



CUADERNO DE EVALUACIÓN

MÓDULO: REPARAR PARRILLA DE PRODUCCIÓN

PROGRAMA: OPERADOR DE FORTIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURA
AVANZADO MINA SUBTERRÁNEA

Una iniciativa de:



Con la asesoría experta de:

Innovum | FCH
FUNDACIÓN CHILE

Contenido

MÓDULO: REPARAR PARRILLA DE PRODUCCIÓN	3
1. Reparación de Parrillas de Producción	3
2. Monitoreo de reparación de parrilla	5
3. Herramientas y anclajes	6
4. Sistemas de soporte y contención	8
5. Usos de equipos en el proceso de reconstrucción de parrillas.....	9
6. Registros e Información	11

MÓDULO: REPARAR PARRILLA DE PRODUCCIÓN

1. Reparación de Parrillas de Producción

- Aplica los sistemas requeridos para cortar saca y limpieza de pique, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Actividad de evaluación:

- El instructor **explica los conceptos relacionado** con el corta saca y la importancia de estos para la seguridad de las personas que realizaran la tarea.
- El participante se prepara para la **situación** en terreno, en base a una **situación real de su área de trabajo**.
- Explica la finalidad de la corta saca.
- Explica el proceso de cortar saca.
- Reconoce la importancia del corta saca para la tarea de reparación de parrillas
- Identifica el riesgo que significa no usar adecuadamente una corta saca.
- Reconoce las características de la corta saca

Ítem	componentes		Justificación
1	Corta saca		Evitar el escurrimiento de mineral
2	Posicionamiento de corta saca		Estas deben quedar cubriendo todo el pique con la finalidad de evitar escurrimiento de mineral.
3	Revisión de la corta saca		Verificación de la condición estructural de la corta saca

- **Identifica las características de los materiales para los tapados, la limpieza e iluminación de la zona de trabajo, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente**

Aspectos de identificación de los materiales para los tapados.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la Revisión		
Utiliza adecuadamente el tiempo y los recursos disponibles.		
Identifica los materiales para realizar el tapado.		
Revisa que el área cuente con buena iluminación		
Revisa que el área de trabajo se encuentre limpia		

- **Realiza reporte acerca del estado de avance de los trabajos, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.**

Aspectos de realización del reporte del estado de avance de los trabajos.	SÍ	NO
Registra los trabajos realizados durante el turno		
Registra el estado de la parrilla		
Registra el estado del área de trabajo		
Registra el estado de materiales y herramientas		

2. Monitoreo de reparación de parrilla

- Realiza coordinaciones con los encargados del área para el inicio de la reparación de parrilla, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de realización de coordinaciones con los encargados del área para el inicio de la reparación de parrilla.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la Revisión		
Utiliza adecuadamente el tiempo y los recursos disponibles.		
Utiliza el sistema de comunicación radio teléfono u otro medio de buena manera		
Es claro al momento de realizar la coordinación		
Realiza las coordinaciones con el o los encargados del área donde se realizará la reparación de parrillas.		

- Verifica los estados de avance de la reparación de la parrilla acorde a procedimiento de la empresa, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de verificación de los avances de la reparación de parrilla.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la Revisión		
Utiliza adecuadamente el tiempo y los recursos disponibles.		
Identifica en el área de trabajo el avance de la reparación de la parrilla.		
Deja registro del estado del avance de la reparación.		
Revisa que el área de trabajo se encuentre limpia		

- Revisa los dispositivos de bloqueo y sistemas de seguridad en trabajo de reparación de parrilla, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de realización de coordinaciones con los encargados del área para el inicio de la reparación de parrilla.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la Revisión		
Utiliza adecuadamente el tiempo y los recursos disponibles.		
Revisa los dispositivos de bloqueo		
Revisa los candados y tarjetas de bloqueo		
Revisa el estado de los sistemas de seguridad como los arneses		
Revisa el estado de las líneas de sujeción		

3. Herramientas y anclajes

- Verifica la detención del escurrimiento de mineral por completo, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de verificación del escurrimiento de mineral por completo.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la Revisión		
Revisa que en el sector de reparación no escurra mineral del nivel superior.		
Revisa corta saca para evitar el escurrimiento de mineral.		
Detiene los trabajos si detecta escurrimiento de mineral		
Informa sobre el escurrimiento de mineral al supervisor a cargo		

- Revisa el estado de los anclajes y las herramientas a utilizar, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente

Aspectos de revisión de los anclajes y herramientas en la reparación de parrilla.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la Revisión		
Utiliza adecuadamente el tiempo y los recursos disponibles.		
Revisa que las herramientas se encuentran en buenas condiciones		
Revisa que las herramientas tengan sus mantenciones al día		
Informa y deja fuera de servicios las herramientas que no cumplan con las mantenciones		
Revisa el estado de los anclajes.		
Revisa que los anclajes estén con sus componentes		

- Menciona los materiales en desuso y equipos de apoyo para el retiro de materiales, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de identificación de los materiales en desuso y los equipos para el retiro	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la Revisión		
Utiliza adecuadamente el tiempo y los recursos disponibles.		
Identifica los materiales en desuso		
Mantiene un acopio temporal para los materiales en desuso hasta su retiro		
Identifica los equipos de apoyo para el retiro de los materiales en desuso.		
Mantiene el área de trabajo libre de materiales en desuso		

4. Sistemas de soporte y contención

- Revisa la calidad de soldadura de los soportes, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de revisión de las soldaduras y los soportes en la reparación de parrilla.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la Revisión		
Utiliza adecuadamente el tiempo y los recursos disponibles.		
Revisa que no existan fisuras en la soldaduras		
Revisa que en los distintos tipos de unión la soldadura sea de calidad		
Revisa que se utilice la soldadura adecuada para el trabajo de reparación de parrilla		

- Revisa la calidad del hormigón, los moldajes y su instalación, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de revisión de los anclajes y herramientas en la reparación de parrilla.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la Revisión		
Utiliza adecuadamente el tiempo y los recursos disponibles.		
Revisa que el hormigón sea homogéneo en su mezcla		
Revisa que los moldajes sean los adecuados		
Revisa que los moldajes estén instalados a nivel en donde se realizar la reparación		
Revisa el estado de los moldajes		

5. Usos de equipos en el proceso de reconstrucción de parrillas

- Realiza tipos de perforaciones y el uso de explosivo requerido para este trabajo, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de realización de perforación y uso de explosivos en la reparación de parrilla.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la Revisión		
Utiliza adecuadamente el tiempo y los recursos disponibles.		
Realiza perforaciones para la reparación de parrillas		
Utiliza equipo de perforación manual o mecánico para realizar perforaciones		
Porta y mantiene vigente la licencia de manipulador de explosivos		
Utiliza el explosivo requerido para la tarea de reparación de parrillas		
Revisa los resultados después de tronar en áreas de reparación de parrillas		

- Utiliza los equipos de levante para el retiro y montaje de las parrillas, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de realización de perforación y uso de explosivos en la reparación de parrilla.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la Revisión		
Utiliza adecuadamente el tiempo y los recursos disponibles.		
Porta y mantiene su licencia para operar equipos de levante		
Revisa el estado mecánico y estructural del equipo de levante		
Revisa los elementos de izaje antes de operar el equipo de levante.		
Utiliza el equipo de levante para lo que fue diseñado.		
Segrega el área cuando está operando el equipo de levante evitando ingreso de personas al área de operación.		

- Revisa la calidad de los soportes, del hormigón, los moldajes y su instalación, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente

Aspectos de revisión de la calidad de los soportes hormigón y moldajes en la reparación de parrilla.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la Revisión		
Utiliza adecuadamente el tiempo y los recursos disponibles.		
Revisa en qué condiciones se encuentran los soportes		
Deja fuera de servicio los soporte que no cumplan con la requerimientos de la reparación de parrillas		
Revisa que el hormigón sea homogéneo y solicita muestras de testigo de dureza.		
Revisa que se utilice el moldaje apropiado		
Revisa que el moldaje tradicional sea hecho a la medida del elemento que lo necesite en la reparación de parrillas		

6. Registros e Información

- Menciona el estándar de limpieza para la entrega y la continuidad del proceso, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de identificación del estándar de limpieza para la entrega y continuidad del proceso.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la Revisión		
Utiliza adecuadamente el tiempo y los recursos disponibles.		
Nombra el estándar de limpieza para poder entregar el área.		
Identifica la importancia que tiene la limpieza del área para evitar interferencias en el proceso.		
Reconoce que una mala limpieza podría provocar pérdidas importantes en el proceso.		

- Realiza el registro de información de los avances relevante durante el turno, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente

Aspectos de realización de los registros de información de los avances relevantes durante el turno	SÍ	NO
Realiza los registros de información del turno.		
Reconoce cual es la información relevante que debe registrar.		
Realiza el registro con la información relevante del turno.		
Realiza el registro con información clara y oportuna para el turno entrante.		

SOCIOS CCM



Una iniciativa de:

Con la asesoría experta de:

