

## **Alerta de Seguridad a Minas de Metal y No-metálicas** **Seguridad de Explosivos y Voladuras**

La seguridad en las voladuras exige el más alto nivel de atención entre los empleados que trabajan en minas de metal y no-metálicas. Desde el año 2010, siete mineros han muerto en las minas como resultado de rocas voladoras, fallos de tiros y humos tóxicos. Dos mineros murieron en un incidente ocurrido en el año 2013. Todos los operadores de minas, contratistas independientes y mineros deben seguir estrictos procedimientos de seguridad con los explosivos los para prevenir fatalidades.



### **Mejores Prácticas**

- Sigam las recomendaciones del fabricante para el almacenamiento, manipulación, transporte y el uso de materiales explosivos.
- Mantengan todas las áreas de almacenamientos de explosivos, limpios, secos y ordenados.
- Roten el inventario de materiales explosivos, asegurándose de que los más viejos se utilicen primero.
- Nunca usen materiales explosivos dañados o deteriorados, incluyendo dispositivos de iniciación (detonación), propulsores, dinamita y agentes de voladura. Contacte al fabricante de los explosivos si descubren explosivos dañados, deteriorados u obsoletos.
- Asegúrense de que todos los lugares donde los explosivos son almacenados o utilizados sean ventilados adecuadamente antes de que entren los mineros.
- Utilicen la tecnología como perfiladores de la cara y sondas de perforación para obtener detalles específicos sobre las áreas débiles y el potencial de desviación de la perforación.
- Comuníquense con el perforador y entienda la geología del sitio de la voladura.
- Examinen y sigan el plan de voladura específico para el sitio antes de carga cualquier explosivo. Desarrollen un modelo de barrenar apropiado para la localización y ajuste la profundidad del retacado y/o el método de colocación de los cartuchos para mantener una carga adecuada para la voladura.
- Establezcan el área de la voladura y remuevan a todas las personas del área antes de que el tiro de la voladura sea disparado.
- Guarden o cierren con barricadas todas las rutas de acceso al área de la voladura para impedir a la gente y vehículos entrar.
- Antes de iniciar una voladura, den advertencia amplia para permitir que todas las personas sean evacuadas del área de la voladura.
- Realicen una inspección después de la explosión para asegurarse de que el área de la voladura está segura antes de que nadie vuelve a entra.