

**FRM 15**

Pérdida de Control de Material Rocoso (planchoneo y derrumbe en mina subterránea)

VERSIÓN 02, ABRIL 2024



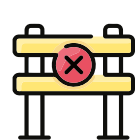
1. ESTADO DE SALUD Y COMPETENCIAS DEL PERSONAL

OPERADOR(A)

- Estoy capacitado(a) y entrenado(a) para desarrollar actividades con exposición al riesgo de planchoneo y derrumbe en mina subterránea, respecto de la identificación de peligros y métodos de control, permiso o protocolo de ingreso a las áreas zonas críticas con potenciales de planchoneo y derrumbe de terreno.

SUPERVISOR(A)

- Mis cuadrillas están capacitadas y entrenadas para desarrollar actividades con exposición de planchoneo y derrumbe en mina subterránea, respecto de la identificación de peligros y métodos de control, permiso o protocolo de ingreso a las áreas zonas críticas con potenciales de planchoneo y derrumbe de terreno.



2. SEÑALIZACIÓN, SEGREGACIÓN Y CONTROL DE ACCESO

OPERADOR(A)

- Verifiqué que el área donde voy a realizar trabajos esta fuera del área de riesgo geotécnico y esté debidamente señalizada y segregada.

SUPERVISOR(A)

- La segregación y señalización del lugar donde mis trabajadores(as) realizarán sus tareas, está de acuerdo al estándar y se encuentra restringido y señalizado su ingreso.



3. USO DE CÁMARAS Y EQUIPOS REMOTOS EN ZONAS DE ALTO RIESGO

OPERADOR(A)

- Para las zonas de alto riesgo, definidas por el área geomecánica, debo utilizar equipos de acuñadura, perforación, fortificación y sondaje con control a distancia, los cuales, además de contar con cámara de visión a distancia, deben poseer cabinas o mamparas de protección para el operador(a).

SUPERVISOR(A)

- Verifiqué que en las zonas de alto riesgo, definidas por el área geomecánica, debo utilizar equipos de acuñadura, perforación, fortificación y sondaje con control a distancia, los cuales, además de contar con cámara de visión a distancia, deben poseer cabinas o mamparas de protección para el operador(a).



4. MONITOREO, CONTROL Y ALERTA GEOMECÁNICA EN ZONAS DE ALTO RIESGO

OPERADOR(A)

- ¿Conozco cómo funcionan e informan los sistemas de monitoreo en línea y entiendo las alertas tempranas?

SUPERVISOR(A)

- Verifiqué que la zona donde ingresarán mis trabajadores(as) cuentan con un sistema de monitoreo geomecánico que permita anticipar una inestabilidad del macizo rocoso, tales como: radar teodolito-prismas, piezómetros, tensiómetros, condiciones ambientales, entre otros.



5. CONTROL DEL DISEÑO, DISCIPLINA OPERACIONAL Y GESTIÓN DEL CAMBIO

OPERADOR(A)

- ¿Verifiqué que las condiciones de fortificación y acuñadura me aseguran que no estaré expuesto al desprendimiento de roca?
- ¿Las áreas con desprendimiento de roca o potencial caída de altura se encuentran segregadas y señalizadas con prohibición de ingreso?

SUPERVISOR(A)

- Debo verificar que el área de Planificación Mina debe incorporar en el diseño operativo las indicaciones geomecánicas para elaboración de los planes de producción y desarrollo. Además, debo asegurarme de que las zonas estén debidamente señalizados y segregadas.