



PERFIL DE COMPETENCIAS LABORALES

P-0400-7542-008-V01

# PROGRAMADOR DE LA SECUENCIA DE TRONADURA EN MINAS DE RAJO ABIERTO Y MINAS SUBTERRÁNEAS.

Minería Metálica

Proceso Tronadura

## I. Identificación del perfil

Código	P-0400-7542-008-V01		
Nombre	PROGRAMADOR DE LA SECUENCIA DE TRONADURA EN MINAS DE RAJO ABIERTO Y MINAS SUBTERRÁNEAS.		
Versión	1		
Sector	MINERÍA METÁLICA		
Subsector	MINERÍA DE COBRE		
Área productiva o proceso principal	PROCESO TRONADURA		
Nivel de Cualificación (De Acuerdo al MCTP)	04		
Códigos de Clasificación	CIU	CIUO	
	0400	7542	Ingrese código CAE
Fecha de Acreditación	Haga clic aquí para escribir una fecha.		
Fecha de Vigencia	Haga clic aquí para escribir una fecha.		
Otros nombres del Perfil o de ocupaciones y puestos de trabajo asociados	Programador Tronadura.		

## II. Descripción General del Perfil

### 2.1 Propósito clave o función principal:

*Realizar programación de tronadura en minas de rajo abierto y minas subterráneas de acuerdo a normativas vigentes.*

### 2.2 Ámbito ocupacional:

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 da las herramientas para desempeñarse en labores de programación de tronaduras en minas de rajo abierto y minas subterráneas.

## III. Modalidad de Certificación

Este perfil se certifica en forma parcial por UCLs.

#### IV. Unidades de Competencia Laboral

Indique el listado de UCLs identificadas por código, nombre y tipo, asociadas a este perfil. Si el perfil no admite la certificación parcial el tipo de UCL debe ser Obligatoria en todos los casos, caso contrario se deberá señalar si es opcional u obligatoria para cada UCL.

Código UCL	Nombre UCL	Tipo
U-0400-7542-014-V01	Diseñar secuencia de tronadura, en minas de rajo abierto y minas subterráneas, de acuerdo a normativa vigente de seguridad.	Opcional
U-0400-7542-015-V01	Programar la secuencia de tronadura en mina a rajo abierto y mina subterránea, de acuerdo a normativa vigente de seguridad.	Opcional
U-0400-8111-032-V03	Trabajar con Seguridad de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente	Obligatoria

#### V. Licencias habilitantes, certificados o documentación legal requerida

- *Licencia para manipulación de explosivos. Otorgada por Dirección General de Movilización Nacional (DGMN).*
- *Licencia de conducción Tipo B. Otorgada por la Municipalidad correspondiente.*
- *Licencia de conducción interna de la mina.*

#### VI. Contexto de Competencias

##### 6.1 Condiciones y Situaciones

- Trabajando en sistema de turnos, y en faena continúa.
- Trabajando en procesos de tronadura.
- Trabajando en faenas de altura geográfica.

##### 6.2 Herramientas, Equipos y Materiales

- Equipos de Protección Personal.
- Manuales de los equipos.
- Procedimientos operacionales vinculados a la tronadura.
- Radio de alta frecuencia.
- Detonadores.

- Logger.
- Blaster.
- Computador, notebook.
- Software Shotplus.
- Líneas

## VII. Evidencias

Esta sección aplica para los perfiles levantados hasta el año 2013. A partir del 2014 la sección de evidencias se agrega a los contenidos de las Unidades de Competencias Laborales.

### 7.1. Evidencias

- **De producto:**
  - Diseñar tronadura de acuerdo a procedimientos y normativa vigente.
  - Programar tronadura de acuerdo a pauta de trabajo y normativa vigente.
- **De Desempeño:**
  - Observaciones en terreno que consideren las labores de diseño y programación de tronadura.
  - Entrevista de conocimientos que integre todos los criterios de desempeño de la unidad de competencia
- **Históricas:**
  - Registros de inspección.
  - Cartas de recomendación.
  - Certificado de cursos de capacitación.
  - Reporte de producción.

### VIII. Mapa Funcional

