



## CUADERNO DE EVALUACIÓN

**MÓDULO:** INTRODUCCIÓN A LA OPERACIÓN DE MARTILLO ROMPEDOR  
MÓVIL

**PROGRAMA:** OPERADOR AVANZADO MINA SUBTERRÁNEA

Una iniciativa de:



Con la asesoría experta de:

Innovum | FCH  
FUNDACIÓN CHILE

## Contenido

<b>MÓDULO: INTRODUCCIÓN A LA OPERACIÓN DE MARTILLO ROMPEDOR MÓVIL .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Nociones Básicas de Operación de Martillo Móvil .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Monitoreo y operaciones .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Coordinaciones del proceso de operación .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Riesgos Operacionales asociados .....</b>	<b>6</b>
<b>5. Registros e Información .....</b>	<b>7</b>

## MÓDULO: INTRODUCCIÓN A LA OPERACIÓN DE MARTILLO ROMPEDOR MÓVIL

### 1. Nociones Básicas de Operación de Martillo Móvil

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

- 1.1 V|F El objetivo de realizar una ART antes de comenzar a operación, es para la identificación de peligros de la tarea. **Verdadero**
- 1.2 V|F No es necesario la revisión del equipo antes de comenzar a operar, ya que el otro turno opero sin problemas. **Falso**
- 1.3 V|F Siempre debo revisar el equipo martillo móvil en busca de defectos visibles y dar aviso a personal de mantención. **Verdadero**

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

- 1.4 V|F Cada vez que equipo Martillo Rompedor Móvil requiera traslado desde taller mecánico al área operativa o viceversa, deberá solicitar escolta a Supervisor. **Verdadero**
- 1.5 Una vez que el operador ingrese a una calle en donde ha sido solicitado su trabajo, deberá:
- a) Coordinarse
  - b) **Pedir autorización al operador que solicitó los servicios de reducción**
  - c) Solo debe ingresar y nada más
  - d) Solo a y b

## 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.**

2.1 El tiempo de percusión continua debe ser:

- a) **15 a 20 seg**
- b) 5 a 10 seg
- c) 15 a 1 min
- d) Hasta que se rompa

2.2 El posicionamiento de la cuña debe ser en:

- a) **90° sobre la superficie de la roca.**
- b) 45° sobre la superficie de la roca.
- c) 10° sobre la superficie de la roca.
- d) Todas las anteriores

2.3 La velocidad al acercarme a un vaciadero a romper una roca debe ser:

- a) No influye
- b) **Velocidad mínima**
- c) 60 km/h
- d) Todas las anteriores.

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

2.4 **V**|F Al estar el indicador de baja presión de aceite de motor me debo detener de inmediato.  
**Verdadero**

2.5 V|**F** estar el indicador de filtro de admisión saturado me debo detener de inmediato. **Falso**

### 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**

- 3.1 **V|F** Siempre el operador de Martillo Rompedor Móvil deberá asegurarse que la comunicación sea clara cuando solicite el ingreso a una calle donde esté trabajando un LHD. **Verdadero**
- 3.2 **V|F** Una vez terminado el trabajo en esa calle y sea solicitado en otra, deberá dar la salida desde la calle y solicitar escolta y la autorización al siguiente operador de LHD que ha solicitado sus servicios. **Verdadero**

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

- 3.3 Para la operación del martillo móvil requiere los siguientes documentos:
- a) **Licencia de conducir municipal e interna**
  - b) No requiere documentación
  - c) Solo licencia interna
  - d) Solo a y c
- 3.4 **V|F** Siempre se debe mantener las distancias adecuadas de los otros equipos y vehículos. **Verdadero**

#### 4. Riesgos Operacionales asociados

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

- 4.1. V|F Los EPP deben ser inspeccionados regularmente en cuanto a su limpieza y fallas. Sin embargo, si no hay otros elementos disponibles, se acepta el uso de EPPs sucios, defectuosos y de tamaño inadecuado. **Falso**
- 4.2. V|F Si no se puede eliminar el peligro, se deben implementar medidas de control para aislar el peligro y minimizar el riesgo a las personas. **Verdadero**
- 4.3. V|F No es de riesgo operar más de un equipo en una misma calle o vaciadero sin planificación y coordinación. **Falso**

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

- 4.4. V|F Los dispositivos de bloqueo están asociados a delimitar o confinar las áreas en donde se está realizando la tarea de operación del martillo móvil. **Verdadero**
- 4.5. V|F La finalidad de los dispositivos de bloqueo es evitar el acceso a personas no relacionadas con la actividad de operación del martillo rompedor móvil. **Verdadero**
- 4.6. V|F Confinar acción de limitar la entrada a un sector por todos sus accesos en donde se estén realizando trabajos con el equipo martillo móvil. **Verdadero**

## 5. Registros e Información

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

5.1. **V|F** Al comienzo de cada turno, y al final de cada turno camine alrededor del Martillo Rompedor Móvil y realice una cuidadosa inspección visual. **Verdadero**

5.2. **V|F** La inspección visual debe quedar registrada en el check list. **Verdadero**

5.3. En el check list del martillo móvil debo registrar:

- a) El estado general del equipo
- b) Fugas y daños estructurales
- c) Se registra cuantas rocas rompió
- d) Todas las anteriores
- e) **Solo a y b.**

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

5.4. **V|F** La información clara y oportuna para el turno entrante es de vital importancia, ya que de esta manera evitara retrasos y demoras en el inicio del turno entrante. **Verdadero**

5.5. **V|F** Al entregar la información e nuestro equipo nos permitirá planificar las pautas de mantención preventiva de estos con la finalidad de evitar deterioros en el equipo Martillo Rompedor Móvil. **Verdadero**

SOCIOS CCM



Una iniciativa de:

Con la asesoría experta de: