

Programa CBES: Compartiendo energía de baterías entre clientes Gana dinero por ayudar a evitar apagones

Puerto Rico sufre apagones frecuentemente, pero los dueños de paneles solares y baterías pueden ayudar a prevenirlos y recibir compensación por hacerlo. El Programa de Intercambio de Energía de Baterías para Clientes (CBES, por sus siglas en inglés) conecta miles de baterías residenciales, incluyendo la tuya y las de tus vecinos. Cuando hay alto riesgo de apagones, CBES coordina estas baterías para enviar energía a la red eléctrica y ayudar a mantener el sistema funcionando. Es como recibir un pago por pasarle un cable de extensión de tu casa a la de tu vecino.

Lo que comenzó como un programa piloto hace apenas unos años, hoy cuenta con más de 80,000 participantes. En conjunto, estos clientes ayudaron a evitar 10 apagones entre junio y diciembre de 2025.

Cómo funciona

- 1** LUMA Energy activa un evento cuando la red eléctrica tiene escasez de energía, normalmente durante las tardes o noches.

Entonces, recibes una notificación de tu agregador (la compañía de tu batería) informándote que hay un "grid event". Esto significa que LUMA está solicitando ayuda de tu batería para apoyar la red eléctrica y ayudar a evitar apagones.
- 2**
- 3** Tú decides si quieres participar en el evento o no. Si decides participar, tu batería envía energía a la red, pero solo hasta el nivel de reserva que hayas configurado.
- 4** La energía que compartes ayuda a reducir la demanda en la red, evitar apagones y, además, recibes un pago por cada kilovatio-hora que aportas.



Elegibilidad e inscripción

Ser cliente de LUMA
(residencial o pequeño negocio)

Tener una batería compatible, usualmente conectada a un sistema solar y bajo medición neta

Contar con conexión a internet estable para tu sistema

Inscribirte con un agregador aprobado
(solo puedes estar inscrito en uno a la vez)

¿Fuiste inscrito automáticamente?

Para evitar apagones antes de la temporada de verano de 2025, muchas personas fueron inscritas automáticamente como medida de emergencia. El programa CBES fue clave para prevenir algunos apagones durante ese periodo.

Si fuiste inscrito automáticamente, puedes salirte del programa comunicándote con tu agregador.

¿Por qué participar?

- **Recibe pagos:** Gana dinero aprovechando un sistema que ya tienes en tu hogar.
- **Invierte en mejoras:** Usa esos ingresos para futuras mejoras de tu sistema solar o batería.
- **Evita apagones:** Apoya a tu comunidad fortaleciendo la estabilidad de la red eléctrica.
- **Reduce costos para todos:** El programa ayuda a proveer energía de respaldo de forma más económica, lo que puede ayudar a reducir costos en el sistema eléctrico.

Protecciones al consumidor

- **Participación voluntaria:** Puedes decidir no participar en cualquier evento o salirte del programa en cualquier momento, sin costo alguno, desde la aplicación de tu batería.
- **Control de reserva:** Tú decides cuánta energía quieres mantener almacenada para proteger tu hogar.
- **Sin cambios en tu tarifa:** CBES es un programa adicional. Tu tarifa eléctrica y tu medición neta continúan igual.
- **Sin penalidades:** Si decides no participar en un evento, simplemente no recibes pago por ese evento.

¿Cuánto puedes ganar compartiendo la energía de tu batería?

LUMA le paga al agregador aproximadamente \$1.25 por cada kWh descargado. El agregador, a su vez, normalmente te paga alrededor de \$1.00 por kWh, independientemente de si eres dueño del sistema o si lo tienes arrendado. La cantidad exacta puede variar según el agregador.

Como ejemplo, una batería Tesla Powerwall tiene una capacidad de 13.5 kWh. Si mantienes un 50% de reserva, podrías compartir aproximadamente 6.75 kWh por evento. Asumiendo unos 75 eventos al año, esto podría representar alrededor de \$506 anuales en pagos. Consulta la tabla a continuación para ver ejemplos de cuánto podrías ganar con una Tesla Powerwall a diferentes niveles de reserva durante un periodo de 10 años.

Además, puedes seguir participando en el programa de medición neta mientras participas en CBES. Esto significa que puedes combinar beneficios: recibir pagos por participar en CBES y, al mismo tiempo, recibir créditos por la energía que exportas a través de la medición neta.

\$300-\$1,000

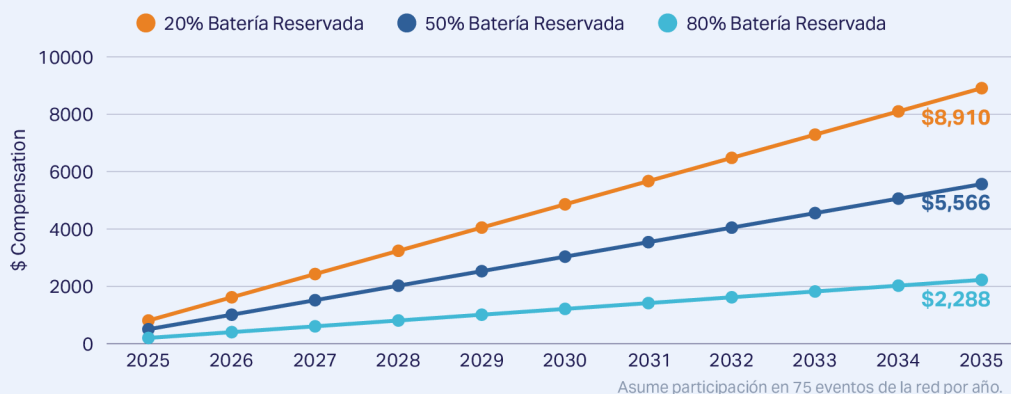
Ganancias anuales estimadas según el tamaño de la batería y la cantidad de eventos realizados.

70%

Nivel mínimo de batería reservado para tu hogar durante los eventos.

Ejemplo de compensación con CBES

Compensación de una Tesla Powerwall 3 durante 10 años a \$1.00 por kWh



Eventos y tu batería

Cuándo: Normalmente ocurren en las tardes o noches, cuando la demanda de energía es más alta, o en momentos en que falta generación eléctrica. Es menos común que ocurran durante los fines de semana.

Duración: Generalmente duran alrededor de 2 horas, aunque pueden variar según la necesidad de la red eléctrica y extenderse hasta 4 horas.

Frecuencia: Se pueden esperar decenas de eventos durante la temporada de verano (junio a septiembre), aunque también pueden ocurrir eventos frecuentes durante el invierno.

Reservas: Tú controlas el porcentaje de batería que deseas mantener como respaldo para tu hogar. Esto significa que decides cuánta energía puede usarse para eventos de la red eléctrica. Por ejemplo, puedes reservar un 70% para tu casa y permitir que el 30% restante participe en eventos.

Tormentas: No se activan eventos antes de tormentas fuertes o huracanes, para conservar la energía de respaldo almacenada en tu batería.