



2023 – SEPTIEMBRE

# Infraestructura de Recarga de Vehículos Eléctricos

Equipos AC y DC para carga en destino

Terra AC y Terra DC Wallbox

**ABB**

---

# ¿Quién es ABB en la recarga eléctrica?

Historia y panorama

---

# Infraestructura de recarga de VE

Presencia global

## Desde el principio

---

ABB participa activamente en los comités de desarrollo de los estándares de mercado:



2010: Socio fundador estándar CHAdeMO



2012: Socio fundador estándar CCS



2010: Terra 51, primer cargador DC de ABB

## Presencia mundial

---

---

# ABB E-mobility llega al millón de cargadores para vehículos eléctricos vendidos

Nota de prensa del Grupo ABB | Santiago, Chile | 2023-02-03

- ABB E-mobility ha vendido más de un millón de cargadores EV en todo el mundo a través de su cartera de carga de CA y CC.
- La compañía duplicó su capacidad de producción tras el lanzamiento de su nueva instalación de cargadores rápidos de CC en Valdarno, Italia.
- Este hito refleja el compromiso de ABB E-mobility en alcanzar un futuro de movilidad eléctrica y libre de emisiones.

# El portafolio más amplio de soluciones de carga

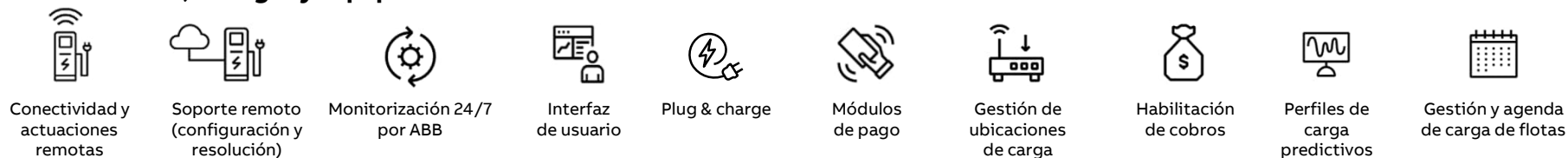
## Casos de uso



## Cargadores



## Gestión de flotas, energía y equipos



---

# ¿Cómo carga un coche eléctrico?

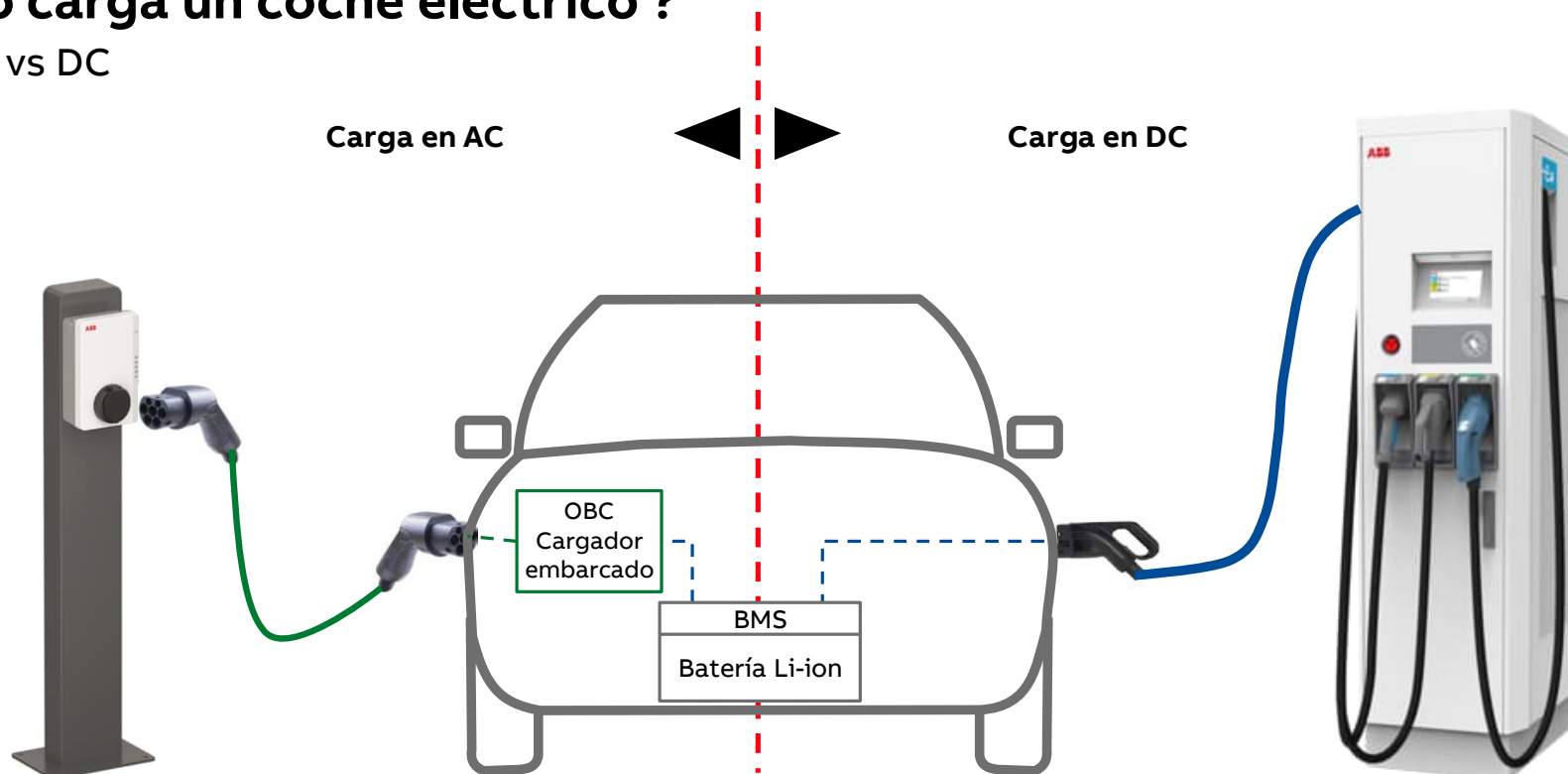
¿Carga en AC o en DC?

# ¿ Cómo carga un coche eléctrico ?

Carga AC vs DC

Carga en AC

Carga en DC



El rectificador está en el vehículo

El rectificador está en el cargador

## Clave : Tiempo de satisfacción del cliente.

El factor principal : “¿A quién damos servicio y cuánto tiempo tenemos para satisfacer sus expectativas?”

Sistemas de recarga públicos y privados			
AC en destino	DC en destino	DC rápida	DC ultra rápida
3-22 kW	20-25 kW	50 a 180 kW	150 a 360 kW+
4-16 horas	1-3 horas	20-90 min	10-20 min
			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Oficinas, lugares de trabajo</li><li>- Viviendas</li><li>- Vivienda multifamiliar</li><li>- Hotelería y hostelería</li><li>- Flota nocturna</li><li>- Suplemento en puntos de carga DC para PHEV</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Oficinas, lugares de trabajo</li><li>- Hotelería y hostelería</li><li>- Parkings</li><li>- Concesionarios</li><li>- Flotas urbanas</li><li>- Campus públicos o privados</li><li>- Aplicaciones de red sensibles</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Venta al por menor, supermercado, centro comercial, restaurante</li><li>- Parkings de alta rotación</li><li>- Estaciones de servicio</li><li>- Paradas de camiones de carretera y plazas de viaje</li><li>- I+D OEM</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Recorrido por autopista</li><li>- Metro 'carga y listo'</li><li>- Áreas de descanso en ruta</li><li>- Zona de gasolineras</li><li>- Estaciones de servicio del anillo urbano</li><li>- I+D OEM</li></ul>

## Clave : Tiempo de satisfacción del cliente.

Cada cargador cubre una necesidad, una demanda de cliente y de negocio.

### Sistemas de recarga, públicos y privados

AC en destino	DC en destino	DC Rápida	DC High Power
3-22 kW	20-25 kW	50 a 180 kW	150 a 360 kW+
4-16 horas	1-3 horas	20-90 min	10-20 min
			
Terra AC Wallbox	Terra DC Wallbox 24	Terra 54, 94, 124, 184	Terra 360





# Carga en destino

Productos

---

# ABB Terra AC Wallbox

## Portafolio

### Portafolio CE

- Monofásicos: 3,7 kW y 7,4 kW
- Trifásicos: 11 kW y 22 kW
- Conectores:
  - Base Tipo 2
  - Cable de 5 m y enchufe Tipo 2
- Variantes:
  - Con pantalla y contador de energía MID
  - Con Identificación mediante tarjeta RFID
  - Con comunicación por 4G



## ABB Terra DC Wallbox 24

Carga rápida. La solución perfecta para instalaciones trifásicas.



Cuando un cliente instala una potencia de 22 KW y una línea trifásica, espera una velocidad de carga muy superior a cuando instala 7 KW.

Para garantizar eso se necesita un cargador **24/22,5 KW DC.**

La salida de DC de amplio rango 190 a 920 Vcc garantiza que cualquier tipo de vehículo podrá conectarse.

2 versiones según los conectores:

- 1 conector CCS2
- 1 conector CCS2 + 1 conector CHAdeMO

La seguridad del usuario es importante, por eso todos los cargadores tienen filtro **EMC Clase B.**

## ABB Terra 54 y 54-HV

Carga rápida. El pilar del crecimiento para una movilidad inteligente y sostenible.



Un cargador válido para todos os tipos de vehículos:

- Conector CCS-2 para todos los vehículos futuros del mercado.
- Conector CHAdeMO para los coches japoneses actuales del mercado.
- Conector AC para híbridos enchufables y de pequeña batería.

Versiones con 1, 2 y 3 mangueras.

Carga simultanea de 1 coche en DC y otro en AC.

Terra 54 (a 400 Vdc): Cargador con el máximo rendimiento para todos los vehículos del mercado.

Terra 54 HV (hasta 920 Vdc): ideal para cargar vehículos premium y de nueva generación, camiones y autobuses.

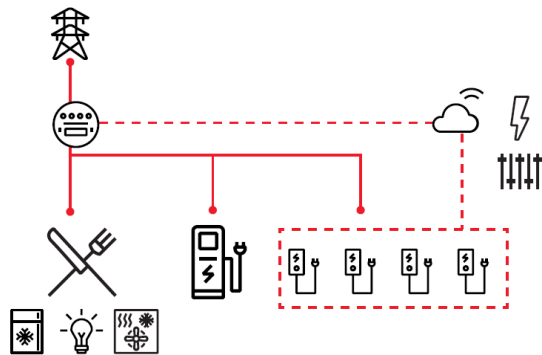
La seguridad del usuario es importante, por eso todos los cargadores tienen filtro **EMC Clase B**.

---

# Carga en destino

AC y DC juntas ofrecen mejor solución

## La unión de carga rápida y semi rápida nunca fue tan fácil



Un mismo negocio, puede requerir carga lenta para largas estancias y, a su vez, carga rápida de oportunidad dependiendo del tiempo de satisfacción del usuario de VE, como por ejemplo:

- Un hotel con restaurante
- Una oficina con personal de ventas que hace visitas asiduamente
- Un comercio que quiera ofrecer algo más que un reclamo para clientes.
- Un punto de carga publica de un ayuntamiento.

Para ello, ABB tiene la solución que combina ambos mundos:



**ABB**