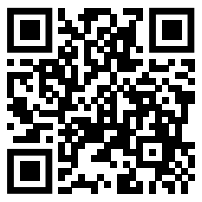




VEHÍCULOS ELÉCTRICOS Y ESTACIONES DE CARGA



Como tu cooperativa Touchstone Energy®, queremos ser tu fuente de energía e información. Dado que los vehículos eléctricos se están convirtiendo en una opción convencional, hemos recopilado una variedad de información para ayudarte a responder las dudas que puedas tener.

Contactanos para más información sobre vehículos eléctricos.

A principios del siglo XX, los vehículos eléctricos (EV, por sus siglas en inglés) constituían cerca del 40 % del mercado automovilístico de los EE. UU. Corrían silenciosamente alrededor de las ciudades en las que las distancias en coche eran cortas y donde había estaciones de carga fácilmente disponibles. A pesar de esta temprana popularidad, empezaron a desaparecer de las calles tras unos pocos años. A medida que las calzadas mejoraron más allá de los límites de la ciudad, la gente deseaba salir y explorar. Con sus bajas velocidades y alcances más cortos, los EV no resultaban ideales para este tipo de viaje. Al mismo tiempo, los coches de gasolina empezaron a mejorar y se volvieron accesibles y asequibles. En 1930, los EV habían prácticamente desaparecido de las carreteras.

COMODIDAD ELÉCTRICA

Los conductores han declarado gastar unos 30 \$ al mes para cargar sus EV, en comparación con los 100 \$ mensuales que solían gastar en gasolina. Además, los EV tienen menos piezas móviles y no requieren tanto mantenimiento como los vehículos de gasolina, lo que hace que los conductores ahorren todavía más dinero.

El interés por los EV resurgió algo a mediados-finales del siglo XX, pero no fue hasta hace poco que se desarrolló un impulso más sustancial. Los EV fueron reintroducidos en el mercado estadounidense en 2010, y cada año más compradores renuncian a los modelos de gasolina en favor de los nuevos modelos eléctricos de batería o híbridos eléctricos enchufables. Los vehículos con batería eléctrica únicamente emplean electricidad como combustible, mientras que los vehículos eléctricos híbridos enchufables utilizan electricidad y tienen un motor convencional para respaldo. Ambos están incluidos en la categoría “EV”.

Existen numerosas razones de por qué la gente escoge conducir vehículos eléctricos, incluidos los ahorros en combustible y mantenimiento, la experiencia de conducción y los beneficios medioambientales y de desarrollo económico.

CONECTAR PARA REPOSTAR



Pasar de un surtidor de gasolina a una toma de corriente es una gran decisión, pero millones de conductores de todos los Estados Unidos lo han hecho. Los propietarios de EV disponen de múltiples opciones a la hora de cargar su vehículo. La carga a menudo se clasifica en tres niveles: Nivel 1, Nivel 2 y Carga Rápida de CC..

Carga de Nivel 1: Utiliza una toma de corriente estándar de 120 voltios y proporciona la carga más lenta, alrededor de 3-5 millas eléctricas por hora. Incluso a esta baja velocidad, la carga de Nivel 1 puede ser suficiente para las personas con trayectos más cortos o que conducen un vehículo eléctrico híbrido enchufable.

Carga de Nivel 2: Normalmente se encuentra en ubicaciones públicas, incluidos centros comerciales, zonas del centro, comunidades multifamiliares y lugares de trabajo. Las estaciones de carga de Nivel 2 también pueden instalarse en casa. Este nivel de carga proporciona entre 12 y 60 millas eléctricas por hora. Es una opción ideal para ubicaciones públicas en que la gente puede estar aparcada durante unas pocas horas.

Carga Rápida de CC: Ofrece la carga más rápida. Las estaciones de carga rápida de CC son capaces de cargar la batería de un EV hasta el 80 % en alrededor de 30 minutos. Suelen ubicarse en áreas públicas de mucho tráfico y en tramos de autopista.

Existen numerosas aplicaciones y páginas web para ayudar a la gente a localizar estaciones de carga y planificar viajes. Entre las populares se incluyen el Centro de Datos de Combustibles Alternativos del Departamento de Energía de EE. UU., PlugShare, A Better Routeplanner y Chargeway.

EL FUTURO ES ELÉCTRICO

Los EV han recorrido un largo camino desde que volvieron a entrar en el mercado en 2010. Ahora, todos los principales fabricantes de automóviles muestran su apoyo desarrollando modelos con alcances más largos y precios más asequibles.

A lo largo de los próximos años, se espera que el crecimiento de los EV continúe aumentando en los EE. UU. También hay planes para instalar miles de estaciones de carga adicionales. Con la infraestructura en expansión, cada vez es más fácil conducir vehículos eléctricos de costa a costa con multitud de opciones para conectarlos por el camino.

Este artículo fue traído por Advanced Energy, una empresa consultora energética sin fines de lucro. Para más información, visite www.advancedenergy.org.

**PARA MÁS INFORMACIÓN, VISITE
TOUCHSTONEENERGY.COM**