



CUADERNO DE EVALUACIÓN

MÓDULO: COORDINAR PROCESOS DE DESARROLLO Y SERVICIOS MINA SUBTERRÁNEA

PROGRAMA: GESTIÓN DE PRODUCCIÓN Y EQUIPOS DE TRABAJO
DESARROLLO Y PREPARACIÓN MINA SUBTERRÁNEA

Una iniciativa de:



Con la asesoría experta de:

Innovum | FCH
FUNDACIÓN CHILE



Contenido:

<i>MÓDULO: COORDINAR PROCESOS DE PREPARACIÓN MINA SUBTERRÁNEA</i>	<i>3</i>
1. Procesos De Desarrollo Y Servicio	3
2. Planificar operaciones de trabajo	5
3. Riesgos asociados.....	7
4. Administración de la información	8



MÓDULO: COORDINAR PROCESOS DE DESARROLLO Y SERVICIOS MINA SUBTERRÁNEA

1. Procesos De Desarrollo Y Servicio

- **Identifica las operaciones en el desarrollo y servicios de una Mina subterránea.**

Actividad de evaluación:

- El instructor **explica los conceptos relacionado** con los servicios y desarrollos de la mina subterránea.
- El participante se prepara para la situación en mina, en base a un **caso real de su área de trabajo**.
- Identifica los desarrollos que son prioritarios para la vida útil de la mina.
- Identifica las actividades que pertenecen a un área de servicios de la mina subterránea.
- Describe las técnicas de instalación de servicios de HDPE y la calidad de los materiales que se ocupan.
- Describir que tipos de cables eléctricos se utilizan en la habilitación de energía eléctrica por área de servicio.
- Verificar estado de instalación y funcionamiento de energía eléctrica, neumática, drenaje, agua.
- Describe las ventajas y sus limitaciones de cada material a utilizar en instalación de servicios.
- Los participantes **generan un informe** con los temas antes mencionados. Ejemplo.

Labor	Actividad	Prioridad
Desarrollo 1	Adelantar HDPE	2
Preparación 2	Instalar Ventilador	4
Producción 1	Adelantar Caja Eléctrica	1
Desarrollo 2	Adelantar Mangas Ventilación	3
Producción 2	Drenar Labor	5

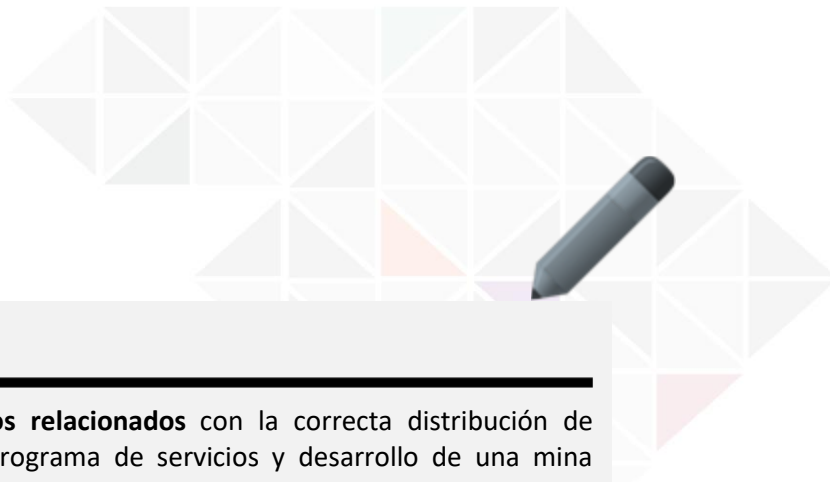
- Posterior al término de la evaluación los resultados son revisados y comentados por el instructor y los participantes

Duración de la actividad:

120 Minutos

2. Planificar operaciones de trabajo

- **Identifica cómo distribuir equipos y personal de acuerdo a un programa de desarrollo y servicios.**
- **Identifica cuáles son las actividades y recursos que se deben controlar en un turno.**
- **Chequea los métodos de comunicación que se utilizan entre personal de un turno en la mina.**



Actividad de evaluación:

- El instructor **explica los conceptos relacionados** con la correcta distribución de equipos, recursos de acuerdo a programa de servicios y desarrollo de una mina subterránea.
- El participante se prepara para la situación en Mina en base a un **caso real de su área de trabajo**.
- Identifica que actividades y recursos de servicios y desarrollo que se deben controlar en una mina subterránea.
- Realizar distribución de personas y equipos para realizar las distintas actividades de servicios y desarrollos de una mina subterránea.
- Realizar las coordinaciones con personal de servicio y desarrollo a través de radios de comunicación portátil, para mantener contacto durante el turno.
- Describir que actividades de servicio y desarrollo se pueden realizar en un turno y establecer los tiempos de demora en realizar las distintas actividades.
- Los participantes **generan un informe** con los temas antes mencionados. Ejemplo.

Labor	Actividad	Prioridad	Tiempo de Trabajo
Desarrollo 1	Adelantar HDPE	2	1.5 hora
Preparación 2	Instalar Ventilador	4	3 hora
Producción 1	Adelantar Caja Eléctrica	1	4 hora
Desarrollo 2	Adelantar Mangas Ventilación	3	1 hora
Producción 2	Drenar Labor	5	4 hora

- Posterior al término de la evaluación, los resultados son revisados y comentados por el instructor y los participantes.

Duración de la actividad:

120 Minutos

3. Riesgos asociados

- **Identifica los peligros en las operaciones críticas y que tengan medidas de control actualizadas.**

Actividad de evaluación:

- El instructor **explica los conceptos relacionado** con los riesgos y peligros asociados a Servicio y Desarrollo de una Mina Subterránea.
- El participante se prepara para la situación en mina en base a un **caso real de su área de trabajo**.
- Identifica los riesgos críticos que tienen las actividades de servicio y desarrollo de una mina subterránea.
- Identifica los principales peligros que tiene asociado la operación unitaria de servicio y desarrollo de una mina subterránea.
- Implementar las medidas de control (Directos y/o Indirecto) que se tiene asociado a cada peligro.
- Los participantes **generan un informe** con los temas antes mencionados. Ejemplo.

Riesgo	Peligro	Medida Control	Operación Unitaria
Caída de Roca	Ingresar a un desarrollo sin acuñar	Conocer y aplicar procedimiento de acuñadura.	Acuñadura
	Desarrollo con acuñadura deficiente	Verificar que se cumpla procedimiento.	Acuñadura.
Atrapado por	Al instalar HDPE apriete de extremidades	Conocer y aplicar procedimiento de Servicio	Instalación Redes
		Verificar que se cumpla procedimiento de servicio	Instalación Redes

- Posterior al término de la evaluación, los resultados son revisados y comentados por el instructor y los participantes.

Duración de la actividad:
120 Minutos

4. Administración de la información

- **Identifica las variables operacionales críticas del desarrollo y servicios de la mina subterránea relacionadas con actividades, riesgos, personal y equipos.**
- **Chequea información en orden de prioridades de lo que sucede en desarrollo y servicios de Mina, mantención y otras áreas en un turno.**



Actividad de evaluación:

- El instructor **explica los conceptos relacionados** con las variables críticas de servicios y desarrollos de una mina subterránea.
- El participante se prepara para la situación en Minar en base a un **caso real de su área de trabajo**.
- Identifica los servicios que deben ser llevados al día, ya que en caso contrario significa atrasar la producción.
- Definir los amarres de sujeción (piolas metálicas), que se deben instalar para colgar los servicios (HDPE, Cables, etc.) y que no generen un posible peligro.
- Realizar una evaluación cuando termina el turno referente al porcentaje de avance de lo programado en servicios y desarrollos de una mina subterránea.
- Asignar a que área corresponde cada condición que afecta a producción en un turno de mina subterránea.
- De acuerdo a identificación de variables críticas, se debe mantener un constante chequeo de stock de materiales para cumplir con los programas de desarrollo y servicio. Además, mantener actualizados los respectivos planos.
- Los participantes **generan un informe** con los temas antes mencionados. Ejemplo.

Labor	Condición	Responsable Tarea	Prioridad
Desarrollo 1	Distancia Caja Eléctrica a frente	Eléctricos	3
Preparación 1	Bajo flujo caudal mangas de ventilación	Servicio	2
Desarrollo 2	Sin aire en la frente	Servicio	1
Producción 1	Falta HDPE agua en frente	Servicio	4

- Posterior al término de la evaluación, los resultados son revisados y comentados por el instructor y los participantes.

Duración de la actividad:
120 Minutos

SOCIOS CCM



Una iniciativa de:

Con la asesoría experta de:

