



Boletín Comité Paritario Minas Subterráneas

Comité Paritario Minas Subterráneas, periodo 2016–2018

N° 3 Diciembre 2016

Editorial

Estos últimos meses han sido meses de arduo trabajo, donde hemos querido acercarnos a ustedes presencialmente, asistiendo a vuestros turnos a motivarlos y también a escucharlos, ello con el único objetivo de acercar nuestras visiones, respecto a lo que debemos realizar en materias preventivas, y además como puerta de acceso para escuchar de primera mano vuestras inquietudes, así por ejemplo hemos percibido una gran participación en las capacitaciones que hemos impulsado, con participación activa de nuestros colaboradores, lo cual nos tiene

motivados a continuar por este camino, por otra parte también desde el interior de nuestro comité, se propuso y se está implementando la campaña “Haz tu Reporte”, con el objeto de entregar una fuente de observaciones de seguridad, que realicen nuestros colaboradores y que son derivados a la Jefatura de Minas y Prevención de Riesgos para trabajar en su solución, para ellos les invitamos a seguir apoyando y participando en nuestras actividades.

Atte.

Comité Paritario
Minas Subterráneas



Contenido:

Editorial	1
Campaña “Haz tu Reporte”	1
Comité paritario en Acción	2
Campaña Control Riesgos Explosivos	3

Campaña Haz Tu Reporte

La Campaña “Haz tu Reporte”, surge como una iniciativa de uno de nuestros miembros, como una forma de revivir un canal de comunicación, que nos permita recibir de manera directa vuestras inquietudes, observaciones, recomendaciones y acciones destacadas, las que serán canalizadas a nuestras jefaturas, esto como una vía de solucionar, diversas situaciones que se nos presentan en nuestras operaciones. Para este efecto se ha dispuesto la instalación de un buzón cerrado, el cual administra un miembro de nuestro comité, y que cuenta además con un talonario con duplicado.

Este buzón hoy se encuentra instalado al ingreso del sector de comedor en nuestro barrio cívico, y ya se han estado recibiendo los primeros reportes, los cuales se revisaran semanalmente y se derivan en su totalidad a la Jefatura de Operaciones Mina, con el objeto de buscar soluciones.

Los invitamos a participar activamente en esta actividad promovida en este sentido, tanto por Nuestro Comité, como por nuestras Jefaturas



Comité Paritario en Acción

Durante el periodo bimensual de Octubre y Noviembre, nuestro miembros se desplegaron en diferentes actividades, relacionadas con la temática relacionadas con nuestra campaña de emergencias, abarcando desde inspecciones a los refugios subterráneos, estaciones de emergencias, verificando estado de botiquines, camillas etc. y estado de extintores, lo que se complemento con capacitaciones de Primeros Auxilios, efectuadas en el barrio cívico, durante las charla de inicio de turno. Capacitaciones practicas del uso de los Refugios Subterráneos, los que se continuaran hasta completas al total de los turnos de trabajo Así mismo publicamos afiches alusivos al uso de refugios y preparamos un video educativo, que esperamos pueda ser pasado en todos los turnos en vuestros horarios de colación.

Por otra parte fuimos invitados a participar en el Comité Ejecutivo de SSO de la empresa, para aportar en la investigación del accidente ocurrido a una cuadrilla de carguío de Explosivos de Producción, ocurrido en el caserón 2N de Daniela, durante trabajos de cachorro, y finalmente se esta impulsando una campaña llamada has tu reporte, que invita a todos a aportar con vuestras observaciones relacionadas con temas de seguridad, desde reportes de condiciones inseguras, proposiciones de mejoras, faltas a los procedimientos o acciones destacadas.






**COMITE PARITARIO
MINA SUBTERRANEA**

CAMPAÑA USO REFUGIO MINERO



CIA MINERA SAN GERONIMI

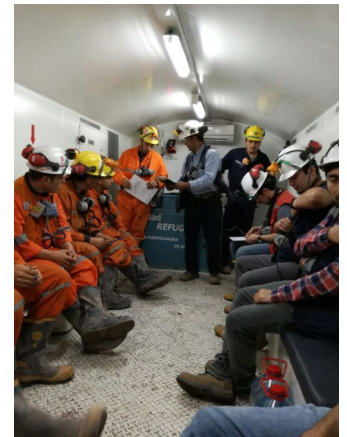
		
<p>Objetivo: Verificar el estado de los extintores de incendios en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de los extintores de incendios en el refugio subterráneo, verificando el estado de los mismos.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de los extintores de incendios en el refugio subterráneo.</p>	<p>Objetivo: Verificar el estado de las camillas en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de las camillas en el refugio subterráneo, verificando el estado de las mismas.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de las camillas en el refugio subterráneo.</p>	<p>Objetivo: Verificar el estado de los botiquines en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de los botiquines en el refugio subterráneo, verificando el estado de los mismos.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de los botiquines en el refugio subterráneo.</p>
		
<p>Objetivo: Verificar el estado de los extintores de incendios en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de los extintores de incendios en el refugio subterráneo, verificando el estado de los mismos.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de los extintores de incendios en el refugio subterráneo.</p>	<p>Objetivo: Verificar el estado de las camillas en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de las camillas en el refugio subterráneo, verificando el estado de las mismas.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de las camillas en el refugio subterráneo.</p>	<p>Objetivo: Verificar el estado de los botiquines en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de los botiquines en el refugio subterráneo, verificando el estado de los mismos.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de los botiquines en el refugio subterráneo.</p>
		
<p>Objetivo: Verificar el estado de los extintores de incendios en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de los extintores de incendios en el refugio subterráneo, verificando el estado de los mismos.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de los extintores de incendios en el refugio subterráneo.</p>	<p>Objetivo: Verificar el estado de las camillas en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de las camillas en el refugio subterráneo, verificando el estado de las mismas.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de las camillas en el refugio subterráneo.</p>	<p>Objetivo: Verificar el estado de los botiquines en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de los botiquines en el refugio subterráneo, verificando el estado de los mismos.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de los botiquines en el refugio subterráneo.</p>

		
<p>Objetivo: Verificar el estado de los extintores de incendios en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de los extintores de incendios en el refugio subterráneo, verificando el estado de los mismos.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de los extintores de incendios en el refugio subterráneo.</p>	<p>Objetivo: Verificar el estado de las camillas en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de las camillas en el refugio subterráneo, verificando el estado de las mismas.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de las camillas en el refugio subterráneo.</p>	<p>Objetivo: Verificar el estado de los botiquines en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de los botiquines en el refugio subterráneo, verificando el estado de los mismos.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de los botiquines en el refugio subterráneo.</p>
		
<p>Objetivo: Verificar el estado de los extintores de incendios en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de los extintores de incendios en el refugio subterráneo, verificando el estado de los mismos.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de los extintores de incendios en el refugio subterráneo.</p>	<p>Objetivo: Verificar el estado de las camillas en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de las camillas en el refugio subterráneo, verificando el estado de las mismas.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de las camillas en el refugio subterráneo.</p>	<p>Objetivo: Verificar el estado de los botiquines en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de los botiquines en el refugio subterráneo, verificando el estado de los mismos.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de los botiquines en el refugio subterráneo.</p>
		
<p>Objetivo: Verificar el estado de los extintores de incendios en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de los extintores de incendios en el refugio subterráneo, verificando el estado de los mismos.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de los extintores de incendios en el refugio subterráneo.</p>	<p>Objetivo: Verificar el estado de las camillas en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de las camillas en el refugio subterráneo, verificando el estado de las mismas.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de las camillas en el refugio subterráneo.</p>	<p>Objetivo: Verificar el estado de los botiquines en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de los botiquines en el refugio subterráneo, verificando el estado de los mismos.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de los botiquines en el refugio subterráneo.</p>

		
<p>Objetivo: Verificar el estado de los extintores de incendios en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de los extintores de incendios en el refugio subterráneo, verificando el estado de los mismos.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de los extintores de incendios en el refugio subterráneo.</p>	<p>Objetivo: Verificar el estado de las camillas en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de las camillas en el refugio subterráneo, verificando el estado de las mismas.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de las camillas en el refugio subterráneo.</p>	<p>Objetivo: Verificar el estado de los botiquines en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de los botiquines en el refugio subterráneo, verificando el estado de los mismos.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de los botiquines en el refugio subterráneo.</p>
		
<p>Objetivo: Verificar el estado de los extintores de incendios en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de los extintores de incendios en el refugio subterráneo, verificando el estado de los mismos.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de los extintores de incendios en el refugio subterráneo.</p>	<p>Objetivo: Verificar el estado de las camillas en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de las camillas en el refugio subterráneo, verificando el estado de las mismas.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de las camillas en el refugio subterráneo.</p>	<p>Objetivo: Verificar el estado de los botiquines en el refugio subterráneo.</p> <p>Actividad: Se realizó la inspección de los botiquines en el refugio subterráneo, verificando el estado de los mismos.</p> <p>Resultado: Se verificó el estado de los botiquines en el refugio subterráneo.</p>



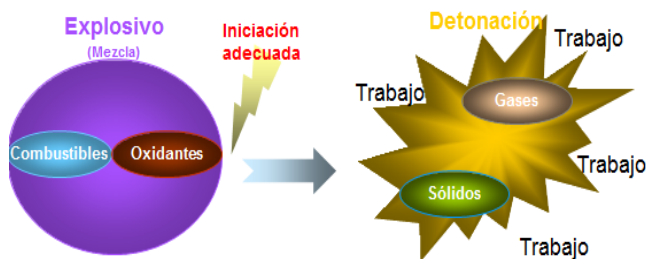
Comité Paritario en Acción



CAMPAÑA CONTROL RIESGOS EXPLOSIVOS

El objetivo de esta campaña es refrescar los conocimientos relacionados con el Almacenamiento, Transporte y Manipulación de Explosivos, de todos nuestros colaboradores que interactúan con cargas explosivas, con el fin de entregarles herramientas de control de la gestión del riesgo, que aporten a minimizar la ocurrencia de incidentes o accidentes relacionados con todas las tareas asociadas al uso de explosivos

DEFINICIÓN EXPLOSIVO



Los explosivos son sustancias químicas que en condiciones normales de temperatura y presión son inocuas, pero que por medio de un iniciador pasan violentamente al estado gaseoso, produciendo un gran aumento de volumen, alta temperatura y presión.



PROPIEDADES PRINCIPALES

- Sensibilidad: Capacidad para reaccionar con el fulminante o detonador
- Simpatía: Capacidad para transmitir la onda de detonación a lo largo de toda su masa y a otros explosivos.



CLASIFICACIÓN DE LOS EXPLOSIVOS

- Primarios o iniciadores: Muy sensibles y violentos, utilizan muy pequeñas cantidades como cargas en los fulminantes o detonadores
- Secundarios o rompedores: Menos sensibles, con fuerte efecto de impacto y generación de gases, alta simpatía. Se emplean en mayor volumen como carga para triturar la roca. Se inician con los primarios



EXPLOSIVOS SECUNDARIOS O ROMPEDORES

POR SU SENSIBILIDAD SE AGRUPAN COMO:

- **Altos explosivos:** Cuando se inician directamente con fulminante N° 8 o con cordón detonante de bajo gramaje. (Dinamitas, emulsiones sensibilizadas, TNT, fulminantes)
- **Agentes de voladura:** No son sensibles directamente al fulminante N° 8 y requieren un iniciador más potente o cebo (ANFO)



CEBO, PRIMA O PRIMER

- Comprende la combinación de un cartucho de alto explosivo (dinamita o emulsión explosiva) con un iniciador (fulminante, detonador o cordón detonante), y que se emplea para iniciar a los explosivos rompedores y agentes de voladura en los taladros perforados en la roca.



PRODUCTOS UTILIZADOS EN VOLADURA

Dinamita: Alto explosivo sensibilizado con nitroglicerina, muy triturador, alta simpatía y sensibilidad

Emulsión: Alto explosivo acuoso sin nitroglicerina, muy triturador, muy resistente al agua.

ANFO: Agente de voladura granular, seco, formado por nitrato de amonio y diesel, 94 % nitrato y 6 % de diesel en peso. Si aumenta diesel, disminuye energía y aumentan gases

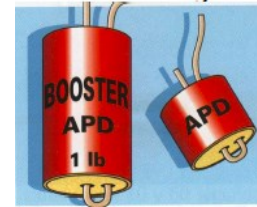


PRODUCTOS UTILIZADOS EN VOLADURA

Conos rompedores para plasteo:
 Molde cónico de alto explosivo sólido (Pentolita), alto poder de impacto y resistencia al agua.



Boosters: Molde cilíndrico sólido de Pentolita - TNT con agujeros pasantes para alojar cordón detonante, fulminante, etc. Se emplea como cebo de alto poder iniciador para taladros largos cargados con ANFO

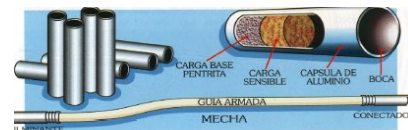


Explosivo de contorno: Sirven para voladura controlada.

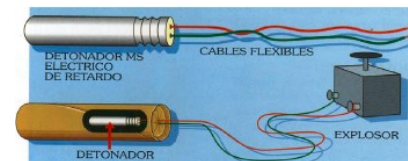


PRODUCTOS UTILIZADOS EN VOLADURA: ACCESORIOS

Fulminante simple: Pentrita - Azida de Plomo



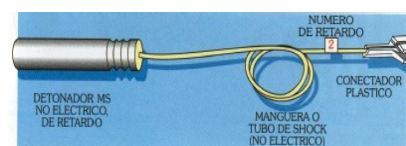
Detonador Eléctrico: Similar al fulminante común, se activa por una pequeña resistencia al paso de corriente eléctrica transmitida por alambres conductores.



Detonador Electrónico: Los detonadores electrónicos tiene múltiples características de seguridad que son inherentes en el diseño del producto, son programables individualmente en cuanto a sus tiempos de retardo, mediante un chip electrónico que se encuentra al interior de la capsula detonadora.



Detonador no Eléctrico de retardo: Se activa por medio de una manguera o tubo flexible que transmite una onda de choque deflagrante desde una línea troncal de cordón detonante.



Mecha o guía de seguridad: Mecha lenta, núcleo de pólvora negra recubierto por fibras de algodón, brea y forro plástico. 51 o 52 segundos/pie



Cordón detonante: Cordón explosivo resistente y flexible, con núcleo blanco de pentrita que explota en forma instantánea en toda su longitud



FACTORES DE RIESGO EN EL MANIPULEO DE EXPLOSIVOS

Detonación fortuita por:

↳ Golpe o impacto.



↳ Compresión



↳ Fuego o llama abierta



↳ Calor



↳ Chispa



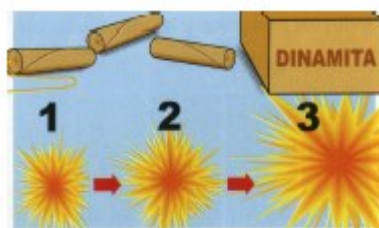
↳ Fricción



↳ Contacto



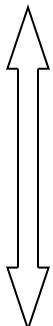
↳ Simpatía



↳ Inducción eléctrica



RANGO DE SENSIBILIDAD



- Pólvara.
- Fulminantes, detonadores eléctricos y no eléctricos.
- Retardos para cordón detonante.
- **Dinamitas, emulsiones encartuchadas, cordón detonante.**
- **Boosters, conos rompedores (Pentolita, TNT).**
- **Agentes de voladura, emulsión e hidrogel.**
- Mecha rápida, conectadores, guía de seguridad.
- ANFO y ANFOS preparados.
- Nitrato de amonio.