

POR QUÉ LOS EQUIPOS DE RESPALDO SON ESENCIALES ANTE CORTES DE SUMINISTRO

En la era del cambio climático, los sistemas de respaldo eléctrico se han convertido en una de las opciones más cotizadas para poder garantizar el suministro de energía constante y sin interrupciones, tanto en hogares como en empresas y oficinas.

"Una de las principales características es garantizar la continuidad del suministro eléctrico en casos de fallas, cortes de energía (blackout) y o fluctuaciones de la red", indica el encargado de la línea de generación de Emaresa Rental, Manuel Tapia. Su opinión es compartida por el subgerente de marca JCB en Dercomaq, Joaquín Carrasco, quien detalla que "estos equipos aseguran que la producción no se detenga, protegiendo tanto la economía como la seguridad de las personas, al mantener el suministro eléctrico en momentos cruciales".

Generadores eléctricos, sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS, por su sigla en inglés) y

Estos sistemas garantizan una disponibilidad de energía constante y sin interrupciones, y, según los expertos, permiten la continuidad de operaciones y salvaguardan la producción y la seguridad de las personas.

POR SOFÍA PREUSS

sistemas de almacenamiento de energía basados en baterías -como de iones de litio- son parte de los equipos de respaldo energético que hoy se utilizan, define el director del Centro de Investigación en Sustentabilidad de la Universidad del Desarrollo

(CISGER UDD), Álex Godoy, quien detalla que este último tipo de equipos no solo actúan como respaldo, "sino que también pueden gestionar la energía de manera más eficiente, participando en esquemas de energía renovable, como el almacenamiento de

energía solar o eólica para su uso durante las horas de poca producción".

Según indica Godoy, la selección de los equipos depende de varios factores, como el tipo de carga que se desea proteger, la duración de la posible interrupción, el entorno operativo y las restricciones presupuestarias. "Es crucial realizar un análisis detallado para garantizar que el equipo seleccionado no solo cumpla con las necesidades inmediatas, sino que también ofrezca una operación confiable a largo plazo", sostiene.

En esa línea, la directora ejecutiva de la Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento, Ana Lía Rojas, afirma que "el mantenimiento preventivo de estos equipos es fundamental para garantizar su respuesta efectiva ante contingencias", lo que considera actividades como la revisión del estado y alarmas, medición y pruebas eléctricas, estado de las baterías, ventiladores y extractores, entre otras acciones.

Como cualquier equipo crítico, requieren inspecciones y pruebas periódicas para asegurar que funcionen correctamente cuando se necesiten, indica el director del CISGER UDD, puntualizando que el mantenimiento proactivo puede "prevenir fallas y extender la vida útil del equipo, asegurando una operación continua y segura".

