

► Evolución tecnológica: baterías de plomo puro

Más que nunca, hoy día se necesita energía de reserva confiable para proteger la infraestructura de telecomunicaciones en expansión; proporcionar respaldo confiable en servicios auxiliares de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, e integrar la energía procedente de fuentes renovables.

Asimismo, se busca reducir los costos tratando de eliminar la dependencia de los entornos de clima controlado. Por otra parte, el número de interrupciones en el suministro eléctrico relacionadas con el clima ha aumentado considerablemente desde 1992 debido a las emisiones de gases de efecto invernadero y el cambio climático; esto hace que sean necesarios tiempos mayores de *backup* y menores de recuperación.

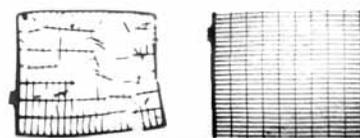
Las baterías de plomo puro de *EnerSys* (en Argentina, *EnerSystem*) se basan en años de experiencia y métodos automatizados de producción que permiten colocar gran cantidad de placas finas comprimidas dentro de los contenedores, lo que redundará en mayor energía disponible. Asimismo, esta tecnología tiene mayor resistencia a las altas temperaturas, lo que implica un ahorro en climatización. La pureza de los

componentes (ácido de grado medicinal y plomo puro 99,99%) permite una mayor velocidad de recarga por tener menor resistencia interna y no necesitar limitación de la corriente de carga.

Las baterías de plomo puro, gracias a su estructura de grano más fino que resiste a la corrosión anódica, brindan una mayor vida útil en servicio y su baja autodescarga permite su almacenamiento sin necesidad de recarga hasta de dos años a veinte grados centígrados (20 °C).

Hoy día, esta tecnología de baterías selladas del tipo VRLA, de plomo puro, está disponible para los clientes de *EnerSys* en capacidades desde 0,5 hasta novecientos ampers-hora (0,5 a 900 Ah), en bloques de seis y doce volts de corriente continua (6 y 12 Vcc) así como en celdas de dos volts de corriente continua (2 Vcc).

La continuidad de servicio depende principalmente de un elemento: la batería. La necesidad de una batería que pueda trabajar a temperaturas extremas ofreciendo mayor densidad de energía y logrando alta disponibilidad hace de la tecnología de plomo puro (TPPL) de *EnerSys* la decisión correcta para proporcionar el respaldo confiable para las aplicaciones críticas de hoy y mañana. ■



Placa de plomo puro (derecha) intacta después de cuatrocientos (400) días a cincuenta y cinco grados centígrados (55 °C) vs. placa AGM estándar



Celdas de dos volts (2 Vcc)
PowerSafe SBS



Baterías monoblock *PowerSafe SBS*

Por **EnerSystem**

www.enersystem.com