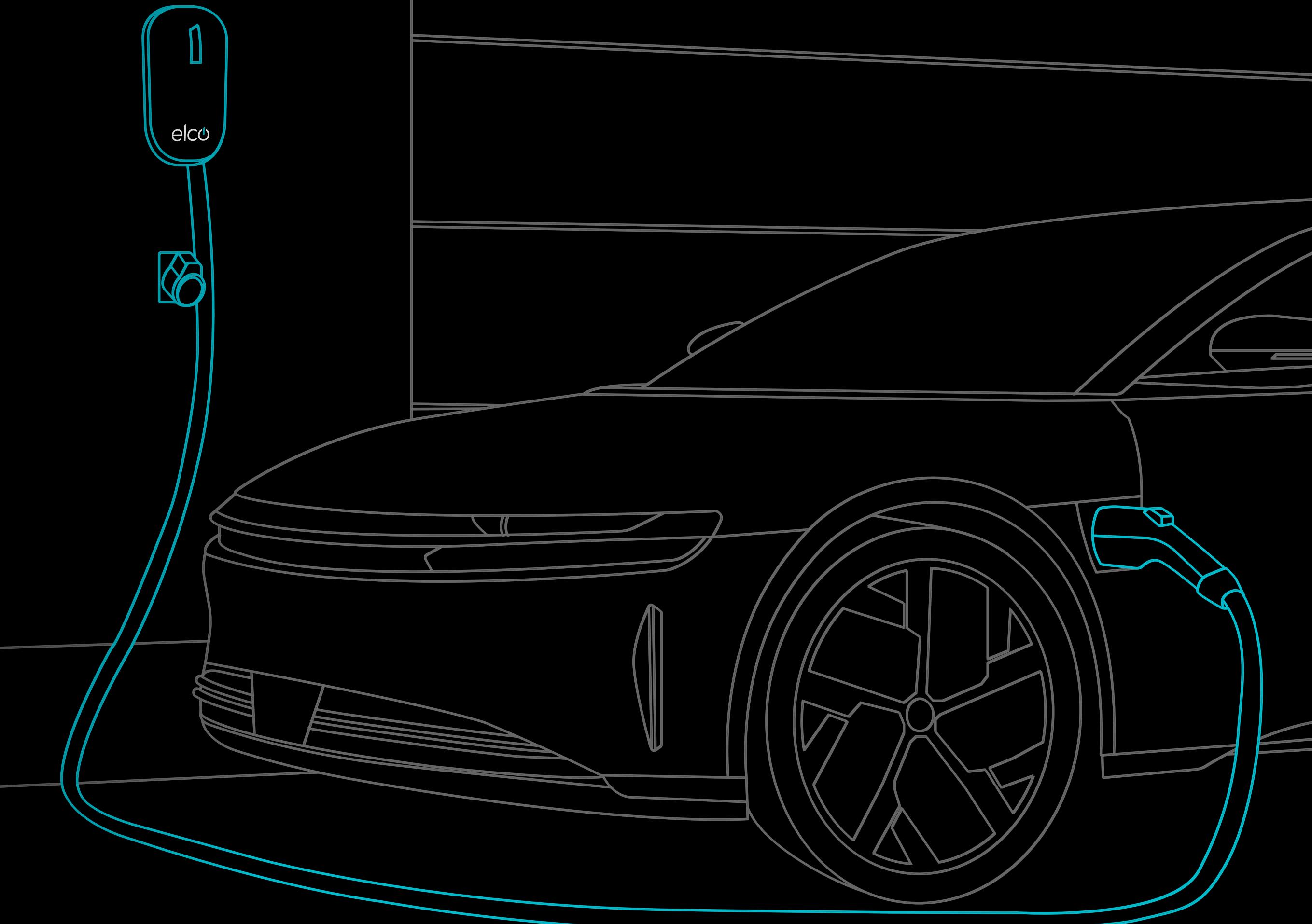


Estación de carga tipo wall box

WBL2-XX

elco
ENERGÍAS LIMPIAS DE COSTA RICA



Contenido

Liberación de responsabilidad	03
Advertencias de seguridad	03
Información del producto	04
Recomendaciones para instalación	05
Instalación del kit de pared	06
Configuración de la estación de carga	07
Instrucciones de uso para cargar	08
Uso de la plataforma ATILA	09 - 11
Indicadores de error	12
Nuestros productos	13

Liberación de responsabilidad



Importante:

Leer este manual antes de utilizar el dispositivo

Cualquier otro uso no descrito en este manual se considerará inadecuado y puede provocar lesiones graves o daños a la propiedad. El fabricante y los distribuidores no aceptarán ninguna responsabilidad por daños causados a la estación de carga, al vehículo, al usuario, a terceros y a la red eléctrica por un uso inadecuado. Además, la garantía del equipo se anula en tales casos.

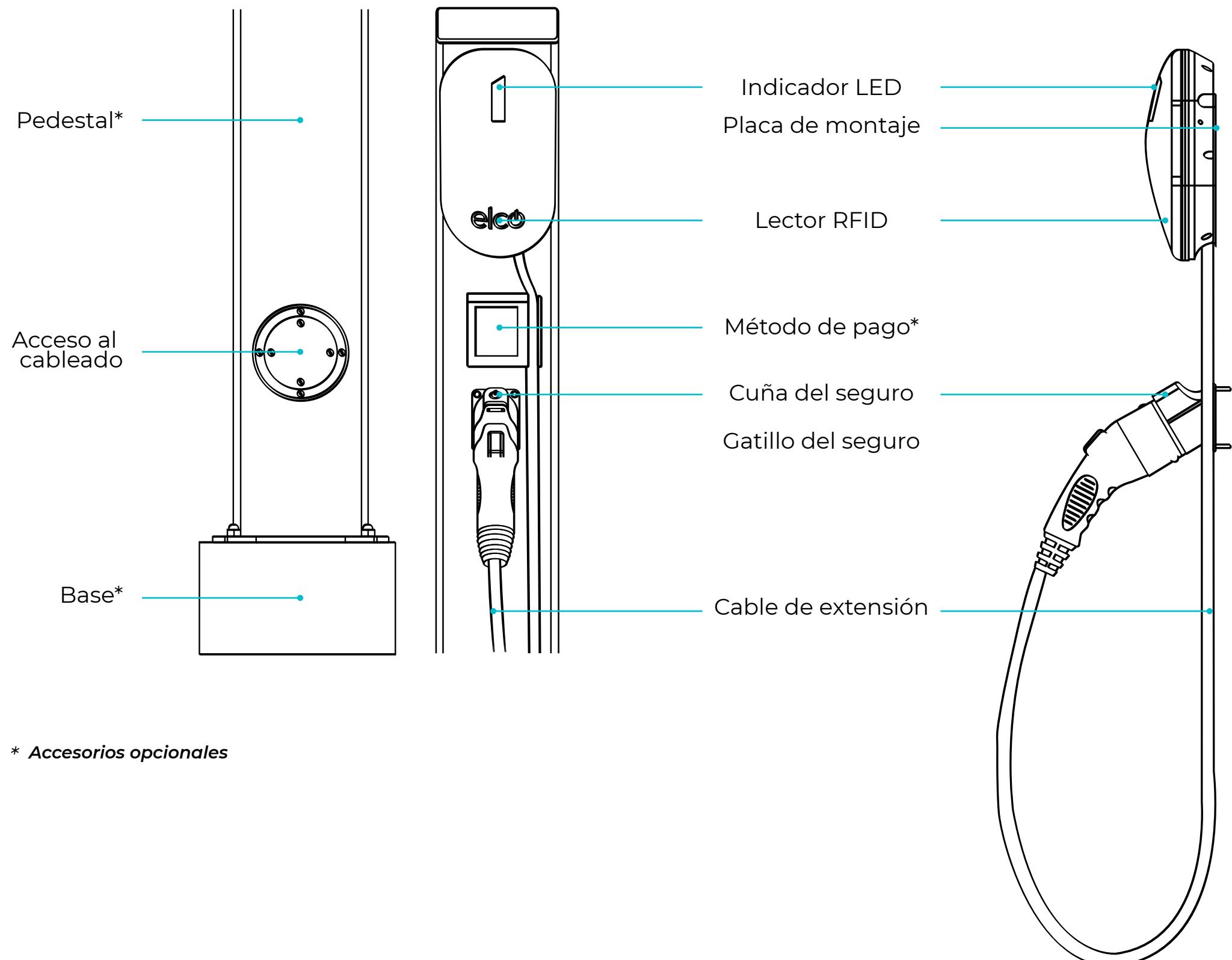
Advertencias

Las siguientes advertencias garantizan el correcto funcionamiento de nuestros dispositivos y velan por la seguridad del usuario, el vehículo y otros bienes inmuebles. Es de suma importancia que al manipular los dispositivos Elco, siga estas indicaciones:

- Si ocurre un daño durante la carga, desconectar la estación inmediatamente de la red eléctrica y, de ser posible, apagar el breaker. No tocar ninguna parte energizada.
- Nunca operar el dispositivo cerca de sustancias explosivas, las operaciones de conmutación dentro del dispositivo pueden generar pequeñas descargas eléctricas.
- Nunca tocar los pines contactores de la estación de carga. No insertar ningún objeto en las caras del conector de la estación.
- No modificar o reparar el equipo por su cuenta. No abrir la carcasa y no hacer ninguna modificación a los adaptadores o cables de extensión.
- No conectar la estación a enchufes que puedan provocar el ingreso de agua en el dispositivo. No sumergir la estación en agua.
- Nunca desconectar los conectores del dispositivo mientras se encuentre energizado, es decir, durante la carga del vehículo ya que puede ocasionar fallas en los contactos del enchufe del conector y dañar la electrónica de carga.
- Proteger los conectores y los tomas de corriente de la humedad. Mantener siempre secos los conectores y el acoplamiento del extremo del vehículo. Los conectores desenchufados no son a prueba de agua, cubrir con las tapas protectoras cuando no estén en uso.
- No permitir a niños jugar con el empaque o la estación de carga.

El incumplimiento de estas advertencias puede provocar descarga eléctrica, incendio o daño en el equipo.

Información del producto



* Accesorios opcionales

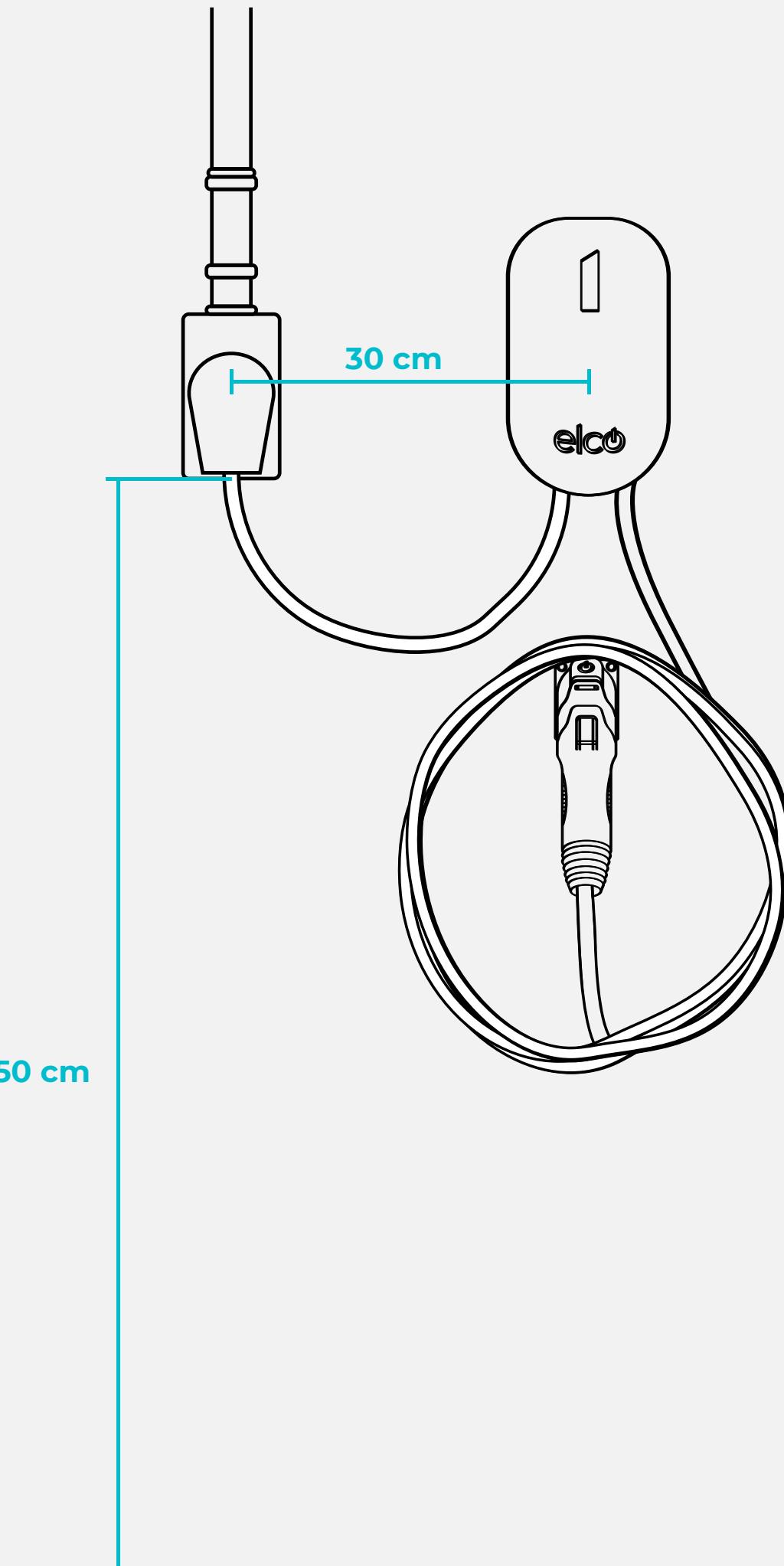
Tipo de estación	L2 carga semi rápida
Potencia de estación	7.6 kW, 9.6 kW u 11 kW
Tensión eléctrica de entrada	Monofásico trifilar 240 V, bifásico trifilar 208 V +/- 5%, en corriente alterna
Corriente de salida	32 A, 40 A o 46 A
Tipo de conector de salida	Tipo 1, Tipo 2 o GB/T
Número de conectores	1
Tipo de montaje	Montaje en pared o pedestal anclado al suelo
Control de acceso	Tarjeta RFID ISO/IEC 14443
Señales indicadoras	Luz LED. Colores indican: inicializando, conexión a la red, EV conectado, cargando, carga finalizada, errores
Protocolo de comunicación	OCPP 1.6 JSON
Modos de funcionamiento	On-line (conectado a red wifi) y Off-line (sin conexión a red wifi)
Conexión a internet	Wifi IEEE 802.11 b/g/n (Puerto Ethernet o SIM opcionales)
Estándares	IEC 61851-1, IEC 61851-22
Protecciones	<ul style="list-style-type: none"> • Ausencia de conexión a tierra • Circuito de falla a tierra (GFCI) • Error en la tensión de entrada • Malfuncionamiento en el contactor • Error en la señal del piloto • Ventilación del vehículo requerida • Fallo en el diodo del vehículo • Sobre corriente • Alta temperatura de la estación
Umbral de falla a tierra (GFCI)	30 mA
Material	Plástico ABS recubierto con pintura de grado automotriz
Longitud cable total	5 metros integrado a la estación (diferentes medidas opcionales)
Garantía	8 años después de instalada
Software de control	Monitoreo, control, registro y visualización de eventos de carga mediante aplicación ATILA para PC o dispositivo móvil
Grado de protección	IP65 apta para intemperie

Opcional

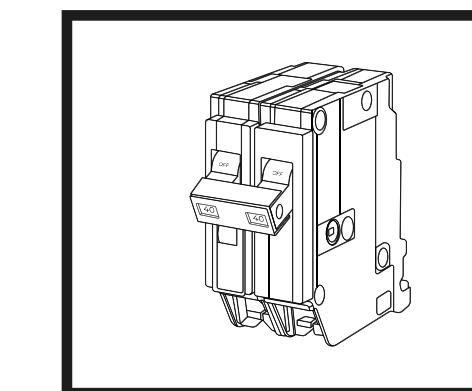
Accesorio	Pedestal metálico recubierto con pintura automotriz con anclaje al suelo y una altura total de 1.5 m
Dispositivo de pago	Nayaz VPOS TOUCH
Método de pago	Tarjetas de crédito, débito, prepago o aplicación móvil



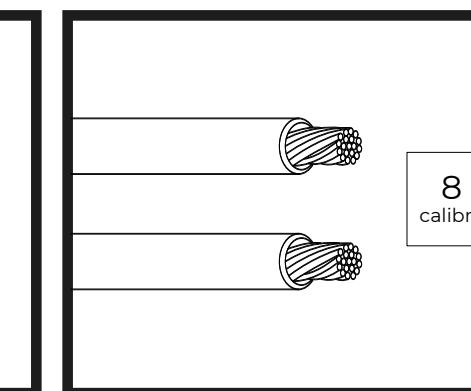
Recomendaciones para la instalación



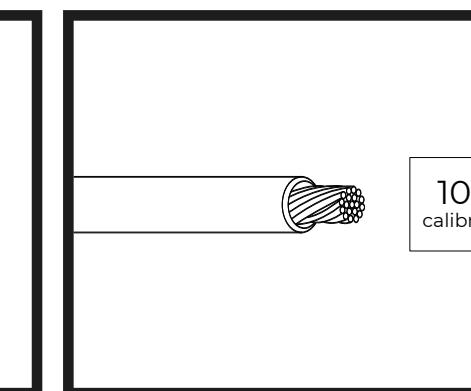
Para la instalación eléctrica de **240V** para una estación de carga de **32A** se recomienda:



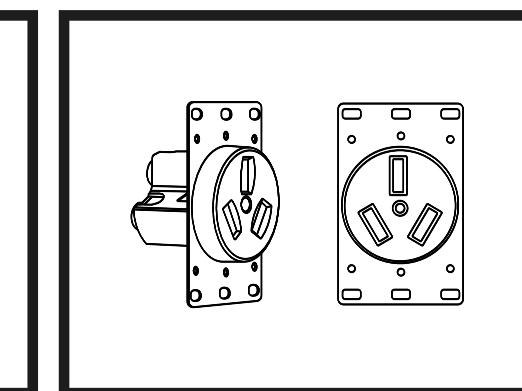
Un **breaker doble de 40A** exclusivo para la estación de carga



Dos líneas calientes de 120V en **cable #8** de cobre

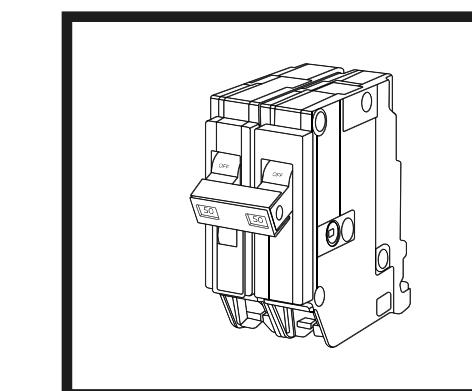


Una línea a tierra en **cable #10** de cobre

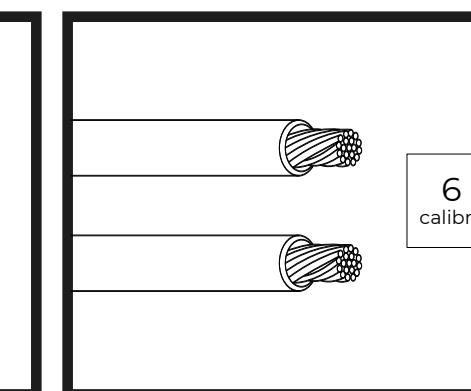


Un toma **Nema 10-50**

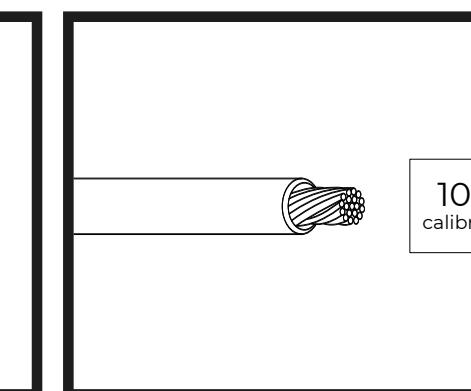
Para la instalación eléctrica de **240V** para una estación de carga de **40A** se recomienda:



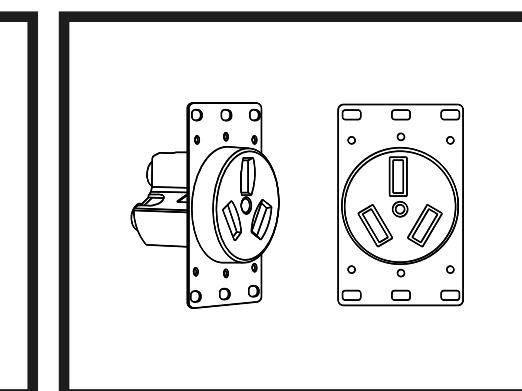
Un **breaker doble de 50A** exclusivo para la estación de carga



Dos líneas calientes de 120V en **cable #6** de cobre

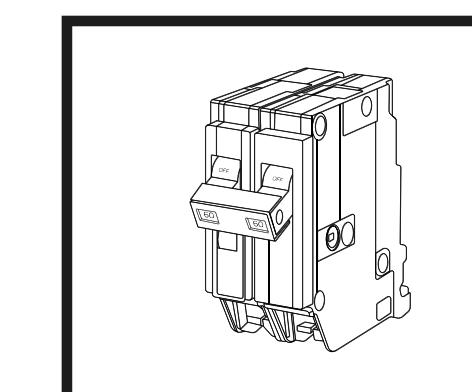


Una línea a tierra en **cable #10** de cobre

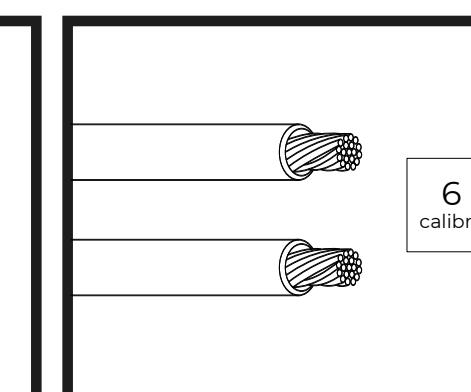


Un toma **Nema 10-50**

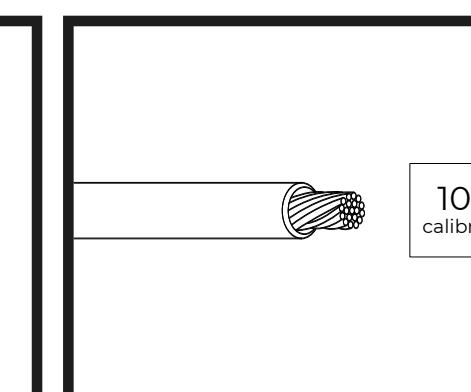
Para la instalación eléctrica de **240V** para una estación de carga de **46A** se recomienda:



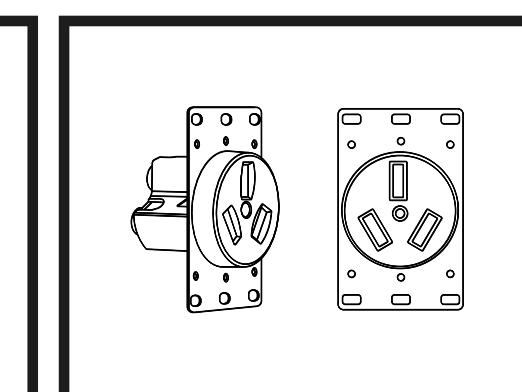
Un **breaker doble de 60A** exclusivo para la estación de carga



Dos líneas calientes de 120V en **cable #6** de cobre



Una línea a tierra en **cable #10** de cobre



Un toma **Nema 10-50**



Las especificaciones mostradas son válidas para instalaciones de hasta 20 m de largo.
Si la instalación es más extensa, es necesario ajustar los calibres del cableado.



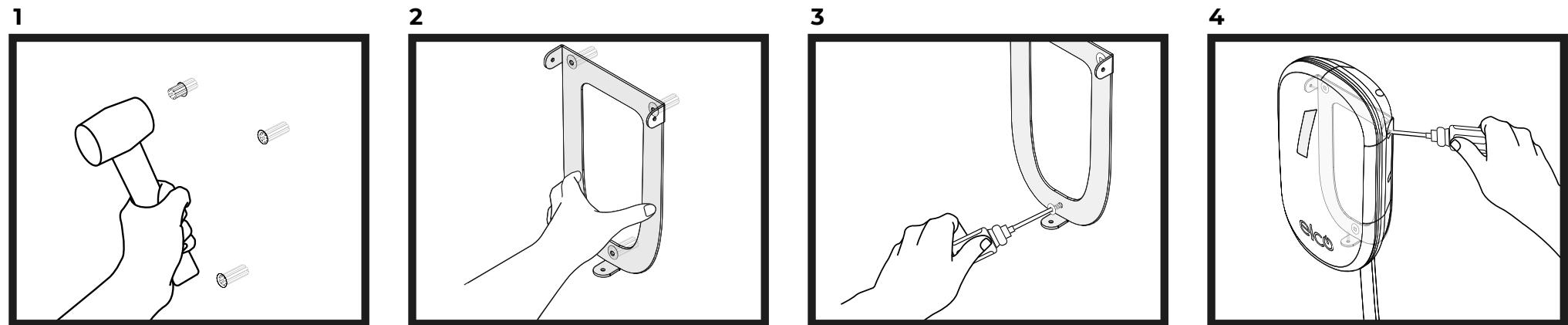
Instalación del kit de pared

Puede instalar el kit en una pared cercana a la posición de carga del vehículo, proporcionando así un acceso más conveniente. Al colocar la estación en un lugar elevado, no solo se mejora la comodidad sino que también se reduce la posibilidad de daños accidentales.

Contenido del kit de pared

- | | |
|--|----|
| a. Placa de montaje | x1 |
| b. Base plástica para el conector del vehículo | x1 |
| c. Tornillo cabeza cilíndrica 8 x 1 " | x4 |
| d. Tornillo cabeza plana 8 x 1 " | x3 |
| f. Expanders | x7 |

Instrucciones para instalar la base para la estación de carga (a)



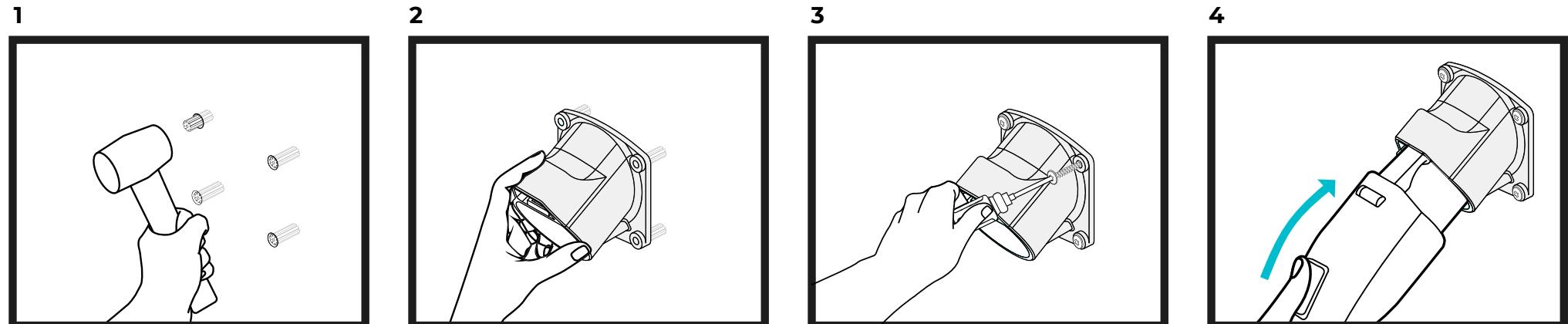
Inserte los **expanders (f)** en la pared

Posicione la **placa de montaje (a)** para insertar la estación de carga, alineando los agujeros

Inserte los **tornillos (c)** por medio de los agujeros de la base en los expanders. Asegúrese de que la **placa de montaje (a)** quede bien sujetada a la pared

Alinee la estación de carga con la **placa de montaje (a)** asegúrese de que los orificios de ambas estén centrados. Inserte los tornillos y ajuste hasta que quede firme

Instrucciones para instalar la base para el conector del vehículo (b)

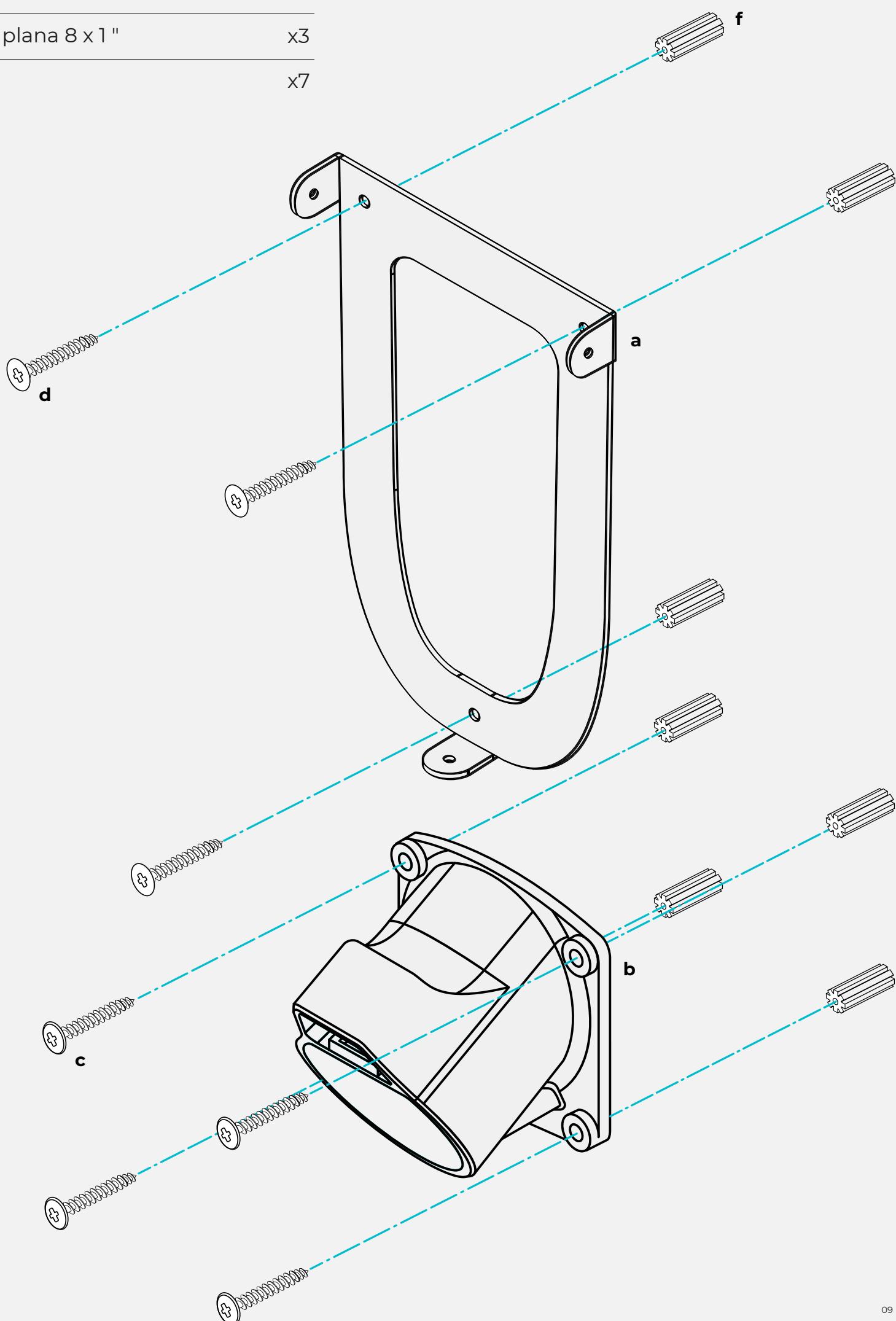


Inserte los **expanders (f)** en la pared

Posicione la **base plástica (b)** para insertar la estación de carga, alineando los agujeros

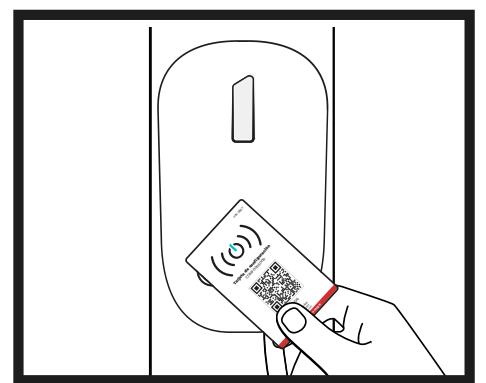
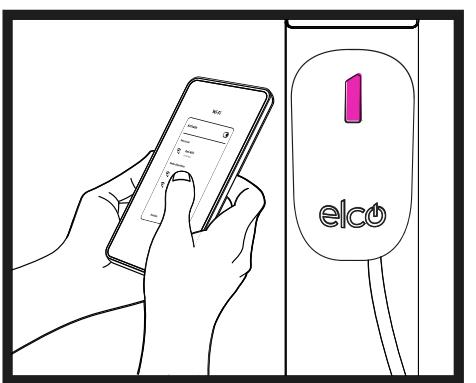
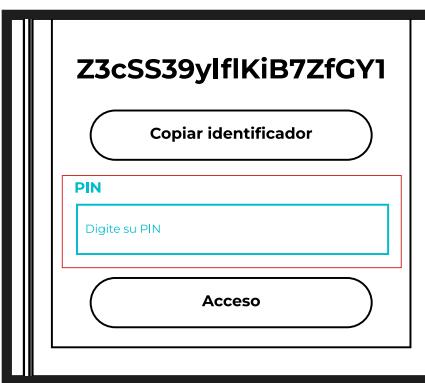
Inserte los **tornillos (d)** por medio de los agujeros de la base en los expanders. Asegúrese de que la **base plástica (b)** quede bien sujetada a la pared

Inserte el conector del vehículo a la **base plástica (b)** de arriba hacia abajo, asegúrese de haberla insertado correctamente antes de soltarla.

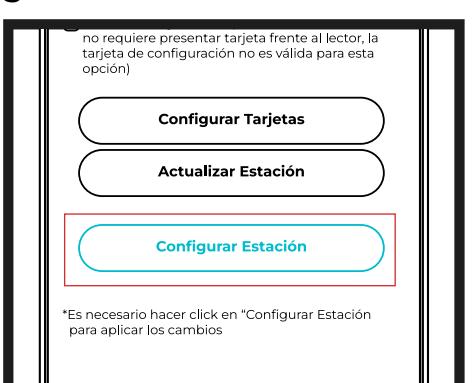


Configuración de la estación de carga

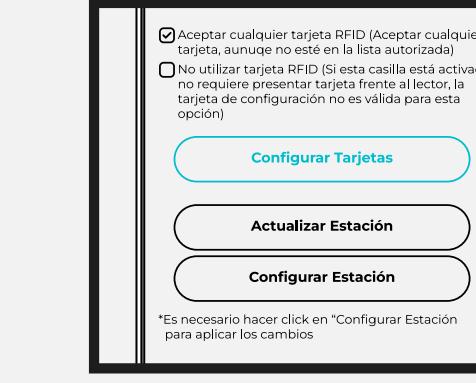
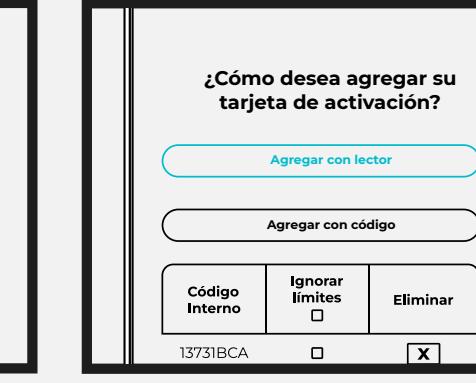
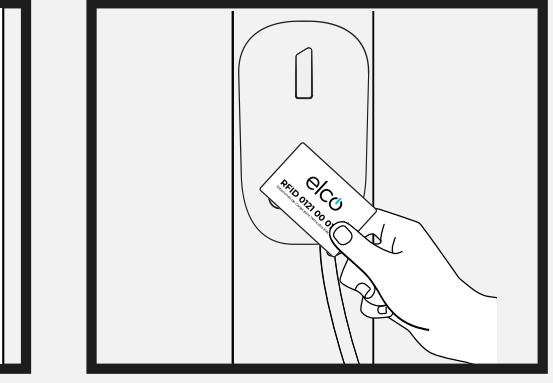
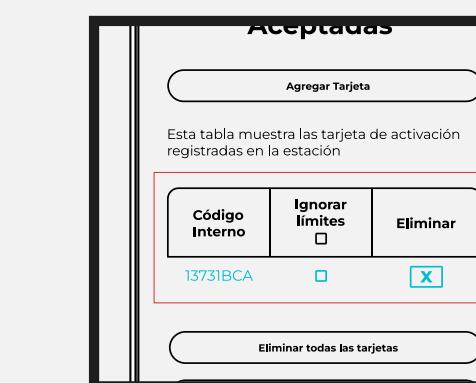
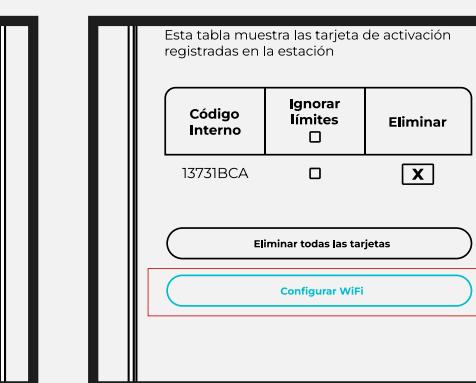
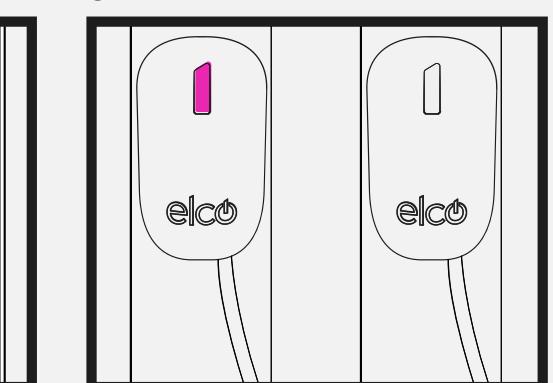
Para entrar al modo de configuración

- 1 
- 2 Acerque la tarjeta de configuración (la que tiene un código QR) al lector de la estación.
- 3 
- 4 El indicador led pasará a color magenta automáticamente. Espere 15 segundos e ingrese desde su dispositivo móvil a la sección de WiFi.
- 5 
- 6 Seleccione la red WiFi de la estación, ingrese la contraseña "MiEstacionELCO" y espere a que se abra una pantalla de configuración.
- 7 

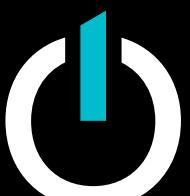
Para configurar la conexión WiFi

- 1 
 - 2 
 - 3 
 - 4 Desplácese hasta abajo de la pantalla y haga clic en el botón de "Configurar estación" para aplicar los cambios, esto reiniciará el dispositivo.
- En la pantalla de configuración, encontrará la sección "WiFi", en donde se visualizará un listado de las redes WiFi disponibles para conectar la estación.
- Seleccione la red WiFi que desea utilizar para establecer la conexión y de ser necesario, **ingrese la contraseña en el espacio requerido**.
- Espere a que el dispositivo se reinicie y salga del modo de configuración (**la luz indicadora no es magenta**).

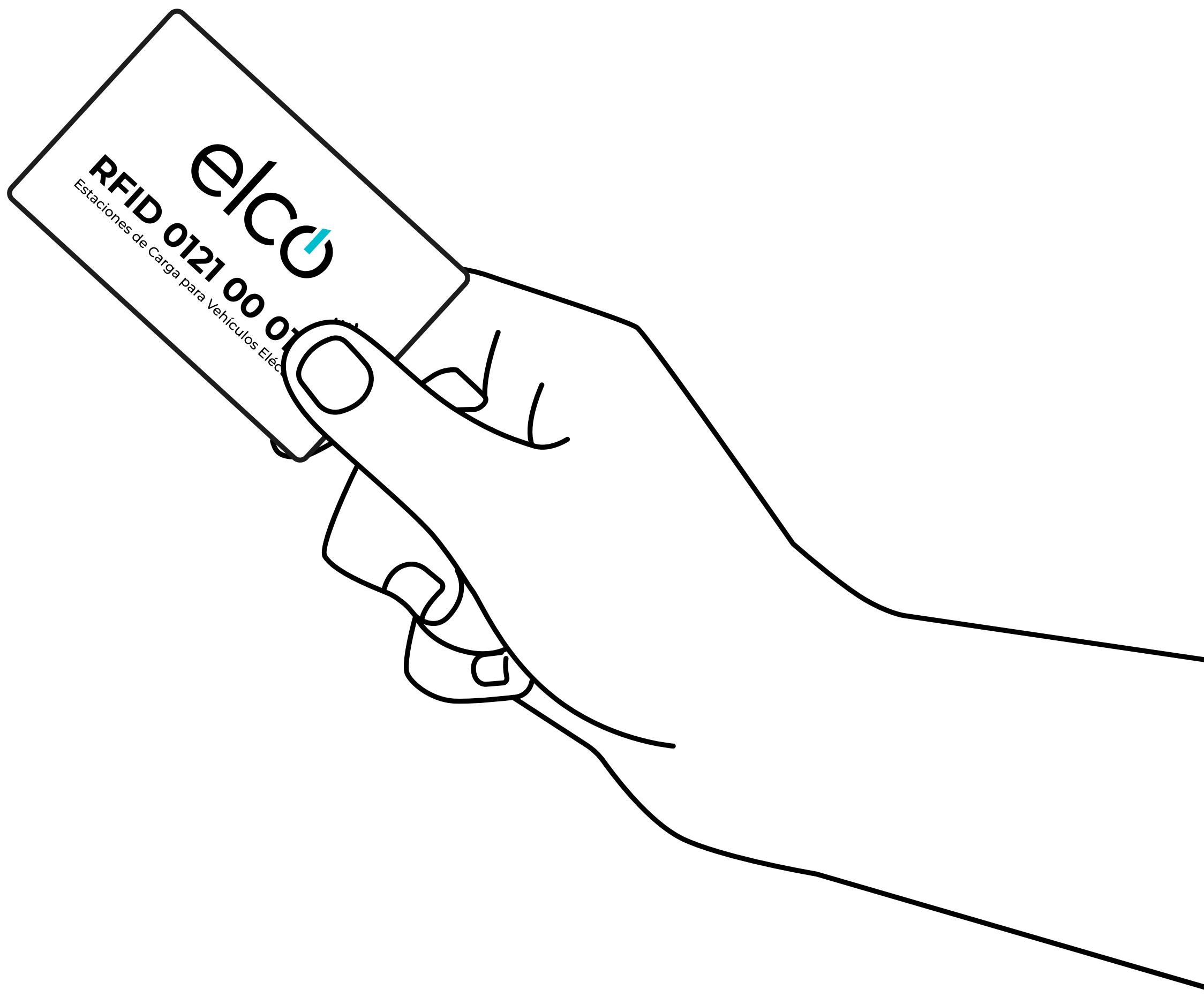
Para configurar una tarjeta RFID

- 1 
 - 2 
 - 3 
 - 4 
 - 5 
 - 6 
 - 7 
 - 8 
- En la parte inferior de la pantalla de configuración, encontrará la opción de "Configurar Tarjetas", ingrese a esta sección.
- Se mostrará un listado de las tarjetas registradas en la estación. Para agregar una nueva tarjeta, presione el botón "Agregar Tarjetas".
- Seleccione el modo de activación presionando el botón de "Agregar con lector".
- Acerque la tarjeta que desea listar al lector RFID de la estación.

- Verifique que en la tabla, aparezca el código de la tarjeta leída.
- Cuando finalice la edición de la lista de tarjetas presione el botón de "Configurar WiFi" para aplicar los cambios, esto reiniciará el dispositivo.
- Desplácese hasta abajo de la pantalla y haga clic en el botón de "Configurar estación" para aplicar los cambios, esto reiniciará el dispositivo.
- Espere a que el dispositivo se reinicie y salga del modo de configuración (**la luz indicadora no es magenta**).
- El indicador LED pasará a luz blanca
- !** Verifique el estado de la luz indicadora. Si seleccionó el uso de tarjetas RFID, el indicador LED pasará a luz blanca, de otro modo pasará a color verde. También, puede identificar si la estación está conectada correctamente al WiFi cuando vea que el indicador led tiene luz fija (en caso de que la luz parpadee significa que no logró conectarse a su red WiFi, verifique los credenciales de red).



Instrucciones de uso para cargar



- Si la estación es de acceso libre (no requiere tarjeta RFID):**
- 1 Verifique que el indicador led de la estación esté en color verde. Continúe con el [paso 4.](#)
 - Si la estación tiene acceso restringido (acceso con tarjeta RFID):**
 - 1 Verifique que el indicador led de la estación esté en color blanco.
 - 2 Acerque la tarjeta RFID autorizada al lector de tarjetas que está en la estación de carga.
 - 3 El **indicador LED** pasará a color verde. Continúe con el [paso 4.](#)
 - 4 Acople el **conector del vehículo**, asegúrese de que el conector ingrese hasta el final, debe escuchar un clic al insertar el conector
 - 5 La carga dará inicio cuando el **indicador LED** cambie a color azul parpadeante automáticamente.
 - 6 Retire el **conector del vehículo** presionando el **gatillo** para soltar la **cuña del seguro**. De ser necesario desbloquee el vehículo para que el conector se libere.



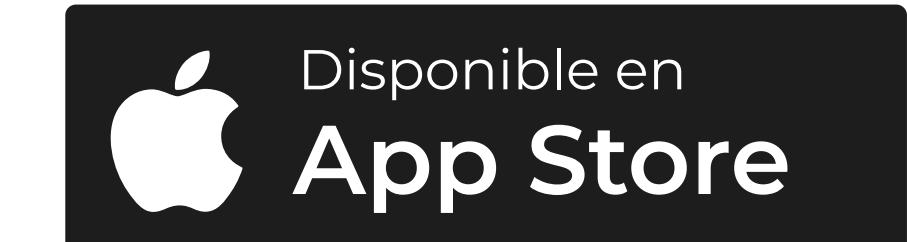
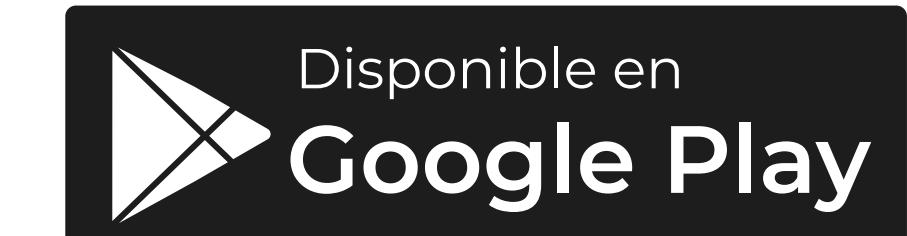
ATILA

Contamos con la
Red de Carga más
grande del país

Escanee para ingresar

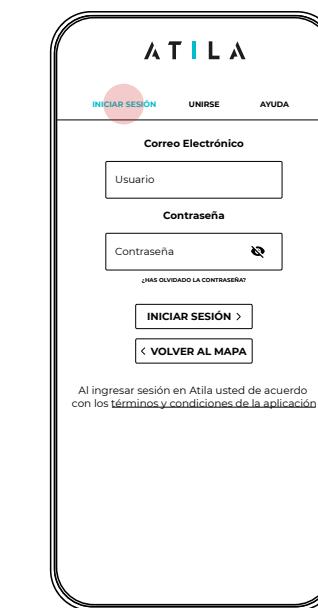
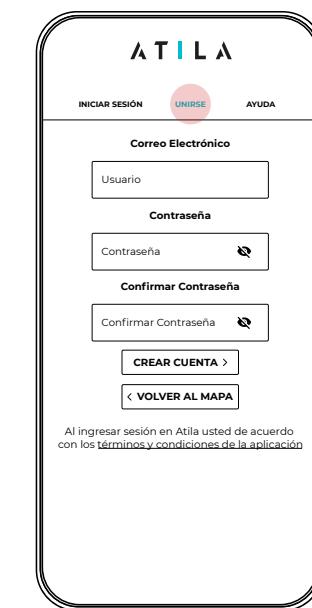


Descárguela ya



Uso de la plataforma ATILA

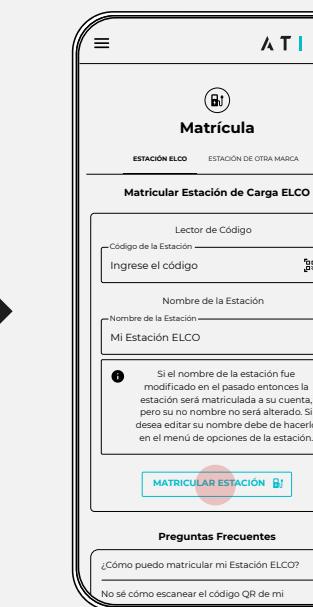
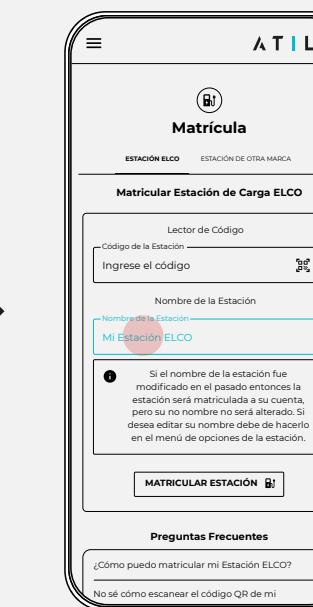
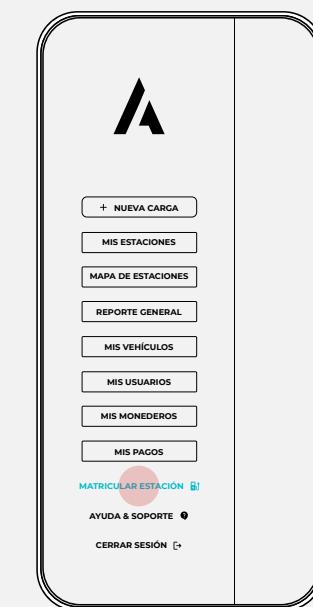
¿Cómo puedo acceder a la aplicación ATILA?



Descargue la aplicación ATILA desde su dispositivo móvil Android o iOS, o ingrese al enlace plataforma.elcocrc.com en cualquier explorador web.

Registrese en la aplicación presionando el botón **Unirse**, y en caso de que ya tenga una cuenta registrada, omitir este paso.

Inicie sesión con su cuenta registrada.



Presione el botón **Matricular Estación** y espere la confirmación de matrícula exitosa.

Uso de la plataforma ATILA

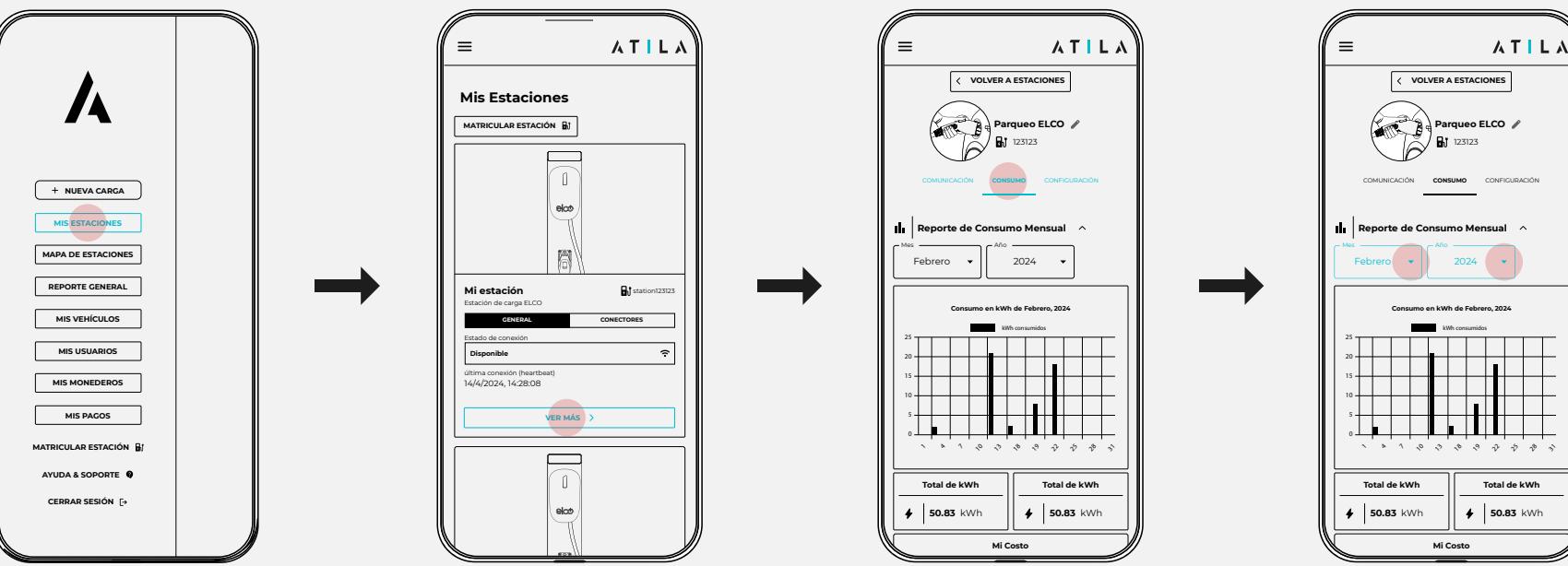
¿Cómo visualizar las estaciones de carga registradas en mi cuenta?



Al ingresar con su cuenta registrada o con su sesión activa, presione el botón de Menú y presione el botón **Mis Estaciones** que aparece en el menú.

En la pantalla visualizará las estaciones de carga que están registradas en su cuenta, incluyendo información de conexión y un botón **Ver Más** que le dará acceso a información más específica de la estación seleccionada.

¿Cómo puedo visualizar el consumo de mi estación de carga?



Al ingresar con su cuenta registrada o con su sesión activa, presione el botón de Menú y presione el botón **Mis Estaciones** que aparece en el menú

En la pantalla visualizará las estaciones de carga que están registradas en su cuenta, incluyendo información de conexión y un botón **Ver Más** que le dará acceso a información más específica de la estación seleccionada.

Al presionar el botón Ver Más en una estación, podrá visualizar toda la información de esta, incluyendo información de **comunicación, consumo y configuración**.

En la **sección de consumo**, podrá escoger el mes y año de preferencia y visualizará los gráficos de consumo del rango seleccionado.

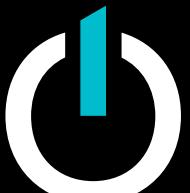


Para visualizar el consumo de la estación de carga Tipo Wallbox asegúrese de que esté debidamente conectada a internet.

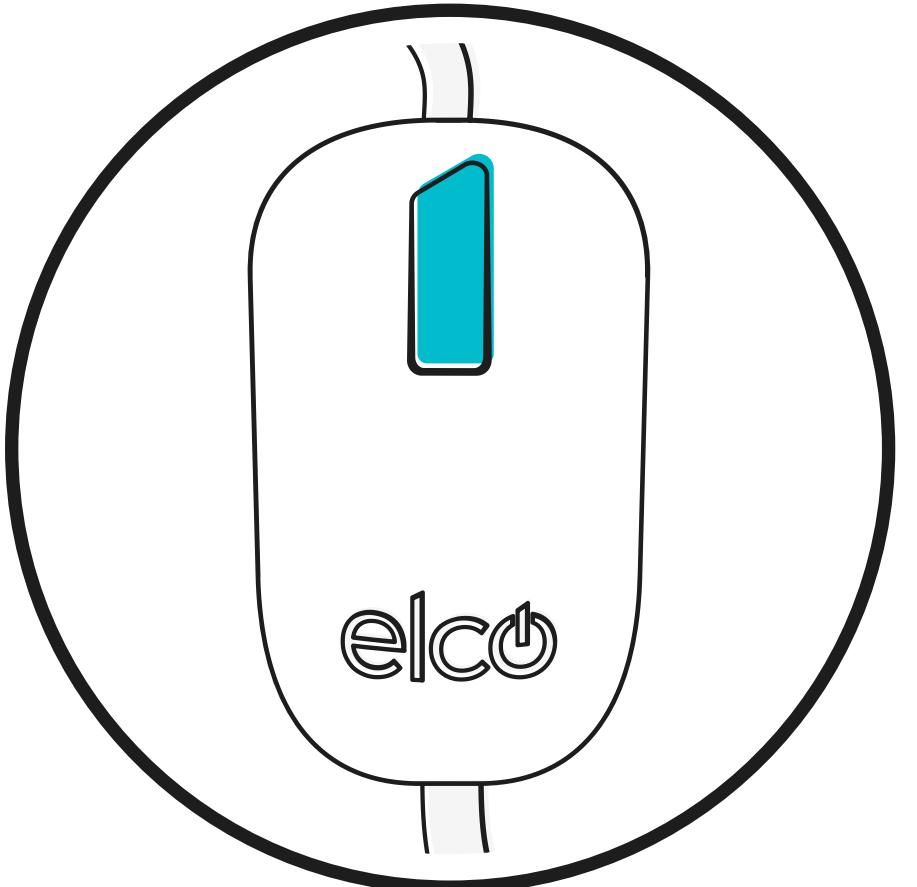


En esta misma sección, también, podrá ver la lista de CARGAS REGISTRADAS, en donde podrá acceder a la información de cada una de las cargas que la estación haya realizado.

Y podrá seleccionar un rango de fechas (Fecha de inicio y Fecha final) para descargar en formato CSV las transacciones realizadas por la estación de carga en ese periodo.



Indicadores de error



Para alertar de algún error, la estación reproduce un **patrón** en su indicador LED.

El patrón se compone de dos elementos:

Ritmo de la luz:

Intermitente

Pulsado

Continuo

Color de la luz:

Morado	Rojo	Amarillo	Verde	Azul	Blanco

Patrón en el indicador LED Instrucciones



Error: GFCI

- Desenergice la estación a través del breaker
- Revise que el dispositivo esté seco
- Revise el estado de los cables, conectores y tomacorriente
- Contacte al equipo Elco



Error: Sensor GFCI ausente

- Desconecte la estación
- Contacte al equipo de Elco para revisión y/o reemplazo del sensor GFCI



Error: Contactor en mal estado

- Desenergice la estación a través del breaker
- No use la estación
- Contacte al equipo Elco inmediatamente



Error: Sobrecrecha

- Desconecte el equipo del vehículo
- Contacte al equipo Elco inmediatamente



Error: Tensión de línea

- Verifique que la instalación eléctrica esté conectada a tierra. Si sí se encuentra aterrizada, este error puede ocurrir cuando hay alguna anomalía en la red eléctrica
- Desconecte el vehículo
- Desenergice la estación
- Espere 5 minutos e intente reanudar la recarga
- Si el error persiste, contacte al equipo Elco



Error: Piloto fuera de rango

- Verifique que el cable que va al vehículo no esté siendo doblado, majado y que no presente ningún daño
- Si el error persiste, contacte al equipo Elco



Error: Alta temperatura

- Desconecte el vehículo
- Desenergice la estación
- Espere 5 minutos e intente reanudar la carga
- En caso de no poder, contacte al equipo Elco para revisar o reemplazar el sensor de temperatura



Error: Conexión fallida, ventilación requerida, tierra deficiente o ausente

Este error puede ocurrir si:

- Al preparar la estación, se conecta primero el vehículo y después la alimentación. Para solucionarlo, desconecte ambos extremos de la estación de carga y siga las instrucciones de uso (ver página 6)
- El vehículo reporta falta de ventilación. En este caso, debe contactar a su vendedor/mecánico
- La conexión a tierra es deficiente o está ausente. Para resolverlo, será necesario que revise su instalación eléctrica con un técnico



Error: Desconocido

- Contacte al equipo Elco inmediatamente



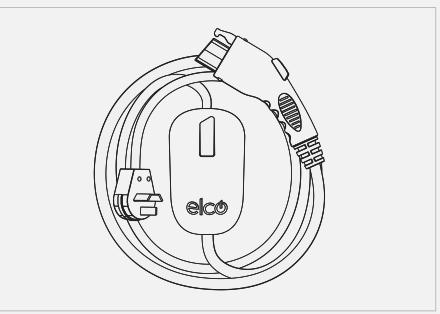
Nuestros productos

Soluciones de carga que se adaptan a cualquier necesidad

Encargue sus productos

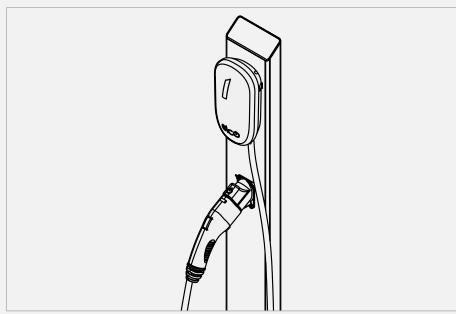


Estaciones de carga



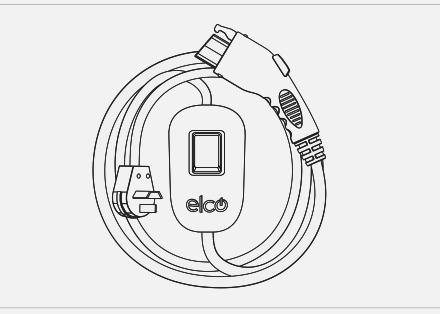
Portátil

Recargue su vehículo a un precio cómodo y justo; sin dejar de lado la calidad y soporte que nos caracteriza.



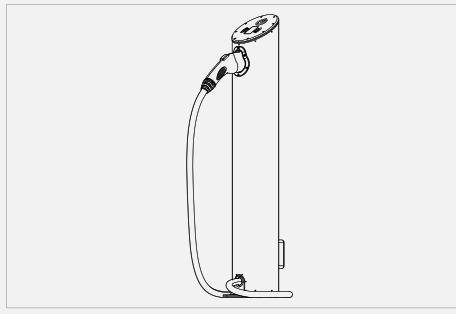
Tipo Wallbox

Incluye lector de tarjetas y conexión a internet para que monitoree su estación a través de nuestra plataforma gratuita Atila. Ideal para casa, comercio u oficina.



Portátil Plus

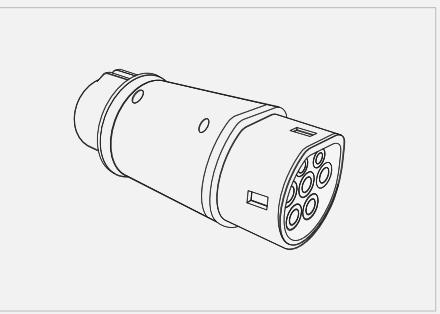
Recargado con funciones adicionales como pantalla táctil para monitoreo de datos, límites de carga y configuración de potencia.



Pública

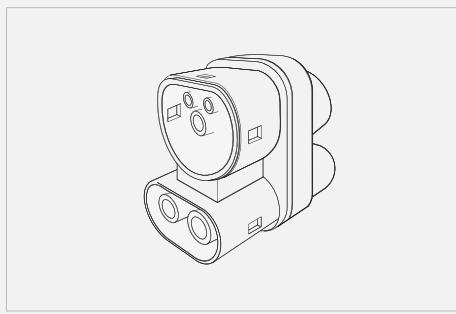
Disfrute de las mismas funcionalidades de nuestro Wallbox pero con un diseño en acero inoxidable que brinda un acabado más elegante, sutil y robusto.

Adaptadores y accesorios



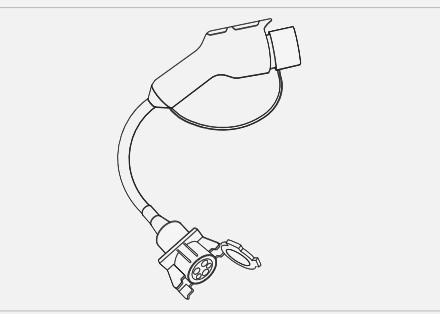
Tipo 1 a Tipo 2

Recargue su vehículo europeo en cualquier estación que posea el estándar nacional tipo 1 SAE-J1772 con este adaptador.



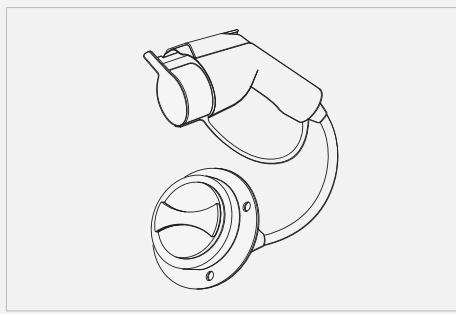
CCS1 a CCS2

Recargue su vehículo Europeo en cualquier estación de carga rápida que posea un conector CCS1 con este adaptador.



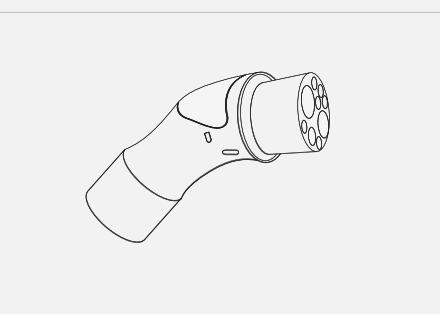
Tipo 1 a GB/T

Recargue su vehículo asiático en cualquier estación que posea el estándar nacional tipo 1 SAE-J1772 con este adaptador.



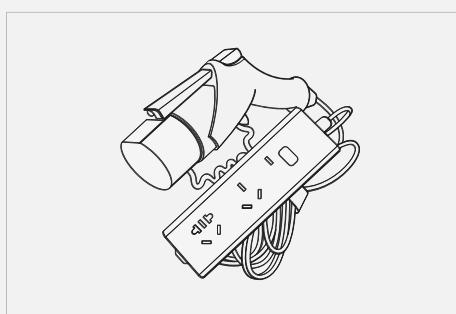
Tipo 2 a Tipo 1

Recargue su vehículo con estándar americano (SAE J1772) en una estación europea que utilice conector tipo 2.



CHAdeMO a GB/T

Conecte su vehículo europeo a una estación de carga rápida con conector asiático GBT (carga rápida).



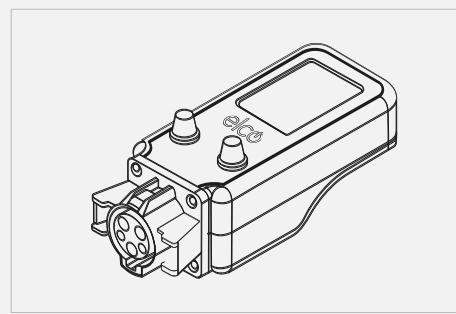
Convertidor VTOL

Conecte su vehículo a este dispositivo y podrá energizar sus electrodomésticos u otros dispositivos eléctricos, ideal para viajes. (Consulte que su vehículo tenga VTOL).



Simulador de estaciones

Convierta su estación de carga sencilla en una estación inteligente a través de este dispositivo y nuestra plataforma de datos Atila. También es apto para monitorear otros dispositivos eléctricos en la plataforma.



Probador de estaciones

Diagnóstique el estado de cualquier estación de carga con este dispositivo portátil, simule vehículos eléctricos, fallos en la red y monitoree en vivo los datos de su estación.



📞 +506 8348-5325 📩 info@elcocrc.com 🌐 @elcocrc

Horario de atención: Lunes a Viernes
8 A.M. a 5 P.M.



OMODA



Hertz



Walmart



X



GRUPO PURDY



BYD