



# SE Inteligente Conduce Eléctrico

Para más información contáctanos en  
[www.clippercreek.com](http://www.clippercreek.com) o  
 llama al **NUMERO GRATUITO**  
**877-694-4194**  
 Estaciones de Carga de Nivel 2  
 comienzan a \$379



## ¿Cuánto tiempo toma cargar un auto eléctrico?

Tiempos de carga varían dependiendo del auto y la estación de carga.

Tiempos de carga de vehículos eléctricos dependen de un par de factores:

1. ¿Cuál EV se está cargando? Los vehículos eléctricos tienen varios tamaños de baterías; el tamaño de la batería (medido en kWh) determina la cantidad de energía almacenada en el vehículo.
2. La potencia que entra en el EV: los EV tienen varios índices de aceptación de potencia y estaciones de carga de vehículos eléctricos tienen varios grados de potencia máxima de entrega. Si la estación de carga ofrece menos potencia que el índice de aceptación del vehículo, la estación de carga es el factor limitante en el tiempo de carga. Si el índice de aceptación del vehículo es inferior a la tasa máxima de salida de la estación de carga, el vehículo es el factor limitante.

Para determinar el tiempo de carga total, divida el tamaño de la batería del EV por el número que sea menor: el índice de aceptación del EV (en kW), o el índice de salida de la estación de carga del EV (en kW).

## ¿Cuánto cuesta cargar un auto eléctrico?

Calcular el costo de cargar su auto eléctrico es fácil:

1. Encuentra tu factura de servicios públicos más reciente para obtener tu costo por kWh. La tasa media en los EE.UU. es de \$0.1269 por kWh (diciembre de 2019).
2. Encuentra la capacidad de la batería de tu vehículo eléctrico (utiliza la herramienta de selección de EVSE en [www.clippercreek.com](http://www.clippercreek.com) mencionada a continuación si no lo sabes).
3. Multiplica el índice eléctrico del #1 con la capacidad de la batería del #2. Esto será una estimación del costo para cargar completamente tu vehículo eléctrico si está completamente vacío.

ClipperCreek sugiere que te pongas en contacto con tu proveedor de servicios públicos para asegurarte de que estas en el mejor plan para un propietario de EV; muchas empresas de servicios públicos tienen precios especiales para la carga de EV.

## ¿Cuál estación de carga en el hogar es mejor para tu vehículo eléctrico?

Hemos creado una herramienta sencilla para ayudarte a elegir la estación ideal para cada vehículo eléctrico. Elige un vehículo y calculará el tiempo y el precio para nuestras tres estaciones de carga recomendadas. *Ve el ejemplo de un Hyundai Kona a continuación.*

Hyundai ▼ Kona ▼

Selecciona la marca y el modelo de tu vehículo y te proporcionaremos las mejores opciones de estación de carga para adaptarse a tus necesidades.

### Hyundai Kona



Tipo de vehículo eléctrico:	BEV
Índice de aceptación (kW):	7.2
Tamaño de la batería (kWh):	64
Alcance eléctrico (mi):	258
Eficiencia del vehículo (mi/kWh):	4.03
Puerto de carga rápida?	CCS (SAE combo)
Función de temporizador integrada?	SÍ

Estaciones de Carga Sugeridas (EVSE) para un Hyundai Kona:



#### Ideal

##### HCS-40

Energía de salida (kW): 7.7  
 Tiempo de carga\* (de vacío): 9h  
 Precio comienza a: \$565.00  
 Millas de alcance por hora de carga\*\*: 29.00  
 Precio para cargar\*\*\*(de vacío): \$8.12



#### Alternativa de Bajo Precio

##### AmazingE FAST (Grado Residencial)

Energía de salida (kW): 7.7  
 Tiempo de carga\* (de vacío): 9h  
 Precio comienza a: \$469.00 Precio para cargar\*\*\*(de vacío): \$8.12



#### Preparado para el futuro

##### HCS-50

Energía de salida (kW): 9.6  
 Tiempo de carga\* (de vacío): 9h  
 Precio comienza a: \$635.00  
 Millas de alcance por hora de carga\*\*: 29.00  
 Precio para cargar\*\*\*(de vacío): \$8.12

# Seguridad de la Estación de Carga

## Lo que necesitas comprar antes de comprar

**D**espués de decidir comprar un vehículo eléctrico enchufable, a menudo la siguiente decisión es comprar una estación de carga de nivel 2 para una carga más rápida en EL hogar. El nombre técnico definido en el Código Eléctrico Nacional para estos productos es EVSE (Electric Vehicle Supply Equipment), comúnmente llamado estaciones de carga.

La seguridad puede no ser la primera consideración al seleccionar una estación de carga, pero la seguridad es en realidad lo más importante a considerar. La función principal de una estación de carga de vehículos enchufables es proporcionar seguridad eléctrica al operador e infraestructura eléctrica durante todo el proceso de carga y, específicamente, para afrontar los riesgos de incendio y choques eléctricos.

Las buenas noticias son que cargar un vehículo eléctrico es en realidad muy seguro y fácil cuando se hace con equipos adecuados, con seguridad certificada independientemente. El reto es que no todas las estaciones de carga del mercado están probadas y certificadas de forma independiente.

Cuando un fabricante de una estación de carga desarrolla un producto nuevo, o realiza un cambio menor en un producto existente, debe enviar muestras a un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional (NRTL), como Intertek (marca ETL) o Underwriter's Laboratory (marca UL). Los ingenieros de seguridad de estos laboratorios realizan meses de extensas pruebas de seguridad que los productos deben pasar antes de que puedan ser certificados seguros y puestos a disposición del público para su venta. Sólo los productos con estas marcas que aparecen en la placa de clasificación del producto fabricado están certificados seguros.

Busque estas marcas de certificación (ETL o UL) en la propia estación al comprar una estación de carga:



Muchos de los productos de ClipperCreek están certificados ENERGY STAR®.



Haz un experimento rápido en tu propia casa: mira a tu alrededor los dispositivos eléctricos comprados de una fuente de buena reputación y verá que todos están marcados con una etiqueta de seguridad. Si encuentra un producto que se conecta a la pared que no está marcado, es posible que desee considerar no usarlo.



Las certificaciones deben estar en el producto en sí, no sólo en el papeleo o descripciones en línea.

### Tenga Cuidado con Estas Cosas:

**Marcas Deceptivas** - Algunos fabricantes utilizan marcas de aspecto oficial como el logotipo CE. Si sólo ve una marca CE, entonces el producto no ha sido certificado de forma independiente. CE es una marca auto certificante y no se debe confiar en los EE.UU., Canadá y México. Una marca CE, además de la marca UL o ETL es aceptable.



**NO** use un producto que **solo** tiene una marca CE.

### Productos no certificados se venden por lo que parece ser un vendedor de buena reputación -

Comprar el producto de lo que parece ser un vendedor de buena reputación no significa que la estación de carga ha sido certificada segura. La mayoría de las grandes tiendas minoristas de mejoras para el hogar como Lowe's y Home Depot tienen estándares que requieren la certificación NRTL para electrodomésticos. Sin embargo, hay minoristas en línea, como Amazon, vendedores directos y fuentes fuera de los Estados Unidos que llevan y venden productos no cotizados.

**Reclamaciones Engañosas** - Al seleccionar una estación de carga, si no estás seguro sobre el estado de certificación NRTL de un producto, comuníquese con el proveedor del producto y pídele que proporcione la confirmación de que el producto que te interesa está certificado NRTL (UL o ETL).

**Enchufes sin Conexión a Tierra** - Si estás comprando una estación de carga enchufable, NUNCA compres una estación con un enchufe NEMA 10-30 o 10-50. Las salidas NEMA 10-30 y NEMA 10-50 no tienen conexión a tierra. NO hay posibilidad de que una estación de carga entregada con uno de estos enchufes esté debidamente certificada segura por NRTL. Una de las funciones clave de seguridad de una estación de carga es proporcionar una conexión a tierra para el vehículo. Esto asegura que la carrocería del vehículo está conectada a tierra de forma segura durante la carga.

Más información sobre la estación de carga en [clippercreek.com/safety](http://clippercreek.com/safety.clippercreek.com/safety).



El AmazingE FAST es un ejemplo de una estación de carga asequible y con certificación de seguridad (listada en ETL). Ver más en [clippercreek.com](http://clippercreek.com)