

Bloquealo - Etiquetalo - Tratalo

Desde el año 2005, **28** mineros en la minería de metálicos y no-metálicos han muerto en accidentes eléctricos y de maquinaria, en los que la energía no fue desconectada y/o bloqueada antes del comienzo del trabajo en los circuitos de energía o en los equipos.



Procedimientos de Bloqueado - Etiquetado - Tratado (BET) asegúrense de que todas las fuentes de energía están aisladas antes de realizar trabajos de electricidad o mecánicos. BET protege a los mineros de los peligros de liberación no controlada o planificada de energía (movimiento de equipos o materiales; electricidad, hidráulicos o neumáticos), o materiales tóxicos.

1. Detenga el equipo, desconecte la energía y bloquee el interruptor,
2. Fija tu etiqueta de identificación,
3. Trata de iniciar el equipo o comprueba la existencia de energía.

¡No está bloqueado hasta que lo haz tratado!

Estándares/normas BET de MSHA que cubren los peligros eléctricos y mecánicos

- Bloqueo Electrico
 - 30 CFR §§56/57.12006 – Cajas de distribución
 - 30 CFR §§56/57.12016 – Trabajo en equipo energizados por electricidad
 - 30 CFR §§56/57.12017 – Trabajos en circuitos de energía eléctrica
- Bloqueo Mecanico
 - 30 CFR §§56/57.14105 – Procedimientos durante reparaciones o mantenimiento



Mejores prácticas para un programa efectivo de Bloqueo Etiquetado y Tratado

1. Usa el **Bloqueo - Etiqueta - Tratado**, siempre y cuando:
 - Remuevas o sobrepasas una guarda u otro tipo de dispositivo de seguridad para dar mantenimiento, reparar, limpiar, o la limpieza de mecanismos atascados.
 - Colocas cualquier parte del cuerpo donde podría ser herido por las partes móviles de máquinas o liberación de energía almacenada (presión hidráulica o neumática, vapor, esprines, objetos que puedan caer o pivotear), o
 - Colocas cualquier parte del cuerpo en una zona de peligro de energía eléctrica o sustancias peligrosas.
2. Identifica y controla todas las fuentes de energía - mecánica, eléctrica, hidráulica, neumática, química, térmica y de gravedad.
3. Identifica los lugares adecuados de bloqueo - desconecta las fuentes principales de energía o circuitos, no en los interruptores de activación / desactivación, enclavamientos, interruptores de emergencia o selectores.
4. Desarrollar procedimientos de bloqueo específicos a la máquina.
5. Cada persona utiliza su candado y etiqueta personal (no duplique tus llaves o candados).
6. Procedimientos claramente definidos de bloqueo grupal se pueden utilizar para los trabajos complejos que involucran a múltiples mineros, equipos o fuentes de energía.
7. Cada persona afija y remueve su propio candado y etiqueta. Verifica que el equipo mecánico está aislado al tratar de iniciar u operarlo, sin resultado. Electricistas verifican que los circuitos eléctricos están desactivados mediante pruebas.
8. Use los candados solo para bloqueos, no para asegurar cajas de herramientas o Armarios
9. Capaciten a todos los mineros que usan candados y etiquetas en los procedimientos adecuados. Proporcione educación informativa a todos los otros mineros.
10. Divulgue los procedimientos y responsabilidades del contratista.
11. Revisar periódicamente el programa de bloqueo. Agregar o modificar los procedimientos cuando nuevos procedimientos o equipo son instalado. Reentrenar a los mineros, según sea necesario.

Bloquealo -- Etiquetalo -- Compruebalo

¡No está bloqueado hasta que lo Compruebas!

