

estaciona justo al lado del punto de recarga, donde el usuario podrá conectar el conector de su vehículo y proceder a iniciar el proceso de carga de su vehículo.

El tiempo de carga dependerá de la capacidad total de las baterías, de su nivel de carga y de la potencia del sistema de carga. El sistema de recarga tendrá una potencia de 22 kW, 11kW por toma para el punto de recarga exterior (PRVE 1), y de 11kW con una sola toma, para el punto de recarga situado en el interior de la nave (PRVE 2).

Para ello, se deberá realizar la instalación de una línea de baja tensión de 22 kW que alimentará el punto de recarga exterior y de otra línea de 11kW que alimentará el punto de recarga del interior de la nave. Se prevé que la alimentación de los puntos de recarga pueda partir del CGBT, previamente solicitado un aumento de potencia con la Compañía Distribuidora que deberá emitir el preceptivo informe, y del CGBT hasta el punto de recarga. El aumento de potencia que se quiere pedir a la Compañía Eléctrica es de 33kW.

La ubicación óptima de las plazas de recarga serían las siguientes:

- Á Infraestructura de recarga de vehículo eléctrico 1 (PRVE 1): Exterior de la Nave, Calle Cdad. Real, 38, 13413 Alamillo, Cdad. Real
- Á Infraestructura de recarga de vehículo eléctrico 2 (PRVE 2): Interior de la Nave, Calle Cdad. Real, 38, 13413 Alamillo, Cdad. Real



Ilustración 1. Ubicación infraestructuras de recarga de vehículo eléctrico

2.1.1 CARACTERIZACIÓN DE LAS ACTUACIONES ELEGIBLES

A continuación, se indican las actuaciones a desarrollar en el municipio de Alamillo:

ACTUACIONES	SÍ /NO	AHORRO DE ENERGÍA FINAL	% SOBRE SITUACIÓN DE PARTIDA
Vehículos públicos eléctricos e infraestructuras de recarga de vehículos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>	588,14 kWh/año	62,11 %

AYUNTAMIENTO DE ALAMILLO
PL. DE LA CONSTITUCIÓN, 1
45621

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PRESUPUESTO PRVE ALAMILLO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 01 INFRAESTRUCTURA DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

SUBCAPÍTULO 01.01 OBRA CIVIL

01.01.01	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca dura, con medios mecánicos, y acopio en los bordes de la excavación. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.			
mo113	1,000 h	Peón ordinario construcción.	18,17	18,17	
mq01texn050c	1,000 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedo	68,00	68,00	
TOTAL PARTIDA					86,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

01.01.02	ud	ARQUETA CONEXIÓN ELÉCTRICA PP REGISTRO Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa, con paredes de 10 cm de espesor, y con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 40x40x40 cm. medidas interiores, completa: con reja y marco de hormigón, con junta de goma perimetral produciendo un cierre hermético, y formación de agujeros para conexiones de tubos.			
O01A060	1,280 h	Peón especializado	12,91	16,52	
O01A010	0,640 h	Oficial primera	13,42	8,59	
P02AC010	1,000 ud	Tapa arqueta HA 40x40x6 cm.	12,98	12,98	
P02AH030	1,000 ud	Arqueta pref.hgón 40x40x40 cm.	37,30	37,30	
TOTAL PARTIDA					75,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.01.03	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA C/APORT Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso carga y transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares			
mo113	0,430 h	Peón ordinario construcción.	18,17	7,81	
O01BE010	1,550 h.	Oficial 1ª Encofrador	18,60	28,83	
M08RI010	0,800 h	Pisón v.ibrante 70kg	3,50	2,80	
P01DW010	1,000 m3	Agua	0,91	0,91	
P01AA010	1,100 m3	Tierra	3,60	3,96	
TOTAL PARTIDA					44,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

01.01.04	m3	BASE HORMIGÓN PARA PUNTO DE RECARGA Ud. Cimentación para punto de recarga, con Hormigón, con placa y pernos de anclaje con rosca, incluso excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero y codo de tubería de PVC de diámetro 90 mm, totalmente terminada.			
O01BE010	1,000 h.	Oficial 1ª Encofrador	18,60	18,60	
O01BE020	0,750 h	Ayudante encofrador	15,39	11,54	
P01HC085	0,350 m3	Hormigón HA-25/P/40/Illa central	75,21	26,32	
TOTAL PARTIDA					56,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

AYUNTAMIENTO DE ALAMILLO
PL. DE LA CONSTITUCIÓN, 1
45621

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PRESUPUESTO PRVE ALAMILLO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05		ud	BOLARDO DE PROTECCIÓN Ud. Pilona modelo city reforzada, construida con: tubo ø 95x2,5 mm. De hierro galvanizado. Altura total 970 mm. Anillo superior de 40 mm de acero inoxidable parte superior con cantos redondeados evitando posibles daños a personas. Peso: 5,4 kg. Instalación mediante trabajos de albañilería.			
mi52mug330a	1,000	ud	Bolardo fijo	50,00	50,00	
mi10hmf010Mm	0,250	m3	Hormigón HM-20/B/20/I	63,51	15,88	
mo041	0,662	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,23	12,73	
mo087	0,662	h	Ayudante construcción de obra civil.	18,54	12,27	
TOTAL PARTIDA						90,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.01.06		m	PINTURA PLAZA SIMBOLOGIA ELÉCTRICA Aplicación de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua y simbología, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.			
mi27mvp010e	0,083	l	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, col	13,88	1,15	
mi27mvh100a	0,042	kg	Microesferas de vidrio	1,75	0,07	
mo041	0,050	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,23	0,96	
mo087	0,050	h	Ayudante construcción de obra civil.	18,54	0,93	
TOTAL PARTIDA						3,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

01.01.07		ud	SEÑAL PERSONALIZADA CUADRADA 60cm Ud. Señalización horizontal de plaza de aparcamiento, con logotipo de recarga de vehículo eléctrico, dimensiones aproximadas 60x60cm, totalmente terminada.			
mi53spc030a	1,000		Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60	50,70	50,70	
mo041	0,655	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,23	12,60	
mo087	0,655	h	Ayudante construcción de obra civil.	18,54	12,14	
mi53bps030b	3,000	m	Poste de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 8	8,96	26,88	
TOTAL PARTIDA						102,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS



AYUNTAMIENTO DE ALAMILLO
PL. DE LA CONSTITUCIÓN, 1
45621

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PRESUPUESTO PRVE ALAMILLO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 01.02 LÍNEA BAJA TENSIÓN

01.02.01	ud	PROTECCIONES CARGADOR POSTE EXTERIOR Suministro e instalación de nueva salida eléctrica desde cuadro eléctrico general de baja tensión existente para alimentar el cargador compuesto por los siguientes elementos: - Interruptor automático magnetotérmico 4p 63A - Interruptor combinado magnetotérmico-protectores contra sobretensiones permanentes y transitorias 4P 40A. - Interruptor diferencial Clase A 4p 40A 300mA. Incluye trabajos de corte de tensión para instalación de los diferentes elementos, herrajes y accesorios necesarios y puentes de cable desde barras de cobre del cuadro hasta protecciones, entre protecciones y desde protecciones hasta los borneros de potencia del cuadro eléctrico.			
O01OBL200	1,000 h.	Oficial 1º electricista	19,91	19,91	
P01DW020	1,000 ud	Pequeño material	0,85	0,85	
MCA463	1,000 ud	Interruptor automático magnetotérmico serie M, 4P, 63A, curva C,	108,40	108,40	
CPH680M	1,000 u	Interruptor diferencial tipo A superinmunizado 4P, 40A, 300mA	192,64	192,64	
MZ440N	1,000 ud	Protección comb. contra sobretensiones perm y trans 4P 6kA C40A	486,52	486,52	
TOTAL PARTIDA					808,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

01.02.02	ud	PROTECCIONES CARGADOR WALLBOX INTERIOR			
mt35asa002gg	1,000 ud	Interruptor comb. contra sobretensiones perma y trans 4P 20A	312,68	312,68	
mt35amc110bb	1,000 ud	Interruptor diferencial SI 4P 20A 30mA	146,70	146,70	
O01OBL200	1,000 h.	Oficial 1º electricista	19,91	19,91	
P01DW020	1,000 ud	Pequeño material	0,85	0,85	
TOTAL PARTIDA					480,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

01.02.03	m.	CIRCUITO EXTERIOR DE CARGADORES Suministro e instalación de manguera de cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x10mm ² , aislamiento RZ1-K, no propagador de incendio y libre de halógenos, probado y funcionando, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
O01OBL200	0,200 h.	Oficial 1º electricista	19,91	3,98	
O01OBL210	0,200 h.	Oficial 2º electricista	15,49	3,10	
P15AD040	5,000 m.	manguera. 0,6-1kV 5G6 mm ² Cu	7,05	35,25	
P01DW020	1,000 ud	Pequeño material	0,85	0,85	
P15AF060	1,000 m.	Tubo corrugado PVC D=50 mm	1,98	1,98	
TOTAL PARTIDA					45,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

01.02.04	m	CIRCUITO INTERIOR DE CARGADORES Suministro e instalación de manguera de cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x6mm ² , aislamiento RZ1-K, no propagador de incendio y libre de halógenos, bajo tubo de PVC rígido de 50 mm, probado y funcionando, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
O01OBL200	0,200 h.	Oficial 1º electricista	19,91	3,98	
O01OBL210	0,200 h.	Oficial 2º electricista	15,49	3,10	
P15AD040	1,000 m.	manguera. 0,6-1kV 5G6 mm ² Cu	7,05	7,05	
P01DW020	1,000 ud	Pequeño material	0,85	0,85	
mt35ait040bf	1,000 m	tubo de PVC rígido, de 50 mm	3,84	3,84	
TOTAL PARTIDA					18,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

AYUNTAMIENTO DE ALAMILLO
PL. DE LA CONSTITUCIÓN, 1
45621

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PRESUPUESTO PRVE ALAMILLO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.05	ud	AUMENTO DE POTENCIA Aumento de potencia hasta 33kW para la alimentacion de los puntos de recarga. El importe a abonar correspondiente a los Derechos de Extensión por la potencia solicitada, según el RD 1048/2013, según precios vigentes. Serán devueltos los importes previamente pagados en concepto de derechos de extensión según la potencia que tienen reconocida en la actualidad (5,75kW). Asimismo, el resto de Derechos de Acometida, le será facturado a su comercializadora a la firma del contrato de acceso a la red según precios vigentes en su momento.			
02.04.01	1,000 ud	Derechos de extensión	17,47	17,47	
02.04.02	1,000 ud	Derechos de acceso	19,80	19,80	
02.04.03	1,000 ud	Derechos de acometida	37,27	37,27	
TOTAL PARTIDA					74,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.02.06	ud	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT.			
O01OBL200	1,000 h.	Oficial 1º electricista	19,91	19,91	
O01OBL220	1,000 h	Ayudante-Electricista	13,76	13,76	
P15EA010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	15,03	15,03	
P15EB010	20,000 ud	Conduc. cobre desnudo 35 mm ²	7,22	144,40	
P15EB030	1,000 ud	Sold.aluminio t. cable/placa	3,43	3,43	
P15EC020	1,000 ud	Punte de prueba	11,18	11,18	
P01DW020	1,000 ud	Pequeño material	0,85	0,85	
TOTAL PARTIDA					208,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.02.07	ud	ARMARIO DISTRIBUCIÓN Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm.			
O01OBL200	1,000 h.	Oficial 1º electricista	19,91	19,91	
mt35amc950aa	1,000 ud	Armario de distribución metálico de superficie	453,19	453,19	
mt35amc953b	3,000 ud	Carril DIN 650mm	19,45	58,35	
mt35amc952c	3,000 ud	Placa frontal troquelada elementos modulares	20,63	61,89	
mt35amc951d	2,000 ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico	41,21	82,42	
mt35amc960a	1,000 ud	Zócalo con tapa frontal para armario de distribución, de 650x150	82,30	82,30	
TOTAL PARTIDA					758,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

AYUNTAMIENTO DE ALAMILLO
PL. DE LA CONSTITUCIÓN, 1
45621

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PRESUPUESTO PRVE ALAMILLO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.03 PUNTOS DE RECARGA Y PLATAFORMA DE GESTIÓN					
01.03.01	ud	PUNTO DE RECARGA PRVE 1 POSTE Ud. Suministro e instalación de punto de recarga tipo poste, con dos tomas de corriente tipo 2 menekkes, sin cables de carga, 22kW (11 kW + 11 kW), en trifásico (la potencia de salida del cargador se podrá repartir entre las dos tomas cuando hay dos vehículos en carga). Comunicaciones 4G			
O01OBL200	0,250 h.	Oficial 1º electricista	19,91	4,98	
O01OBL210	0,250 h.	Oficial 2º electricista	15,49	3,87	
V106230010000	1,000 ud	Urban T22 11kW+11kW	3.550,00	3.550,00	
P01DW020	1,000 ud	Pequeño material	0,85	0,85	
ETHINGEV3G	1,000 ud	Modem 4G	285,00	285,00	
TOTAL PARTIDA					3.844,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

01.03.02	ud	PUNTO DE RECARGA PRVE 2 WALLBOX Ud. Suministro e instalación de punto de recarga tipo pared, con dos tomas de corriente tipo 2 menekkes, sin cables de carga, 44kW (22 kW + 22 kW), en trifásico (la potencia de salida del cargador se podrá repartir entre las dos tomas cuando hay dos vehículos en carga). Comunicaciones 4G			
O01OBL200	0,250 h.	Oficial 1º electricista	19,91	4,98	
O01OBL210	0,250 h.	Oficial 2º electricista	15,49	3,87	
P01DW020	1,000 ud	Pequeño material	0,85	0,85	
ETHINGEV3G	1,000 ud	Modem 4G	285,00	285,00	
V106230010001	1,000 ud	Cargador Wallbox 11kW x 1 tipo 2	726,30	726,30	
TOTAL PARTIDA					1.021,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTIUN EUROS

01.03.03	ud	GESTIÓN DE PUNTOS DE RECARGA 5 años de servicio de Plataforma SaaS de gestión de puntos de recarga, que tiene como objetivo reducir los costes operativos y facilitar la gestión remota de los puntos de recarga. Entre las funcionalidades más importantes, gestiona el acceso a los puntos de recarga por medio de la aplicación móvil Electromaps y/o llaveros RFID, gestiona los cobros a los usuarios de distintas formas y automatiza la facturación. La ventaja principal de utilizar Electromaps Manager es la tranquilidad de una solución segura y robusta que simplifica el control remoto, la facturación del servicio de recargas y promoción de los puntos de recarga en la aplicación de Electromaps.			
03.02.01	1,000 ud	Plataforma de gestión Electromaps	250,00	250,00	
TOTAL PARTIDA					250,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS

AYUNTAMIENTO DE ALAMILLO
PL. DE LA CONSTITUCIÓN, 1
45621

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PRESUPUESTO PRVE ALAMILLO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.04 PROYECTO Y LEGALIZACIÓN					
01.04.01	Ud	PROYECTO TÉCNICO DE INSTALACIÓN			
		Ud. Realización de proyecto por técnico competente.			
04.01.01	1,000 ud	Realización de proyecto por técnico competente	2.600,00	2.600,00	
TOTAL PARTIDA.....					2.600,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS EUROS

01.04.02	ud	LEGALIZACIÓN			
		Certificado de instalación eléctrica en baja tensión, con emisión del certificado de dirección técnica, con tramitación en Entidad de Inspección y Control Industrial (EIC), incluso tasas de la Dirección General de Industria y tasas EICI, certificado diligenciado			
04.02.01	1,000 ud	Tramitación legalización y pago de tasas	715,00	715,00	
TOTAL PARTIDA.....					715,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS QUINCE EUROS

SUBCAPÍTULO 01.05 SEGURIDAD Y SALUD

01.05.01	ud	SEGURIDAD Y SALUD			
		Actuaciones en materia de seguridad y salud para garantizar las medidas necesarias para trabajadores y terceros, como la señalización de seguridad y salud, los equipos de protección colectiva e individual para la prevención de riesgos laborales, limpieza de la zona de la obra y demás medidas encaminadas al mismo objetivo.			
YCX010	1,000 ud	Conjunto de sistemas de protección individual y colectiva	420,00	420,00	
TOTAL PARTIDA.....					420,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTE EUROS

SUBCAPÍTULO 01.06 GESTIÓN DE RESIDUOS

01.06.01	m3	RETIRADA EN CONTENEDOR 3m3 RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS N.P. 10 km			
		Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos de áridos y piedras en obra de nueva planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.			
O01A060	0,075 h	Peón especializado	12,91	0,97	
M07N130	1,000 m3	Canon de gestión de residuos mixtos	13,48	13,48	
TOTAL PARTIDA.....					14,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



AYUNTAMIENTO DE ALAMILLO
PL. DE LA CONSTITUCIÓN, 1
45621

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PRESUPUESTO PRVE ALAMILLO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 VEHÍCULOS PÚBLICOS ELÉCTRICOS					
SUBCAPÍTULO 02.01 RENOVACIÓN POR VEHÍCULO ELECTRICO ENCHUFABLE					
02.01.01		Peugeot e-Rifter Allure Pack Long 100 kW			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		23.160,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES MIL CIENTO SESENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

AYUNTAMIENTO DE ALAMILLO
PL. DE LA CONSTITUCIÓN, 1
45621

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PRESUPUESTO PRVE ALAMILLO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 INFRAESTRUCTURA DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS			
SUBCAPÍTULO 01.01 OBRA CIVIL			
01.01.01 m3 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES			
Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca dura, con medios mecánicos, y acopio en los bordes de la excavación. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.			
PRVE 1	1	10,00	0,40
			0,60
			2,40
		2,40	86,17
			206,81
01.01.02 ud ARQUETA CONEXIÓN ELÉCTRICA PP REGISTRO			
Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa, con paredes de 10 cm de espesor, y con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 40x40x40 cm. medidas interiores, completa: con reja y marco de hormigón, con junta de goma perimetral produciendo un cierre hermético, y formación de agujeros para conexiones de tubos.			
PRVE 1	2		2,00
		2,00	75,39
			150,78
01.01.03 m3 RELL/COMP.ZANJA C/RANA C/APORT			
Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso carga y transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares			
PRVE 1	1	10,00	0,40
			0,60
			2,40
		2,40	44,31
			106,34
01.01.04 m3 BASE HORMIGÓN PARA PUNTO DE RECARGA			
Ud. Cimentación para punto de recarga, con Hormigón, con placa y pernos de anclaje con rosca, incluso excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero y codo de tubería de PVC de diámetro 90 mm, totalmente terminada.			
PRVE 1	1		1,00
		1,00	56,46
			56,46
01.01.05 ud BOLARDO DE PROTECCIÓN			
Ud. Pilona modelo city reforzada, construida con: tubo ø 95x2,5 mm. De hierro galvanizado. Altura total 970 mm. Anillo superior de 40 mm de acero inoxidable parte superior con cantos redondeados evitando posibles daños a personas. Peso: 5,4 kg. Instalación mediante trabajos de albañilería.			
PRVE 1	2		2,00
		2,00	90,88
			181,76
01.01.06 m PINTURA PLAZA SIMBOLOGIA ELÉCTRICA			
Aplicación de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua y simbología, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.			
PRVE 1	40		40,00

AYUNTAMIENTO DE ALAMILLO
PL. DE LA CONSTITUCIÓN, 1
45621

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
PRESUPUESTO PRVE ALAMILLO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	40,00	3,11	124,40
01.01.07 ud SEÑAL PERSONALIZADA CUADRADA 60cm			
Ud. Señalización horizontal de plaza de aparcamiento, con logotipo de recarga de vehículo eléctrico, dimensiones aproximadas 60x60cm, totalmente terminada.			
PRVE 1 1	1,00		
	1,00	102,32	102,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 OBRA CIVIL.....			928,87
SUBCAPÍTULO 01.02 LÍNEA BAJA TENSIÓN			
01.02.01 ud PROTECCIONES CARGADOR POSTE EXTERIOR			
Suministro e instalación de nueva salida electrica desde cuadro eléctrico general de baja tension existente para alimentar el cargador compuesto por los siguientes elementos:			
- Interruptor automático magnetotérmico 4p 63A			
- Interruptor combinado magnetotérmico-protectores contra sobretensiones permanentes y transitorias 4P 40A.			
- Interruptor diferencial Clase A 4p 40A 300mA.			
Incluye trabajos de corte de tensión para instalación de los diferentes elementos, herrajes y accesorios necesarios y puentes de cable desde barras de cobre del cuadro hasta protecciones, entre protecciones y desde protecciones hasta los borneros de potencia del cuadro eléctrico.			
PRVE 1 1	1,00		
	1,00	808,32	808,32
01.02.02 ud PROTECCIONES CARGADOR WALLBOX INTERIOR			
PRVE 2 1	1,00		
	1,00	480,14	480,14
01.02.03 m. CIRCUITO EXTERIOR DE CARGADORES			
Suministro e instalación de manguera de cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x10mm2, aislamiento RZ1-K, no propagador de incendio y libre de halógenos, probado y funcionando, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
PRVE 1 1 20,00	20,00		
	20,00	45,16	903,20
01.02.04 m CIRCUITO INTERIOR DE CARGADORES			
Suministro e instalación de manguera de cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x6mm2, aislamiento RZ1-K, no propagador de incendio y libre de halógenos, bajo tubo de PVC rígido de 50 mm, probado y funcionando, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
PRVE 3 1 45,00	45,00		
	45,00	18,82	846,90

AYUNTAMIENTO DE ALAMILLO
PL. DE LA CONSTITUCIÓN, 1
45621

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
PRESUPUESTO PRVE ALAMILLO

	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.05	ud AUMENTO DE POTENCIA				
	Aumento de potencia hasta 33kW para la alimentacion de los puntos de recarga. El importe a abonar correspondiente a los Derechos de Extensión por la potencia solicitada, según el RD 1048/2013, según precios vigentes. Serán devueltos los importes previamente pagados en concepto de derechos de extensión según la potencia que tienen reconocida en la actualidad (5,75kW). Asimismo, el resto de Derechos de Acometida, le será facturado a su comercializadora a la firma del contrato de acceso a la red según precios vigentes en su momento.				
	PRVE 1	22		22,00	
	PRVE 2	11		11,00	
			33,00	74,54	2.459,82
01.02.06	ud TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA				
	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT.				
	PRVE 1 y 2	1		1,00	
			1,00	208,56	208,56
01.02.07	ud ARMARIO DISTRIBUCIÓN				
	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm.				
	PRVE 1 y 2	1		1,00	
			1,00	758,06	758,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 LÍNEA BAJA TENSIÓN					6.465,00
SUBCAPÍTULO 01.03 PUNTOS DE RECARGA Y PLATAFORMA DE GESTIÓN					
01.03.01	ud PUNTO DE RECARGA PRVE 1 POSTE				
	Ud. Suministro e instalación de punto de recarga tipo poste, con dos tomas de corriente tipo 2 menekkes, sin cables de carga, 22kW (11 kW + 11 kW), en trifásico (la potencia de salida del cargador se podrá repartir entre las dos tomas cuando hay dos vehículos en carga). Comunicaciones 4G				
	PRVE 1	1		1,00	
			1,00	3.844,70	3.844,70
01.03.02	ud PUNTO DE RECARGA PRVE 2 WALLBOX				
	Ud. Suministro e instalación de punto de recarga tipo pared, con dos tomas de corriente tipo 2 menekkes, sin cables de carga, 44kW (22 kW + 22 kW), en trifásico (la potencia de salida del cargador se podrá repartir entre las dos tomas cuando hay dos vehículos en carga). Comunicaciones 4G				
	PRVE 2	1		1,00	
			1,00	1.021,00	1.021,00

AYUNTAMIENTO DE ALAMILLO
PL. DE LA CONSTITUCIÓN, 1
45621

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
PRESUPUESTO PRVE ALAMILLO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.03 ud GESTIÓN DE PUNTOS DE RECARGA			
5 años de servicio de Plataforma SaaS de gestión de puntos de recarga, que tiene como objetivo reducir los costes operativos y facilitar la gestión remota de los puntos de recarga. Entre las funcionalidades más importantes, gestiona el acceso a los puntos de recarga por medio de la aplicación móvil Electromaps y/o llaveros RFID, gestiona los cobros a los usuarios de distintas formas y automatiza la facturación. La ventaja principal de utilizar Electromaps Manager es la tranquilidad de una solución segura y robusta que simplifica el control remoto, la facturación del servicio de recargas y promoción de los puntos de recarga en la aplicación de Electromaps.			
PRVE 1	5		5,00
		250,00	1.250,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 PUNTOS DE RECARGA Y			6.115,70
SUBCAPÍTULO 01.04 PROYECTO Y LEGALIZACIÓN			
01.04.01 Ud PROYECTO TÉCNICO DE INSTALACIÓN			
Ud. Realización de proyecto por técnico competente.			
			1,00
		2.600,00	2.600,00
01.04.02 ud LEGALIZACIÓN			
Certificado de instalación eléctrica en baja tensión, con emisión del certificado de dirección técnica, con tramitación en Entidad de Inspección y Control Industrial (EICI), incluso tasas de la Dirección General de Industria y tasas EICI, certificado diligenciado			
PRVE 1	1		1,00
		715,00	715,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 PROYECTO Y LEGALIZACIÓN.....			3.315,00



AYUNTAMIENTO DE ALAMILLO
PL. DE LA CONSTITUCIÓN, 1
45621

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
PRESUPUESTO PRVE ALAMILLO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.05 SEGURIDAD Y SALUD			
01.05.01 ud SEGURIDAD Y SALUD			
Actuaciones en materia de seguridad y salud para garantizar las medidas necesarias para trabajadores y terceros, como la señalización de seguridad y salud, los equipos de protección colectiva e individual para la prevención de riesgos laborales, limpieza de la zona de la obra y demás medidas encaminadas al mismo objetivo.			
	1,00	420,00	420,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 SEGURIDAD Y SALUD.....			420,00
SUBCAPÍTULO 01.06 GESTIÓN DE RESIDUOS			
01.06.01 m3 RETIRADA EN CONTENEDOR 3m3 RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS N.P. 10 km			
Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos de áridos y piedras en obra de nueva planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.			
PRVE 1	1	3,00	3,00
PRVE 2	1	3,00	3,00
PRVE 3	1	3,00	3,00
	9,00	14,45	130,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 GESTIÓN DE RESIDUOS.....			130,05
TOTAL CAPÍTULO 01 INFRAESTRUCTURA DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS.....			17.374,62



AYUNTAMIENTO DE ALAMILLO
PL. DE LA CONSTITUCIÓN, 1
45621

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
PRESUPUESTO PRVE ALAMILLO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 VEHÍCULOS PÚBLICOS ELÉCTRICOS			
SUBCAPÍTULO 02.01 RENOVACIÓN POR VEHÍCULO ELECTRICO ENCHUFABLE			
02.01.01 Peugeot e-Rifter Allure Pack Long 100 kW			
	1,00	23.160,24	23.160,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 RENOVACIÓN POR VEHÍCULO			23.160,24
TOTAL CAPÍTULO 02 VEHÍCULOS PÚBLICOS ELÉCTRICOS.....			23.160,24
TOTAL PRESUPUESTO ANTES DE IMPUESTOS.....			40.534,86

De acuerdo con lo establecido por la normativa vigente en materia de Protección de Datos Personales, le informamos que el Responsable del Tratamiento de sus datos es SMART INGENIEROS, S.L. Utilizamos sus datos para prestarle los servicios y productos que nos ha solicitado como, enviarle comunicaciones comerciales que sean de su interés. Legitimados en el interés legítimo del responsable. No se cederán sus datos a terceros salvo obligación legal. Así mismo, le informamos que tiene derecho a acceder, rectificar y suprimir los datos, así como otros derechos, indicados en la información adicional, que puede ejercer en info@smartingenieros.es Asimismo, puede encontrar información adicional detallada en w w w .smartingenieros.es. Este mensaje y sus archivos adjuntos van dirigidos exclusivamente a su destinatario, pudiendo contener información confidencial sometida a secreto profesional. No está permitida su reproducción o distribución sin nuestra autorización expresa. Si usted no es el destinatario final por favor elimínelo e infórmenos por esta vía.



AYUNTAMIENTO DE ALAMILLO
PL. DE LA CONSTITUCIÓN, 1
45621

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PRVE ALAMILLO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	INFRAESTRUCTURA DE RECARGA DE VEHICULOS ELÉCTRICOS.....	17.374,62
02	VEHÍCULOS PÚBLICOS ELÉCTRICOS.....	23.160,24
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	40.534,86
	13,00% Gastos generales.....	5.269,53
	6,00% Beneficio industrial.....	2.432,09
	SUMA DE G.G. y B.I.	7.701,62
	21,00% I.V.A.....	10.129,66
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN CONTRATA	58.366,14
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN	58.366,14

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

De acuerdo con lo establecido por la normativa vigente en materia de Protección de Datos Personales, le informamos que el Responsable del Tratamiento de sus datos es SMART INGENIEROS, S.L. Utilizamos sus datos para prestarle los servicios y productos que nos ha solicitado como, enviarle comunicaciones comerciales que sean de su interés. Legitimados en el interés legítimo del responsable. No se cederán sus datos a terceros salvo obligación legal. Así mismo, le informamos que tiene derecho a acceder, rectificar y suprimir los datos, así como otros derechos, indicados en la información adicional, que puede ejercer en info@smartingenieros.es Asimismo, puede encontrar información adicional detallada en www.smartingenieros.es. Este mensaje y sus archivos adjuntos van dirigidos exclusivamente a su destinatario, pudiendo contener información confidencial sometida a secreto profesional. No está permitida su reproducción o distribución sin nuestra autorización expresa. Si usted no es el destinatario final por favor elimínelo e infórmenos por esta vía.

4.5.2. PRESUPUESTO ELEGIBLE DESGLOSADO

En la siguiente tabla de datos, enumerando las unidades de obra del presupuesto que consideramos elegible:

ACTUACIONES ELEGIBLES					
Medida 5					
Código de partida de obra	Ud	Nombre de partida de la obra	Medición	Precio Unitario	Total partida de obra
01		INFRAESTRUCTURA DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS			
01.01		OBRA CIVIL			
01.01.01	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES	2,40	86,17	206,81
01.01.02	ud	ARQUETA CONEXIÓN ELÉCTRICA PP REGISTRO	2,00	75,39	150,78
01.01.03	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA C/APORT	2,40	44,31	106,34
01.01.04	m3	BASE HORMIGÓN PARA PUNTO DE RECARGA	1,00	56,46	56,46
01.01.05	ud	BOLARDO DE PROTECCIÓN	2,00	90,88	181,76
01.01.06	m	PINTURA PLAZA SIMBOLOGIA ELÉCTRICA	40,00	3,11	124,40
01.01.07	ud	SEÑAL PERSONALIZADA CUADRADA 60cm	1,00	102,32	102,32
		TOTAL 01.01	1,00	928,87	
01.02		LÍNEA BAJA TENSIÓN			
01.02.01	ud	PROTECCIONES CARGADOR POSTE EXTERIOR	1,00	808,32	808,32
01.02.02	ud	PROTECCIONES CARGADOR WALLBOX INTERIOR	1,00	480,14	480,14
01.02.03	m.	CIRCUITO EXTERIOR DE CARGADORES	20,00	45,16	903,20
01.02.04	m	CIRCUITO INTERIOR DE CARGADORES	45,00	18,82	846,90
01.02.05	ud	AUMENTO DE POTENCIA	33,00	74,54	2.459,82
01.02.06	ud	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA	1,00	208,56	208,56
01.02.07	ud	ARMARIO DISTRIBUCIÓN	1,00	758,06	758,06
		TOTAL 01.02	1,00	6.465,00	
01.03		PUNTOS DE RECARGA Y PLATAFORMA DE GESTIÓN			
01.03.01	ud	PUNTO DE RECARGA PRVE 1 POSTE	1,00	3.844,70	3.844,70
01.03.02	ud	PUNTO DE RECARGA PRVE 2 WALLBOX	1,00	1.021,00	1.021,00
01.03.03	ud	GESTIÓN DE PUNTOS DE RECARGA	5,00	250,00	1.250,00
		TOTAL 01.03	1,00	6.115,70	
01.04		PROYECTO Y LEGALIZACIÓN			
01.04.01	Ud	PROYECTO TÉCNICO DE INSTALACIÓN	1,00	2.600,00	2.600,00
01.04.02	ud	LEGALIZACIÓN	1,00	715,00	715,00
		TOTAL 01.04	1,00	3.315,00	
01.05		SEGURIDAD Y SALUD			
01.05.01	ud	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	420,00	420,00
		TOTAL 01.05	1,00	420,00	
01.06		GESTIÓN DE RESIDUOS			
01.06.01	m3	RETIRADA EN CONTENEDOR 3m3 RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS N.P. 10 km	9,00	14,45	130,05
		TOTAL 01.06	1,00	130,05	
		TOTAL 01	1	17.374,62	
02		VEHÍCULOS PÚBLICOS ELÉCTRICOS			

02.01		RENOVACIÓN POR VEHÍCULO ELECTRICO ENCHUFABLE			
02.01.01	ud	Peugeot e-Rifter Allure Pack Long 100 kW	1,00	23.160,24	23.160,24
		TOTAL 02.01	1,00	23.160,24	
		TOTAL 02	1	23.160,24	
		TOTAL MEDIDA 5	1	40.534,86	
		Gastos Generales (13%)		5.269,53	
		Beneficio Industrial (6%)		2.432,09	
		Subtotal		48.236,48	
		I.V.A. (21%)		10.129,66	
		TOTAL COSTE EJECUCIÓN ELEGIBLE		58.366,14	

4.5 CÁLCULO DEL COSTE ELEGIBLE, COSTE ELEGIBLE MÁXIMO, COSTE SUBVENCIONABLE Y JUSTIFICACIÓN DE LA CUANTÍA DE LA AYUDA SOLICITADA

4.5.1 COSTE ELEGIBLE (MEDIDA 5)

De conformidad con los costes declarados en el apartado anterior, se facilita el coste total elegible asociado a esta medida 4 en el proyecto singular:

MEDIDA 5	
COSTE TOTAL ELEGIBLE SIN IVA (€)	COSTE TOTAL ELEGIBLE CON IVA (€)
52.736,48	63.811,14

4.5.2 LÍMITE DEL COSTE ELEGIBLE DEL PROYECTO

Serán elegibles aquellos proyectos que supongan una inversión elegible superior a 40.000 € y no mayor de 3.000.000 €.

Límite inferior de coste elegible	Coste elegible TOTAL PROYECTO (€)	Límite superior de coste elegible
40.000 € <	63.811,14	< 3.000.000 €

4.5.1 CÁLCULO DEL COSTE ELEGIBLE MÁXIMO Y DEL COSTE SUBVENCIONABLE – MEDIDA 5

Considerando los valores anteriores, se obtendrá el coste total elegible:

COSTE TOTAL ELEGIBLE (€)
63.811,14

4.5.2 AYUDA MÁXIMA SOLICITADA – MEDIDA 5

La ayuda máxima a otorgar al proyecto será el resultado de la aplicación sobre el coste subvencionable el correspondiente porcentaje de ayuda según se indica en el artículo 11 de las Bases Regulatoras del Programa DUS 5000.

	Inversión total (€)	Coste elegible (€)	Coste subvencionable (€)	Proyecto integral (SI/NO)	Porcentaje de ayuda (%)	Ayuda solicitada (€)
SIN IVA	52.736,48	52.736,48	52.736,48	SI	100%	52.736,48
CON IVA	63.811,14	63.811,14	63.811,14	SI	100%	63.811,14
MEDIDA 5 – AYUDA MÁXIMA TOTAL SOLICITADA						

4.6 PLANIFICACIÓN EN EL TIEMPO DE LA CONVOCATORIA DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN, DEL TIPO DE PROCEDIMIENTO, DE SU PROCESO DE ADJUDICACIÓN Y DE LA EJECUCIÓN DE LAS ACTUACIONES Y SU PUESTA EN SERVICIO

Se incluirá un resumen de las contrataciones previstas para la ejecución:

Objeto del contrato	Presupuesto previsto	Tipo de procedimiento	Fecha prevista de contratación
REDACCIÓN AUDITORIA	1.500,00€	Contrato menor	2022
REDACCIÓN DE PROYECTO TÉCNICO	2.600,00€	Contrato menor	2022
DIRECCIÓN DE OBRA Y COORDINACIÓN DE S.S.	3.000,00€	Contrato menor	2022
EJECUCIÓN	48.236,48€	Licitación	2022

La planificación en el tiempo de la convocatoria del procedimiento de contratación, del tipo de procedimiento, de su proceso de adjudicación y de la ejecución de las actuaciones y su puesta en servicio.

La planificación en el tiempo que se expone tiene como punto de inicio la concesión de la subvención.

MEDIDA	PLANIFICACIÓN EN EL TIEMPO									
	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
Mejora de la eficiencia energética mediante la utilización de TIC en la localidad										
Licitación y contratación redacción de proyecto										
Redacción de proyecto										
Licitación y contratación de las obras										
Licitación y contratación dirección de obras										
Ejecución de las obras										
Puesta en servicio de la instalación										
Justificación documentación IDAE										

4.7 INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD APLICABLES INCLUIDOS EN EL EJE DE ECONOMÍA BAJA EN CARBONO DEL POCS

La Presentación justificada de los siguientes indicadores de productividad se expone a continuación:

Para calcular el descenso de del consumo de energía primaria en los edificios públicos de la localidad, utilizaremos las reducciones obtenidas con la implantación de los nuevos sistemas. También se tendrán en cuenta los consumos de los nuevos sistemas instalados.

Para obtener la energía primaria de la energía final consumida de electricidad, se multiplicarán los resultados por el coeficiente de transformación del combustible, en este caso electricidad.

- Si multiplicamos por 2,403 que es el factor de transformación a energía primaria, tenemos los siguientes resultados.

- $(0,00 \times 2,403) - (358,80 \times 2,403) = 0,00 - 862,19 = - 862,19 \text{ KWh}$

- $- 862,19 \text{ KWh/año}$

Para obtener la energía primaria de la energía final consumida de combustible diésel, se multiplicarán los resultados por el coeficiente de transformación del combustible, en este caso gasoil.

- Si multiplicamos por 1,182 que es el factor de transformación a energía primaria, tenemos los siguientes resultados.

- $(946,94 \times 1,182) - (0,00 \times 1,182) = 1.119,28 - 0,00 = 1.119,28 \text{ KWh}$

- $1.119,28 \text{ kWh/año}$

Total de descenso de energía primaria: 257,09 kWh/año

Reducción de emisiones de GEI [tCO₂ eq/año]

- El total de las emisiones de la instalación existente es de 0,29 tCO₂ eq/año
- El total de las emisiones de la instalación existente es de 0,12 tCO₂ eq/año
- La reducción de emisiones = 0,17 tCO₂ eq/año

Actuaciones	Ahorro anual de emisiones de CO ₂ (teqCO ₂ /año)	Número de puntos de recarga de vehículo eléctrico
Infraestructura de recarga de vehículos eléctricos	0,17	2
Total	0,17	2

La siguiente tabla muestra los factores de paso de consumo de energía final (kWh) a emisiones (en kg CO₂) y a energía primaria (kWh).

Combustible	kg CO ₂ / kWh E. Final	kWh E. Primaria / kWh E. Final
Electricidad	0,357	2,403
Gasóleo	0,311	1,182
Gasolina	0,290	1,161
GLP	0,254	1,204
Gas Natural	0,252	1,195
Carbón	0,472	1,084
Biomasa no densificada	0,018	1,037
Biomasa densificada (pellets)	0,018	1,113

5 ACLARACIONES ADICIONALES / DOCUMENTACIÓN ADICIONAL ACLARATORIA.

A continuación, se presentan las fichas técnicas de equipos que se desean instalar.

serie



I-ON column is the JOINON solution for public and semi-public use, designed to charge electric vehicles and to withstand any type of impact, stress, vandalism and atmospheric agents. They are the first and only ones on the market to be guaranteed with the IP55 degree of protection, even if plug is inserted. The special hexagonal design allows the units to adapt to any urban or parking context, with a targeted study on the User Experience and on the use of services for the eDriver. They are available with standard JoinOn graphics, customizable on specific request.

INPUT	- Socket/Connector Nr. (Type)	2 (Type 2 vandal-proof socket, with shutters)
Terminal blocks	- Activación de carga	-
Corriente nominal	32 A	Interfaz humana
Total power	22 Kilovatio	Connectivity
OUTPUT	-	MECHANICAL FACTS
Tensión nominal	400 V	Montaje e instalación
Corriente suministrada max	16 A per socket	Color
Potencia máx.	11 kW per socket	Material
Protección magnetotérmica	20 A - 4P - Curva D	External treatments
Tipo de protección diferencial	20 A - 4P - Type B	Grado de protección
Contador de energía	Sí (conformidad MID)	Resistencia a impactos
DC Leakage check	Not needed	Temperatura de uso
(Auto)restart electrical protections	No	Customizations
		Floor mounting
		Grey, Headboard RAL 7011
		Lámina de acero
		Anti-corrosion and anti-graffiti
		IP55
		IK10
		-25 +50 °C
		Yes (front)

DIMENSIONAL



SIMBOLOGÍA TÉCNICA

IP

IP55

IK

IK10

MARCAS/APROBACIONES



GEWISS S.p.A. Via A. Volta, 1
24069 Cenate Sotto - Bergamo - Italy
tel. +39 035 94 61 11 fax +39 035 94 69 09

www.gewiss.com
sat@gewiss.com
Última actualización 02/11/2021

Datos, medidas, dibujos y fotos son mostrados solamente a título informativo, siendo posible su modificación sin previo aviso

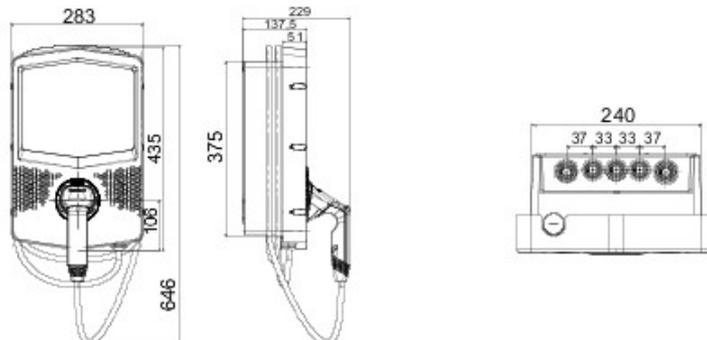
serie



I-CON wallbox is the JOINON solution for private and semi-public contexts, in compliance with the international standard IEC 61851-1 ed. 3. They are characterized by an elegant and compact design, for the special "one-hand recharge" functionality, and for the presence of the vandal-proof socket as an alternative to the connector with cable and holder integrated in the station, the IP55 degree combined with an IK10 certified resistance, intelligent load management, Backlight lighting, and various installation possibilities: wall, flush-mounting or floor.

INPUT		- Socket/Connector Nr. (Type)	1 (Type 2 connector with 5 mt. cable)
Terminal blocks		- Activación de carga	-
Corriente nominal	16 A	- Interfaz humana	-
Total power	11 Kilovatio	- Connectivity	-
OUTPUT		- MECHANICAL FACTS	-
Tensión nominal	400 V	Montaje e instalación	Wall mounting (floor mounting with support)
Current supplied (max)	16 A	Color	Gris oscuro
Maximum current	11 Kilovatio	Material	Thermoplastic (Post-industrial origin)
Protección magnetotérmica	Actualmente no presente	External treatments	No
Tipo de protección diferencial	Actualmente no presente	Grado de protección	IP55
Contador de energía	Actualmente no presente	Resistencia a impactos	IK10
DC Leakage check	Si	Temperatura de uso	-25 +50 °C
(Auto)restart electrical protections	Actualmente no presente	Customizations	No

DIMENSIONAL



SIMBOLOGÍA TÉCNICA

IP

IP55

IK

IK10

MARCAS/APROBACIONES



GEWISS S.p.A. Via A. Volta, 1
24069 Cenate Sotto - Bergamo - Italy
tel. +39 035 94 61 11 fax +39 035 94 69 09

www.gewiss.com
sat@gewiss.com
Última actualización 02/11/2021

Datos, medidas, dibujos y fotos son mostrados solamente a título informativo, siendo posible su modificación sin previo aviso

Ciudad Real, Noviembre 2.021

Carlos Díaz Cuesta
Ingeniero Técnico Telecomunicaciones
COITT nº 15.313