

Nuevas oportunidades de negocio para instaladores y electricistas

Descubre las soluciones de recarga
de vehículo eléctrico con Wallbox



Índice

- 01 Somos Wallbox:**
breve introducción
- 02 Nuevas oportunidades:**
mercado y regulaciones
- 03 Soluciones de hardware:**
cargadores y accesorios
- 04 Soluciones de software:**
myWallbox, Electromaps y OCPP
- 05 Sistemas de gestión de carga:**
balanceo de potencia y carga solar
- 06 Servicios y plataformas:**
atención al cliente y formación



01

Somos Wallbox: breve introducción



01 VISIÓN GENERAL DE LA EMPRESA

Wallbox de un vistazo

Diseñamos, desarrollamos y distribuimos soluciones de carga y gestión de energía para necesidades de movilidad eléctrica



Fuente: datos de Wallbox | ¹ Desde el inicio de operaciones hasta el 31 de diciembre de 2021 | ² Tres instalaciones operativas; una instalación en preparación y espera comenzar a operar a fines de 2022 | ³ Incluidos myWallbox y Electromaps | ⁴ Excluidas las operaciones de fabricación chinas | * Al final del 31 de diciembre de 2021



Cartera premiada con tecnología patentada



GOOD DESIGN
Ganador 2021



Engadget
Best of CES 2020



Robb Report
Best of CES 2020



Edison
Ganador de plata, 2020



Newsweek
Best of CES 2020



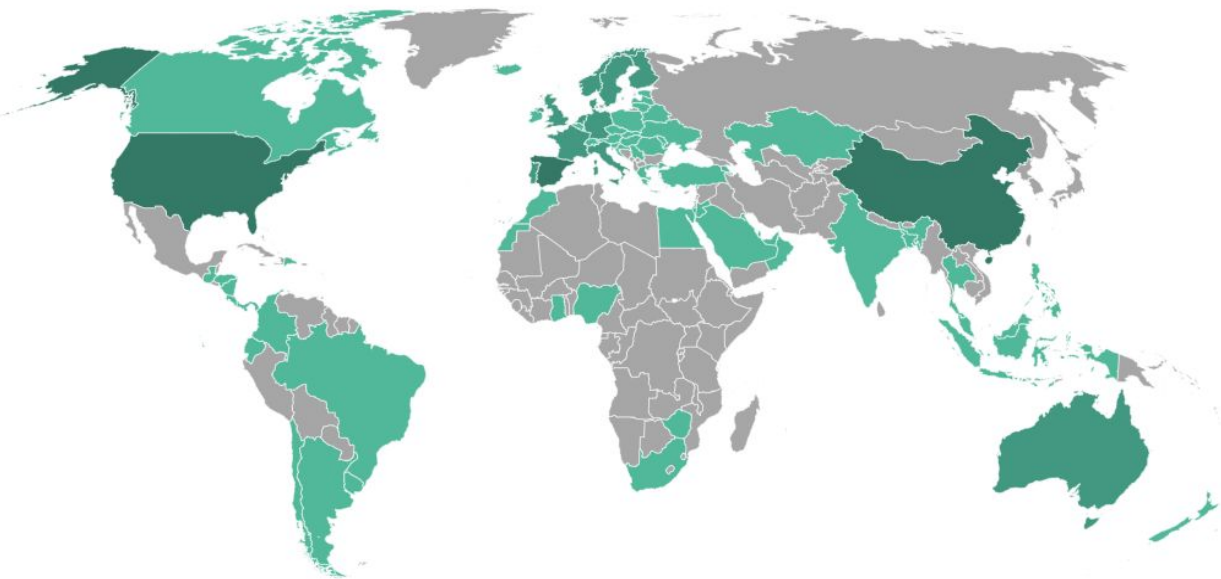
Electrek
Best of CES 2020



Fast Company World Changing Ideas
Finalista, 2020

01 Una fuerza mundial desde España

Somos una **empresa nacional** con ventas, plantas de fabricación y oficinas en todo el mundo



Europa (2015)



- Oficinas en siete países Europeos y dos fábricas en Barcelona
- Capacidad de fabricación interna de 500.000 unidades
- Dos adquisiciones en 2020
- Almacenes en España, Suecia y Reino Unido

APAC (2018)



- JV con FAWSN en China - uno de los OEM de automóviles más grandes del mundo
- Las oficinas de Shanghai sirven a las regiones de China y APAC
- Capacidad de fabricación interna de 100.000 unidades

América HQ (2020)



- Sede en Mountain View, CA con laboratorio de innovación en San José, CA
- Fabricación intera los EE.UU. esperada para 2022
- Almacén propio en California



01 Fábricas e Ingeniería de Wallbox



Wallbox HQ



D26 - Barcelona



Texas



SAB - Barcelona



Suzhou



01 Tenemos una gran variedad de clientes por todo el mundo.

OEMS y concesionarios



Empresas de energía



Distribuidores y revendedores de valor agregado



Instaladores



Empresas



E-Commerce



02

Nuevas oportunidades: mercado y regulaciones



02 Se ha alcanzado un punto de inflexión: ¡La movilidad eléctrica ha ganado la carrera!

Herbert Diess,
CEO, Volkswagen | March 2021



1. TRANSICIÓN DE LAS MARCAS

300 mil millones de dólares de los compromisos de inversión de las marcas de automóviles en EV y aumentando

92%

Reducción del costo de la batería para 2023 vs. 2010

2. APOYO POLÍTICO

1.000 millones de dólares de apoyo regulatorio en Europa y EE. UU., y mucho más a nivel mundial

17

Países con prohibición de ICE anunciados a partir de hoy por '30 o '35

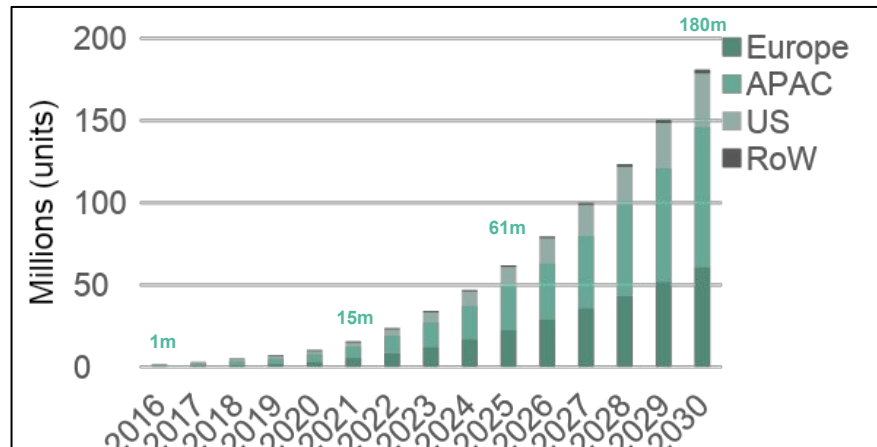
3. SENTIMIENTO DEL CONSUMIDOR

2022 Cuándo se espera que los primeros modelos de automóviles eléctricos alcancen la paridad de precios, lo que generará una mayor consideración

45%

Residentes en el Reino Unido que están considerando comprar un EV a raíz de Covid

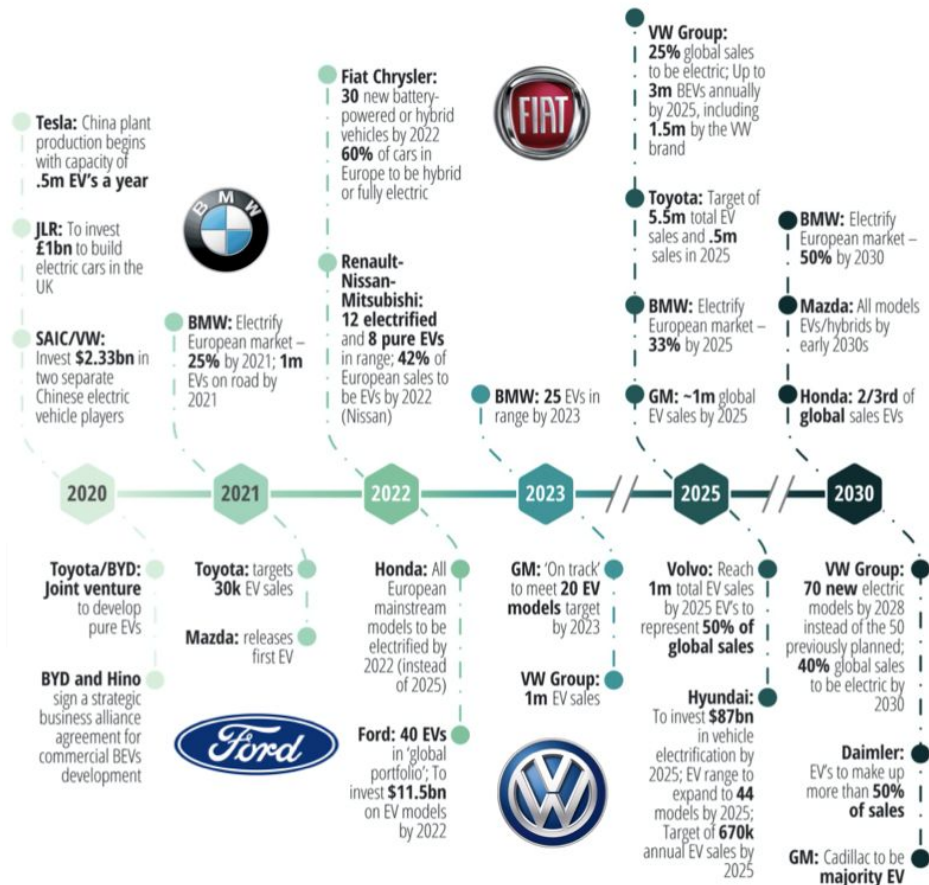
Número acumulado de vehículos eléctricos



La adopción de EV ha sido **consistentemente más rápida** de lo que predijeron muchas autoridades.



02 Electrificación de la industria del automóvil



- ✓ **Electrificar la gama de productos** con vehículos totalmente eléctricos e híbridos enchufable
- ✓ **Eliminar motorizaciones diesel** y reemplazar con versiones de gasolina híbridas
- ✓ **Frenar el desarrollo** de nuevas motorizaciones de combustión
- ✓ **Inversión en infraestructura de carga** y fabricación de baterías

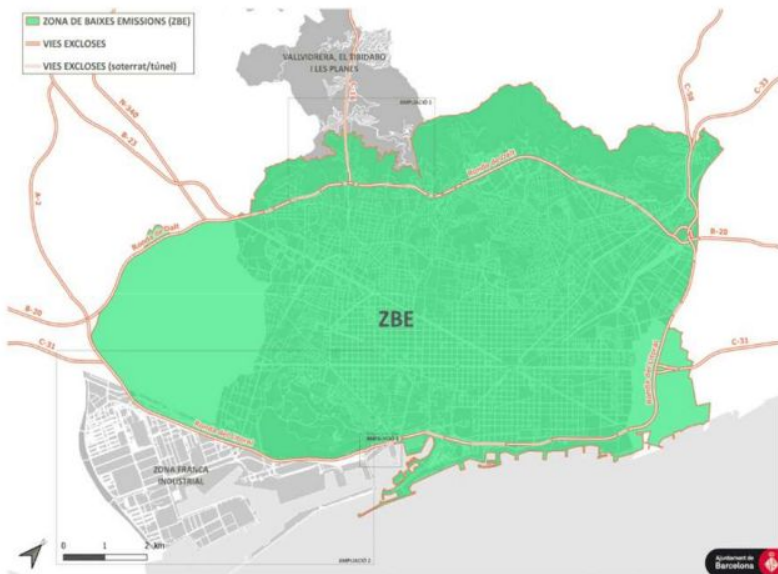


02 Zona de bajas emisiones: Grandes ciudades

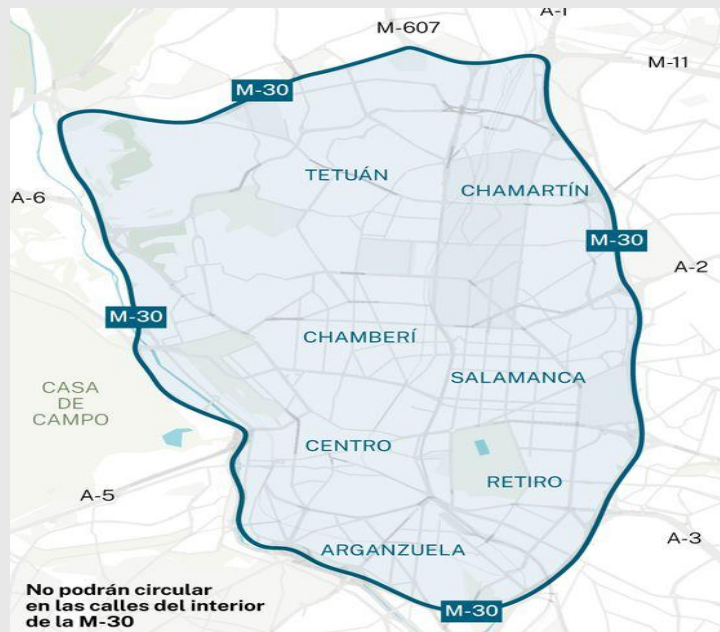


La provincia de **Madrid** representa un **33%** de las ventas totales de vehículos en España. Por su parte, **Barcelona** representa un **12%**. En total, un **45%** de todas las ventas del país.

BARCELONA



MADRID



02 Zona de bajas emisiones: Municipios > 50.000 hab



Las ciudades con más de 50.000 localidades deberán establecer una zona de bajas emisiones en 2023 de acuerdo con la nueva ley climática del Gobierno de España.

Esta ley afectará a:

149
municipios

24 millones
residentes

52%
población



02 Regulaciones de dotación mínima



Real Decreto: Ley 29/2021

Artículo 4. Dotaciones mínimas de recarga de vehículos eléctricos en aparcamientos adscritos a edificios de uso distintos al residencial o estacionamientos existentes no adscritos a edificios.

Antes del 1 de enero de 2023, todos los edificios de uso distinto al residencial privado que cuenten con una zona de uso aparcamiento con más de veinte plazas, ya sea en el interior o en un espacio exterior adscrito, así como en los estacionamientos existentes no adscritos a edificios con más de veinte plazas, deberán disponer de las siguientes dotaciones mínimas de infraestructura de recarga de vehículos eléctricos:

Con carácter general, se instalará una estación de recarga por cada 40 plazas de aparcamiento o fracción, hasta 1.000 plazas, y una estación de recarga más por cada 100 plazas adicionales o fracción.



Real Decreto: Ley 7/2021 de cambio climático y transición energética

Las estaciones de servicio con ventas superiores a los 10 millones de litros de gasolinas y gasóleos en 2019 deberán instalar al menos un punto de recarga de 150 kW en un plazo de 21 meses desde la entrada en vigor de la citada Ley, esto es, febrero de 2023.

Las estaciones de servicio con ventas superiores a 5 millones de litros de gasolinas y gasóleos en 2019 tendrán un plazo de 27 meses desde la aprobación de la Ley -agosto de 2023- para instalar al menos un punto de recarga superior a 50 kW.

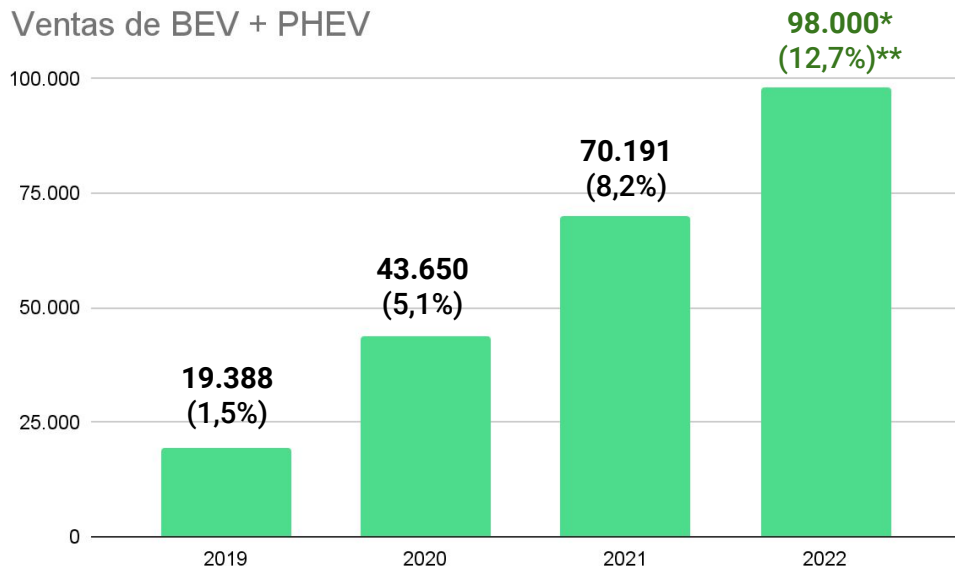


02 Ventas de vehículos full eléctrico e híbrido enchufable



Cada vez más, España se está convirtiendo en un mercado más maduro en cuanto a la electromovilidad. Aunque lejos de países del entorno como Bélgica (18,6%), Francia (19,3%), Portugal (20,1%) o Alemania (26,3%).

Ventas de BEV + PHEV



* Ventas de vehículos totalmente eléctricos e híbridos enchufables.

** Cuota de mercado de los vehículos eléctricos sobre el total de vehículos vendidos

2022

Potencial mercado de cargadores AC en el sector doméstico

50.000 uds.



Potencial mercado de cargadores AC en el sector semipúblico y empresas

25.000 uds.



03

Soluciones de Hardware: cargadores y accesorios



03 Nuestros productos



Compacto

La potencia de salida más alta por tamaño en el mercado.

Aproximadamente del tamaño de una mano



Inteligente

Equilibrio de carga dinámico y Eco-Smart (Actualizaciones cada 2 meses)



Software integrado

Aplicación gratuita myWallbox y OCPP 1.6



Conexión

A través de wifi y bluetooth

*línea comercial con Ethernet y 4G



Fácil de usar

Interfaz de usuario personalizada y segura.

Con aplicación iOS y Android



Resistencia

Impermeable IP54 e IK8/IK10



PULSAR PLUS / MAX

03 Pequeño pero potente

Hasta 22 kW



Compacto

1 kg de peso, y tamaño de mano (16x16cm).
Se puede instalar en exterior (IP54).
IK10 disponible en Pulsar Max

Conexión

Conecta Pulsar Plus y Max a través de Wi-Fi o Bluetooth con tu teléfono

Controlable

Acceda a una gama completa de funcionalidades en la aplicación myWallbox. Pulsar Plus y Max también es compatible con plataformas OCPP 1.6JSon.

Inteligencia a bordo

Acceda a su cargador incluso cuando no pueda conectarse a Internet en su garaje o lugar de estacionamiento.



03 Carga compartida simplificada

Hasta 22 kW

Fácil de compartir

Acceso compartido seguro gracias a la pantalla táctil con protección de contraseña, tarjetas RFID o la aplicación myWallbox.

Conexión

Incluye conectividad 4G y cuenta myWallbox Business.

Dynamic Power Sharing

Su administración de carga dinámica evita actualizaciones de energía innecesarias y permite la escalabilidad futura.

Back-end empresarial

Los sistemas de pago incluidos para entornos públicos y privados están disponibles de inmediato. También es compatible con plataformas OCPP 1.6jSon.



COPPER SB

03 La belleza está en la versatilidad

Hasta 22kW



Flexible y resistente

Enchufe integrado para la carga de cualquier vehículo eléctrico del mercado. Con grados de protección IP54 y IK10, que le permiten estar en exterior.

Conectividad

Se puede conectar a cualquier smartphone vía Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet, o 4G as an option.

Controlado

Acceso a una amplia gama de funcionalidades a través de la app myWallbox. Copper SB también es compatible con plataformas OCPP.

Fácil de compartir

Acceso compartido seguro a través de tarjetas RFID o la app myWallbox.



SUPERNOVA

03 La carga rápida más fiable

Espacio para
definición de instrucciones

CCS & CHAdeMO
60 kW

Extensión de potencia*
Hasta 120 kW

Carga simultánea*
2 CCS de carga paralela

AC MID
DC Eichrecht*

Acceso para minusválidos

4G / Ethernet (OCPP)
LINC*

Sistema de alumbrado público

Sistema de pago 3 en 1
RFID

Pantalla táctil de 10 pulgadas

Servidor de prueba local

Gran posibilidad de vinilado

Autodiagnósticos

**Próxima generación*



03 Pedestales: soportes para infraestructuras



Standard
Simple



Eiffel Basic
Simple o doble



Eiffel
Simple o doble
(Opt. Caja de protecciones vacía)

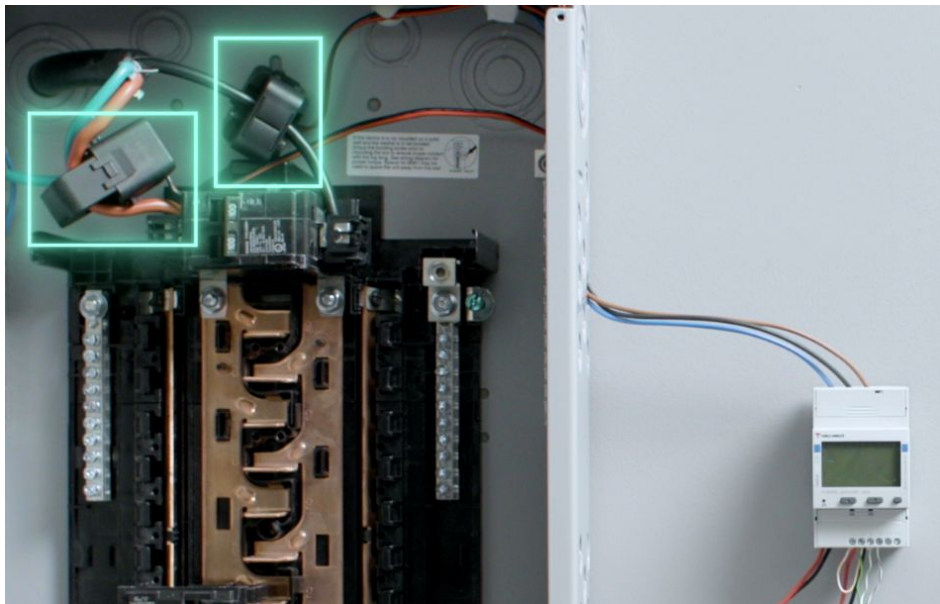


Onyx
Simple o doble
(Incl.Caja de protecciones vacía)



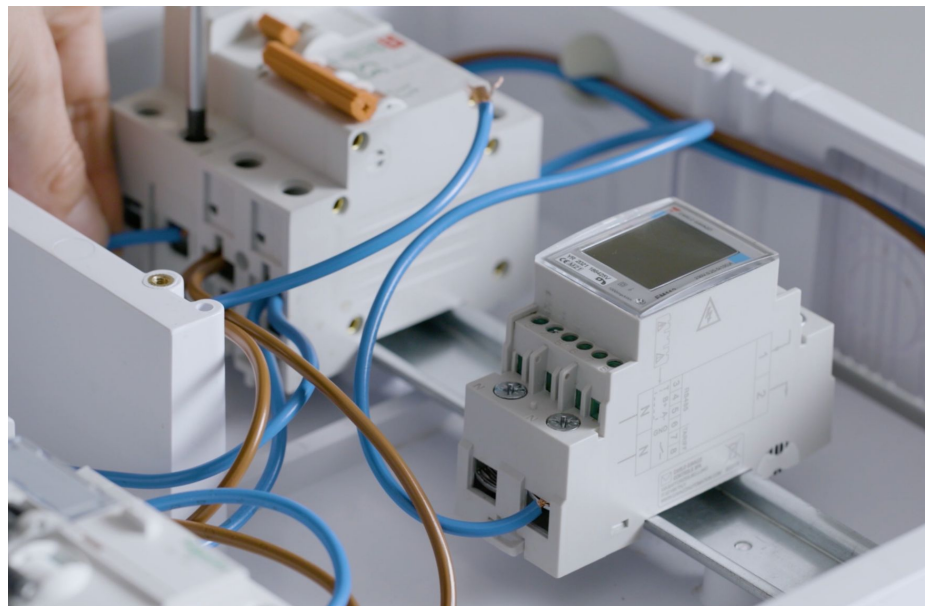
03 Medidores de potencia: funciones de balanceo

Medidores de potencia necesarios para el balanceo de potencia doméstico (Power Boost) y para el sistema usado en el sector semipúblico y público (Dynamic Power Sharing).



Medición indirecta

(1 clamp Europa)



Medición directa

(1-Fase y 3-Fase) / DIN Rail

03 Caja de fusibles: protecciones del cargador

**Fuse Box**

(Lite o Pro con Schuko)

MID

(Monofásico o trifásico)

Soporte

(Blanco o Negro)

Cable

(5m o 7m) & (Tipo1 o Tipo2)



04

Soluciones de Software: myWallbox, Electromaps y OCPP

```
data-track  
<span class="hidden-xs hidden-sm" >Meest relevant</span>  
<span class="label-selectable-pill hidden-md hidden-lg active">Meest relevant</span>  
</button>  
</li>  
<li class="js_close-drawer">  
  <button title="Nieuwe inhoud"  
    data-val="1" data-track="click.search" data-sort="recent">  
    <span class="hidden-xs hidden-sm">Nieuwe inhoud</span>  
    <span class="label-selectable-pill hidden-md hidden-lg active">Nieuwe inhoud</span>  
  </button>  
</li>  
<input type="hidden" name="sort" value="popular"/>  
</ul>  
</li>  
<div class="drawer js_drawer">  
  <ul class="nav navbar-nav">  
    <li class="js_close-drawer close-drawer hidden-md hidden-lg">  
      <button class="btn btn-link navbar-btn dropdown-toggle" data-track="click.search" data-sort="recent">  
        filter-horizontal  
      </button>  
      <div class="dropdown-menu">  
        <li>Meest relevant</li>  
        <li>Nieuwe inhoud</li>  
        <li>Populair</li>  
      </div>  
    </li>  
  </ul>  
</div>
```

04 SOFTWARE Plataforma propia para la gestión privada y pública



PRIVATE MyWallbox

Conéctate y controla tu punto de recarga desde cualquier parte



Hogar



Oficina



Multi-Familiar



Flota



User-friendly App

- Estado de carga
- Notificaciones y estadísticas
- Bloqueo y desbloqueo remoto



Gestión de cargadores

- Multi-cargador
- Multi usuario
- Estado y estadísticas en tiempo real
- Sistema de pagos integrados



Plataforma en la nube

- Cargadores conectados
- Actualizaciones "en el aire"



Gestión energética

- Gestión dinámica de carga
- Carga en tarifa valle para ahorro de costes



PUBLIC Electromaps

Plataforma interoperable para acceder a puntos de recarga públicos de diferentes propietarios y CPOs



Interoperabilidad y
plataforma de
Roaming



Gestión de cargador y backend CPO

- Hardware de diferentes fabricantes
- OCPP for Interoperability
- OCPI for Roaming



Interfaz de usuario eMSP

- +190.000 usuarios
- Busca, carga, paga



Datos y visibilidad

- Estado y disponibilidad del cargador.
- Datos de clientes



Maps de puntos de recarga

- +200.000 puntos de recarga visibles en la App

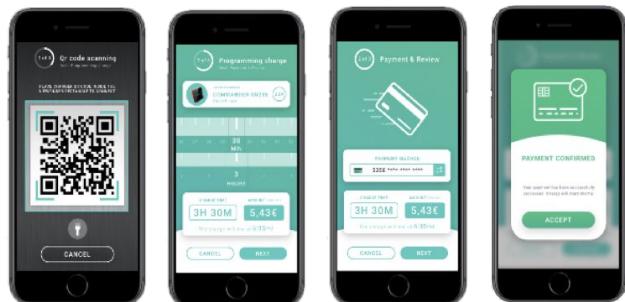


04 Integrated Payment Systems with myWallbox



Pago por carga

Adecuada para **usuarios ocasionales** de servicios de recarga

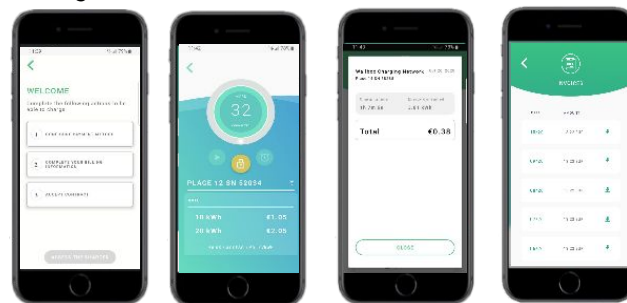


- 1 Se escanea el código QR
- 2 Se selecciona cuanto tiempo va a estar cargando
- 3 Se vincula un método de pago a la cuenta de myWallbox
- 4 Se procesa el pago antes de comenzar la sesión de carga



Pago por mes

Adecuado para **usuarios recurrentes** de servicios de recarga



- 1 Se invita a los usuarios a acceder a los cargadores y a crear un perfil en myWallbox
- 2 Los usuarios desbloquean y establecen cargos
- 3 Los usuarios reciben una orden por cada sesión de carga
- 4 Los usuarios reciben una factura mensual por todos los pedidos del mes, que se paga automáticamente en myWallbox.

El propietario del punto de carga escoge las tarifas de tiempo, acceso o kWh (MID)

El propietario del punto de carga escoge las tarifas de tiempo, acceso o kWh (MID)

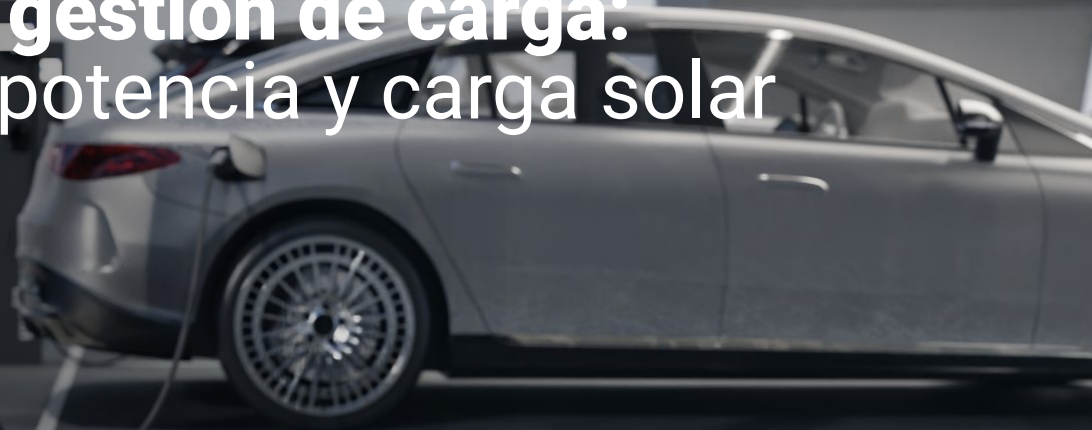


04 Compatible con sistemas centrales OCPP (1.6 JSON)



05

Sistemas de gestión de carga: balanceo de potencia y carga solar



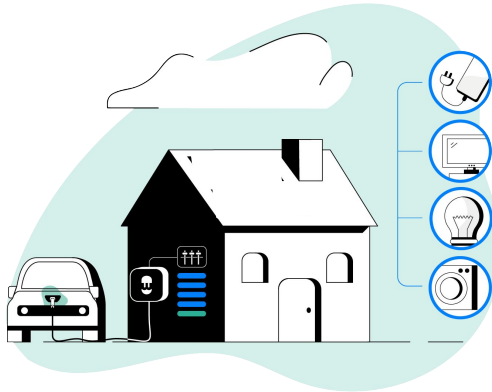
05 Solución para el hogar

H

Power Boost - Ahorro de picos

Carga dinámica frente a la demanda del hogar

- Hasta 100A
- Pinza o Carril DIN

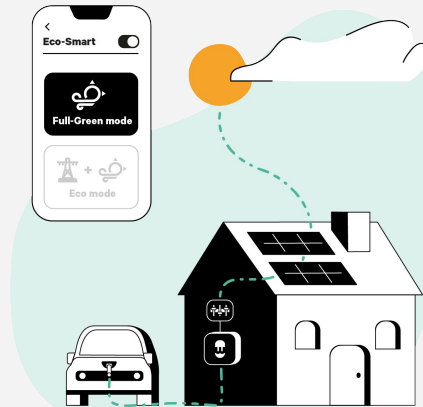


HSolar

ECO Mode

Escoja entre:

- Cargar solo con solar
- Cargar con un mix de solar y red



100% Green energy

Hv2H

Vehicle-2-Home

Energía para tu hogar desde tu vehículo

- Utiliza tu vehículo para dar energía a tu hogar
- Ahorra costes cargando durante la noche y descargando durante el día
- Mejor eficiencia y precio del mercado



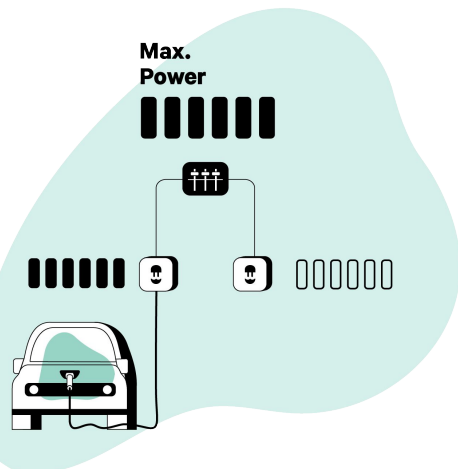
05 Solución para tu negocio

B

Power Sharing - Load Balancing

Balanceo de potencia en línea hasta 25 equipos

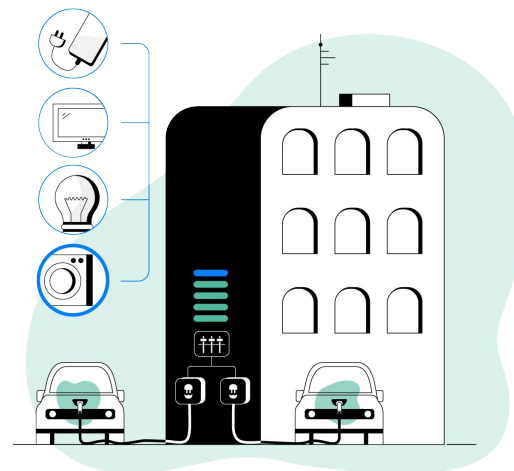
- Sin coste adicional
- Sin Hardware adicional
- Puesta en marcha rápida y sencilla



B + H

Dynamic Power Sharing - Dynamic Load Balancing

- Comparte la energía de la red hasta 25 vehículos
- Fácil de usar
- Sólo 1 hardware adicional
- Instalación rápida (menos de 10 minutos)



05 Análisis para la instalación de infraestructura de recarga



Control de Operaciones y requerimientos

- ¿Cuánto **tiempo** dispongo para la recarga?
- ¿Qué **consumo de batería** tiene mi flota de VE diariamente?
- ¿Qué **potencia de recarga** admiten mis VE's?



Dimensionamiento acorde a las necesidades

- ¿Qué **potencia disponible** tiene mi instalación eléctrica?
- ¿Necesito solicitar un **aumento de potencia**?
- ¿Necesito mayor potencia para **reducir tiempos de recarga**?
- ¿Puedo **optimizar la instalación** con un balanceo dinámico de la potencia?



05 Casos prácticos en el entorno semipúblico



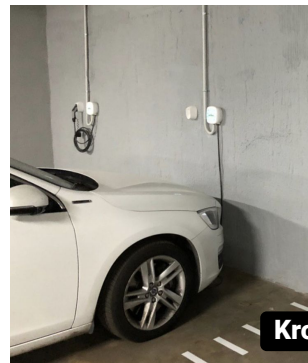
Agbar

Flota de empresa



Carrefour

Centro Comercial



Kronos

Real Estate

CASO PRÁCTICO:

- Cargar una flota de 132 vehículos.
- La flota tiene que estar cargada todos los días
- Dando cobertura a 3 millones de clientes.

SOLUCIÓN:

- 156 cargadores Commander 1 de 7,4 kW.
- Instalación dividida en 6 hubs (aprox. 20 vehículos por estación).
- Gestión de cargadores y usuarios a través del portal myWallbox.

CASO PRÁCTICO:

- 52 centros comerciales.
- Carga de vehículos eléctricos gratuita como servicio de valor añadido.
- El vandalismo era una preocupación.
- Posible expansión en el futuro.

SOLUCIÓN:

- 3-4 cargadores Copper SB por centro comercial.
- Sin manguera de carga (protección frente al vandalismo): cargador con enchufe.
- Cargadores instalados en pedestales Onyx.
- La carga es gratuita pero podría modificarse fácilmente a un servicio de pago-por-uso.

CASO PRÁCTICO:

- Cargadores para 75 plazas de aparcamiento.
- La carga es más frecuente por la noche (9 p. m. - 7 a. m.).
- Objetivo: Máximo ahorro de energía y costes.

SOLUCIÓN:

- 75 cargadores Pulsar Plus de 7,4 kW.
- Power Sharing: trifásico de 110 kW dividido en 25 cargadores por fase.
- Caja de luces exclusiva para alimentar a los cargadores y minimizar los costes de instalación.



Sección

06

Servicios y plataformas:
atención al cliente y formación



06 Servicio al cliente con Wallbox

L1 Atención al Cliente



80%*

Servicio centralizado

Atención a las consultas de cliente/instalador
Customer attention/Installer queries
Diagnóstico básico y resolución de problemas
Recaudación de información en caso de problema del cliente

L2/L3 Servicio de Ingeniería

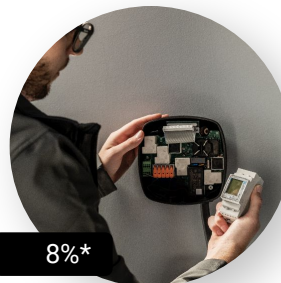


12%*

Diagnóstico Remoto

Asistencia Remota de especialista
Aislar piezas defectuosas
Gestión de repuestos

Red de partners



8%*

Asistencia técnica local

técnicos en campo
Instalación
Aftersales y mantenimiento

**Servicio de Atención al
cliente de Wallbox**

Partners locales

*Total de problemas resueltos en cada etapa.



06 Plataforma e-Academy

La correcta formación es clave para realizar una correcta instalación del producto.
El objetivo es claro: obtener el máximo conocimiento posible.



¡Obtén tu certificación!

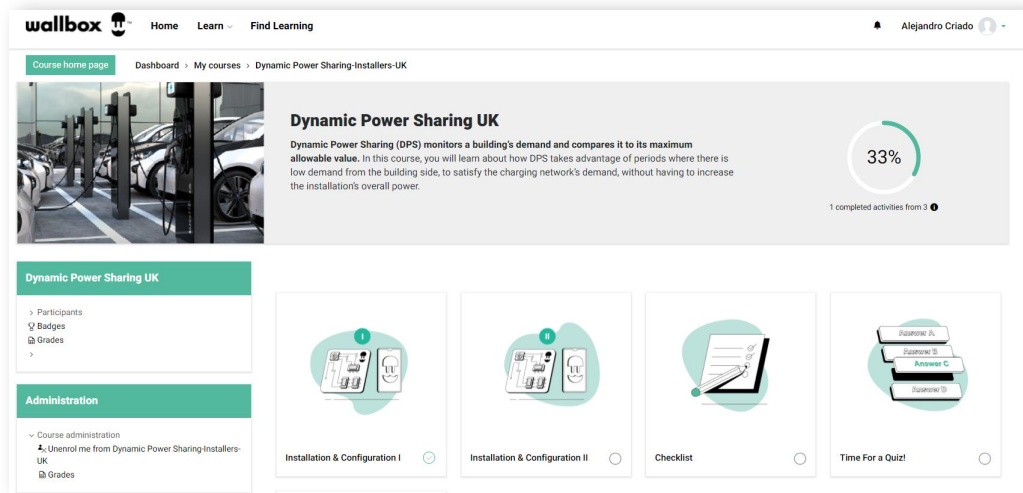
Objetivo

certificado de instalador oficial de Wallbox, cuenta individual

Cómo?

Módulos breves de entre 5 y 15 minutos que se adaptan a tu horario y cubren todo el proceso:

- Introducción a Wallbox.
- Cuestiones básicas sobre el entorno de carga.
- Propuesta de valor de Wallbox y soluciones de carga.
- App y portal myWallbox.
- Directrices y limitaciones de la instalación.
- Explicación de la interfaz de usuario y la comunicación de cada producto.
- Más contenido próximamente...



[Link](#)

Accesibilidad: Computer and tablet.

Idiomas:



06 Formación para instaladores

Nuestra formación para instaladores te enseña todo lo que necesitas conocer para tener éxito en la industria de la instalación de vehículos eléctricos. Aprovecha nuestra experiencia.

- ✓ Más de 1000 instaladores formados en todo el mundo.
- ✓ Más de 900 horas de formación.
- ✓ Formación presencial y online (plataforma e-Learning).



Muchas gracias por su atención

Contacto técnico: pedro.monsalve@wallbox.com

Contacto comercial: oriol.moreno@wallbox.com

