



# AUTOBUSES ELÉCTRICOS Y TRANSPORTE PÚBLICO



*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.*

***Contáctanos para más información sobre vehículos eléctricos.***

El transporte eléctrico no se limita a los vehículos de carga liviana, recientemente los de carga media y pesada han estado generando mucho interés en el mercado. Las ciudades, escuelas, aeropuertos y otras organizaciones están reconociendo específicamente los beneficios de los autobuses escolares y de transporte eléctricos, permitiendo a más gente experimentar y beneficiarse de los vehículos eléctricos.

## **BENEFICIOS**

### **AHORROS EN COMBUSTIBLE Y MANTENIMIENTO**

Los autobuses eléctricos son muy eficientes, cuentan con menos piezas móviles que sus homólogos no eléctricos y cuesta menos hacerlos funcionar porque el precio de la electricidad es menor y más estable que el combustible diésel. Con los ahorros en combustible y mantenimiento, los autobuses eléctricos pueden ahorrar cientos de miles de dólares a lo largo de sus vidas útiles, y estos ahorros pueden volver a invertirse en la comunidad u organización.

### **MEJORAS MEDIOAMBIENTALES**

Los autobuses de transporte y escolares suelen utilizarse en áreas con concentraciones elevadas de personas y los niños son especialmente susceptibles a los efectos negativos de la contaminación. Sin las emisiones y partículas de los vehículos, los autobuses eléctricos proporcionan un aire más limpio para nuestras comunidades, y son incluso superiores al considerar las emisiones asociadas a la electricidad necesaria para cargar.

## DESARROLLO ECONÓMICO

A medida que la demanda de autobuses eléctricos aumenta, seguirá habiendo oportunidades de investigación y desarrollo, producción, contratación eléctrica, y más.

## OPTIMIZACIÓN Y CAPACIDAD DE RECUPERACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA

Gracias a sus grandes baterías y a sus capacidades de almacenamiento de energía, los autobuses eléctricos pueden respaldar la confiabilidad y sostenibilidad de la red eléctrica. Pueden ayudar a gestionar los picos de demanda, promover la integración de la energía renovable y ofrecer un fuerte potencial para las aplicaciones de carga bidireccionales.

## SEGURIDAD Y FIABILIDAD

Los autobuses eléctricos son seguros, muy fiables y tienen niveles de inactividad parecidas a las de los autobuses diésel. Además, son mucho más silenciosos que otras tecnologías y ayudan a reducir la contaminación acústica. En los autobuses escolares eléctricos, por ejemplo, este beneficio permite a los conductores oír mejor a los niños y ser más conscientes del entorno.

## FLEXIBILIDAD DE CARGA

Existen múltiples configuraciones de carga para adaptarse a las necesidades específicas del autobús y los ciclos de trabajo. Puede cargar despacio o rápidamente, fuera de la ruta o durante el tránsito.

### Charging Options for Electric Buses

Localización	Fuera de ruta	Fuera de ruta	Fuera de ruta	Fuera de ruta/En ruta	En ruta
<b>Método</b>	Enchufe de carga de Nivel 2	Enchufe de carga rápida CC	Enchufe de carga rápida CC	Pantógrafo (elevado)	Inductivo (inalámbrico)
<b>Compatibilidad de autobús</b>	Escolar	Escolar y de transporte	Escolar y de transporte	De transporte	De transporte
<b>Potencia aproximada</b>	Hasta 19 kW	65 kW	150 kW	150-500 kW	50-300 kW
<b>Tiempo de carga</b>	6-8 horas	<5 horas	<5 horas	5-30 minutos	Varía
<b>Puerto</b>					

Este artículo fue traído por Advanced Energy, una empresa consultora energética sin fines de lucro. Para más información, visite [www.advancedenergy.org](http://www.advancedenergy.org).

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