



CURSO OPERADOR PLANTA MINERA



JUSTIFICACIÓN

La constante demanda del mercado minero e industrial de incorporar personal preparado en los procesos de metalúrgicos de extracción de minerales, hace necesarios crear una malla de contenidos tal que los usuarios sean capacitados en estas temáticas

Adquirir los conocimientos y habilidades fundamentales de este plan de formación tal que el usuario obtenga un nuevo enfoque de la visión minero-industrial, y así logre aplicar las herramientas para desempeñarse en empresas procesadoras de minerales metálicos y no metálicos, empresas de servicio, así como también en empresas de procesamiento industrial en general..

OBJETIVOS

REQUISITOS

- Edad mínima 17 años
- Salud compatible con el trabajo

Curso enfocado idealmente en personas que desean ejecutar trabajos de campo como:
Procesamiento de Minerales y Minería

DURACION: 304 HORAS

**VALOR PARTICIPANTE:
\$690.000**

**MODALIDAD
PRESENCIAL**

Al aprobar el curso el alumno obtendrá una Certificación Digital de Entrenamiento Especializado % Acreditado bajo NCh 2728:2015 e ISO: 9001

CERTIFICACION



**Para aprobar el entrenamiento especializado
El usuario deberá aprobar con un 70%**

MODALIDAD

PRESENCIAL

CONTENIDOS

MODULO 01 TRABAJAR CON SEGURIDAD

- Actividad N° 1 Conocer y aplicar la legislación vigente para las labores en faenas mineras.
- Actividad N° 2 Requerimientos de seguridad mínimos para protecciones de equipos, maquinarias y herramientas.
- Actividad N° 3 Uso y protección frente a riesgos laborales propios de la industria minera.
- Actividad N° 4 Identificar los diferentes tipos de energías que pueden ocasionar daños en las actividades de mantenimiento.
- Actividad N° 5 Rombos de sustancias y residuos peligrosos
- Actividad N° 6 Identificar los pasos de una tarea, sus riesgos y controles.
- Actividad N° 7 Identificar los riesgos y controles que permitan contribuir a la reducción y/o eliminación de los accidentes graves y/o fatales.

MODULO 02 CONCEPTOS BÁSICOS

- Actividad N° 8 Operación de Plantas.
- Actividad N° 9 Metrología básica
- Actividad N° 10 Mecánica de Fluidos.
- Actividad N° 11 Nociones de bloqueo de equipos.

MODULO 03 HIDROMETALURGIA: PROCESOS DE LIXIVIACION

- Actividad N° 12 Hidrometalurgia: Proceso de lixiviación.
- Actividad N° 13 Principales equipos del proceso Lixiviación.
- Actividad N° 14 Operación y armado de sistema de riego de pilas.
- Actividad N° 15 Terminología de bombas.
- Actividad N° 16 Sistema de bombas.
- Actividad N° 17 Parámetros y variables del proceso de lixiviación.
- Actividad N° 18 Nociones de mantenimiento preventivo de los equipos asociados.

DURACION: 304 HORAS

**VALOR PARTICIPANTE:
\$690.000**

**MODALIDAD
PRESENCIAL**

MODULO 04 HIDROMETALURGIA: PROCESOS DE EXTRACCION POR SOLVENTES

- Actividad N° 19 Proceso de Extracción por Solvente.

MODULO 05 HIDROLMETALURGIA: PROCESO DE ELECTRO OBTENCIÓN

- Actividad N° 20 Hidrometalurgia: El proceso de electro obtención.
- Actividad N° 21 Parámetros y variables de operación del proceso de celdas de electro obtención.
- Actividad N° 22 Riesgos asociados al proceso de electro obtención.
- Actividad N° 23 El proceso de puente grúa en Electro obtención.
- Actividad N° 24 Procedimientos de operación de cosecha de cátodos.

MODULO 06 PROCESO DE CONCENTRACION

- Actividad N° 25 Proceso de concentradora: La molienda..

MODULO 07 NOCIONES DE FLOTACIÓN (MANEJO DE REACTIVOS)

- Actividad N° 26 Nociones de Flotación (Manejo de Reactivos)

MODULO 08 PROCESO DE ESPESAMIENTO Y FILTRACIÓN

- Actividad N° 27 Procesos de Espesamiento y Filtración.

MODULO 09 OPERACIONES DE GRUA HORQUÍLLA Y MINICARGADOR

- Actividad N° 28 Realizar revisión pre-operacional de grúa horquilla. Y Minicargador
- Actividad N° 29 Puesta en marcha de grúa horquilla y Minicargador.

MODULO 10 OPERACIÓN DE EQUIPOS DE COSECHA DE CONCENTRADO EN FUNDICION DE ORO-PLATA

- Actividad N° 30 Operaciones y áreas de trabajo.
- Actividad N° 31 Condiciones de equipos de cosecha.
- Actividad N° 32 Carga y descarga con grúa horquilla.

MODULO 11 OPERACIÓN DE EQUIPOS DE MOLDEO DE CONTRADO EN FUNDICION DE ORO-PLATA

- Actividad N° 33 Manipulación de mufla.
- Actividad N° 34 Operación de mufla.
- Actividad N° 35 Selección de barras de metal.
- Actividad N° 36 Regulación de válvulas.
- Actividad N° 37 Clasificación de barras.

CONTENIDOS

ESTE CURSO TIENE UN ENFOQUE APLICATIVO E INCLUYE CLASES EN AULA, EN TERRENO Y EN TALLERES, ESTO PERMITE QUE AL ALUMNO NO SOLO ADQUIERA LAS HABILIDADES CONCEPTUALES, SINO QUE ADQUIERA LA PRACTICA NECESARIA PARA ENFRENTAR LABORES EN CAMPO

DURACION: 304 HORAS

**VALOR PARTICIPANTE:
\$690.000**

**MODALIDAD
PRESENCIAL**