

# CEIM

## ESCUELA DE OFICIOS INDUSTRIALES

### ADMISIÓN 2025

Iquique



# OPERACIÓN DE CAMIÓN DE ALTO TONELAJE

336 horas  Modalidad presencial | Programa diurno

Sede  Iquique | La Serena | Santiago

## Campo ocupacional:

El (La) Operador(a) de Camión de Alto Tonelaje estará capacitado(a) para operar maquinaria pesada. Su formación le permitirá trabajar en empresas mineras, constructoras y en otros sectores productivos que requieran el uso de camiones de alto tonelaje, garantizando una operación segura y eficiente del equipo.

Competencia	Nombre Curso	Horas Totales	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Prácticas PP
Entrada a la minería	Trabajar con seguridad	24	24	0	
	Conocimientos previos a la operación	24	24	0	
Operar camión de alto tonelaje mecánico y eléctrico	Introducción a los camiones de alto tonelaje y procedimientos asociados	24	24	0	
	Módulo de control y neumáticos	32	32	0	
	Estructura y función de camión mecánico	32	32	0	
	Fundamentos de operación del camión mecánico	24	24	0	
	Operación grúa horquilla	48	16	32	2,2
	Operación asistida del camión mecánico	40	0	40	2,8
	Estructura y función de camión eléctrico	24	24	0	
	Fundamentos de operación del camión eléctrico	24	24	0	
	Operación asistida del camión eléctrico	40	0	40	
	<b>TOTAL HORAS</b>		<b>336</b>	<b>224</b>	<b>112</b>



**Contacto:**

Fono: (+56) 9 58511366 - (+56) 9 61033799  
E-mail: ventas2@ceim.cl



WhatsApp  
Escuela de Oficios  
Industriales  
Fono: (+56) 9 42785123

# OPERACIÓN BASE PLANTA

568 horas  Modalidad presencial | Programa diurno

Sede  Iquique

## Campo ocupacional:

El (La) Operador(a) Base Planta estará capacitado(a) para operar equipos en plantas procesadoras de minerales metálicos y no metálicos, instalaciones de desalación de agua y en diversas empresas del sector industrial, asegurando el funcionamiento óptimo y seguro de los equipos e instalaciones.

Competencia	Nombre Curso	Horas Totales	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Prácticas PP
<b>Trabajar con seguridad</b>	Trabajar con seguridad	24	16	8	
<b>Competencias transversales 4.0</b>	Razonamiento lógico matemático y análisis de datos	12	5	7	
	Pensamiento crítico	8	3	5	
	Juicio y toma de decisiones	8	3	5	
	Creatividad e innovación	8	3	5	
	Cambio climático	8	3	5	
<b>Entrada a la minería</b>	Introducción a la minería	16	8	8	
	Medir y calcular con exactitud	16	4	12	
<b>Operar en terreno proceso de lixiviación   Operar EW</b>	Operación bombas centrífugas	24	8	16	
	Operación de correas transportadoras	16	4	12	
	Operación del proceso de chancado y clasificación	24	8	16	
	Operación del circuito de aglomeración de mineral	16	4	12	
	Operación del proceso de lixiviación de minerales	24	8	16	
	Operación del circuito de extracción por solvente	24	8	16	
	Operación del circuito de electro obtención	24	8	16	
	Operación puente grúa para electro obtención	40	8	32	2
	Taller de integración de las competencias transversales 4.0 / Hidrometalurgia	4	0	4	
<b>Operar equipos de molienda y de flotación</b>	Operación del proceso de molienda y clasificación	24	8	16	
	Operación del proceso de flotación de minerales	32	12	20	
	Operación del proceso de espesamiento	16	4	12	
	Operación del proceso de filtración	16	4	12	
	Taller de integración de las competencias transversales 4.0 / Concentradora	4	0	4	
<b>Operar en terreno el proceso de desalación</b>	Fundamentos de la química del agua	16	8	8	
	Preparación de reactivos y control químico	16	4	12	
	Captación y transporte de agua salada	8	8	0	
	Procesos de pretratamiento del agua salada	16	4	12	
	Procesos de ósmosis inversa	32	12	20	
	Integración de procesos en una planta desaladora	24	8	16	
	Taller de Integración de las competencias transversales 4.0 / Desaladora	4	0	4	
<b>Operar grúa horquilla</b>	Operación grúa horquilla	48	8	40	3
<b>Entrada a la minería</b>	Inserción laboral	16	8	8	
<b>TOTAL HORAS</b>		<b>568</b>	<b>189</b>	<b>379</b>	



**Contacto:**

Fono: (+56) 9 58511366 - (+56) 9 61033799  
E-mail: ventas2@ceim.cl



WhatsApp  
Escuela de Oficios  
Industriales  
Fono: (+56) 9 42785123

# MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INSTRUMENTISTA

532 horas  Modalidad presencial | Programa diurno

Sede  Iquique

## Campo ocupacional:

El (La) Mantenedor(a) Eléctrico Instrumentista contará con las competencias necesarias para desempeñarse en empresas mineras, generadoras de electricidad, desalinizadora de agua, fabricación de explosivos o aquellas que contemplen a la instrumentación en bien del control y automatización de sus procesos productivos.

Competencia	Nombre Curso	Horas Totales	Horas Teóricas	Horas Prácticas
Entrada a la minería	Trabajar con seguridad	24	8	16
	Razonamiento lógico matemático y análisis de datos	12	7	5
Competencias Transversales 4.0	Pensamiento crítico	8	5	3
	Juicio y toma de decisiones	8	5	3
	Creatividad e innovación	8	5	3
	Cambio climático	8	5	3
	Ciencias técnicas	24	12	12
Entrada a la minería	Ciencias técnicas	24	12	12
	Electricidad en CC y CA	32	8	24
Electricidad básica	Metrología eléctrica	16	4	12
	Electrónica básica	24	8	16
Instrumentación básica	Sensores discretos	16	4	12
	Sensores analógicos I: presión - nivel	16	4	12
	Sensores analógicos II: flujo y temperatura	16	4	12
Electricidad básica	Tableros eléctricos	32	16	16
	Protecciones eléctricas	24	8	16
Control automático	Introducción a la mecatrónica	16	8	8
	Control lógico digital (compuertas lógicas)	24	8	16
Competencias Transversales 4.0	Taller de integración de las Competencias Transversales 4.0 (*)	4	4	0
Control automático	Planos y normas de la instrumentación	24	8	16
Electricidad básica	Motores eléctricos (inducción - sincrónico)	24	8	16
Control automático	Controladores programables (PLC)	40	20	20
Redes de comunicación	Comunicaciones industriales	24	8	16
Control automático	Control de válvulas	16	8	8
	Variadores de frecuencia	32	16	16
Redes de comunicación	Programación HMI	40	16	24
Competencias Transversales 4.0	Taller de integración de las Competencias Transversales 4.0 (*)	4	4	0
Entrada a la minería	Inserción laboral	16	8	8
<b>TOTAL HORAS</b>		<b>532</b>	<b>219</b>	<b>313</b>



### Contacto:

Fono: (+56) 9 58511366 - (+56) 9 61033799  
E-mail: ventas2@ceim.cl



WhatsApp  
Escuela de Oficios  
Industriales  
Fono: (+56) 9 42785123

# CEIM

Síguenos en nuestras  
**REDES SOCIALES**



Escanea el código QR  
y accede a nuestra web

[www.ceim.cl](http://www.ceim.cl)

