



## CUADERNO DE EVALUACIÓN

**MÓDULO:** INSTALAR SERVICIOS DE VENTILACIÓN, DRENAJE, REDES DE AIRE COMPRIMIDO Y DE AGUA EN MINA SUBTERRÁNEA

**PROGRAMA:** OPERADOR DE FORTIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURA MINA SUBTERRÁNEA

Una iniciativa de:



Con la asesoría experta de:

Innovum | FCH  
FUNDACIÓN CHILE



## Contenido:

<b><i>MÓDULO: INSTALAR SERVICIOS DE VENTILACIÓN, DRENAJE, REDES DE AIRE COMPRIMIDO Y DE AGUA EN MINA SUBTERRÁNEA .....</i></b>	<b><i>3</i></b>
<b><i>1. Instalación de servicios de ventilación, drenaje, redes de aire comprimido y aire comprimido y agua en mina subterránea.....</i></b>	<b><i>3</i></b>
<b><i>2. Verificación de la instalación de servicios de ventilación, drenaje, redes de aire comprimido y agua en mina subterránea.....</i></b>	<b><i>4</i></b>

## MÓDULO: INSTALAR SERVICIOS DE VENTILACIÓN, DRENAJE, REDES DE AIRE COMPRIMIDO Y DE AGUA EN MINA SUBTERRÁNEA

### 1. Instalación de servicios de ventilación, drenaje, redes de aire comprimido y aire comprimido y agua en mina subterránea

- Identifica los parámetros operacionales de los sistemas el suministro de agua industrial, aire comprimido, instalación de sistemas de drenaje e instalación de sistemas de ventilación en mina subterránea, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de identificación de parámetros operacionales de los sistemas el suministro en mina subterránea	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento		
Identifica los parámetros operacionales de suministro de aire comprimido.		
Identifica los parámetros operacionales de suministro de agua industrial.		
Identifica los parámetros operacionales de suministro de ventilación.		
Identifica los parámetros operacionales de los sistemas de drenaje.		

## 2. Verificación de la instalación de servicios de ventilación, drenaje, redes de aire comprimido y agua en mina subterránea

- Revisa los sistemas de acoplamiento de cañerías de agua industrial, aire comprimido, instalación de sistemas de drenaje e instalación de sistemas de ventilación en mina subterránea, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de revisión de acoplamientos para los diferentes servicios.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento		
Identifica los acoplamientos para cada cañería en uso.		
Identifica todos los componentes de un acople.		
Identifica cuando es un acople para soldar.		
Mantiene limpio y ordenados los diferentes tipos de acople.		

- Verifica los formatos donde se registra la información de instalación de suministro de agua, aire comprimido, instalación de sistemas de drenaje y ventilación en mina subterránea, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente

Aspectos de verificación de identificación de información de instalación de suministro	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento		
Verifica los planos entregados para la instalación de los suministros.		
Verifica los planos de instalación con los planos de las áreas asignas para los suministros.		
Verifica la información en los formatos entregados de acuerdo a las solicitudes de los servicios.		
Verifica que la información sea clara en relación a la instalación de los servicios.		

- Verifica las distancias de la generación del agua hacia los pozos, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de verificación de las distancias de la generación del agua hacia los pozos	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento		
Verifica las distancias en terreno desde la generación del agua hacia los pozos.		
Comprende la importancia de las distancias de la generación del agua		

- Identifica las características de la bomba para el sistema de drenaje, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de verificación de las características de la bomba para el sistema de drenaje	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento		
Verifica las capacidades de la bomba para el sistema de drenaje.		
Verifica el caudal de la bomba para el sistema de drenaje.		
Verifica el tipo de bomba a utilizar para el sistema de drenaje.		
Verifica el tipo de instalación de la bomba para drenaje		

- Revisa el tipo de empalme que se utiliza en las cañerías HDPE o cañeras convencionales, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de revisión de los empalmes que se utilizan en las cañerías HDPE.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento		
Revisa los empalmes para HDPE.		
Revisa que los empalmes para HDPE estén con todos sus componentes.		
Revisa que los empalmes no se encuentren con daños		
Revisa que el tipo de empalme para HDPE sea el permitido.		

- Verifica la cantidad de aire requerido en las áreas de operación, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente

Aspectos de verificación de la cantidad de aire requerida en las áreas de operación.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento		
Verifica las cantidades de aire requerido en las áreas de operación.		
Verifica la cantidad de equipos en el área de operación cuantificando el aire necesario.		
Verifica la cantidad de persona en el área de operación cuantificando el aire necesario el tipo de bomba a utilizar para el sistema de drenaje.		
Verifica a través de instrumentos la cantidad de aire de entregado al área de operación.		

SOCIOS CCM



Una iniciativa de:

Con la asesoría experta de:

