



CUADERNO DE EVALUACIÓN

MÓDULO: INTRODUCCIÓN A LA REGULACIÓN DEL TRASPASO DE MINERAL VÍA REMOTA

PROGRAMA: OPERADOR AVANZADO MINA SUBTERRÁNEA

Una iniciativa de:



Con la asesoría experta de:

Innovum | FCH
FUNDACIÓN CHILE

Contenido

MÓDULO: INTRODUCCIÓN A LA REGULACIÓN DEL TRASPASO DE MINERAL VÍA REMOTA3

- 1. Nociones básicas de regulación del traspaso de mineral vía remota 3***
- 2. Proceso de producción vía remota..... 4***

MÓDULO: INTRODUCCIÓN A LA REGULACIÓN DEL TRASPASO DE MINERAL VÍA REMOTA

1. Nociones básicas de regulación del traspaso de mineral vía remota

- Describe la información técnica de la asignación del trabajo y condiciones operacionales, para su planificación y ejecución, de acuerdo a procedimiento y

- 1.1. V | F Los controles que debe tener el operador de traspaso de mineral vía remota son parciales respecto de la condición del pique. **Falso.**
- 1.2. V | F El operador de traspaso vía remota debe cautelar tener comunicación total y control total del proceso por su complejidad. **Verdadero.**
- 1.3. V | F La revisión de los equipos es en forma electrónica estos deben responder 100 % a los requerimientos del operador. **Verdadero.**
- 1.4. V | F El operador al no tener visualización por cámaras puede ejecutar operación. **Falso.**
- 1.5. V | F Al tener pérdida de señales y comunicación con la operación del traspaso se debe detener y solicitar apoyo. **Verdadero.**
- 1.6. V | F La instalación de controles y bloqueo de área son de responsabilidad del operador de traspaso. **Falso.**

- Identifica la información técnica de la asignación del trabajo y condiciones operacionales, para su planificación y ejecución, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

- 1.7. V | F La información del proceso es a través de sistemas electrónicos vía PC y sistema despacho. **Verdadero.**
- 1.8. V | F Los trabajadores de traspaso deben dirigir las distribuciones de operación de equipos acorde a las disponibilidades de piques de traspaso. **Verdadero**
- 1.9. V | F El operador de traspaso debe observar las condiciones de mineral para determinar realizar reducción secundaria con martillo picador estacionario. **Verdadero.**
- 1.10. V | F El operador de traspaso debe destrancar el pique con explosivos cuando se origina esta condición. **Falso.**

- 1.11. V | F Los cargueros de explosivos deben coordinar con el operador de traspaso las tronadas de destranque. **Verdadero.**
- 1.12. V | F Solo los operadores de traspaso autorizan la operación después de la quemada con explosivos. **Falso.**

2. Proceso de producción vía remota.

- **Describe características del mineral en términos de su granulometría y flujos, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.**

- 2.1. ¿Cuál es el objetivo primordial de realizar la observación al mineral?:
- a) Garantizar continuidad del proceso.
 - b) Garantizar el estado operativo del equipo para la ejecución de traspaso.
 - c) **Garantizar la seguridad del operador, para la correcta manipulación continuidad del proceso.**
- 2.2. Nombre las observaciones que describen cuando el pique se tranca.
- a) Aceite Hidráulicos, Aceite de motor, Aceite de Transmisión, Aceite de lubricación de perforadora, Nivel de refrigerante de Motor, Agua de barrido de perforación. Aceite de compresor.
 - b) Revisión del asiento del equipo.
 - c) **Alta granulometría y acumulación de llampo exceso de humedad.**
- 2.3. ¿Nombre las revisiones y componentes estructurales para determinar operar o detener el equipo?
- a) **Revisión de la viga de parrilla, Revisión del martillo picador, Revisión de la púa de desgaste, diámetros y desgaste.**
 - b) Revisión del estado de las galerías
 - c) Revisión de estructuras en el macizo rocoso.
- 2.4. ¿Nombre los movimientos básicos y sistemas que deben funcionar y que son determinantes por seguridad operar o detener el equipo?
- a) **Movimientos de los dedos del buzón de traspaso y sus Scraper shuttle.**
 - b) Estado de neumáticos.
 - a) Movimientos de Dirección, Movimientos de transmisión, Respuestas de freno de Servicio, Respuesta de freno de aparcamiento, Respuesta de movimientos de componentes y mecanismos hidráulicos, Encendido de luces de tránsito y direccionales.
- 2.5. ¿Una granulometría de alto volumen de rocas es perjudicial para el proceso en?
- a) El proceso es más fluido.

- b) El proceso es más lento ya que requiere de mayor reducción secundaria.
- c) El proceso no fluye por razones de uso de explosivos y otras intervenciones.

2.6. ¿La generación de llampo en el pique de traspaso se produce por exceso de?

- a) Picado de reducción secundaria.
- b) Por el mineral fino que escurre por el pique de traspaso.
- c) Por el mineral fino y húmedo que se aprieta en el proceso de traspaso generando una reducción de diámetros del pique de traspaso.

- Identifica el mineral por su granulometría y flujos, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

2.7. La observación del proceso debe ser constante para la continuidad de la producción.

C1	Concepto	C2	Definición
A	Rocas de gran tamaño	D	Fácil escurrimiento es muy rápida su extracción y cuesta ponerle freno en los scraper.
B	Mineral muy seco	E	Genera escurrimiento de agua barro con posibilidad de bombeo produciendo daño a las instalaciones y pone en alto riesgo a trabajadores
C	Mineral demasiado húmedo	A	Posibles trancas y aglomeración en parrillas obliga a utilizar martillo de reducción secundaria.
D	Mineral de granulometría muy fina	B	Exceso de polvo en suspensión obliga detener proceso a espera que se despeje la zona para tener visibilidad.
E	Escurrimiento de agua por el pique de traspaso.	C	Apelmazamiento de mineral en la boca de salida esto genera atollo en la columna de mineral

2.8. V | F Al tener una tranca en la columna del pique, el operador de sistema de traspaso vía remota lo destranca con movimientos de scraper. **Falso.**

2.9. V | F El sistema de traspaso se puede ejercer y practicar en simuladores. **Verdadero.**

2.10. V | F Al operar vía remota los sistemas de traspaso el operador requiere de apoyo en terreno para evacuaciones por quemadas y otras. **Verdadero.**

- 2.11. **V** | F Las prácticas operacionales en estos sistemas de traspaso vía remota se pueden realizar con simuladores. **Verdadero.**
- 2.12. **V** | F Los sistemas de traspaso no son monitoreados, ya que se manejan por sí solo. **Falso.**
- 2.13. **V** | **F** Al monitorear los sistemas de traspaso no requieren de mayores ayudas ya que el sistema se maneja solo. **Falso**

SOCIOS CCM



Una iniciativa de:

Con la asesoría experta de:

