

Baterías de Montacargas y Propano

Unos 8 minutos para presentarla

Cargar produce hidrógeno, las baterías traen ácido y corriente suficiente para soldarle un anillo a la mano, y un cilindro de propano se cambia afuera.

El cuarto de baterías y el rack de propano son donde pasan las lesiones de montacargas que no tienen nada que ver con manejar.

CARGAR PRODUCE HIDRÓGENO

Una batería de plomo-ácido en carga suelta hidrógeno, y el hidrógeno se enciende a una concentración muy baja con una chispa muy chica.

1910.178(g) exige cargar en un área designada, con ventilación adecuada para dispersar los gases de las baterías, más instalaciones para enjuagar y neutralizar electrolito derramado y para protección contra incendio.

- Nada de fumar, flama abierta, esmerilar ni soldar en un área de carga. Señalizado y respetado.
- La ventilación funcionando. Si el extractor está apagado, la carga se detiene.
- Apague el cargador antes de conectar o desconectar. Romper una conexión con carga hace arco, y ese arco está dentro del hidrógeno.
- Tapones de venteo puestos durante la carga.

EL ÁCIDO

- Protección ocular y careta, mandil y guantes largos al manejar electrolito o al rellenar.
- Ácido al agua, nunca agua al ácido. Al revés hierve y avienta ácido fuera del recipiente.
- Rellene después de cargar, no antes. El nivel sube durante la carga y se derrama.
- Lavajos y regadera dentro del área — 1910.151(c) lo exige, y este es exactamente el caso para el que se escribió.
- Neutralizador a la mano, y sepa dónde está.

LA CORRIENTE

Una batería de montacargas entrega cientos de amperios en un corto.

- Nada de metal sobre la batería. Nunca deje una llave ni una barra atravesada sobre las terminales.
- Anillos, relojes, cadenas y esclavas se quitan antes de acercarse a una. Un anillo cruzando una terminal se pone al rojo en segundos y no se puede quitar — es de las lesiones más feas del oficio.
- Herramienta aislada.
- Las baterías pesan como un carro chico. 1910.178(g)(4) exige polipasto, transportador o equivalente para manejarlas, y el montacargas se frena y se calza mientras se cambia.

PROPANO

- Cambie cilindros afuera o en un área bien ventilada, motor apagado, sin fuentes de ignición. El gas LP es más pesado que el aire y se asienta en fosas, zanjas y coladeras.
- Cierre la válvula de servicio y deje que el motor se acabe el combustible antes de desconectar, donde el fabricante lo indique.
- Revise la manguera y el conector en cada cambio. Agua jabonosa para fugas, nunca una flama.
- Cilindro montado en la posición correcta — el pasador localizador metido, la válvula de alivio en su posición. Un cilindro montado al revés descarga propano líquido.
- Si huele a gas, ciérrelo y aléjese. No arranque el montacargas para moverlo.

Y LA REGLA GENERAL

1910.178(p)(1): un montacargas que se encuentre que necesita reparación, defectuoso o inseguro de cualquier manera, sale de servicio hasta que quede bien.

PREGUNTE A LA CUADRILLA

- ¿Está ventilada el área de carga, y alguien carga fuera de ella?
- ¿Alguien aquí trae anillo cuando cambia una batería?
- ¿Dónde cambiamos los cilindros de propano, y hay una coladera o un foso cerca?

29 CFR 1910.178 · 29 CFR 1910.110

Esta es una charla de seguridad, no un curso. Es información general de concientización sobre un solo tema — no es específica de su sitio, no es una evaluación de peligros, y no sustituye la evaluación de su lugar de trabajo por una persona competente, sus programas escritos ni las instrucciones del fabricante. Por sí sola no cumple ningún requisito de capacitación de OSHA. Las normas cambian; verifique contra la norma vigente. Quien la presente es responsable de decidir que sea adecuada y suficiente para el trabajo. Cuando una charla trata primeros auxilios, reanimación o salud mental, es información general de seguridad, no consejo médico, no sustituye la atención médica profesional ni la capacitación certificada en respuesta a emergencias, y no otorga ninguna certificación — en una emergencia, llame al 911. Libre de imprimir y usar, tal cual, sin garantía de ningún tipo. Migna Safety Solutions · training.mignasafetysolutions.com

v2026-09-08 · <https://training.mignasafetysolutions.com/toolbox-talks/baterias-de-montacargas-y-propano>

REGISTRO DE ASISTENCIA

Baterías de Montacargas y Propano

Unos 8 minutos para presentarla · 29 CFR 1910.178 · 29 CFR 1910.110

Fecha

Obra / sitio

Presentada por

Empresa

#	Nombre en letra de molde	Firma	Fecha
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Presenté esta charla y determiné que era adecuada para esta cuadrilla y este trabajo.

Formato proporcionado por Migna Safety Solutions · v2026-09-08 · <https://training.mignasafetysolutions.com/toolbox-talks/baterias-de-montacargas-y-propano>

Conserve esta hoja con sus registros de capacitación. Migna Safety Solutions proporciona este formato en blanco — no presentamos esta sesión, no estuvimos presentes, y no hacemos ninguna declaración sobre lo que se dijo ni sobre quién asistió. Una charla de seguridad es información general de concientización sobre un solo tema y por sí sola no cumple ningún requisito de capacitación de OSHA. El empleador sigue siendo responsable de la evaluación de peligros específica del sitio y de la capacitación que sus trabajadores deben recibir. Cuando una charla trata primeros auxilios, reanimación o salud mental, es información general de seguridad, no consejo médico, y no otorga ninguna certificación — en una emergencia, llame al 911. Libre de imprimir y usar, tal cual, sin garantía de ningún tipo. training.mignasafetysolutions.com