



Nombre de Compañía: _____ Localidad del sitio de trabajo: _____

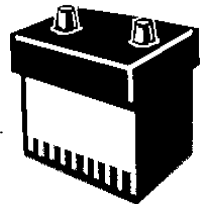
Fecha: _____ Tiempo Empezaron: _____ Tiempo Terminaron: _____ Supervisor: _____

Tópico 532: El Cargamento y el Manejo de Batería

Introducción: Baterías son una combinación de dos o más elementos conectados para producir energía eléctrica. Baterías producen hidrogeno y mezclas de gases sulfuros, de las cuales son inflamables altos, o aun explosivos. Lo siguiente son guías de seguridad para el cargamento y el manejo de baterías:

Equipo Pesado, Camión Industrial, Camión, y Baterías de Otros Vehículos:

- **Déle servicio** a su batería cuando cambie el aceite de su vehículo. Revise los niveles de fluido, y si no es una batería sellada, y limpie las conexiones de terminales (los postes y puntas de cables). Asegúrese que todas las conexiones a la batería y de la batería están seguros.
- **Baterías** sobre tiempo pierden la habilidad a aceptar o detener una carga. Reemplace su batería cada tres años o como sea necesario.
- **Instalaciones** para el cargamento de baterías deberán ser colocadas en áreas designadas para esa razón. Fumar en el área de cargamento es prohibido.
- **Facilidades deberán ser** proveídas para limpiar y neutralizar derrames de electrolitos (cualquier compuesto químico la cual se ioniza cuando esta fundido, o en solución, permitiéndolo a conducir electricidad), para la protección de fuego, y para proteger el aparato de cargamento de daños por camiones, y por la ventilación adecuada para la dispersión de los vapores de las baterías emitiendo gases. Siempre use el equipo protectoro adecuado.
- **Una estación para la limpieza de ojos** deberá ser localizada cerca a la estación de cargamento de baterías.
- **Un transportador**, grúa suspendida, o equipo equivalente para el manejo de material deberá ser proveída para el manejo de baterías.
- **Las baterías reinstaladas** son requeridas a estar propiamente posicionadas y aseguradas en el camión.
- **Un garrafón** (un vaso largo o botella de plástico encerrada para la protección en el trabajo de cesta, o en una caja de madera, usada como un contenedor para líquidos corrosivos), o un sifón deberán ser proveídos para el manejo de electrolitos.
- **En el cargamento** de baterías, es requerido verter el ácido adentro del agua. El agua no deberá ser vertida adentro del ácido.
- **Camiones** son requeridas ser posicionadas y los frenos aplicados propiamente antes de intentar a cambiar o cargar las baterías.
- **Cuidado deberá ser** tomado para asegurar que estén trabajando las tapas de ventilación. La cubierta(s) de la batería (o compartimiento) son requeridas a estar abiertas para dispersar calor. Asegúrese que el sistema de ventilación este trabajando propiamente, asegurando un ambiente seguro.
- **Precauciones** son requeridas hacer tomadas para prevenir llamas abiertas, chispas, o arcos eléctricos en el área de cargamento.
- **Herramientas** y otros objetos metálicos se deberán mantener alejadas de las tapas, de las baterías destapadas.
- **Mezclas de hidrógeno** y gases sulfuros las cuales son de combustible altos y aun explosivos, pueden acumularse debajo del capó y se deben de permitir a dispersarse. El uso de un sistema de monitorear aire asegura las condiciones de trabajos seguros.
- **Siempre mantenga** cerca un extinguidor de fuego que trabaja. Asegúrese que todos los empleados estén entrenados en como usar el extinguidor de fuego.



Baterías para Motores Eléctricas: Es requerido tomar provisiones para la difusión suficiente y ventilación de gases de baterías en almacenaje, para prevenir la acumulación de mezclas explosivas. Asegúrese que el sistema de ventilación es de un diseño específico para el área de almacenaje.

Cuando se necesita mover un vehículo (inmediatamente) que tiene una batería muerta, sigue estos procedimientos de seguridad para sobresaltar el vehículo seguramente:

- **Conecte** los cables de empalme a la batería de el vehículo inhabilitado. Los cables son de coloreados para que no de crucen las conexiones de baterías y causen un corto. Siempre conecte el cable rojo (u otro color brillante) a el terminal positivo (+) de la batería, y el cable color negro a el terminal negativo (-).
- **El cable negativo (-)** o de tierra típicamente emitirá una chispa pequeña sobre su conexión. Puede encender los gases de la batería y causar un fuego o una explosión de la batería. Conecte a tierra alejado de la batería.
- **Ya que comience el motor**, cuidadosamente desconecte los cables de empalme asegurando que las grampas no se toquen hasta que ambos vehículos están desconectados. Use cautela extrema alrededor de las partes móviles del motor, tal como el abanico, correas, y poleas.



Equipo Protectoro Personal: Gafas de seguridad, lentes de seguridad, guantes de hule, mascarillas para partículas, respiradores, ropa de seguridad (mantales). Si ácido de batería (electrolito) se mete en los ojos, límpiese inmediatamente con agua por 15 minutos y busque atención médica. Si ácido de la batería se pone en contacto con su piel, lávese completamente con agua. Si persiste la irritación, busque atención médica. Lea todo el MSDS aplicable.

Conclusión: Asegúrese que todos los empleados sean entrenados propiamente, en el cargamento y el manejo de baterías. Siempre utiliza estas guías de seguridad.

Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: _____

Violaciones de Seguridad del Personal: _____

Hoja informativa de Material de Seguridad Revisada: _____ (nombre de químico)

Firma de Empleado: _____
(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el trabajo)

Firma de Forman/Supervisor: _____
Esta pauta no remplace regulaciones locales, estatales o federales y no deben ser interpretadas como sustitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.