



CUADERNO DE EVALUACIÓN

MÓDULO: INTRODUCCION A LA SUPERVISIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN A RAJO ABIERTO

PROGRAMA: GESTIÓN DE PRODUCCIÓN Y EQUIPOS DE TRABAJO MINA RAJO ABIERTO

Una iniciativa de:



Con la asesoría experta de:

Innovum | FCH
FUNDACIÓN CHILE



Contenido:

MÓDULO: INTRODUCCION A LA SUPERVISIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN A RAJO

<i>ABIERTO.....</i>	<i>3</i>
1. Supervisor	3
2. Planificación De Actividades	4
3. Riesgos Asociados.....	5
4. Operaciones Mineras.....	6
5. Administración De La Información	7

MÓDULO: INTRODUCCION A LA SUPERVISIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN A RAJO ABIERTO

1. Supervisor

- Describe el formato que se utiliza para programar un turno en un Rajo.

1.1 Cuáles son los objetivos del formato que se utiliza para programar un turno en un Rajo:

- a) Priorizar las actividades operacionales del turno.
- b) Establecer las producciones que se deben extraer.
- c) Establecer las mantenciones requeridas para los equipos en un turno.
- d) Reducir los costos de un turno.
- e) Todas las anteriores.

1.2 Nombre las variables que se consideran en un formato de programación de un turno en un Rajo

- a) Fecha, Producción, Perforación, Equipos Requeridos, Condiciones Climáticas.
- b) Fecha, Producción, Fortificación, Equipos Requeridos, Acuñadura, Frentes.
- c) Fecha, Producción, Fortificación, Equipos Requeridos, Estado de Pique.
- d) Fecha, Producción, Fortificación, Angulo Talud, Estado Bancos, Ventilación.

- Identifica las prioridades para programar un turno en un Rajo.

1.3 V | F La producción es más importante que la seguridad al momento de programar un turno. falso

1.4 V | F Solamente el supervisor de operaciones define las prioridades de un turno y no considera a nadie de las otras áreas. falso

2. Planificación De Actividades

- **Describe los equipos que se requieren para cumplir con extracción de Rajo programada.**

2.1. V | F Los equipos de Perforación son los encargados de trasladar el mineral de la mina. **falso**

2.2. V | F La capacidad de balde de cargador Frontal y/o Pala no es importante para calcular la productividad de flota. **falso**

- **Identifica las prioridades que tienen cada tarea operacional y como afectan al resultado de un Rajo.**

2.3. V | F La principal tarea para extracción de mineral es el carguío y transporte de mineral por sobre el regadío de caminos en rajo.

2.4. Cuál es el orden de actividades de un ciclo

- Evacuación de Área. **4**
- Limpieza pata. **1**
- Perforación. **2**
- Carguío Explosivo. **3**
- Colocación Loros. **5**
- Tronadura. **6**
- Carguío de Mineral con equipo. **7**

- **Describir como se coordinan las tareas con otras áreas sin afectar al requerimiento operacional.**

2.5. V | F Se establece aleatoriamente el orden de ejecución de las distintas tareas en un turno de la mina. **falso**

2.6. V | F Se establece en un protocolo como y el orden de ejecución de tareas y queda firmado por los participantes este documento. **verdadero**

3. Riesgos Asociados

- Describe las operaciones unitarias de un Rajo asociadas a sus respectivos controles de peligro.

3.1 V | **F** La Perforación de Pozos en una malla tiene como principal riesgo la caída de roca. **falso**

3.2 Asociar operaciones con controles directos:

1	Colocación Loros	2	Trabajar con ayudante para cambiar Barras.
2	Perforación Vertical	4	Avisar Ruta de tránsito de flota
3	Carguío Explosivo	3	No Estar con documentación requerida por ley
4	Transporte Mineral	1	Instruir a personal, primero se evacua sector y luego se bloquea.

- Identifica las operaciones críticas de una Mina Subterránea y las medidas de control que se encuentran actualizadas.

3.3 V | **F** La operación más crítica en un Rajo es la instalación de servicios. **falso**

3.4 V | **F** Para realizar la operación de Tronadura en un Rajo no es necesario colocar vivos y muertos. **falso**

4. Operaciones Mineras

- Describe como calcular la disponibilidad de equipos necesaria para cumplir con los requerimientos operacionales considerando equipos en mantención.

4.1 V | F Para cumplir con la producción requerida no depende de la cantidad de equipos que se encuentran en mantención. **falso**

4.2 V | F La disponibilidad de equipos depende de la cantidad total de equipos y de los que se encuentra operativos. **verdadero**

- Identifica qué áreas interfieren en el proceso operacional y como facilitar su inclusión.

4.3 Las áreas que interfieren en la operación de extracción son:

- a) Eléctricos, Mantención, Servicios, Gerencia, Gestión.
- b) Eléctricos, Servicios, Geología, Ingeniería, Contadores.
- c) **Eléctricos, Mantención, Servicio, Topografía, Ingeniería, Geología**
- d) Ninguna de las anteriores

4.4 V | F Las áreas de mantención, servicios no son necesarias para cumplir con los programas de producción. **Falso**

5. Administración De La Información

- **Describe las principales variables operacionales que se deben controlar en un Rajo.**

5.1 **V** | F La seguridad de las personas e infraestructura en un turno son las principales variables que se controlan en un turno. **verdadero**

5.2 **V** | **F** La planificación de un turno, implica que no se necesita controlar nada en el transcurso de un turno, ya que, todo está programado y debe resultar sin necesidad de chequear. **falso**

- **Identifica como afectan las principales variables operacionales de un Rajo en el resultado final del turno de acuerdo a programa de producción.**

5.3 **V** | F La disponibilidad de equipos de carguío y transporte en un turno afectan directamente en el cumplimiento de producción. **verdadero**

5.4 Nombre las principales variables que afectan al cumplimiento de extracción de mineral:

- a) Disponibilidad, Ventilación, Energía Eléctrica, Aire Comprimido, Petróleo, Internet.
- b) Comunicación, Ventilación, Explosivo, Neumático, Operador Rigger, Computadores.
- c) Buses, Disponibilidad, Ventilación, Aire Comprimido, Regadío, Chancador.
- d) **Disponibilidad, Colocación Loros, Energía Eléctrica, Explosivo, Regadío, Petróleo.**



SOCIOS CCM



Una iniciativa de:

Con la asesoría experta de:

