

Mantenimiento de las baterías y su sustitución



Chloride se estableció como fabricante de baterías hace más de 100 años y su nombre está ligado a ellas desde entonces. Chloride ha progresado desde entonces hasta llegar a convertirse en especialista en protección eléctrica de sistemas críticos, pero sin embargo, las baterías siguen siendo una parte fundamental de nuestro negocio.

Las baterías son una parte esencial de cualquier sistema de potencia. La correcta gestión del ciclo de vida de la batería es esencial para asegurar que el sistema de potencia podrá siempre cumplir su cometido y funcionar bajo las pautas y criterios ligados al sistema. La estrategia de gestión necesaria varía según la aplicación, las condiciones de uso y las condiciones ambientales de la instalación.

El mantenimiento de una instalación de baterías requiere la monitorización del entorno físico, chequeos preventivos y regulares de la capacidad de las baterías, cálculos de la condición y tendencia de las baterías (para ofrecer una predicción precisa del fin de su vida útil) así como la disponibilidad de un servicio que pueda reemplazar elementos concretos de la serie (asegurando siempre la máxima vida útil de toda la instalación) o la sustitución de toda la serie como un mantenimiento más seguro y controlado.

La larga relación de Chloride con las baterías ha servido para adquirir una amplia y demostrada experiencia en diferentes entornos, conocimientos técnicos y en las relaciones con los proveedores de baterías. Todo esto unido a una amplia gama de servicios que van desde el cálculo, instalación y mantenimiento hasta las sustituciones planificadas y seguras, de acuerdo con la legislación vigente, hacen de Chloride el socio ideal para la gestión de sus necesidades en el mantenimiento de sus baterías.

Diseño de las baterías

Chloride suministra, instala y mantiene las baterías para multitud de aplicaciones incluyendo:

- **Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI)**
- **Grupos electrógenos**
- **Sistemas de alumbrado de emergencia**
- **Sistemas de corriente continua de telecomunicaciones**
- **Sistemas de conmutación de baterías**

Chloride es un suministrador para casi cualquier tipo de baterías, esto incluye:

- **Baterías de recombinación reguladas por válvula •VRLA**
- **Baterías herméticas • SLA**
- **Baterías abiertas de plomo-ácido**
- **Baterías de NiCad (abiertas y recombinación)**

Existen muchas posibilidades a la hora de elegir la batería adecuada: baterías de 3 a 25 años de vida útil, baterías de 2 a 1770 ah y en bloques de 2V, 4V, 6V o 12V.

Conocer qué batería elegir puede ser una decisión difícil; consultando a un experto imparcial como Chloride, reduce el riesgo de terminar con una batería que no pueda con la carga o con el ambiente al que esté expuesta.

Otra consideración importante dentro del cálculo de la instalación de la batería es conocer qué tipo de montaje resulta mejor para las condiciones ambientales y mantenimiento posterior: armarios o ban-

casas (abiertas o cerradas). Chloride le proporcionará asistencia y asesoramiento en temas de garantía de funcionamiento y seguridad de las baterías como también le aconsejará en cuanto a la inclusión de aislamiento de baterías, cuadros de fusibles e interruptores de protección, junto con las protecciones de bornes o los contactos auxiliares para incrementar el BMS o las alarmas audibles cuando sean necesarias.



Instalación de las baterías

Con una adecuada asistencia técnica, Chloride le puede proporcionar el nivel de servicio necesario para conseguir una instalación apropiada.

La participación de Chloride puede comprender desde únicamente la gestión logística de la entrega hasta la gestión completa de la instalación incluyendo aprovisionamiento, logística, cableado DC y ajustes de software, así como un test post-instalación de aceptación del suministrador.

El mantenimiento de la instalación de las baterías es una parte importante de cualquier estrategia de mantenimiento de sistemas críticos de energía. La experiencia de Chloride en todos los aspectos relacionados con el mantenimiento de las baterías puede ser utilizada para ofrecer un régimen adecuado de mantenimiento unido con una estrategia de sustitución apropiada.

La experiencia de Chloride en el mantenimiento de baterías, puede ofrecerle los siguientes servicios:

- Garantía de un correcto funcionamiento y calibración del cargador de las baterías del UPS para prolongar la vida útil de la batería y maximizar su capacidad y duración.
- Comprobación de las condiciones ambientales, como por ejemplo la temperatura.
- Limpieza de Terminales.
- Estado de los armarios.
- Comprobación de la corrosión en los terminales.
- Lecturas del voltaje de cada batería y los de toda la serie.
- Mediciones de la resistencia interna de cada batería, impedancia, conductancia, mediante un sistema de monitorización permanente.
- Pruebas de carga y descarga de las baterías.
- Lecturas termográficas de las conexiones.

Todo esto se lleva a cabo por personal altamente cualificado que opera mediante métodos específicos y de prevención de riesgos usando la extensa gama de herramientas calibradas incluyendo bancos de carga resistiva, medidores de impedancia y registros termográficos.



Adquisición de baterías y planificación de su sustitución

Los datos obtenidos durante la vida útil de la batería pueden usarse para tomar la decisión más adecuada. La información recogida durante el uso de la batería comparada con los datos aportados por el fabricante de baterías, son utilizados para acondicionar la instalación y evitar costes no necesarios.

Chloride como experto en baterías es capaz de aconsejar y valorar todos los aspectos relacionados con el diseño de la batería y su mantenimiento. Trabajaremos con usted para asesorarle en sus requerimientos específicos, ofreciéndole en cada caso la solución que mejor se ajuste a sus necesidades, dentro de una amplia gama de fabricantes.

Como las instalaciones de baterías suelen tener una vida más corta que el sistema al que va asociado, Chloride ofrece un programa proactivo de sustitución de las baterías para los clientes con cualquier tipo

de sistemas que incluyen baterías. Nuestro equipo trabaja en estrecha relación con nuestros proveedores homologados, y le ofrecerá los requerimientos adecuados a su instalación, creando un programa de sustitución incorporando baterías de diferentes tipos, vidas medias y características que minimizan el riesgo de inte-

rrupción y daños en su negocio. Usando este servicio protegerá su equipamiento de baterías inadecuadas y reducirá los fallos y problemas asociados.

Todo tipo de trabajo de sustitución de baterías se llevará a cabo cumpliendo lo establecido por la legislación vigente.



Chloride - Cener
Polígono Industrial de Alcobendas
San Rafael, 1 - Edif. Europa III
28108 - Alcobendas MADRID

T +34 91 414 00 30
F +34 91 662 37 76
E spain.sales@chloridepower.com

W www.chloride-cener.es

Servicio Asistencia Técnica:
T +34 902 013 215
F +34 91 662 37 57
E servicio.tecnico@chloridepower.com



ISO 14001 - EMS 76764
ISO 9001 - FM 77585



Compañía Europea del año en el mercado del SAI.
Líder del año en Servicio al Cliente en SAI's Trifásicos.