



Recarga Empresas

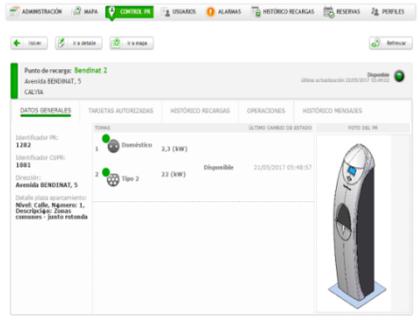
Noviembre 2020



Federación Regional
de Empresarios del Metal
Murcia

Acuerdo Iberdrola- FREMM para Servicios de Recarga para Empresas

Smart Mobility Empresas - Servicios de Recarga Empresas



Plataforma de Movilidad
Aplicación Smart Mobility

Gestión remota de PR
Acceso, Potencia Máxima, Seguridad

Iberdrola pone a disposición de sus clientes profesionales la misma plataforma de desarrollo propio, con la que se gestionan todos los puntos de recarga pública de Iberdrola. Permitiendo a los gestores de las flotas múltiples funcionalidades para controlar y gestionar de forma remota todos sus PR conectados

La gestión se realiza a través de una **aplicación web para clientes:**

Funcionalidades

- Localización de PRs en mapa
- Información y Gestión remota de los PRs en tiempo real

Beneficios para el cliente

- Programación horario de inicio de recarga para poder aprovechar las horas valle
- Gestión de potencia máxima demanda por los puntos de Recarga, evitando gastos por exceso de potencia
- Gestión de acceso a terceros (clientes/empleados)
- Alarmas en tiempo real y posibilidad de acceso remoto al instante por parte de Iberdrola para verificar la incidencia
- Reporting: CO2 evitado, energía aprovechada, históricos de cargas: (por usuario y por punto de recarga,...)



Recarga Verde Iberdrola

IBERDROLA SERVICIOS ENERGÉTICOS, S.A.
40. Par. 10

MAPA MIS PUNTOS DE RECARGA MIS TARJETAS MIS RECARGAS MIS RESERVAS USUARIOS

RECARGA VERDE IBERDROLA

ADMINISTRACIÓN MAPA CONTROL PR USUARIOS ALARMAS HISTÓRICO RECARGAS RESERVAS PERFILES

Introduce población o código postal

Localizar

PR Interoperabilidad
 PR Públicos
 PR Privados

Mostrar en el mapa

Puntos Recarga Privados Visualizando 169/178
Puntos Recarga Públicos Visualizando 27/27
Puntos Recarga Interoperabilidad Visualizando 0/0

Smart Mobility Empresas – Condiciones económicas

Puntos de Recarga (valores por unidad)	Precio equipo *	Descuento Uso Público ¹	Descuento Concesionarios/ Talleres ¹	Descuento Uso Privado ²	Connect&Support ³
Punto de Recarga Negocios	490 € / 595 € / 895€	N/A	50%	10%	N/A
Punto de Recarga Pared – 7,4kW	1.500 €	50%	50%	20%	10€/mes
Punto de Recarga Pared Doble – 7,4kW	2.300 €	50%	50%	20%	10€/mes
Punto de Recarga Suelo Simple – 7,4kW	2.300 €	50%	50%	20%	10€/mes
Punto de Recarga Suelo Doble – 7,4kW	3.500 €	50%	50%	20%	10€/mes
Montaje, Conexionado y Puesta en Servicio – PES			200€ 100€		
Extra Trifásico (por PR) – 22 kW			350 €		
Punto de Recarga Rápido Trio	19.470 €	10%	10%	1.000€	50€/mes
Montaje, Conexionado y Puesta en Servicio – PES			1.100€		

* Los precios indicados no incluyen IVA. No se incluye el coste de la instalación eléctrica hasta el punto de recarga.

1. Compromiso de permanencia 5/6 años. Descuento de 6 primeras cuotas de Connect&Support.
2. Compromiso de permanencia 1 año.
3. El Servicio de Connect&Support,

Incluye:

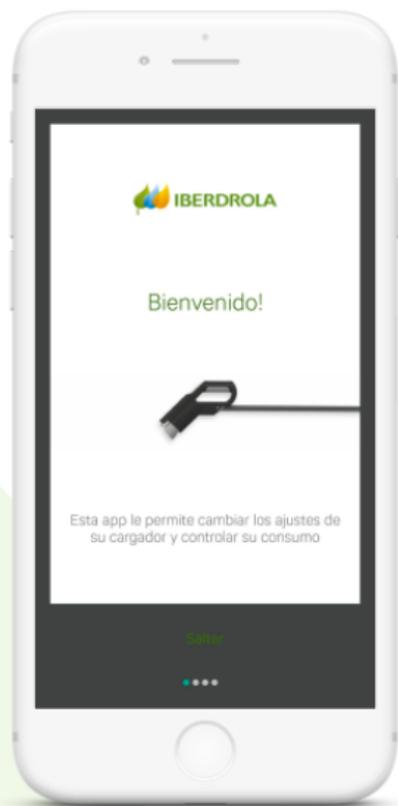
- Coste de las comunicaciones móviles.
- Acceso a la Aplicación Smart Mobility.
- Servicio de Atención Post-Venta.
- Mantenimiento y Garantía ilimitada del equipo.

NO incluye:

Los costes asociados a las averías que no provengan del propio dispositivo y hayan sido provocadas por un mal funcionamiento.



Smart Mobility – Apps



App Smart Mobility Hogar

Controla tus recargas con esta sencilla aplicación. Podrás **programar y seguir tus recargas**, disponiendo siempre del histórico de tu consumo

Puedes utilizarla con los dispositivos Pulsar y Commander.



App Recarga Pública

Recarga tu coche donde quieras. Encuentra de recarga, mete dinero en tu **monedero virtu** reservas y empieza a recargar.

INGEREV

FUSION EL PUNTO DE RECARGA en entornos públicos y privados



La gama FUSION se encuentra disponible en dos versiones, FUSION Street para instalación en suelo, y FUSION Wall para instalación en pared.

Es la gama de equipos dobles preparada para atender todas las exigencias de la recarga de vehículos eléctricos en entornos públicos y privados.

Incorpora de serie funciones avanzadas de última generación como Dynamic Load Management 2.0 (DLM 2.0), comunicaciones Ethernet y Wifi, y protocolos OCPP.

Variantes de los modelos INGEREV FUSION Street / Wall

	FS1MW / FW1MW	FS3MW / FW3MW	FS3NN / FW3NN
Red	Monofásico	Trifásico	Trifásico
Medidor de potencia	✓	✓	✓
Vatmetro MID	✓	✓	✓
RCD Tipo A	✓	✓	✓
MCB Curva C	✓	✓	✓

FUNCIONALIDADES

- Versiones de suelo y pared, apto para exterior.
- Versiones monofásicas y trifásicas de hasta 32 amperios por toma.
- Múltiples tomas disponibles, Tomas Modo 1 & 2, Cables y Tomas Modo 3.
- Medida de potencia y energía.
- Indicación de estado LEDs RGB.
- Pantalla a color, personalizable.
- Lector RFID.
- Ethernet y Wifi.
- DLM 2.0.
- OCPP.
- Configuración via USB.
- Versiones con y sin protecciones.
- Puerta frontal para fácil operación y mantenimiento.
- Switch Ethernet para minimizar el coste de cableado Ethernet.
- Protecciones contra sobretensión.
- Mensaje de aviso en caso de apagón.
- Posible personalización mediante vinilos en las cuatro caras.
- Seccionador AC general para desconexión rápida del cargador.

OPCIONES

- Modem 3G.
- Detector de fugas de corriente continua.

TIPO DE CONECTORES

-  **N2**
Conector Tipo 2
-  **S2**
Conector Tipo 2 con shutters
-  **N3**
Conector Tipo 3A
-  **N4**
Conector 4-CEE-7 / 4 tipo F (Schuko)
-  **N7**
Conector 7-CEE-7 / 7 (Schuko)
-  **C1**
Cable Tipo 1
-  **C2**
Cable Tipo 2

www.ingeteam.com
electricmobility.energy@ingeteam.com

Ingeteam

URBAN

Postes para recarga exterior



Descripción

Los postes para exterior deben resistir a las diversas condiciones ambientales y posibles actos vandálicos, toda vez que deben simplificar el proceso de instalación y mantenimiento para los operadores. Con los postes URBAN se ha conseguido reducir el tiempo de instalación y simplificar las tareas de operación y mantenimiento.

Los equipos URBAN facilitan las tareas de recarga a los distintos usuarios de VE, incorporando todas las protecciones eléctricas necesarias para garantizar una plena seguridad en el interior de un cuerpo metálico de aluminio. Pueden disponer de tomas Tipo II y/o tomas Schuko en diversas combinaciones, posibilitando la recarga en Modo 1-2 y Modo 3 en función de la configuración escogida.

La serie consta de dos gamas distintas: la básica URBAN 10, pensada para ubicaciones en las que se precise de cargadores con operativa Plug&Charge en aplicaciones sencillas en las que tan sólo se requiera de recarga simplificada; y la serie Smart URBAN 20 para aplicaciones complejas donde se necesite ofrecer las máximas prestaciones que exige el mercado, se precise de gestión y monitorización con control remoto o integrarse en plataformas de gestión basadas en el protocolo OCPP 1.5.

Aplicaciones

Los postes URBAN son especialmente adecuados para todo tipo de aparcamientos en Intemperie. Sus aplicaciones se extienden desde plazas en vía pública, grandes superficies, aeropuertos, empresas de venta y alquiler de vehículos, aparcamientos privados, etc.

Características técnicas

Conexión	Tipo de conector	Tipo II (según IEC 62196-2) o Schuko
	Tipo de carga	Carga en Modo 1 / 2 (Schuko) Carga en Modo 3 (según IEC 61851-1)
Características eléctricas	Tensión de entrada	230 Vc.a. / 400 Vc.a.
	Tolerancia	±10%
	Frecuencia de entrada	50...60 Hz
	Tensión de salida	230 Vc.a. / 400 Vc.a.
	Corriente máxima de salida	16 A / 32 A según tipo
	Rango de potencia de salida	3,6 / 7,2 / 22 kW
Protecciones eléctricas	Medida de potencia (Urban 20)	Contador (MID Clase 1 EN 50470-3)
	Medida de energía (Urban 20)	Contador (MID Clase 1 EN 50470-3)
	Protección diferencial	RCD Tipo A (30 mA) RCD Tipo A (30 mA) con reconexión automática (opcional) RCD Tipo B (opcional)
	Protección magnetotérmica	MCB (curva C)
Interfaz	Balza luminosa	Indicación luminosa de estado de carga RGB
	Control de acceso (Urban 20)	Tarjeta sistema RFID
	Frecuencia de trabajo RFID (Urban 20)	ISO / IEC 14443A/B MIFARE Classic / DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13,56 MHz
Comunicaciones (Urban 20)	Lector RFID (Urban 20)	ISO 14443 A
	Tipo	Ethernet, 3G (opcional)
Características constructivas	Protocolo	OCPP, XML
	Envoltorio	Aluminio y plástico ABS
	Dimensiones	450 mm x 290 mm x 1550 mm
	Peso	55 kg
	Grado protección mecánica	IK 10
	Grado protección	IP 54
Seguridad	Fijación	Fijación al suelo con 4 pernos
	Categoría III – 300 Vc.a. (EN 61010)	Protección contra choque eléctrico por doble aislamiento clase II
Normas	EN 61851-1 : 2001 part1, IEC 61000, IEC 60364-4-41, IEC 61008-1, IEC 60884-1, IEC 60529, IEC 61010, UNE-EN55011, ISO 14443A	

FICHA TÉCNICA

wallbox

Wallbox Pulsar

Wallbox Pulsar es un práctico e inteligente sistema de carga para vehículos eléctricos e híbridos enchufables. El diseño de Pulsar es el más compacto del mercado y cuenta con la tecnología más avanzada para proporcionar el máximo rendimiento de carga para el vehículo. Se adapta a cualquier instalación, ya sea en garajes privados como en aparcamientos comunitarios o de empresa.

A través de la plataforma myWallbox puedes supervisar el consumo de energía, ver el historial de carga y programar sesiones de carga. Incluso tienes la opción de configurar tu Wallbox para que cargue a la hora más barata del día.

Funcionalidades destacadas

- Luces de estado: reflejan la actividad de carga utilizando un código de color intuitivo.
- Conectividad Bluetooth, que te permite interactuar con el cargador siempre que estés cerca de él. Puedes gestionar el cargador y actualizar tu firmware para aprovechar al máximo todas las capacidades del cargador a través de la aplicación móvil.



Especificaciones generales

Modelo	Pulsar
Longitud del cable	5 m (7 m opcional) ^[1]
Tipo de conector	Tipo 1 (SAE J1772) o Tipo 2 (IEC 62196-2)
Modo de carga	Modo 3
Dimensiones	166x163x82 mm (sin cable)
Peso	1 kg (sin cable)
Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C
Marca CE	LVD 2014/35/EU, EMCD 2014/30/EU IEC61851-1, IEC61851-22, IEC62196-1

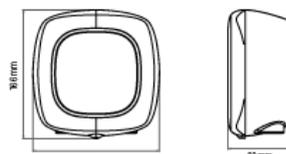
Especificaciones eléctricas

Potencia máxima	7,4 kW (1P) / 22 kW (3P) ^[2]
Voltaje de entrada	110 / 230 V AC ± 10 % (1P) / 400 V AC ± 10 % (3P) ^[2]
Corriente máxima	Cable de 32 A, 5x6 mm ² Corriente de carga configurable de 6 A a 32 A
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz
Grado de protección	IP54 / IK08
Categoría de sobrevoltaje	CAT III
RCCB	Requiere RCCB externo ^[3]

Interfaz de usuario y comunicaciones

Conectividad	Bluetooth
Identificación del usuario	Wallbox App
Interfaz de usuario	Wallbox App / Portal myWallbox
Información de estado del cargador	Halo RGB LED / Wallbox App
Características incluidas	Power Sharing Smart (secundario solo)

Dimensiones



[1] Solo disponible para cargadores 3P de tipo 2
[2] 3P solo disponible para cargadores de tipo 2
[3] Tipo A o Tipo B según la normativa local

INGEREV

RAPID 50

Trio / Duo / One

ALTA EFICIENCIA Y FIABILIDAD

INGEREV® RAPID 50 es el punto de recarga multi-standard para vehículos eléctricos dentro de la línea de productos INGEREV®.

Tres modelos diferentes

Cada punto de recarga multi-standard INGEREV® RAPID 50 es compatible con todos los estándares CHAdeMO, CCS y Modo 3 Tipo 2 en corriente alterna, lo que le convierte en la solución ideal para la carga de todo tipo de vehículos eléctricos. Dependiendo del estándar de recarga requerido, está disponible en tres modelos (Trio, Duo y One). Adicionalmente, el INGEREV® RAPID 50 Trio ofrece la posibilidad de carga simultánea en alterna y continua.

Ingeteam ha diseñado la línea de producto INGEREV® RAPID 50 basándose en su dilatada experiencia en la fabricación de convertidores de potencia, lo que garantiza una óptima eficiencia y fiabilidad.

Totalmente equipado

La gama INGEREV® RAPID 50 ofrece avanzadas capacidades de comunicación local y remota mediante Ethernet, 3G y Wi-Fi para integración en centros de control remotos, plataformas de pago o gestores de carga mediante el uso de diferentes versiones OCPP (customizadas y estándar). Dispone de una pantalla táctil en color TFT de 7" que mejora el interfaz de usuario y también ofrece la posibilidad de incluir publicidad.

Máxima protección y resistencia

El equipo se ha diseñado compaginando la facilidad de uso con la sencillez de mantenimiento. La fuerte estructura de acero garantiza una gran resistencia en condiciones ambientales adversas.

	Trio	Duo	One
CCS	✓	✓	✓
CHAdeMO	✓	✓	✓
AC 43 kW	✓	✓	✓

FUNCIONALIDAD

- Recarga rápida en CCS Tipo 2 hasta 50 kW.
- Recarga rápida en CHAdeMO hasta 50 kW.
- Recarga rápida en AC Tipo 2 hasta 43,5 kW.
- Autenticación mediante tarjetas RFID / NFC.
- Pantalla táctil en color de 7".
- Envoltorio de acero de gran resistencia ante condiciones ambientales adversas.
- Posibilidad de carga simultánea en alterna y continua.

COMUNICACIONES

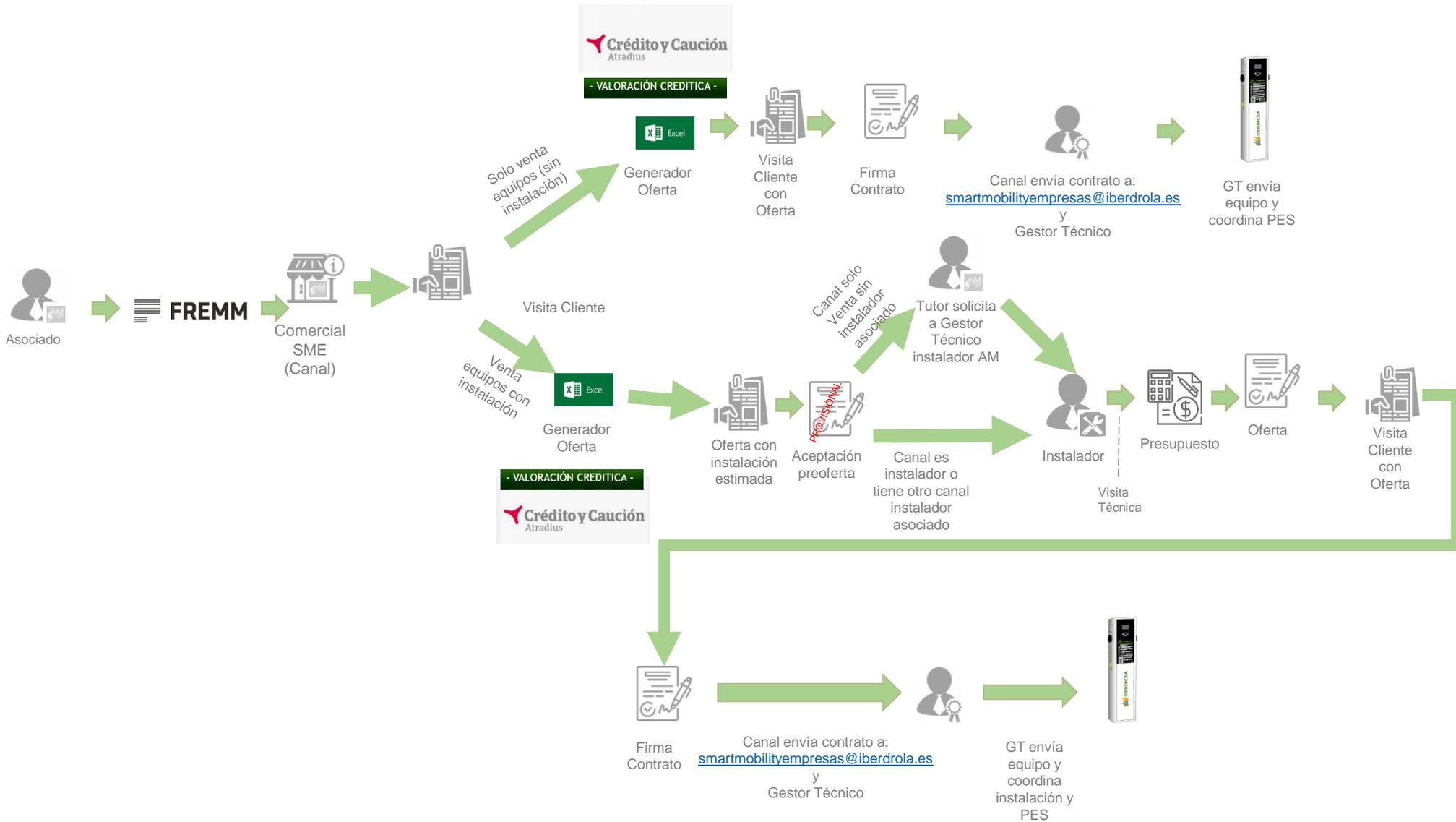
- Comunicación local con otros puntos de recarga INGEREV®.
- Comunicación remota mediante Ethernet y 3G.
- Compatibilidad con OCPP.

SEGURIDAD

- Protecciones RCD y MCB contra contactos indirectos, cortocircuitos y sobrecargas.
- Pulsador de emergencia de gran visibilidad para garantizar la seguridad de su uso.



Smart Mobility Empresas – Proceso





GRUPO **VIHOTEC**

Luis García - 683 661 279

luis.garcia@grupovihotec.com

www.grupovihotec.com

Carril Condomina 3, 11ºC (Atalayas Business Center) 30006, Murcia