



## PANORAMA GENERAL DEL ALMACENAMIENTO DE BATERÍA

Los sistemas de almacenamiento de batería son cada vez más populares a medida que la tecnología mejora, los precios bajan y las cooperativas y sus miembros reconocen los beneficios de la independencia energética, la capacidad de recuperación, la integración de las energías renovables y el ahorro económico. Las instalaciones de sistemas están aumentando en los complejos residenciales y empresas y a escala del servicio público.

### ALMACENAMIENTO DE BATERÍA RESIDENCIAL

Los propietarios de viviendas están acogiendo el almacenamiento de batería para ahorrar dinero, disponer de fuentes de alimentación de reserva durante las interrupciones del servicio de electricidad y sincronizarse con sus matrices fotovoltaicas (FV) solares. Cuando instalen un sistema de almacenamiento de batería, los propietarios de viviendas deberían trabajar estrechamente con un contratista que les guíe acerca del mejor sistema para su casa y la opción de instalación más segura. También deberían mantener a su cooperativa informada a medida que avanzan por el proceso.

### ALMACENAMIENTO DE BATERÍA COMERCIAL E INDUSTRIAL

Los sistemas de almacenamiento de batería en establecimientos comerciales e industriales permiten a las empresas ahorrar dinero explorando los cargos de demanda y las tarifas según hora de consumo, mantener las operaciones durante las interrupciones del servicio de electricidad y capturar la energía generada por una matriz FV fotovoltaica. Se necesitará un contratista para ayudar a la empresa a decidir qué tipo de sistema de batería es mejor para ella, incluida química de



batería, funcionalidad del controlador, acoplamiento de CA frente a CC y tamaño, forma y ubicación del equipo. Al igual que los propietarios de viviendas, las empresas deberían mantener a su cooperativa informada si pretenden instalar un almacenamiento de batería.

### ALMACENAMIENTO DE BATERÍA A ESCALA DE SERVICIO PÚBLICO

El almacenamiento de batería a escala de servicio público utiliza un grupo de baterías para almacenar energía y puede conectarse a redes de distribución/transmisión (subestaciones) o activos de generación. Aumenta la flexibilidad en las redes de energía, soporta el uso de fuentes de electricidad más variables, como energía FV solar y eólica, y ofrece muchos otros beneficios. La integración del almacenamiento de batería continúa aumentando a medida que los costos disminuyen y los proyectos piloto demuestran ser satisfactorios.

Para obtener más información, consulte las hojas de datos adicionales acerca de los beneficios del almacenamiento de batería para cooperativas y empresas comerciales e industriales y para miembros residenciales.

- Soluciones de almacenamiento de batería para cooperativas
- Almacenamiento de batería comercial e industrial
- Almacenamiento de batería residencial

*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**