

Proyecto Moviliza +e

# SmartPoint

HAGA SU NEGOCIO MAS ATRACTIVO Y COMPETITIVO  
puntos de recarga de vehículos eléctricos



AGENTE DE MOVILIDAD ELÉCTRICA AUTORIZADO  
Proyecto Moviliza +e

[www.benefizia.eu](http://www.benefizia.eu)

# Moviliza +e

En Benefizia apostamos por un modelo más responsable y sostenible, **Moviliza +e** es un nuevo producto que ofrece la **instalación** (según la normativa vigente) de un **punto de recarga para vehículos eléctricos** en su negocio o vivienda, para que pueda cargar las baterías del vehículo eléctrico de forma económica, segura y eficiente, en cualquier momento, siendo preferible durante las horas nocturnas, periodo que se corresponde con el precio más económico de su tarifa contratada (en caso de que ésta contemple discriminación horaria como la \*Tarifa Valle).

\*Tarifa Valle. Consulte con su agente.

# SmartPoint

HAGA SU NEGOCIO MAS ATRACTIVO Y COMPETITIVO

## INVERSIÓN CON EXCELENTES RESULTADOS

Nuestra forma de vida está cambiando, somos conscientes de lo importante que es estar en equilibrio con el Medio Ambiente por ello apostamos por una MOVILIDAD SOSTENIBLE, LIBRE DE GASES CONTAMINANTES.

SmartPoint es una VALOR AÑADIDO A SU NEGOCIO, un atractivo extra que le hará destacar frente a la competencia, con el que podrá satisfacer los requerimientos de los servicios de sus clientes, ofreciéndoles un servicio único, económico y verde.



[\\*Mapa de puntos de recarga](#)

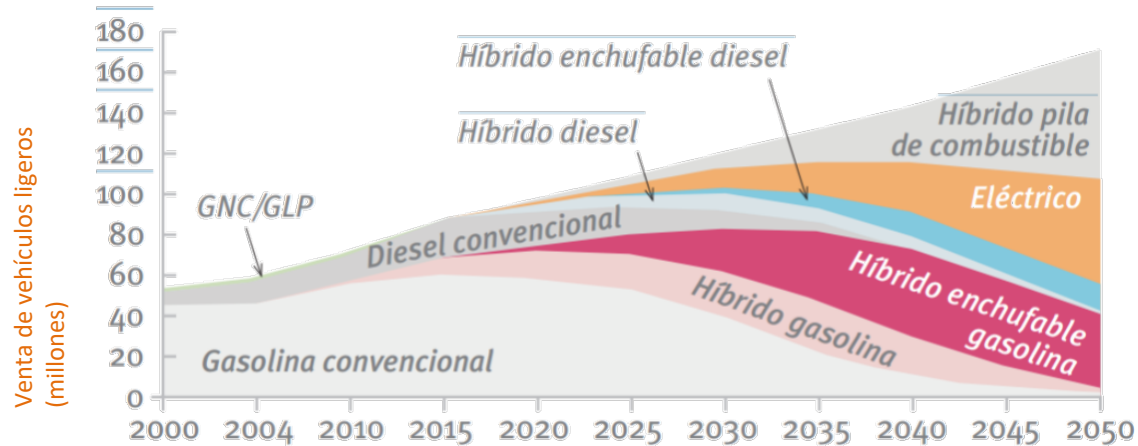
# SmartPoint

HAGA SU NEGOCIO MAS ATRACTIVO Y COMPETITIVO

## LA IMPORTANCIA DE UNA INFRAESTRUCTURA

En los últimos años ha habido un notable crecimiento en la venta de vehículos eléctricos y se prevé un gran aumento en los próximos años, lo que significa que habrá que invertir en la infraestructura necesaria para la recarga de los mismos.

Ventas anuales de vehículos ligeros por tecnología  
Escenario Blue Map 2000-2050



Fuente: EV/PHVE International Energy Agency (IEA) 2009 Roadmap.

# SmartPoint

HAGA SU NEGOCIO MAS ATRACTIVO Y COMPETITIVO

Benefizia le ofrece una SOLUCIÓN INTEGRAL:

**ASESORAMIENTO PROFESIONAL**, sobre las diversas soluciones de recarga disponibles para el vehículo eléctrico en su negocio.

**INSTALACIÓN**, desarrollo e implantación de una infraestructura de puntos de recarga asociados a los vehículos en función del alcance y uso de cada uno de ellos.

**FINANCIACION**, posibilidad de financiar tanto el equipo como la instalación en 24 meses integrando la cuota correspondiente en su factura eléctrica, siendo dicha cuota proporcional a los días de su factura eléctrica.

**GESTION DE AYUDAS**, actuales por parte de los organismos públicos oficiales.



# SmartPoint

HAGA SU NEGOCIO MAS ATRACTIVO Y COMPETITIVO

## TARIFA DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

En los siguientes gráficos se muestra una comparativa de los precios de recarga en función de la tarifa contratada y el modo de conexión empleado según la IEC 61851, el cual tendrá una estrecha relación con la duración de la recarga del vehículo eléctrico.

Los precios para realizar los cálculos se refieren a los PVPC publicados en el BOE Núm.313 del martes 31 de diciembre del 2013.

Ejemplos del coste asociado a una recarga para obtener una autonomía de 100 km:

- Empleando un **modo de carga 2 a 10 A** (conexión con Schuko). En este caso, el tiempo que se ha estimado de conexión es de 7 horas y 26 minutos:

Recarga en Modo 2 (10 A) durante 7h 26min (€)		Horas seleccionadas para la recarga del VE																								
Tarifa	Precio recarga	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
2.0 DHS	1,27	[Vehículo conectado]																								
2.0 DHA verano	1,47	[Vehículo conectado]																								[Vehículo conectado]
2.0 DHA invierno	1,62	[Vehículo conectado]																								[Vehículo conectado]
2.0 A	2,23	[Vehículo conectado]																								

Nota: los cuadros remarcados en negro se refieren al número de horas que el vehículo está conectado a ña red.

# SmartPoint

HAGA SU NEGOCIO MAS ATRACTIVO Y COMPETITIVO

- Empleando un **modo de conexión 3 con una intensidad de 16 A** (tipo1 o tipo 2), el coste de la recarga para una autonomía de 100 km es el siguiente:

Recarga en Modo 3 (16 A) durante 4h 41min (€)		Horas seleccionadas para la recarga del VE																								
Tarifa	Precio recarga	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
2.0 DHS	1,41																									
2.0 DHA verano	1,61																									
2.0 DHA invierno	1,61																									
2.0 A	2,47																									

En este último caso el tiempo de conexión obtenido es de 4 horas y 41 minutos. Utilizar por tanto un modo 3 de recarga de 16 A (3,7 kW), tiene como consecuencia directa una reducción de los tiempos de conexión, lo que implica un mayor aprovechamiento de la tarifa supervalle y un abaratamiento de la recarga.

\*Tarifa Valle. Consulte con su agente.

# SmartPoint

HAGA SU NEGOCIO MAS ATRACTIVO Y COMPETITIVO

## CARACTERÍSTICAS PARA ELEGIR UN PUNTO DE RECARGA

### Tipo de conector

Para cargas menores de 50kW a medio plazo se debería de implantar el conector Mennekes aunque se aconseja tener un Schuko porque muchas empresas de alquileres y concesionarios aun entregan los coches sin este conector.

- Schuko (2,3kW): valido para todo tipo de vehículos (motos, cuadríciclos y coches).
- Mennekes (3,6-22kW): estándar europeo, algunos coches japoneses se entregan con cable Schuko (Nissan, Toyota) aunque es posible comprar el cable Mennekes por separado.
- CSS/COMBO (50-100kW): conector de carga rápida valido para casi todos los modelos.

### Potencia

Se aconseja dimensionar el punto en función del tiempo medio de estacionamiento en la zona publica del negocio: por ejemplo, la potencia necesaria es distinta en un hotel, que un supermercado, unos cines o una gasolinera. A continuación se marcan las horas necesarias para cargar 100km:

- 3,6kW: 4,7 horas
- 7,2kW: 2,3 horas
- 22kW: 50 min. Esta carga se realiza a través de una red trifásica, solo podrán cargar los coches adaptados a este tipo de redes (ZOE, Smart). Los demás lo harán a 7,2kW.
- 50kW: 20min

### Anclaje

Los puntos se pueden anclar a suelo o pared.



# SmartPoint

HAGA SU NEGOCIO MAS ATRACTIVO Y COMPETITIVO

## GAMA DE PRODUCTOS

Productos Moviliza +e dependiendo del cliente final:

VIVIENDAS UNIFAMILIARES,  
NEGOCIOS, ETC



MINIELECTROPUNTO BASIC  
MINIELECTROPUNTO BASIC DOBLE  
MINIELECTROPUNTO BASIC EXTENSIBLE

COMUNIDADES DE VECINOS



MINIELECTROPUNTO DOBLE

ZONAS DE EXTERIOR



ELECTROPUNTOS

# GAMA DE PRODUCTOS

## minielectropuntos



AVANZADO DE PARED  
Conector Mennekes y Schuko  
simultáneos

- 7,2 kW
- 22 kW

El **minielectropunto basic/doble** diseñado para la recarga de vehículos eléctricos en viviendas unifamiliares, negocios u otras ubicaciones que se consideren, ha sido configurado para ofrecer en todo momento una recarga fiable, eficiente y segura a todos los usuarios de vehículo eléctrico, haciendo posible que el proceso de recarga sea sencillo e intuitivo para las personas.

Su diseño práctico y la presencia de indicadores led luminosos que permiten conocer el estado de la carga en todo momento, hacen de este punto de recarga una solución idónea para su ubicación en lugares de interior situados negocios, viviendas unifamiliares u otros.



El **minielectropunto basic extensible** diseñado para la recarga de vehículos eléctricos en viviendas unifamiliares, negocios u otras ubicaciones que se consideren, ha sido configurado para ofrecer en todo momento una recarga fiable, eficiente y segura a todos los usuarios de vehículo eléctrico, haciendo posible que el proceso de recarga sea sencillo e intuitivo para las personas.

Su diseño práctico con el cable integrado y la presencia de indicadores led luminosos que permiten conocer el estado de la carga en todo momento, hacen de este punto de recarga una solución idónea para su ubicación en lugares de interior situados negocios, viviendas unifamiliares u otros.

# GAMA DE PRODUCTOS

## e l e c t r o p u n t o s

El **electropunto** diseñado para la recarga de vehículos eléctricos en zonas de exterior ha sido configurado para ofrecer en todo momento una infraestructura fiable, eficiente y segura a todos los usuarios de vehículo eléctrico, haciendo posible que el proceso de recarga sea sencillo e intuitivo para las personas.

A través de un práctico sistema de control de acceso mediante unas tarjetas de identificación de usuarios, cada conductor podrá acceder al **electropunto** para efectuar la recarga de su vehículo y conocer el consumo asociado.

Su estructura robusta y la presencia de elementos resistentes al vandalismo y agentes atmosféricos, así como la incorporación de un sistema de retención y bloqueo del cable para evitar la sustracción del mismo por usuarios no autorizados, hacen de este punto de recarga una solución idónea para su ubicación en la vía pública o lugares a la intemperie.



**BASICO DE SUELO**  
Conector Mennekes y Schuko  
• 7,2 kW  
• 22 kW



**SUELO AVANZADO PARA 2 VEHICULOS**  
Dos compuertas con conectores Mennekes y Schuko  
• 2 x 7,2 kW  
• 2 x 22 kW



**SUELO SIMPLE PARA 2 VEHICULOS**  
Dos compuertas con conectores Mennekes  
• 2 x 7,2 kW  
• 2 x 22 kW



**CARGA RAPIDA 50kW+40kW para 2 vehiculos**  
Conector ChadeMo, Combo y Mennekes  
50 (DC) + 44 (AC) kW

# + green

**Benefizia** ofrece además un producto diseñado exclusivamente para maximizar la producción de generación de energía solar fotovoltaica: Marquesinas Fotovoltaicas, compuestas por generadores de energía renovable y sistemas inteligentes que sirven para la alimentación de la recarga de vehículos eléctricos y para el autoconsumo.



# clientes

hospitales

museos

ayuntamientos

hoteles

centros comerciales

centros educativos

comercios

restaurantes

viviendas

comunidades de vecinos

polideportivos

gasolineras

# C O N T A C T O



**Benefizia Inversiones S.L**  
C/ Ronda de los Llanos, 1  
28860 Paracuellos de Jarama  
Madrid, España

**T. +34 91 492 77 93**  
benefizia@benefizia.eu

[www.benefizia.eu](http://www.benefizia.eu)