



VEHÍCULOS ELÉCTRICOS



Hay dos tipos de vehículos eléctricos, los vehículo eléctrico híbrido enchufable, que utilizan la gasolina y una batería, y los vehículos puramente eléctricos.

¿CÓMO FUNCIONAN LOS VEHÍCULOS PURAMENTE ELÉCTRICOS?

En lugar de un motor de combustión interna, los vehículos eléctricos tienen un motor eléctrico, que funciona con un paquete de pilas. ¡No hay una transmisión ni tubo de escape!

BENEFICIOS:

Ahorre Dinero: Sin cambios de aceite, bujías o sistemas de extracción, los vehículos eléctricos tienen menos partes móviles y mucho menos costos mantenimiento. La electricidad es mucha más barata que la gasolina y los precios son mas estables que los precios de gas.

Eficiencia Energética: Los motores eléctricos son más eficientes porque no se desperdicia la energía, ¡piense en cuánta energía se desperdicia como calor que sale de un motor de combustión interna! Además, los vehículos eléctricos no consumen energía en reposo o mientras se desplazan por inercia. El frenado regenerativo recupera energía mientras el vehículo también reduce la velocidad.

Vida Útil: Con menos pieza, los vehículos eléctricos se descomponen menos. Las baterías para vehículos eléctricos tienen excelentes garantías y se espera que duren más que las transmisiones de motores de combustión interna.

Menos Emisiones Nocivas: Incluso con la combinación de electricidad actual de Michigan, los vehículos eléctricos son más limpios que conducir un vehículo de gasolina.



SOLUCIONES DE ENTREGA:

- Los vehículos eléctricos son excelentes para viajes personales y se pueden usar para aplicaciones de flotas como la entrega de última milla.
- **BrightDrop**, una subsidiaria de GM, ofrece camionetas de reparto eléctricas.
- **Wygo** utiliza vehículos eléctricos para entregar comestibles en Troy, Michigan y sus alrededores.

Consulte la página siguiente para obtener información sobre la carga.

Para obtener más información, visite cleanfuelsmi.org o comuníquese con info@cleanfuelsmi.org

TIPOS DE ESTACIONES DE CARGA:

Cargar un vehículo eléctrico puede ser tan simple como enchufarlo a una toma de corriente. Hay varias niveles de carga.

- **Nivel 1:** Utiliza una toma de CA de 120 voltios (similar de una tostadora), que es estándar en hogares y edificios. Por lo general, ofrece de 2 a 5 millas de alcance por hora de carga, tal que una carga completa puede demorar 24 horas. Ideal para cargar durante la noche en casa o cargar en el trabajo después de un viaje corto.
- **Nivel 2:** Utiliza un enchufe de 240 voltios (similar a una secadora de ropa eléctrica) y, a menudo, requiere la instalación de un equipo de carga por parte de un electricista calificado. Los cargadores de nivel 2 ofrecen aproximadamente 20 millas de alcance por hora. Se usa en hogares, lugares de trabajo y carga pública donde la gente tiende a permanecer por un período de tiempo, como atracciones turísticas
- **Cargador rápido de CC:** 480 voltios (similar a un acondicionador de aire) y más, la carga rápida de CC requiere la instalación de un equipo de carga especializado de alta potencia que puede entregar entre 60 y 100 millas en 30 minutos. El vehículo debe ser compatible con el equipo de carga. Se utiliza en lugares públicos en corredores de alto tráfico.

Recursos:

[ChooseEV](#)

[U.S. Department of Energy: Alternative Fuels Data Center](#)

[MotorBiscuit](#)

[South East Michigan Council of Governments](#)

