



CUADERNO DE EVALUACIÓN

MÓDULO: OPERAR MARTILLO ROMPEDOR MÓVIL

PROGRAMA: OPERADOR AVANZADO MINA SUBTERRÁNEA

Una iniciativa de:



Con la asesoría experta de:

Innovum | FCH
FUNDACIÓN CHILE

Contenido

MÓDULO: OPERAR MARTILLO ROMPEDOR MÓVIL.....	3
1. Operación de Martillo Rompedor Móvil	3
2. Monitoreo y operaciones	4
3. Coordinaciones del proceso de operación.....	5
4. Riesgos operacionales asociados.....	6
5. Registros e Información	7

MÓDULO: OPERAR MARTILLO ROMPEDOR MÓVIL

1. Operación de Martillo Rompedor Móvil

- Describe las etapas del proceso de operación de martillo Móvil, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente

Aspectos de descripción del proceso de operación.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento		
Identifica la etapa pre operacional del Martillo Móvil.		
Identifica la etapa de operación del Martillo Móvil.		
Identifica la etapa de post operación del Martillo Móvil.		
Revisa el área de trabajo del Martillo Móvil.		

- Identifica las rutas para traslado de equipo al área de operación, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente

Aspectos de Identificación de las rutas de traslado del equipo.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento		
Identifica las rutas de acceso al área de operación del equipo.		
Identifica las rutas con acceso compartido entre vehículos livianos peatones y equipos pesado.		
Menciona quien tiene la preferencia en una ruta compartida.		
Identifica la velocidad de traslado en las rutas de acceso al área de operación.		

2. Monitoreo y operaciones

- Identifica tiempos de percusión, posicionamiento de la cuña sobre la superficie de la roca, velocidad al acercarse al vaciadero, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente

Aspectos de Identificación de las rutas de traslado del equipo.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento		
Identifica el tiempo máximo de percusión recomendado por el fabricante.		
Identifica los daños asociado al equipo por exceso de percusión.		
Identifica el posicionamiento de la cuña sobre la superficie de la colpa.		
Identifica los daños que se producen al realizar un mal posicionamiento con la cuña.		
Identifica la velocidad mínima para acercarse al vaciadero donde realizara la reducción de colpas.		

- Realiza la lectura de instrumentos del equipo, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de Identificación de los instrumentos del equipo.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento		
Identifica los diferentes instrumentos de medición del equipo.		
Reconoce cuando un instrumento está en falla.		
Identifica a que componente pertenece cada instrumento.		
Identifica que información debe entregar en caso que un instrumento este en falla.		
Identifica a quien debe informar si un instrumento está en falla.		

3. Coordinaciones del proceso de operación

- Coordina de manera clara los ingresos al área, con responsable del área, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de coordinación de ingreso al área.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento		
Identifica con quien debe coordinar el ingreso al área.		
Realiza una coordinación clara sobre el lugar que se dirige.		
Realiza coordinaciones cada vez que requiera moverse en el área.		
Identifica la importancia de una buena coordinación para la prevención de accidentes.		

- Describe las normas de tránsito, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de descripción de las normas de tránsito.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento		
Identifica los requisitos básicos según norma de tránsito para la operación.		
Identifica las velocidades máximas establecidas		
Utiliza el cinturón de seguridad del equipo.		
Mantiene una distancia prudente con el vehículo que lo antecede.		
Describe las señaléticas dispuestas en los lugares de tránsito de equipo pesado.		

4. Riesgos operacionales asociados

- **Identifica los riesgos asociados a la operación de martillo móvil, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.**

Aspectos de Identificación de los riesgos en la operación de martillo móvil.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la operación del martillo móvil		
Identifica que operar con personal dentro de la calle es un riesgo.		
Revisa los sistemas contra incendio del martillo móvil como una manera de controlar el riesgo de incendio.		
Identifica que operar un equipo en mal estado o fuera de estándar es un riesgo.		
Identifica el riesgo de operar el martillo móvil en un área sin confinar.		
Evalúa e informa sobre riesgos asociado al área de operación. Identifica a quien debe informar si un instrumento está en falla.		

- **Identifica la señalética de confinamiento de personas y equipos informando a personal a cargo del área, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente**

Aspectos de identificación de señaléticas para los bloqueos.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento		
Utiliza adecuadamente el tiempo y los recursos disponibles.		
Identifica las señaléticas a utilizar		
Revisa el estado de las señaléticas		
Limpia las señaléticas si es necesario.		
Bloquea todos los accesos al área de operación de martillo móvil.		

5. Registros e Información

- Realiza Check list del equipo, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Actividad de evaluación: Situación problemática en el equipo Martillo Móvil

- El instructor **explica los conceptos relacionado** con el chequeo de equipo y la importancia de estos para la seguridad del operador y el proceso.
- El participante se prepara para la **situación** en terreno, en base a una **situación real de su área de trabajo**.
- Explica los sistemas que está chequeando.
- Explica el proceso de chequeo.
- Reconoce las cualidades importantes al encontrar anomalías en los sistemas.
- Identifica las diferencias de operar un equipo con deficiencia a uno de buen estándar
- Reconoce las características del equipo
- Compara las ventajas y desventajas en su operación
- Describe las ventajas y sus limitaciones al operar equipos defectuosos
- Los participantes **generan un informe** con los temas antes mencionados. En chec list del equipo.

Ítem	componentes		Justificación
1	Neumáticos		Estos deben estar en buen estado sin cortes profundos evitando que se puedan ver las telas de acero.
2	Sistema de dirección acorde a requerimiento		Este debe responder acorde a requerimiento en los traslados e ingresos a las áreas.
3	Revisión de niveles		Revisión de niveles de aceite de motor y de sistema hidráulico y transmisión.
4	Prueba de movimientos básicos		Probar movimientos y respuesta a requerimientos de freno dirección
5	Estructuras del cabezal y cuña		Establecer tamaño de la cuña para una buena reducción, pernos de soporte de la cámara de percusión.

6	Sistemas de luces de faena y cámara de tv	Revisión de estado de luces y cámaras para tener mejor visión del entorno del lugar de trabajo.
7	Sistema de confinamiento en el sector de operación.	Instalar antes de operar en cualquier área las señaléticas de confinamiento.

- **Identifica información relevante para entregar al turno entrante, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.**

Aspectos de identificación de información relevante para el turno entrante.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento		
Utiliza los medios adecuados para el registro de la información para el otro turno.		
Identifica cual es la información relevante que debe registrar para el turno entrante.		
Identifica la importancia de registrar el horometro de trabajo del equipo.		
Realiza la entrega de información en los plazos y tiempos considerados antes del término del turno.		
Deja una copia de la información en el libro de novedades del turno. Bloquea todos los accesos al área de operación de martillo móvil.		

SOCIOS CCM



Una iniciativa de:

Con la asesoría experta de: