

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL · SISTEMA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN CHILEVALORA

# Operador(a) de Excavadora

P-0400-8111-007-V03

● VIGENTE

NIVEL 2 · MCTP

EVALUACIÓN PARCIAL

SECTOR <b>Minería Metálica</b>	SUBSECTOR <b>Minería del Cobre</b>	UNIDADES (UCL) <b>2</b>	VIGENCIA PERFIL <b>30/12/2029</b>
ÁREA PRODUCTIVA <b>Extracción Rajo Abierto</b>	CIU / CIUD <b>0400 / 8111</b>	ACREDITACIÓN <b>04/07/2021</b>	ORGANISMO SECTORIAL <b>OSCL de la Minería</b>

## OTROS NOMBRES DE LA OCUPACIÓN

OPERARIO DE EXCAVADORA. OPERADOR WHEELDOZER.

## PROPÓSITO PRINCIPAL DE LA OCUPACIÓN

Realizar actividades de desarrollo y manejo de material con excavadora en caminos mineros, de acuerdo a procedimiento de trabajo, seguridad y normativa vigente.

## ÁMBITO OCUPACIONAL

EL OPERADOR(A) DE EXCAVADORA PUEDE DESEMPEÑARSE DENTRO DE UNA FAENA MINERA EXTRACTIVA, ESPECÍFICAMENTE EN FAENAS QUE DESARROLLEN PROCESOS DE EXTRACCIÓN A RAJO ABIERTO. AL OBTENER LA CERTIFICACIÓN EN ESTE PERFIL OCUPACIONAL, EL TRABAJADOR HABRÁ DEMOSTRADO SUS CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES EN LAS UNIDADES QUE LO COMPONEN, LO QUE SUMADO A UNA CAPACITACIÓN EN LAS PARTICULARIDADES DE CADA FAENA LE DARÍA LAS HERRAMIENTAS PARA DESEMPEÑARSE TANTO EN MINAS A RAJO ABIERTO, ASÍ COMO TAMBIÉN COMO OPERADOR DE EQUIPOS DE MAQUINARIA PESADA, PARTICULARMENTE EN LABORES TRABAJOS DE DESARROLLO (SANEAMIENTO DE TALUDES, REBAJE DE PISOS, ZANJAS U OTROS) Y CARGUÍO DE CAMIÓN. ESTE PERFIL TRABAJA CON AUTONOMÍA EN EL DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES Y FUNCIONES, EN CONTEXTOS CONOCIDOS Y CON SUPERVISIÓN DIRECTA POR UNA JEFATURA DE TERRENO Y EN COORDINACIÓN CON LOS OPERADORES DE EQUIPOS DE APOYO, PARA EL MOVIMIENTO DE TIERRA U OTROS MATERIALES. ES RESPONSABLE DE APLICAR PROTOCOLOS DE SEGURIDAD PERSONAL, DEL EQUIPO DE TRABAJO Y AMBIENTAL. SE DEBE CONSIDERAR LAS DISTINTAS CONDICIONES AMBIENTALES DE CADA UNA DE LAS FAENAS, PARA RESGUARDAR LAS CONDICIONES PROPIAS DE SALUD. ESTA OCUPACIÓN, DEPENDIENDO DE LA UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA FAENA, REQUERIRÁ SALUD COMPATIBLE CON TRABAJO EN ALTURA GEOGRÁFICA. Ámbito normativo de la ocupación ESTE PERFIL PUEDE DESEMPEÑARSE DE ACUERDO CON LAS NORMATIVAS DE SALUD, SEGURIDAD Y TRABAJO VIGENTES: LA LEY 16.744 SOBRE ACCIDENTES DEL TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES, EL NUEVO CÓDIGO DEL TRABAJO, EL DECRETO SUPREMO N°132 REGLAMENTO DE SEGURIDAD MINERA, EL REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BÁSICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO Y EL REGLAMENTO INTERNO DE HIGIENE Y SEGURIDAD, QUE DEBE POSEER CADA EMPRESA.

## UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL · 2

<b>01</b>	Trabajar con Seguridad de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente	U-0400-8111-032-V03
<b>02</b>	Realizar Movimiento de Materiales con Excavadora, de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente	U-0400-8342-004-V04

## DETALLE DE UNIDADES DE COMPETENCIA

UCL 01 / 02

U-0400-8111-032-V03

TRANSVERSAL

### Trabajar con Seguridad de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente

#### A1 Identificar Condiciones de Seguridad de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- La pauta de trabajo es revisada, clarificando potenciales dudas, de acuerdo a procedimiento del área de trabajo y normativa vigente.
- El análisis de riesgo asociado a las labores que cumplirá en el turno es realizado y registrado en formato correspondiente, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- Los estándares de seguridad asociados al equipamiento (EPP) y a la ejecución de los trabajos (bloqueos, confinamientos, condiciones sub-estándar) son verificados, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- Las condiciones de riesgo emergentes que pudieran afectar a las personas y/o los equipos son comunicadas inmediatamente a supervisor o quien corresponda, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

#### A2 Resguardar Condiciones de Seguridad de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Las tareas asignadas son realizadas, cumpliendo con los procedimientos de seguridad existentes, aclarando dudas y solicitando información o documentos en caso de no contar con esta información, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El control de su salud y estado físico es efectuado, manteniendo una condición apropiada para la ejecución de las tareas encomendadas y comunicando a supervisor en caso de no estar en condiciones adecuadas para realizar la tarea en forma segura, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

- El análisis de requerimientos de seguridad del área es realizado con pares y superiores, detectando condiciones que puedan representar riesgos potenciales o manifiestos para las personas que trabajen o transiten por las proximidades del área en que se realizarán los trabajos, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La notificación a pares y supervisores, en caso de detectar condiciones que pudiesen representar riesgos potenciales o manifiestos para las personas que trabajen o transiten por las proximidades del área en que se realizarán los trabajos, es realizada de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- Las charlas de seguridad son abordadas de manera propositiva, exponiendo su visión respecto a la gestión de la seguridad y presentando ideas constructivas, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD · CONDUCTAS

**Comunicación**

- Comprende y se expresa verbalmente, no verbalmente y por escrito, con diversos propósitos comunicativos en la relación con otros
- Expresa sus pensamientos, opiniones y sentimientos con respetos
- Lee y comprende diversos mensajes escritos
- Se expresa por escrito con diversos propósitos comunicativos
- Se expresa verbalmente con diversos propósitos comunicativos

**Conducta Segura y Autocuidado**

- Desarrolla su trabajo cumpliendo con los protocolos de seguridad, con cuidado de la salud y el medioambiente.
- Actúa resguardando la salud y seguridad personal y de su equipo de trabajo
- Respeta normativas medioambientales en el desarrollo de su trabajo cotidiano
- Sigue los protocolos y utiliza los elementos de seguridad definidos para el trabajo

**Efectividad Personal**

- Ejecuta su trabajo de forma responsable y autónoma y trabaja en base a una planificación previa.
- Cumple con aspectos formales relacionados con su trabajo
- Cumple las tareas asignadas de forma responsable
- Muestra una conducta responsable de acuerdo a las normas establecidas
- Trabaja en forma autónoma de acuerdo a planificaciones e instrucciones

**Trabajo en Equipo**

- Participa y trabaja colaborativamente en las tareas que le corresponden, orientado a objetivos comunes y al fortalecimiento del equipo.
- Genera vínculos y ambientes de trabajo colaborativos y de confianza.
- Muestra respeto por la diversidad.
- Solicita y ofrece colaboración para cumplir con los objetivos del equipo.

CONOCIMIENTOS

- Elementos de protección personal específicos para su tarea
- Operaciones matemáticas básicas (cuatro operaciones básicas de aritmética)
- Procedimientos de emergencia y primeros auxilios
- Radiofrecuencia
- Relación del proceso minero con el medioambiente
- Decreto 594 (1999) sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
- Equipos de protección personal
- Legislación laboral y código del trabajo (objetivo y principales disposiciones)
- Ley 16.744 sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales
- Lugar (es) de almacenamiento de los procedimientos de seguridad de la empresa
- Manipulación de sustancias peligrosas (básico)
- Peligros y riesgos asociados a la ejecución de sus labores
- Planes de emergencia en caso de derrumbes, incendios, accidentes, terremotos, entre otros
- Prevención de riesgos (básico)
- Primeros auxilios (básico)
- Procedimientos de gestión de seguridad y salud ocupacional en faena
- Procedimientos de seguridad asociados a las tareas a realizar
- Procesos mineros
- Sistemas y programas propios de la empresa, que se aplican en su área de trabajo
- Uso y manejo de extintores
- Habilidades
- \* visión sistémica.
- \* capacidad para asociar causas y efectos.
- \* capacidad para establecer clasificaciones.

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y EPP

- Elementos de protección personal.
- Normativas y/o procedimientos para la prevención de riesgos.

UCL 02 / 02

U-0400-8342-004-V04

ESPECÍFICA

**Realizar Movimiento de Materiales con Excavadora, de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente**

**A1 Preparar las Condiciones de Operación de la Excavadora, de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.**

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- El estado operativo de la excavadora es inspeccionado previo a la operación, de acuerdo a especificaciones técnicas, procedimientos de trabajo y normativa vigente.
- El estado operativo de la excavadora es registrado en la bitácora del equipo, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La secuencia de carguío, línea de diseño, pisos u otros, son aseguradas, de acuerdo procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- Las condiciones anormales de operación, fallas y/o riesgos, son reportadas, de acuerdo a reglamento de carguío y transporte, procedimiento de trabajo y normativa vigente.

**A2 Trasladar Excavadora al Área de Trabajo, de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.**

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- La puesta en marcha de la excavadora es realizada, de acuerdo a condiciones operacionales, procedimiento de trabajo, de seguridad y normativa vigente.
- El traslado de la excavadora al área de trabajo es realizado, de acuerdo a parámetros operacionales, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El posicionamiento de la excavadora es efectuado, de acuerdo a condiciones operacionales, procedimiento de trabajo y normativa vigente
- El inicio de las operaciones es coordinado en el área de trabajo, comunicándose con los responsables respectivos, de acuerdo a condiciones y normativas operacionales, procedimiento de trabajo y normativa vigente.

- Las condiciones de operación de excavadora en movimiento son controladas, de acuerdo a programa, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El traslado de la excavadora durante la operación es realizado, de acuerdo a programación, procedimiento de trabajo y normativa vigente.

**A3 Operar Excavadora, de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.**

**CRITERIOS DE DESEMPEÑO**

- El carguío del camión con excavadora es realizado, de acuerdo a reglamento de carguío y transporte, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- Los trabajos de desarrollo son realizados, de acuerdo a diseño, requerimientos, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- Los trabajos de acuñadura en banco son realizados, de acuerdo a requerimiento operacionales, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- Las detenciones operativas de la excavadora son realizadas, de acuerdo a las condiciones del terreno y del ambiente, condiciones operacionales, reglamento interno de tránsito, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El abastecimiento de combustible al equipo es coordinado, de acuerdo a necesidades del equipo, procedimiento específico de carga de combustible y normativa vigente.
- El registro de las actividades del turno es realizado en medios formales (bitácora), de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El estado operativo de la excavadora es verificado, de acuerdo a especificaciones técnicas, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La entrega del equipo a turno siguiente es realizada, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

**COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD · CONDUCTAS**

**Comunicación**

- Comprende y se expresa verbalmente, no verbalmente y/o por escrito, con diversos propósitos comunicativos.
- Comprende diversos mensajes orales, no verbales, visuales y/o escritos. — Comprende información técnica propia de su ámbito laboral.
- Expresa sus opiniones y emociones con respeto. — Expresa sus opiniones y/o emociones, acorde a las reglas comunicacionales definidas en el ámbito laboral.
- Se expresa con diversos propósitos comunicativos. — Entrega y solicita información en un lenguaje técnico, de forma clara y comprensible.
- Utiliza el lenguaje no verbal como herramienta de expresión y comprensión en contextos comunicativos. — Utiliza el lenguaje no verbal como herramienta para expresar y comprender mensajes en diferentes espacios laborales.

**Conducta Segura y Autocuidado**

- Desarrolla su trabajo cumpliendo con los protocolos de seguridad, con cuidado de la salud y el medioambiente.
- Cuida su salud y la de sus compañeros/as de trabajo. — Advierte a sus colegas de trabajo de posibles riesgos para la seguridad y salud, tomando la decisión de comunicar a superiores en caso de que sus colegas no tomen las medidas de seguridad necesarias.
- Cumple con los protocolos de seguridad y salud ocupacional. — Identifica posibles riesgos para la seguridad, salud de las personas y/o incumplimientos de los protocolos, informando oportunamente a sus superiores.
- Respeta el medioambiente y cumple con las normativas medioambientales en su ámbito laboral. — Identifica posibles riesgos medioambientales (derrames, contaminación, incendios, etc.) informando oportunamente a sus superiores y tomando las acciones que estén en su ámbito de responsabilidad.

**Efectividad Personal**

- Ejecuta su trabajo de forma responsable y trabaja en base a una planificación previa.
- Cumple con sus compromisos laborales en tiempo y forma. — Desarrolla las tareas que le han sido encomendadas en el día, de forma ordenada y cumpliendo con los requerimientos del contexto laboral y tiempos solicitado.
- Muestra una conducta responsable de acuerdo a las normas establecidas. — Comprende las normas generales de la organización y de su ámbito laboral, cumpliéndolas a cabalidad.
- Trabaja de acuerdo a planificaciones e instrucciones. — Organiza su trabajo diario y herramientas a utilizar de acuerdo los objetivos a cumplir e instrucciones de superiores.

**Trabajo en Equipo**

- Trabaja colaborativamente en las tareas que le corresponden, orientado a objetivos comunes y al fortalecimiento del equipo.
- Genera relaciones de colaboración y de confianza. — Muestra interés en el bienestar de sus colegas, identificando si alguno requiere apoyo dentro del ámbito laboral.
- Muestra disposición a trabajar colaborativamente para cumplir con los objetivos comunes. — Ofrece colaboración al equipo de trabajo, para cumplir con los objetivos comunes.
- Muestra respeto por la diversidad. — Interactúa con las personas de su ámbito laboral, no anteponiendo su posición como correcta o verdadera.

**CONOCIMIENTOS**

- Indicadores clave de rendimiento del proceso (kpi)
- Procedimientos de emergencia y primeros auxilios.
- Relación del proceso minero con el medioambiente.
- Seguridad operacional y hacia los equipos.
- Decreto supremo n°132 reglamento de seguridad minera.
- Capacidad de balde.
- Capacidad de tonelaje de camión a cargar.
- Capacidades técnicas de la excavadora.
- Características específicas de la excavadora (altura, peso y ancho).
- Características específicas del equipo (altura, peso y ancho).
- Contexto de operación o desempeño (variables operacionales del proceso y de los equipos).
- Especificaciones técnicas de los componentes de la excavadora.
- Especificaciones técnicas de los componentes del equipo.
- Especificaciones técnicas para trabajos de desarrollo (saneamiento de taludes, rebaje de pisos, zanjas, entre otros).
- Interpretación simbología a bordo (niveles de alarma, asistencia y de advertencia).
- Manejo de sistema de alta precisión y sistema de despacho minero.
- Manuales de operación de la excavadora.
- Marco regulatorio seguridad interior mina.
- Modo de falla (monitoreo de condiciones de variables básica del funcionamiento de la excavadora).
- Modo de falla (monitoreo de condiciones de variables básica del funcionamiento del equipo).
- Parámetros específicos de operación de la excavadora.
- Procedimiento de carga de combustible del equipo.
- Procedimiento de traslado de la excavadora.
- Procedimiento de uso de radiofrecuencia.
- Procedimientos de operación de la excavadora.
- Procedimientos para la detección de fallas de la excavadora.
- Procedimientos y normas de seguridad, calidad y medio ambiente.
- Protocolo de verificación de parámetros de la excavadora.
- Reglamento de carguío y transporte.
- Reglamento de conducción interior mina.
- Técnicas de operación en trabajos de desarrollo.
- Uso de niveleta topográfica.
- Variables del negocio minero asociados a la operación de equipos.
- Protocolo de uso de elementos de protección personal específicos para su tarea.

**HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y EPP**

- Herramientas: no aplica.
- Equipos: radio de alta frecuencia codificada.

- Equipos: excavadora
- Materiales: manuales de los equipos
- Materiales: procedimiento de operación o similar (en el equipo).
- Materiales: libro de reportes (bitácora del equipo).
- Materiales: checklist del equipo.
- Materiales: procedimiento de operación o documento similar actualizado (en cabina).
- Epp: casco
- Epp: lentes protectores
- Epp: implementos de protección auditiva
- Epp: guantes
- Epp: zapatos de seguridad
- Epp: chaleco reflectante
- Epp: máscara para polvos.