

INSTALANDO DE CABLES

- ✓ **SIEMPRE** mantenga cables en buenas condiciones; mire para identificar reducciones (cortes) en el aislamiento. Una persona que toca un cable en tal lugar se expondrá al voltaje del sistema.
- ✓ **SIEMPRE** use el equipo apropiado para manejar el rastreo/instalación de cables.
- ✓ **SIEMPRE** tenga cuidado cuando este cerca de los carretes de rastreo de cables. El cable siempre está bajo presión y se puede mover o doblar si la maquina se detiene o se mueve. Este movimiento lo puede lanzar a usted al suelo.
- ✓ **NUNCA** atropelle el rastreo de cables eléctricos con el equipo móvil

CARGANDO BATERAS

- ✓ **SIEMPRE** utilice equipo adecuado de protección cuando se encuentre trabajando con o alrededor de baterías. El acido de las baterías es una mezcla de acido sulfúrico y el contacto con él puede causar daños graves a la piel y los ojos.
- ✓ **SIEMPRE** verifique que el cargue de las baterías ocurra en un área bien ventilada. Cuando las baterías se están cargando liberan gas hidrogeno el cual es sumamente explosivo.
- ✓ **SIEMPRE** mantenga las baterías limpias y cargadas para evitar/minimizar posibles incendios o explosiones peligrosas.

Seguridad de Contratistas de Electricidad



Serie de Mejores Prácticas BP-20-S

Los contratistas que ejecutan servicios y/o construcción en las minas están cubiertos por la jurisdicción del Acta federal de Seguridad y Salud en las minas del 1977 (El Acta Minera). Esto quiere decir que los contratistas deben de cumplir con el Acta Minera u los Estándares de Seguridad y Salud contenidos en el titulo 30 del Código de Regulaciones Federales (30 CFR).

La Administración de Salud Y Seguridad de las Minas (MSHA) es la agencia Federal que administra las provisiones del Acta Minera y hace cumplir sus requerimientos. MSHA expide citaciones y órdenes a los contratistas por violaciones a las leyes de seguridad y salud. Cada citación por violación puede resultar en la adjudicación de una pena civil.

Contratistas que ejecutan trabajos en propiedades mineras tienen que ser informados de los peligros que existen en la propiedad, que específicos a la operación minera.

Contratistas y empleados de contratistas han sido lesionados o han muerto durante la ejercitación de trabajos en propiedades mineras. Algunas de las fatalidades de los contratistas en las minas involucran actividades de mantenimiento y construcción.

Recuerde:

- SIEMPRE obtener información sobre el área de trabajo y sobre los potenciales riesgos mineros.

Llegue a Casa Vivo

Departamento de Trabajo de los Estados Unidos
Administración de Seguridad y Salud de Minas
Visite la página electrónica de MSHA en www.msha.gov

Febraro 2013

- Realizar un examen detallado del área de trabajo.
- Asegúrese que su equipo está en condiciones óptimas para operarlo.
- Utilizar equipo de protección adecuado.
- Utilizar los cinturones y líneas de seguridad.

Muchos de los accidentes electrónicos en las minas ocurren cuando el personal ejecuta trabajos para los cuales no están cualificados.

Este personal trabaja en o cerca de áreas energizadas; operan/trabajan con equipos cerca de las líneas energizadas; trabajan con equipo sin la adecuada protección a tierra; o trabajan alrededor de equipo que no tienen aislamiento apropiado, o el cual está deteriorado. Las siguientes recomendaciones de seguridad están diseñadas para ayudar a incrementar tu conocimiento de la seguridad cuando estés trabajando alrededor de la electricidad. Las recomendaciones, aquí incluidas, son generales y aplican a la mayoría de los sistemas eléctricos adentro y afuera de las propiedades mineras.

SEGURIDAD GENERAL

- ✓ **SIEMPRE** trate la electricidad con el respeto.
- ✓ **SIEMPRE** esté seguro que todos los marcos de equipo eléctricos y sus recintos son eficazmente conectados a tierra.
- ✓ **SIEMPRE** suponga que todos los dispositivos eléctricamente impulsados y las líneas de energía están activas (calientes).
- ✓ **SIEMPRE** siga todas las reglas de seguridad y procedimientos – los atajos pueden matarte.
- ✓ **SIEMPRE** relate cualquier condición insegura inmediatamente y remueva el equipo defectuoso del servicio.
- ✓ **RECUERDE** –Sólo los electricistas calificados (capacitados) y sus ayudantes deben hacer los trabajos de electricidad.

PRACTICAS EN ELTRABAJO

- ✓ **SIEMPRE** des-energice los equipos y use bloqueos y procedimientos de verificación, para asegurar que los equipos no vayan a ser prendidos o puestos en servicio accidentalmente mientras se están corrigiendo problemas o realizando mantenimiento y/o reparaciones. Asegurese que el equipo está adecuadamente conectado a tierra.
 - ♦ Electricistas y/o mecánicos pueden ser llamados a ejecutar trabajos con circuitos eléctricos energizados y/o maquinaria en movimiento, los cuales son requeridos para ciertos chequeos y ajustes. Estos tipos de trabajo, sin bloqueo, deben ser realizados cuando es absolutamente necesario y **SOLO POR PERSONAL ENTRENADO Y CUALIFICADO** para realizar esos trabajos, para los cuales se debe utilizar herramientas y equipo adecuado.
- ✓ **SIEMPRE** bloquee los equipos contra movimientos inesperados.
- ✓ **SIEMPRE** use las herramientas adecuadas para el trabajo asignado.
- ✓ **SIEMPRE** utilice la herramienta adecuada y el equipo de protección apropiado cuando este desconectando y reconectando interruptores, para evitar heridas por el efecto de arco y/o el contacto eléctrico.

LINEAS DE ALTA TENSION

- ✓ **SIEMPRE** tenga cuidado alrededor de líneas de alta tensión.
- ✓ **SIEMPRE** mantenga los equipos móviles tales como grúas y camiones por lo menos a 10 pies de distancia de cualquier línea eléctrica caliente.
- ✓ **SIEMPRE** preste atención al cargar cualquier trozo largo de tubería, acero o madera en las proximidades de líneas aéreas.

- ✓ **NUNCA** toque equipos operando cerca de las líneas eléctricas.
- ✓ **NUNCA** permita que el equipo toque líneas expuestas de alto o bajo voltaje; líneas aéreas pueden estar cubiertas y parecer que estar aisladas – pero la mayoría son sin aislar.

INSTALACIONES ELECTRICAS

- ✓ **SIEMPRE** permanezca fuera de cajas eléctricas a menos que seas una persona autorizada y cualificada. Las cajas eléctricas en las subestaciones son peligrosas.
- ✓ **SIEMPRE** tenga cuidado alrededor de los molinos, trituradoras y plantas procesadoras. Estas áreas de la instalación tienen muchos riesgos eléctricos potenciales.
- ✓ **SIEMPRE** asegúrese y verifique que los conductores eléctricos, los tableros eléctricos y los cuadros de distribución estén protegidos de daños mecánicos

FUSIBLES Y CORTACIRCUITOS

- ✓ **SIEMPRE** chequee los cables eléctricos y extensiones para identificar posibles calentamientos, derretimientos del aislamiento, cables dañados o equipos en necesidad de servicios; si los fusibles se estallan o queman y los cortacircuitos se abren constantemente.
- ✓ **SIEMPRE** asegúrese que el circuito de protección eléctrico es apropiado para cada equipo que lo usa.
- ✓ **NUNCA** cambie la configuración instantánea de los interruptores eléctricos a menos que seas un electricista licenciado.
- ✓ **NUNCA** “cablee” o “puentee” los fusibles. Esta práctica puede ocasionar potencialmente electrocuciones y/o incendios.