



OPERACIÓN Y CONTROL DE MOLINOS DE BARRAS EN PROCESOS MINEROS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias para comprender, operar y controlar molinos de barras utilizados en procesos de molienda minera, considerando sus principios de funcionamiento, componentes, variables operacionales, control del proceso, mantenimiento y seguridad.



Objetivos específicos

- Identificar los fundamentos del proceso de molienda y el principio de funcionamiento de los molinos de barras.
- Reconocer los componentes, variables operacionales y condiciones que influyen en el rendimiento del molino.
- Aplicar criterios de operación, control, inspección y seguridad para mejorar la eficiencia y prevenir fallas durante la operación.



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 del proceso de molienda y Molino de Barras

Contenidos:

Conceptos fundamentales de conminución y reducción de tamaño.

Objetivos de la molienda en operaciones mineras y metalúrgicas.

Principios de funcionamiento del molino de barras.

Características y aplicaciones del molino de barras.

Diferencias entre molienda mediante barras y otros sistemas de molienda.

Importancia de la granulometría y liberación del mineral.

Actividad Práctica: Análisis del proceso de reducción de tamaño y reconocimiento de la función del molino de barras dentro de una planta de procesamiento.

Módulo 2

Componentes y funcionamiento del Molino de Barras

Contenidos:

Estructura general del molino de barras.

Cuerpo o carcasa del molino.

Revestimientos interiores y su función.

Barras de molienda: características, dimensiones y distribución.

Sistemas de alimentación y descarga.

Motor, transmisión y sistema de accionamiento.

Descansos, rodamientos y sistemas de lubricación.

Elementos auxiliares e instrumentación asociada.

Actividad Práctica: Identificación de los principales componentes de un molino de barras y análisis de su función dentro del equipo.

Módulo 3

Variables Operacionales del Molino de Barras

Contenidos:

Granulometría y características del mineral de alimentación.

Velocidad de rotación del molino.

Carga y distribución de barras.

Nivel de llenado del molino.

Flujo y capacidad de alimentación.

Densidad y características de la pulpa.

Tiempo de residencia.

Consumo energético.

Relación entre variables operacionales y granulometría del producto.

Actividad Práctica: Análisis de un escenario operacional y determinación de las variables que pueden afectar el rendimiento del molino.

Módulo 4

Control y Optimización del Proceso de Molienda

Contenidos:

Principios de control operacional del molino de barras.

Control de alimentación y descarga.

Control de granulometría del producto.

Monitoreo de potencia y consumo energético.

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