



OPERACIÓN Y MANTENCIÓN DE SISTEMAS **DE ÓSMOSIS INVERSA** **EN MINERÍA**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Aplicar técnicas de operación, monitoreo y mantención de sistemas de ósmosis inversa utilizados en procesos mineros, asegurando la calidad del agua y la continuidad operacional bajo estándares de seguridad y eficiencia.



Objetivos específicos

- Comprender los principios de funcionamiento de la ósmosis inversa en contextos mineros.
- Operar sistemas de tratamiento de agua, controlando parámetros críticos del proceso.
- Ejecutar mantenciones preventivas y correctivas en equipos de ósmosis inversa.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Fundamentos de tratamiento de agua en minería

Contenidos:

Ciclo del agua en procesos mineros.

Tipos de aguas: industrial, potable y residual.

Importancia del tratamiento de agua en minería.

Normativas y estándares aplicables.

Actividad Práctica: Identificación de tipos de agua y sus aplicaciones en faena minera.

Módulo 2

Principios de la ósmosis inversa

Contenidos:

Concepto de ósmosis y ósmosis inversa.

Membranas y su funcionamiento.

Parámetros operacionales: presión, caudal, rechazo de sales.

Factores que afectan el rendimiento.

Actividad Práctica: Análisis de funcionamiento de un sistema de ósmosis inversa.

Módulo 3

Componentes del sistema de ósmosis inversa

Contenidos:

Bombas de alta presión.

Membranas y portamembranas.

Filtros y pretratamiento.

Instrumentación y control.

Actividad Práctica: Reconocimiento de componentes en un sistema real o simulado.

Módulo 4

Operación de plantas de ósmosis inversa

Contenidos:

Puesta en marcha del sistema.

Monitoreo de parámetros operacionales.

Control de calidad del agua.

Ajustes operacionales en terreno.

Actividad Práctica: Simulación de operación y control de variables críticas.

Módulo 5

Mantenimiento de sistemas de ósmosis inversa

Contenidos:

Mantenimiento preventivo y correctivo.

Limpieza química de membranas (CIP).

Detección de fallas comunes.

Reemplazo de componentes.

Actividad Práctica: Elaboración de un plan de mantenimiento básico.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl