

## El Rol de LUMA

Es importante señalar que el rol de LUMA no es comprar, poseer u operar infraestructura de carga a corto plazo, esta responsabilidad recae en los proveedores de servicios especializados en la instalación y operación de Equipos de Suministros de Energía para Vehículos Eléctricos, así como en las agencias gubernamentales de Puerto Rico que tienen acceso a fondos para su implementación.

El rol de LUMA consiste en respaldar y facilitar a los actores del mercado en proyectos continuos de implementación de infraestructura, al tiempo que trabaja para mejorar la resiliencia y confiabilidad de la red eléctrica y reparar la infraestructura crítica necesaria para respaldar el crecimiento de la adopción de Vehículos Eléctricos.

Además, LUMA tiene como objetivo colaborar de manera conjunta con las partes interesadas y entidades locales para facilitar la interconexión de la infraestructura de Vehículos Eléctricos mediante la simplificación de procesos y actuando como un asesor de confianza para ayudar a Puerto Rico a alcanzar su objetivo de: una energía más confiable, mas resiliente y más limpia.

Para obtener más información sobre nuestro progreso en energía limpia, visite [www.progresodelumapr.com](http://www.progresodelumapr.com)



Escanea este código con tu móvil para participar en encuesta sobre los Vehículos Eléctricos.



Información de Contacto

Email: [ev@lumapr.com](mailto:ev@lumapr.com)

[www.lumapr.com](http://www.lumapr.com)



## VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

*Impulsando la aceleración de energía limpia en Puerto Rico.*



## ¿Qué es un Vehículo Eléctrico?

Los vehículos eléctricos, a menudo conocidos como EV por sus siglas en inglés, son automóviles que funcionan con electricidad en lugar de gasolina o diésel. Utilizan motores eléctricos impulsados por energía almacenada en baterías recargables. Estas baterías se cargan enchufando el vehículo a una toma de corriente o a una estación de carga. Hay dos tipos principales de vehículos eléctricos:

**Vehículo Eléctrico de Batería (BEV):** Funcionan únicamente con energía eléctrica almacenada en la batería. No tienen motor de combustión interna y no producen emisiones.

**Vehículo Eléctrico Híbrido Enchufable (PHEV):** Funcionan con una combinación de batería y un motor de gasolina que normalmente se utiliza como respaldo.

## Tipos de Cargadores

Los cargadores de vehículos eléctricos vienen en tres tipos de niveles: Nivel 1, Nivel 2 y Carga Rápida de Corriente Directa (DC). Los cargadores Nivel 1 y Nivel 2 son más comunes en los hogares, lugares públicos como centros comerciales y lugares de trabajo. Por otro lado, los cargadores de carga rápida usualmente están localizados a lo largo de carreteras y autopistas y son más adecuados para viajes largos.

	 Nivel 1	 Nivel 2	 Carga Rápida de Corriente Directa (DC)
<b>Voltaje</b>	120 V AC	208 – 240 V AC	208 – 480 V AC
<b>Rango Estimado por Cada Hora de Carga</b>	2 – 5 millas	10 – 20 millas	180 – 240 millas
<b>Tiempo Estimado de carga desde cero</b>	40 – 50 horas	4 – 10 horas	20 minutos – 1 hora
<b>Localización</b>	Hogar	Hogar, Lugares Públicos y de Trabajo	Lugares Públicos

Fuente: <https://www.transportation.gov/rural/ev/toolkit/ev-basics/charging-speeds>

Si bien LUMA no construye, opera ni mantiene estaciones de carga para vehículos eléctricos, continuaremos mejorando la red eléctrica para Apoyar la expansión de las redes de carga en toda la Isla.

## Beneficios de los Vehículos Eléctricos

**Ahorre Dinero:** Los vehículos eléctricos son más eficientes energéticamente hablando y tienen un costo de operar más bajo que los vehículos tradicionales. Los costos de mantenimiento de los vehículos eléctricos son menores debido a que no requieren cambios de aceites, bujías, filtros de aires y otras piezas de reemplazo que necesitarían cambio en un vehículo de motor de gasolina.

**No Más Gasolineras:** Con los vehículos eléctricos no hay gasolina que quemar ni comprar. Cargue su automóvil en casa durante la noche o en el trabajo si su empleador ofrece estaciones de carga en el lugar de trabajo.

**Rendimiento:** Los motores eléctricos ofrecen un torque instantáneo, lo cual produce una mayor aceleración y desempeño.

**Beneficios para el Medio Ambiente:** Los vehículos eléctricos no producen emisiones, lo que reduce la contaminación del aire y las emisiones de gases de efecto invernadero los cuales contribuyen al cambio climático.

**Funcionamiento Suave y Silencioso:** Los vehículos eléctricos son más silenciosos y ofrecen una aceleración suave en comparación con los vehículos tradicionales, lo que contribuye a reducir la contaminación por ruido en las zonas urbanas.

**Incentivos:** Los clientes también podrán recibir incentivos por la compra de un vehículo eléctrico. Actualmente el Departamento de Hacienda otorga un reintegro de los arbitrios pagados sobre vehículos eléctricos o híbridos. Para conocer más, visita: <https://hacienda.pr.gov/publicaciones/determinacion-administrativa-num-11-08>

## Tarifa por Tiempo de Uso (TOU)

LUMA está trabajando para ofrecer pronto una tarifa residencial conocida como Tiempo de Uso (TOU), donde los cargos de energía varían según la hora del día. Al utilizar esta tarifa especial, es posible que pueda ahorrar dinero pagando una tarifa más económica por cargar su vehículo.

■ Horas más económicas para cargar EV ■ Horas más costosas para cargar EV



Si usted posee un vehículo eléctrico y tiene interés en inscribirse una vez sea lanzada esta tarifa especial, no dude en contactarnos a: [EV@lumapr.com](mailto:EV@lumapr.com), enviándonos su nombre y le contactaremos una vez el programa este disponible.

## ¿Dónde Encontrar Estaciones de Carga?

En Puerto Rico existen estaciones de carga alrededor de la Isla donde puede cargar su vehículo. Para localizar las estaciones puede utilizar la aplicación [PlugShare.com](https://plugshare.com). Esta es una herramienta en línea libre de costo que le ayudará a planificar su viaje y localizar estaciones de carga disponibles en Puerto Rico.

