

MANTENIMIENTO Y REEMPLAZO DE LAS BATERÍAS DE LOS UPS

Servicios de mantenimiento



Proteger su inversión y mantener un funcionamiento máximo

Las baterías son una parte integral de los sistemas críticos de potencia y con el fin de **mantener un funcionamiento continuo y proteger su inversión**, se recomiendan inspecciones regulares.

Ingenieros especializados y certificados de Vertiv están a cargo de los programas de actualización, reemplazo y mantenimiento de las baterías. Nuestro personal cumple con los estándares del IEEE, con las especificaciones y con los requisitos de los fabricantes de los equipos originales.

Los ingenieros de servicio al cliente inspeccionan las baterías en búsqueda de lo siguiente:

- Conexiones sueltas
- Corrosión
- Celdas con grietas o fugas
- Inflamación
- Altas temperaturas
- Pérdidas potenciales de carga.

Además, todos los servicios relacionados con las baterías incluyen las pruebas y el mantenimiento de los sistemas. Vertiv™ ofrece el reemplazo los bancos de baterías, lo cual incluye la instalación especializada de celdas nuevas, así como el reciclaje certificado de las baterías usadas mediante contratistas certificados.

Todo el trabajo de reemplazo y mantenimiento de las baterías, junto con su eliminación, cumple con todos los requisitos medioambientales correspondientes.



Servicios activos de Vertiv para el cuidado de las baterías

Vertiv ofrece una amplia gama de servicios de mantenimiento para los sistemas de baterías de los UPS. Estos servicios se diseñaron para maximizar el rendimiento de las baterías y del funcionamiento de las unidades.

Vertiv ofrece programas para **el reemplazo de las baterías** de cualquier tipo y para **el mantenimiento de estas**. Nuestros ingenieros de servicio al cliente trabajan de manera estrecha con los socios aprobados de la cadena de suministros con el fin de evaluar las necesidades específicas de los clientes y crear un programa de mantenimiento o reemplazo, el cual incorpora los tipos de baterías adecuadas, su vida útil y sus características de rendimiento, así como planes de mantenimiento o reemplazo para maximizar la continuidad del negocio.

BENEFICIOS

- Garantizar la continuidad y la disponibilidad de los UPS.
- Programas de reemplazo y mantenimiento a cargo de ingenieros capacitados de servicio al cliente.
- Mantener un rendimiento óptimo de sus instalaciones.

Mantenimiento preventivo integral

Los servicios de Vertiv relacionados con el mantenimiento de las baterías incluyen el mantenimiento preventivo, las inspecciones y las pruebas tanto de las baterías de plomo-ácido (VLA o “inundadas”) como de las baterías de plomo-ácido reguladas por válvula (VRLA).

Nuestros programas de mantenimiento y de visitas garantizan el correcto funcionamiento de las baterías de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

El mantenimiento es la principal diferencia entre la vida útil normal de una batería y las fallas prematuras. Existen muchos factores que afectan la vida de una batería, tales como los siguientes:

- Altas temperaturas de funcionamiento
- Corrosión
- Cargas bajas y sobrecargas
- Celdas abiertas o en cortocircuito
- Celdas secas
- Antigüedad

Un contrato con Vertiv™ para el mantenimiento de las baterías incluye lo siguiente:

- Corrosión.
- Inspecciones en el sitio.
- Evaluación y pruebas periódicas de las baterías.
- Verificación del entorno de funcionamiento junto con la medición de la temperatura ambiente.
- Limpieza de las baterías.
- Pruebas de medición de impedancia de las celdas internas para determinar el estado de las baterías.
- Pruebas de los bancos de carga.
- Inspección infrarroja para la detección de un posible sobrecalentamiento de las baterías.
- Certificación y eliminación de las baterías.

Un servicio activo de mantenimiento de las baterías le ayudará a **maximizar la eficiencia de las baterías** y a minimizar los riesgos de caídas de las instalaciones.

Además, mediante la planificación de un programa regular de mantenimiento preventivo, usted se beneficiará de una **vida útil prolongada de las baterías** y podrá elaborar un plan adecuado de reemplazo.

Servicios activos de reemplazo

La vida útil de una batería es limitada y depende de muchos factores como su antigüedad, uso, entorno y mantenimiento. **Los estándares del IEEE** recomiendan reemplazar una batería cuando su capacidad es inferior al 80%. Una sola celda comprometida en un banco de baterías potencialmente puede poner en riesgo a todo un sistema.

Vertiv ofrece **el reemplazo de todos los sistemas del banco de baterías**, lo cual incluye **la instalación especializada de celdas nuevas**, así como el **reciclaje certificado** de las baterías usadas mediante contratistas certificados y en conformidad con los requisitos medioambientales correspondientes.

Nuestro servicio de instalación y reemplazo incluye lo siguiente:

- Baterías de plomo-ácido reguladas por válvula (VRLA).
- Baterías de plomo-ácido (VLA o “inundadas”)
- Baterías para el arranque del generador
- Baterías que se disparan cuando hay alto voltaje
- Baterías de níquel-cadmio.

El reemplazo de las baterías de manera activa **ayuda a los sistemas de respaldo** a funcionar según las especificaciones y a **maximizar el funcionamiento** de las operaciones comerciales.