

# HABILÍTATE PARA TRABAJAR EN LA INDUSTRIA MINERA



## MANT. MECÁNICO BASE EQUIPOS FIJOS

### MANT. MECÁNICO BASE EQUIPOS FIJOS

Es el trabajador que apoya las labores de mantenimiento mecánica en equipos fijos de plantas mineras e industriales, contribuyendo a su correcto funcionamiento y continuidad operacional.

Ejecuta tareas básicas de inspección, lubricación, ajuste y apoyo en montaje y desmontaje de componentes, cumpliendo procedimientos técnicos y normas de seguridad, integrándose a equipos de mantenimiento bajo supervisión.

### PERFIL DE EGRESO

El egresado del programa de entrenamiento estará capacitado para apoyar las labores de mantenimiento mecánica en equipos fijos de plantas industriales, asegurando su correcto funcionamiento y continuidad operacional.

Podrá ejecutar actividades de mantenimiento preventiva y correctiva básica, tales como inspección, lubricación, ajuste, desmontaje y montaje de componentes mecánicos, de acuerdo con procedimientos técnicos, normas de seguridad, salud ocupacional y cuidado del medio ambiente.



PERMITE CONTINUIDAD DE ESTUDIOS EN:



CENTRO DE  
CARRERAS TÉCNICAS

### CAMPO OCUPACIONAL

- Plantas mineras e industriales.
- Áreas de mantenimiento mecánica de equipos fijos.
- Empresas contratistas de servicios de mantenimiento industrial.

Este perfil laboral está orientado al soporte mecánico de equipos fijos tales como bombas, correas transportadoras, chancadores, molinos, ventiladores, sistemas de transmisión y estructuras mecánicas.



**384 HORAS**  
TEÓRICO - PRÁCTICO



PROGRAMA  
**DIURNO**



MODALIDAD  
**PRESENCIAL**



COMPATIBLE CON  
**SISTEMA DE TURNOS**



PROGRAMA PERMITE  
**CONTINUIDAD DE ESTUDIOS**



**MATRICULAS  
ABIERTAS**

(55) 2553 400

CONTACTO@CEFOMIN.CL

**WWW.CEFOMIN.CL**



## MALLA CURRICULAR - DIURNO

# MANT. MECÁNICO BASE **EQUIPOS FIJOS**

**384 HORAS**

**PRESENCIAL**

### COMPETENCIAS TRANSVERSALES

|                                                                          |                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| COMUNICARSE EFECTIVAMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO                         | 6 HORAS         |
| TRABAJAR COLABORATIVAMENTE CON LOS MIEMBROS DEL EQUIPO                   | 6 HORAS         |
| IDENTIFICAR PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS             | 12 HORAS        |
| INTRODUCCIÓN A LA CADENA DE VALOR DE LA MINERÍA DEL COBRE Y SUS PROCESOS | 12 HORAS        |
| <b>TOTAL DE HORAS</b>                                                    | <b>36 HORAS</b> |

### COMPETENCIAS TRANSVERSALES 4.0

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| RAZONAMIENTO LÓGICO-MATEMÁTICO | 12 HORAS        |
| PENSAMIENTO CRÍTICO            | 12 HORAS        |
| <b>TOTAL DE HORAS</b>          | <b>24 HORAS</b> |

### COMPETENCIAS TÉCNICAS

|                                                          |                  |
|----------------------------------------------------------|------------------|
| TRABAJAR CON SEGURIDAD                                   | 24 HORAS         |
| FUNDAMENTOS DE MANTENIMIENTO MECÁNICO BASE EQUIPOS FIJOS | 36 HORAS         |
| INTRODUCCIÓN A LOS ELEMENTOS UTILIZADOS EN MANTENIMIENTO | 24 HORAS         |
| PREPARAR EL MANTENIMIENTO MECÁNICO DE EQUIPOS FIJOS      | 60 HORAS         |
| OPERAR EQUIPOS DE APOYO AL MANTENIMIENTO                 | 60 HORAS         |
| EJECUTAR MANTENIMIENTO MECÁNICO DE EQUIPOS FIJOS         | 66 HORAS         |
| SOLDADURA AL ARCO MANUAL                                 | 48 HORAS         |
| PROYECTO DE INTEGRACIÓN FINAL                            | 6 HORAS          |
| <b>TOTAL DE HORAS</b>                                    | <b>324 HORAS</b> |



Programa  
Cumple  
Estándares  
Consejo de  
Competencias  
Mineras

PERMITE CONTINUIDAD DE ESTUDIOS EN:



CENTRO DE  
CARRERAS TÉCNICAS



**MATRICULAS  
ABIERTAS**

(55) 2553 400  
CONTACTO@CEFOMIN.CL

**WWW.CEFOMIN.CL**

## COMPETENCIAS TRANSVERSALES



**36 HORAS**

|                                                                                 |                                                                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Comunicarse efectivamente en el lugar de trabajo</b>                         | Comunicación humana                                                                                     | <b>6 HORAS</b>  |
|                                                                                 | Comunicación verbal y no verbal                                                                         |                 |
|                                                                                 | Reconocimiento del propósito comunicativo                                                               |                 |
| <b>Trabajar colaborativamente con los miembros del equipo.</b>                  | Colaboración en los equipos de trabajo.                                                                 | <b>6 HORAS</b>  |
|                                                                                 | Confianza individual, grupal y organizacional                                                           |                 |
|                                                                                 | Proceso de resolución de problemas.                                                                     |                 |
| <b>Identificar procedimientos de emergencia y primeros auxilios</b>             | Tipos de Emergencias<br>Procedimientos de Emergencia                                                    | <b>12 HORAS</b> |
|                                                                                 | Detección y Extinción de incendios                                                                      |                 |
|                                                                                 | Primeros Auxilios y Rescate                                                                             |                 |
| <b>Introducción a la cadena de valor de la minería del cobre y sus procesos</b> | Cadena de valor al trabajo                                                                              | <b>12 HORAS</b> |
|                                                                                 | Desarrollo sustentable del negocio minero                                                               |                 |
|                                                                                 | Planificación del negocio minero                                                                        |                 |
|                                                                                 | Descripción del proceso mina                                                                            |                 |
|                                                                                 | Descripción del proceso mina, procesos productivos en una planta de procesamiento de mineral del cobre. |                 |
|                                                                                 | Negocio minero como organización económica                                                              |                 |

## COMPETENCIAS TRANSVERSALES 4.0



**24 HORAS**

|                                       |                                               |                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| <b>Razonamiento lógico matemático</b> | Razonamiento Lógico Matemático.               | <b>12 HORAS</b> |
|                                       | Conceptos del razonamiento lógico matemático. |                 |
|                                       | Cálculos y ubicación.<br>Cálculo mental       |                 |
|                                       | Estudio experimental                          |                 |
| <b>Pensamiento crítico</b>            | Perspectivas del pensamiento crítico          | <b>12 HORAS</b> |
|                                       | Elementos del razonamiento lógico             |                 |
|                                       | Aplicar lógica correcta                       |                 |
|                                       | Concepto de nuestro pensamiento crítico       |                 |

**COMPETENCIAS TÉCNICAS**

 **324 HORAS**

|                                                                 |                                                                   |                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Trabajar con seguridad</b>                                   | Normativa legal y reglamentaria                                   | <b>24 HORAS</b> |
|                                                                 | Seguridad Laboral<br>Prevención de riesgos laborales              |                 |
| <b>Fundamentos al mantenimiento mecánico base equipos fijos</b> | Introducción al Mantenimiento                                     | <b>36 HORAS</b> |
|                                                                 | Conceptos de Física y Fuerza                                      |                 |
|                                                                 | Metrología Mecánica                                               |                 |
|                                                                 | Electricidad                                                      |                 |
|                                                                 | Neumática                                                         |                 |
|                                                                 | Oleo hidráulica                                                   |                 |
| <b>Introducción a los elementos utilizados en mantenimiento</b> | Elementos de unión                                                | <b>24 HORAS</b> |
|                                                                 | Herramientas Eléctricas y Mecánica                                |                 |
|                                                                 | Aislación y bloqueo de equipos                                    |                 |
| <b>Preparar el mantenimiento mecánico de equipos fijos</b>      | Piping                                                            | <b>60 HORAS</b> |
|                                                                 | Bombas Centrífugas                                                |                 |
|                                                                 | Válvulas Industriales                                             |                 |
|                                                                 | Sistemas de Transmisión                                           |                 |
| <b>Operar equipos de apoyo al mantenimiento</b>                 | Operación Grúa Horquilla                                          | <b>60 HORAS</b> |
|                                                                 | Operación Puente Grúa                                             |                 |
|                                                                 | Izaje de Carga Rigger en Baja                                     |                 |
| <b>Ejecutar mantenimiento mecánico de equipos fijos</b>         | Procedimientos de limpieza de equipos mecánicos y área de trabajo | <b>66 HORAS</b> |
|                                                                 | Montaje y desmontaje de componentes mecánicos                     |                 |
|                                                                 | Lubricación                                                       |                 |
|                                                                 | Correas Transportadoras                                           |                 |
|                                                                 | Riesgos Mecánicos                                                 |                 |
| <b>Soldadura al arco manual</b>                                 | Procesos de Soldadura Smaw                                        | <b>48 HORAS</b> |
|                                                                 | Corte y biselado                                                  |                 |
|                                                                 | Unión de Placas 1G -2G                                            |                 |
| <b>PROYECTO DE INTEGRACIÓN FINAL</b>                            |                                                                   | <b>6 HORAS</b>  |