

Safety-Gram

Título 45, Capítulo 11

Mayo 2024

Volumen 25, Número 5

Energía Almacenada: ¿Es Usted Consciente de los Peligros?

En la industria minera, prevalecen varios tipos de energía almacenada, cada uno de los cuales presenta riesgos únicos y requiere medidas de seguridad especiales. La energía almacenada es energía que no se ha utilizado ni disipado y está lista para ser liberada. No reconocer y controlar la energía almacenada puede causar lesiones o la muerte de los mineros.

¿PUEDE NOMBRAR LOS 5 TIPOS DE ENERGÍA ALMACENADA?

1. **ENERGÍA POTENCIAL** es una preocupación importante debido a la **energía gravitacional almacenada** en formaciones rocosas inestables y con sobrecarga, que pueden causar **derrumbes y derrumbes**.
2. **ENERGÍA QUÍMICA** guardada en **explosivos** presenta riesgos de **detonación accidental** durante el manejo, transporte y voladura.
3. **ENERGÍA MECÁNICA** se almacena en **maquinaria y equipo pesado**, como presión de fluido hidráulico, presión neumática, cintas transportadoras, trituradoras y perforadoras que pueden representar peligros si no se mantienen y/o operan adecuadamente.
4. **ENERGÍA ELÉCTRICA** almacenada en **baterías y sistemas eléctricos** también está presente, lo que plantea riesgos de **shock y fuego** si no se maneja correctamente.
5. **ENERGÍA TÉRMICA** puede llevar a **quemaduras y enfermedades relacionadas con el calor** si no se gestiona.

NO PATEE LA PALA DEBAJO DE LA PALA



SIGA SIEMPRE LAS MEJORES PRÁCTICAS AL TRABAJAR CON ENERGÍA ALMACENADA:

- **Siga** Los procedimientos de mantenimiento recomendados por el fabricante del equipo mientras realiza reparaciones de maquinaria/equipo.
- **Aprenda** a reconocer las condiciones potencialmente peligrosas de la energía almacenada y comprenda los procedimientos de trabajo seguros para eliminar todos los peligros antes de comenzar a trabajar.
- **Asegúrese** de que los circuitos de energía están **desenergizados**. antes de comenzar a trabajar en el equipo/maquinaria, bloqueado/etiquetado y que el equipo/maquinaria está bloqueado contra movimientos peligrosos.
- **Posiciónese** con seguridad para evitar estar expuesto a cualquier peligro.
- **Sea consciente** de la energía almacenada al subir o bajar el equipo.
- **Mantenga** comunicaciones visuales o de voz entre la persona que manipula el equipo de alta presión y la persona que opera los controles.