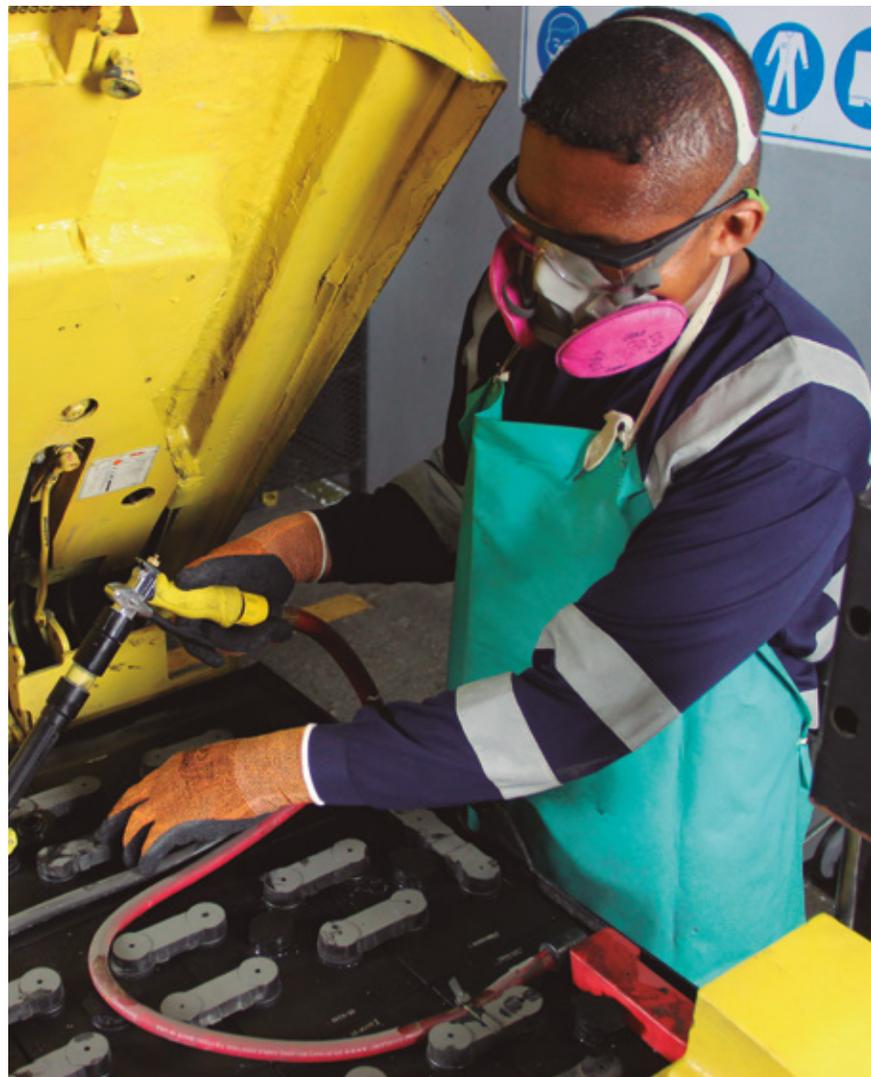


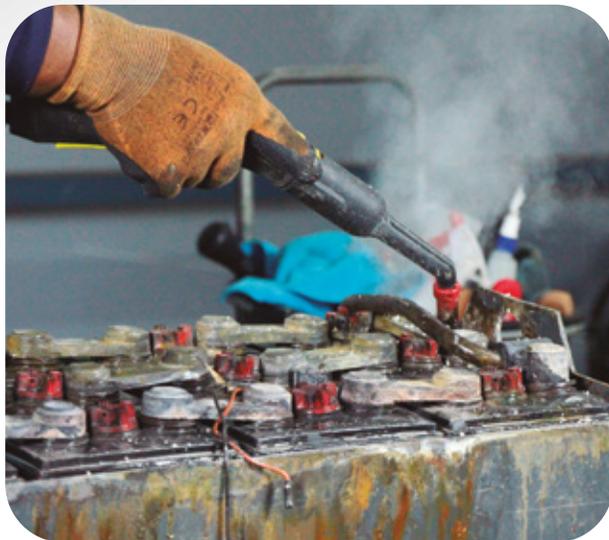


*la Casa de las Baterías*  
*#SomosEnergía*

**NUESTROS SERVICIOS**



# NUESTROS SERVICIOS



- Mantenimientos preventivos y correctivos
- Medición de voltajes, gravedad específica y conductancia
- Verificación y ajuste de puentes, cables y conectores
- Verificación de niveles de electrolitos
- Hidratación con agua desmineralizada
- Reemplazo de componentes
- Overhaul
- Elaboración de reporte del servicio



# Pruebas de capacidad



Una prueba de capacidad simula el trabajo diario de una batería de tracción, en nuestro taller de servicio técnico contamos con equipos de alta tecnología que somete a la batería a una descarga controlada de corriente para verificar el estado eléctrico y la capacidad de la batería (el tiempo de trabajo en horas que nos entrega la batería).



**1** Proceso de carga controlada inicial de corriente y voltaje constante hasta alcanzar una carga máxima de 100% y una densidad de 1280 g/cm<sup>3</sup> en cada una de las celdas. Aproximadamente de 2 a 3 días.



**2** Hidratación posterior a la carga.



**3** Prueba de capacidad de reserva a 5 horas de funcionamiento con una descarga corriente constante por hora. Se espera que la batería mantenga el voltaje por encima de 1.70 voltios por celda antes de finalizar las 5 horas. Por ejemplo si una batería es de 24V la misma debería finalizar la prueba con un voltaje total encima de 20.4V (1.70V X 12 celdas).



**4** Toma de registro controlada de voltaje total de la batería y por cada celda.

## Pruebas de capacidad



**5** Proceso de carga controlada final de corriente y voltaje constante hasta alcanzar una carga de 100% y una densidad de 1280 g/cm<sup>3</sup>. Aproximadamente de 1 a 2 días



**6** Entrega de informe detallado con gráficos y resultados de la prueba realizada en el cual se darán nuestras recomendaciones sobre los correctivos a realizar para mejorar el funcionamiento eléctrico de la batería o si se requiere el reemplazo de la misma.

## Mantenimientos preventivos

### Mantenimiento de cargadores y baterías industriales para montacargas eléctricas.

Nuestros servicios para Baterías Industriales incluye:

1. Entrevista previa a la inspección. El personal del lugar será entrevistado en relación con el desempeño del sistema para establecer si ha ocurrido funcionamiento anormal. Se analizarán las observaciones hechas por el personal de sitio en relación con el funcionamiento anormal, para determinar condiciones de falla o defecto. Las áreas de problema serán identificadas y anotadas en el reporte.
2. Inspección de la batería (voltaje, gravedad específica, temperatura de operación, nivel de electrolito, cables, conectores, limpieza general). Se tomarán registros de cada una de las baterías con el fin de mantener un file con toda la información.
3. Capacitación técnica a los operarios cada vez que se realice un servicio de mantenimiento.
4. Hidratación de baterías (ajuste de nivel con agua propia del cliente o suministrada por La Casa de las Baterías\*)



5. Limpieza general de la batería, remoción de sulfatos y corrosión
6. Identificación de la batería (por primera vez)
7. Carga de igualación de acuerdo a cada caso y estado en que se encuentre la batería.
8. Entrega de informe con las oportunidades de mejora y hallazgos encontrados

# Mantenimientos preventivos



Baterías



# Mantenimientos preventivos



## Nuestros servicios de mantenimiento de Cargadores incluye:

1. Limpieza del sistema: Se realizará una rutina de limpieza, es decir, se removerá polvo, suciedad y corrosión, para mejorar contacto entre componentes, eliminar contacto impropio y mejorar la disipación de calor.
2. Inspección visual: El sistema completo será inspeccionado en busca de evidencia que indique daño físico, desgaste o deterioro a causa de calentamiento o ruptura, componentes sueltos a causa de vibración u otras condiciones tales como el ambiente o condiciones especiales.
3. Verificación de conexiones: Todas las conexiones serán verificadas para comprobar que están ajustadas, así como, los terminales de ajuste y los conectores a tarjetas electrónicas, transformadores y otros componentes electrónicos o eléctricos incluyendo interruptores, montajes de lámparas, interruptores termo magnéticos, resistencias, condensadores, semiconductores, calibradores y medidores.
4. Verificación eléctrica: El funcionamiento de componentes eléctricos será verificado para asegurar su operación apropiada. Las partes que muestren deterioro o estén en conexión débil, serán anotadas en el “Reporte de Semáforo Mantenimiento Preventivo de Cargadores”.



5. Pruebas de Operación del sistema. Se realizarán medidas de voltajes y corriente, Identificación de equipo con sticker de verificación.
6. Al finalizar los trabajos de mantenimientos se le enviara informe con todos los hallazgos encontrados, recomendaciones y opciones de mejoras del área de carga.
7. Este servicio no incluye repuestos o cambio de piezas o componentes. Los mismos serán cotizados por separado.

## Mantenimientos preventivos



## Mantenimientos correctivos



# Mantenimientos correctivos

