una altura de entre 3-4 metros. Conexión mediante cable a la fuente de alimentación, sea panel solar o directamente a la red con una longitud máxima de 5 metros. Incluye medios de sujeción del repetidor al báculo o farola mediante bridas de acero INOX con cierre antivandálico. Totalmente ejecutado, instalado y funcionando

DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

3CINT3 ud **Repetidor de señales** **1.315,02**

Repetidor de señales compuesto por una electrónica de comunicación de radiofrecuencia 868MHz y una antena compatible para comunicar con la Unidad de control remota. Incluye caja para exterior (IP-67) y soporte compatible con mástil. Incluye instalación a una altura de entre 3-4 metros. Conexión mediante cable a la fuente de alimentación, sea panel solar o directamente a la red con una longitud máxima de 5 metros. Incluye medios de sujeción del repetidor al báculo o farola mediante bridas de acero INOX con cierre antivandálico. Totalmente ejecutado, instalado y funcionando

MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3CINT4	ud	**Transceptor / receptor inalámbrico radio frecuencia**	496,72

Transceptor/Receptor inalámbrico Radio Frecuencia para comunicación del equipo multifuncional inteligente con las señales de LED, tensión de alimentación 10-26 Vdc, consumo 0,5w, conexión de antena SMA, frecuencia de trabajo ISM 869,5 MHz y potencia de transmisión +20dBm, con dos entradas y dos salidas, totalmente instalado y funcionando.

CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

3CINT5	ud	**Sensor inalámbrico electromagnético para detección de vehículo, contaje, medidor de velocidad y longitud**	523,89

Sensor inalámbrico electromagnético detector de vehículos para instalar en el pavimento, compuesto por base de caja de PBT con fibra de vidrio de diámetro 110mm y 110mm de altura. Compatible con comunicación por radiofrecuencia a 868MHz. Tapa superior extraible de PBT con fibra de vidrio, junta X-Ring y kit de juntas planas de EPDM de sellado. Incluye colocación mediante perforación con corte húmedo de pavimento de hormigón o aglomerado, de 132mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 15cm, mediante perforadora con corona diamantada. Incluye p/p de limpieza, acopio, retiro y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Posterior instalación de sensores, fijación y nivelación del mismo con mortero de fraguado rápido clase R3 según norma UNE EN-1504 y finalmente colmatación del espacio sobrante con mortero de reparación de consistencia fluida. Incluye batería del sensor. Totalmente ejecutado, instalado y funcionando

QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

3CINT6	ud	**Batería de litio para sensor inalámbrico electromagnético**	95,21

Batería (ER34615HH 3.6V 38.0 Ah PN: 01.52.11) con junta tórica superior de diámetro 110mm y kit de juntas de EPDM para la reposición en un sensor inalámbrico electromagnético detector de vehículos, contaje, medidor de velocidad y longitud.

NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

3CINT7	ud	**Electrónica del sensor inalámbrico electromagnético para detección de vehículo, contaje, medidor de velocidad y longitud**	451,03

Electrónica de sensorización digital y analógica, con módulo de radiotransmisión a 868MHz, con tapa extraible de PBT con fibra de vidrio, diámetro 110mm para la reposición en un sensor inalámbrico para detección de vehículo, contaje, medidor de velocidad y longitud.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3CINT8	ud	**Base fija de PBT para sensor inalámbrico magnético con perforación de pavimento de hormigón o aglomerado**	152,71

Sustitución de base fija caja de PBT con fibra de vidrio, diámetro 110mm y 110mm de altura + tapa extraible de PBT con fibra de vidrio, diámetro 110mm con junta X-Ring superior y kit de juntas inferiores de EPDM para la sustitución en un sensor inalámbrico electromagnético. Incluye colocación mediante perforación con corte húmedo de pavimento de hormigón o aglomerado, de 132mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 15cm, mediante perforadora con corona diamantada. Incluye p/p de limpieza, acopio, retiro y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Posterior instalación de sensores, fijación y nivelación del mismo con mortero de fraguado rápido clase R3 según norma UNE EN-1504 y finalmente colmatación del espacio sobrante con mortero de reparación de consistencia fluida. Totalmente ejecutado, instalado y funcionando

CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CINTS-P CRUCE INTELIGENTE SENSOR

1CIM20P	ud	**Cimentación 95x80x180 cm para módulo de alimentación solar**	682,39

Cimentación 0,95x0,80x1,80 m. para columna de hasta 6 metros de altura para módulo solar, incluso suministro de 2 tubos PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, excavación, hormigón HA-25/P/20/IIa, acero en armadura B 500S, carga y transporte de sobrantes a vertedero.Totalmente instalada. Incluye excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero, canones de residuos, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

3ACT08P	ud	**Señal fija LED de advertencia dinámica con pictograma troquelado**	6.434,18

Suministro e instalación de señal fija LED de advertencia dinámica con pictograma troquelado, incluye poste de sujección, sistema de anclaje a poste y cimentación, así como todos los elementos para conexión a fuente directamente o a sistema fotovoltaico. Totalmente ejecutado, instalado y funcionando. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT. Incluye obra civil, cimentaciones, estructuras, equipos, excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero, canones de residuos, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3ECAR12P	ud	Sensor	505,00

Suministro e instalación de sensor para la detección de vehículo, capaz de detectar el paso o la parada de un vehículo, transmitiendo una señal al Equipo de Procesamiento de Datos (bien directamente o bien a través de un repetidor instalado en el margen de la calzada) para activar la señal de advertencia dinámica luminosa. Incluye todos los elementos y actuaciones necesarias para conseguir la conexión con el Equipo de Procesamiento de datos: corte de carril, canalizaciones, arquetas, conexionado a energía (conexión a red o sistema de energía fotovoltaica existente en las proximidades del Equipo de Procesamiento de Datos), equipo repetidor y estructuras asociadas, cuando corresponda. p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

QUINIENTOS CINCO EUROS

3ECAR13P	ud	Estación de Procesamiento de Datos	5.175,00

Suministro e Instalación de unidad de control capaz de procesar las señales recibidas desde los sensores detectores de vehículos para activar las señales de advertencia dinámica luminosa, además de permitir la comunicación con el Centro de Gestión de Tráfico. Contará al menos con capacidad de reinicio automática en caso de error en el funcionamiento (sistema Watchdog o similar). Se comunica con el Centro de Control enviando: alarmas de detección de mal funcionamiento, error en comunicación de los sensores y/o señales, conteo de detecciones, batería baja en el sistema solar fotovoltaico, fallo en el funcionamiento de alguno de los elementos del sistema (sensores, EPD o señal de advertencia dinámica luminosa). p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

CINCO MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS

PMVCM MANTENIMIENTO PMV TIPO COMUNIDAD DE MADRID

3PMVCM01	ud	PMV 1G 32x32 integrable + 1A. 2 filas de 10 caracteres 220 mm	5.748,09

Suministro de PMV de una zona gráfica de resolución 32 x 32 con una superficie gráfica de 1280 x 1280, y una zona alfanumérica de 2 filas (10 caracteres), altura de carácter de 220 mm. Según Norma Europea, marcado CE. Conexión RS232 o RS 485 o IP. Protocolo DGT, con angularidad B4 Tensión de alimentación monofásica o Trifásica.

CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3PMVCM02	ud	PMV 1G 64x64 integrable + 1A. 2 filas de 10 caracteres 220 mm	7.708,68

Suministro de PMV de una zona gráfica de resolución 64 x 64 con una superficie gráfica de 1280 x 1280, y una zona alfanumérica de 2 filas (10 caracteres), altura de carácter de 220 mm. Según Norma Europea, marcado CE. Conexión RS232 o RS 485 o IP. Protocolo DGT, con angularidad B4 Tensión de alimentación monofásica o Trifásica.

SIETE MIL SETECIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

3PMVCM03	ud	Horquilla de acero galvanizado de 3 m para sujección de señal PMV	2.144,97

Horquilla de acero galvanizado, para sujección de señal PMV tipo Comunidad de Madrid (H=3 m), totalmente instalado incluido cualquier material auxiliar necesario para su correcta ejecución.

DOS MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

3PMVCM04	ud	Horquilla de aluminio de 3 m para sujección de señal PMV	4.249,48

Horquilla de aluminio para sujección de señal PMV tipo Comunidad de Madrid (H=3 m), totalmente instalado incluido cualquier material auxiliar necesario para su correcta ejecución.

CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

3PMVCM05	ud	Cimentación para PMV con una horquilla de 3 m de altura	815,99

Cimentación de 1,30 x 2,35 x 1,00 m para PMV de Horquilla de 3 m de altura. Incluido 2 tubos PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, excavación, hormigón HA-25/P/20/IIa, pernos, placa de anclaje, acero en armadura, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente terminada, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.

OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ACT SEÑAL ACTIVA

3ACT01	ud	Señal activa portátil de aviso de velocidad instantánea de altura mínima de carácter 300mm	3.251,07

Señal activa portátil de aviso de velocidad instantánea de altura mínima de carácter 300mm. Totalmente ejecutado, instalado y funcionando

TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

3ACT02	ud	Señal avisadora activa de presencia de ciclistas mediante doble detector (doppler e infrarrojo)	3.696,66

Señal avisadora activa de presencia de ciclistas mediante doble detector (doppler e infrarrojo). Totalmente ejecutado, instalado y funcionando

TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
3ACT03	ud	**Señal avisadora activa de 900x1500 de velocidad instantánea portátil con display de 400mm. de alto de carácter bicolor**	5.701,43
		Señal avisadora activa de 900x1500 de velocidad instantánea portátil con display de 400mm. de alto de carácter bicolor. Totalmente ejecutado, instalado y funcionando	
		CINCO MIL SETECIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
3ACT04	ud	**Señal avisadora de velocidad**	3.601,57
		Señal avisadora con medición de velocidad instantánea hasta 190Km/h y pantalla monocolor, con adaptación automática a cambios de iluminación y consumo inferior a 4W. Totalmente ejecutado, instalado y funcionando	
		TRES MIL SEISCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3ACT05P	ud	**Panel de señalización dinámica de advertencia mediante doble detector (Doppler e infrarrojo) con zona alfanumérica de hasta 2L**	2.556,18
		Señal dinámica de advertencia de presencia de peligro mediante doble detector (doppler e infrarrojo, con tasa de detección correcta >90%, IP65). Totalmente ejecutado, instalado y funcionando. Incluye obra civil, cimentaciones, estructuras, equipos, excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero, canones de residuos, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
3ACT06P	ud	**Señalización dinámica de aviso mediante pulsador con panel complementario y focos LED ámbar en vértices**	498,37
		Señal dinámica de aviso de paso de peatones mediante pulsador. Totalmente ejecutado, instalado y funcionando. Incluye obra civil, cimentaciones, estructuras, equipos, excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero, canones de residuos, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3ACT07P	ud	**Señalización dinámica de aviso mediante doble detector (Doppler e infrarrojo) con panel complementario y focos LED ámbar en vért**	795,18
		Señal dinámica de aviso mediante doble detector (doppler e infrarrojo, tasa de detección correcta >90%, IP65). Totalmente ejecutado, instalado y funcionando. Incluye estructuras, equipos, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados. Totalmente ejecutado, instalado y funcionando. Incluye obra civil, cimentaciones, estructuras, equipos, excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero, canones de residuos, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3ACT08P	ud	Señal fija LED de advertencia dinámica con pictograma troquelado	6.434,18

Suministro e instalación de señal fija LED de advertencia dinámica con pictograma troquelado, incluye poste de sujección, sistema de anclaje a poste y cimentación, así como todos los elementos para conexión a fuente directamente o a sistema fotovoltaico. Totalmente ejecutado, instalado y funcionando. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT. Incluye obra civil, cimentaciones, estructuras, equipos, excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero, canones de residuos, reposición de cualquier tipo de firme/pavimento, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.

SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CINEM CINEMÓMETROS

3CINEM01C	Ud	Cabina para cinemómetro FIJO sobre Poste.	5.684,07

Suministro e instalación de cabina antivandálica para cinemómetro FIJO sobre poste según norma. Totalmente terminada, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como la parte proporcional a los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.

CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

3CINEM02C	Ud.	Cinemómetro de Velocidad Instantanea FIJO, tipo Doppler,incluso verificación CEM	37.697,85

Ud. Suministro e instalación de Cinemómetro homologado tipo Doppler, incluyendo PC de control,sensor de velocidad, flash, equipo fotográfico y sistema de almacenamiento según UNE199121-4, incluye la verificación por parte del CEM de producto parcial en laboratorio, verificación de producto despues de instalacion y certificado de conformidad con el modelo, segun orden ICT/155/2020.Totalmente instalado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente terminado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como la parte proporcional a los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.

TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
3CINEM03C	Ud	Cinemómetro de Velocidad Media de TRAMO,incluso verificación CEM	31.086,22

Ud. Suministro e instalación de cinemómetro homologado de velocidad media en tramo hasta dos carriles sobre mastil lateral existente según UNE199124-4. Incluyendo las unidades de control, cámaras, iluminadores,... así como el resto de elementos según norma tanto en la sección de origen como en la de destino, incluso instalación y puesta en marcha, así como armario de intemperie IP55 y obra civil de cimentación y conexión a base, incluye la verificación por parte del CEM de producto parcial en laboratorio, verificación de producto despues de instalacion y certificado de conformidad con el modelo, segun orden ICT/155/2020. Totalmente terminado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución así como la parte proporcional a los cortes de carril necesarios para su implantación ejecutados según normativa vigente.

TREINTA Y UN MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
4		**PRECIOS AUXILIARES**	
AUX01	**ud**	**Jornada de trabajo de 8 horas, con equipo de dos personas y vehículo incluido**	**353,96**
		Jornada de trabajo de 8 horas de equipo formado por un oficial de primera y un oficial de segunda, incluso vehículo tipo furgoneta, combustible y gastos asociados al mismo	
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
AUX02	**ud**	**Equipo de emergencia con tiempo de respuesta de 1 hora**	**264,46**
		Equipo de emergencia con tiempo de respuesta de 1 hora formado por un oficial de primera y un oficial de segunda, incluso vehículo tipo furgoneta, combustible y gastos asociados al mismo	
		DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
AUX03	**ud**	**Corte de carril en horario diurno**	**818,23**
		Ud: Corte de carril en horario diurno. Incluye colocación y retirada de señalización provisional de obra de chapa de acero galvanizado de indicación, con retrorreflactancia, apoyada sobre caballete portátil para señal provisional de obra, colocación y retirada de balizamiento, según Norma 8.3-IC.	
		OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
AUX04	**ud**	**Corte de carril en horario nocturno**	**1.076,56**
		Ud: Corte de carril en horario nocturno. Incluye colocación y retirada de señalización provisional de obra de chapa de acero galvanizado de indicación, con retrorreflactancia, apoyada sobre caballete portátil para señal provisional de obra, colocación y retirada de balizamiento, según Norma 8.3-IC	
		MIL SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
AUX05	**ud**	**Desmontaje de columna de cámara TV (sin incluir corte de carril)**	**266,77**
		Desmontaje de columna, cualquier tipo. Incluye desmontaje y posterior traslado a almacén (sin incluir corte de carril)	
		DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
AUX06	**ud**	**Montaje de columna de cámara TV (sin incluir corte de carril)**	**327,97**
		Montaje de columna de cámara TV, cualquier tipo, totalmente colocada (sin incluir corte de carril)	
		TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
AUX07	ud	**Desmontaje de PMV (sin incluir corte de carril)**	963,04
		Desmontaje de PMV, cualquier tipo. Incluye desmontaje y posterior traslado a almacén (sin incluir corte de carril)	
		NOVECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
AUX08	ud	**Montaje de PMV (sin incluir corte de carril)**	991,65
		Montaje de PMV, cualquier tipo, totalmente colocado (sin incluir corte de carril), incluyendo cableado, conexiones, tornillería, software y pruebas. Incluyendo la implementación e integración en la aplicación de gestión de equipos de carreteras existente en el Centro de Gestión de Tráfico, quedando totalmente operativo y a satisfacción de la DGT, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos considerados.	
		NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
AUX09	ud	**Desmontaje de banderola (sin incluir corte de carril)**	1.402,80
		Desmontaje de banderola, cualquier tipo. Incluye desmontaje y posterior traslado a almacén (sin incluir corte de carril).	
		MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
AUX10	ud	**Montaje de banderola (sin incluir corte de carril)**	1.155,24
		Montaje de banderola, cualquier tipo, totalmente colocada (sin incluir corte de carril)	
		MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
AUX11	ud	**Desmontaje de pórtico hasta 14 m de luz (sin incluir corte de carril)**	1.897,91
		Desmontaje de pórtico hasta 14m de luz.. Incluye desmontaje y posterior traslado a almacén (sin incluir corte de carril).	
		MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
AUX12	ud	**Montaje de pórtico hasta 14 m de luz (sin incluir corte de carril)**	1.650,35
		Montaje de pórtico hasta 14 m de luz, totalmente colocado (sin incluir corte de carril)	
		MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
AUX13	ud	**Desmontaje de pórtico hasta 18 m de luz (sin incluir corte de carril)**	2.277,49
		Ud: Desmontaje de pórtico hasta 18m de luz.. Incluye desmontaje y posterior traslado a almacén (sin incluir corte de carril).	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
		DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
AUX14	**ud**	**Montaje de pórtico hasta 18 m de luz (sin incluir corte de carril)**	**1.980,42**
		Montaje de pórtico hasta 18 m de luz, totalmente colocado (sin incluir corte de carril)	
		MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
AUX15	**ud**	**Desmontaje de pórtico hasta 21 m de luz (sin incluir corte de carril)**	**2.659,29**
		Ud: Desmontaje de pórtico hasta 21 m de luz.. Incluye desmontaje y posterior traslado a almacén (sin incluir corte de carril).	
		DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
AUX16	**ud**	**Montaje de pórtico hasta 21 m de luz (sin incluir corte de carril)**	**2.312,43**
		Montaje de pórtico hasta 21 m de luz, totalmente colocado (sin incluir corte de carril)	
		DOS MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
AUX17	**ud**	**Desmontaje de pórtico hasta 24 m de luz (sin incluir corte de carril)**	**3.039,20**
		Desmontaje de pórtico hasta 24 m de luz..Incluye desmontaje y posterior traslado a almacén (sin incluir corte de carril).	
		TRES MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
AUX18	**ud**	**Montaje de pórtico hasta 24 m de luz (sin incluir corte de carril)**	**2.642,77**
		Montaje de pórtico hasta 24 m de luz, totalmente colocado (sin incluir corte de carril)	
		DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
AUX19	**ud**	**Desmontaje de armario de acometida eléctrica, sin incluir línea**	**257,89**
		Desmontaje de armario de acometida eléctrica, sin incluir línea, incluso transporte a almacén	
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
AUX20	**ud**	**Montaje de armario de acometida eléctrica, sin incluir línea**	**300,89**
		Montaje de armario de acometida eléctrica, sin incluir línea, totalmente colocado	
		TRESCIENTOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
AUX21	h	**Camión 5 Tn**	24,92
		Camión de 5 Tn. Incluye conductor.	
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
AUX22	h	**Camión 20 Tn**	43,15
		Camión basculante 6x4 de 20 Tn. Incluye conductor.	
		CUARENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
AUX23	h	**Camión grúa 10 Tn**	48,09
		Camión grúa 10 Tn. Incluye conductor.	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
AUX24	h	**Camión grúa 20 Tn**	52,73
		Camión grúa 20 Tn. Incluye conductor	
		CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
AUX25	h	**Grúa-cesta en camión 15 Tn y pluma de 18 m**	57,23
		Hora de Grúa-cesta en camión 15 Tn. y 18m. en pluma. Incluye conductor	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
AUX26	h	**Grúa-cesta en camión 25 Tn y pluma de 26 m**	57,36
		Hora de Grúa-cesta en camión 25 Tn. y 26 m. en pluma. Incluye conductor	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
AUX27	ud	**Eliminación de 'graffiti' y pintado de pata estructura.**	180,18
		Eliminación de "graffiti", incluido decapante y máquina de chorro a presión, y posterior pintado incluido minio y pintura plástica, de pata de estructura	
		CIENTO OCHENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
AUX28	ud	**Eliminación de 'graffiti' y pintado de armario de ERU o similar.**	112,62
		Eliminación de "graffiti", incluido decapante y máquina de chorro a presión, y posterior pintado incluido minio y pintura plástica, de armario de ERU o similar	
		CIENTO DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
AUX29	ud	**Eliminación de 'graffiti' y pintado de caseta NCA.**	180,18
		Eliminación de "graffiti", incluido decapante y máquina de chorro a presión, y posterior pintado incluido minio y pintura plástica, de caseta NCA	
		CIENTO OCHENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
AUX30	ud	**Eliminación de 'graffiti' y pintado de armario de PMV.**	112,62
		Eliminación de "graffiti", incluido decapante y máquina de chorro a presión, y posterior pintado incluido minio y pintura plástica, de armario de PMV	
		CIENTO DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
AUX31	ud	**Eliminación de 'graffiti' y pintado de cinemómetro.**	112,62
		Eliminación de "graffiti", incluido decapante y máquina de chorro a presión, y posterior pintado incluido minio y pintura plástica, de cinemómetro	
		CIENTO DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
AUX32	ud	**Suplemento por hora en trabajos nocturnos, sábados o festivos, por causas ajenas al contratista**	9,26
		Suplemento por hora y operario en trabajos nocturnos, sábados por la tarde o festivos, por causas ajenas al contratista	
		NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
AUX33	h	**Grúa autopropulsada de 30 t de capacidad de elevación y 27m de max. altura**	71,06
		Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Incluso conductor.	
		SETENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
AUX34	h	**Vehículo ligero tipo turismo**	4,61
		Vehículo ligero tipo turismo sin conductor	
		CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
AUX35	h	**Furgoneta**	6,03
		Furgoneta sin conductor	
		SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
AUX36	h	**Furgón**	7,85
		Furgón sin conductor	
		SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
AUX37	**ud**	**Jornada 8 horas equipo 2 personas y vehículo BUS-VAO A-6**	**317,82**
		Jornada de trabajo de 8 horas, con equipo formado por 2 personas (incluído vehículo) BUS-VAO A-6	
		TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
AUX38	**ud**	**Jornada 8 horas equipo 2 personas y vehículo Sevilla Puente Centenario**	**317,82**
		Jornada de trabajo de 8 horas, con equipo formado por 2 personas (incluído vehículo) en zona SE-30 en Sevilla Puente del Centenario	
		TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
AUX39	**ud**	**Jornada 8 horas equipo 2 personas y vehículo Cádiz Puente José León de Carranza**	**317,82**
		Jornada de trabajo de 8 horas, con equipo formado por 2 personas (incluído vehículo) en zona N-443 Puente José León de Carranza en Cádiz	
		TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
AUX40	**ud**	**Desmontaje de cámara de CCTV,incuida grúa**	**168,34**
		Desmontaje de cámara de CCTV a cualquier altura, incluido el posterior traslado a almacén de DGT del material desmontado (sin incluir corte de carril, en caso de que fuera necesario).	
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
AUX41	**ud**	**Montaje de cámara de CCTV,incuida grúa**	**231,48**
		Montaje de cámara de CCTV a cualquier altura, incluido la grúa (sin incluir corte de carril, en caso de que fuera necesario).	
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

JORGE ORDAS ALONSO - 2021-12-02 13:47:15 CET, cargo=SUBDIRECTOR GENERAL DE GESTION DE LA MOVILIDAD Y TECNOLOGIA
La autenticidad del documento puede ser comprobada mediante el CSV: OIP_FNFJOG2GUHW4OCH759D3TCQ6BTV5 en https://www.pap.hacienda.gob.es