



UNIDAD DE COMPETENCIAS LABORALES

U-0729-8112-006-V01

**OPERAR HORNO REVERBERO EN FUNDICIÓN  
DE ORO-PLATA DE ACUERDO A  
NORMATIVAS VIGENTES DE SEGURIDAD.**

**Minería Metálica**

Minería de Oro, Plata y Otros Metales

Procesamiento de Oro y Plata

## I. Identificación de la Unidad de Competencias

Código	U-0729-8112-006-V01		
Nombre	OPERAR HORNO REVERBERO EN FUNDICIÓN DE ORO-PLATA DE ACUERDO A NORMATIVAS VIGENTES DE SEGURIDAD.		
Versión	1		
Sector	MINERO		
Subsector	PROCESAMIENTO DE ORO Y PLATA		
Área Productiva o Proceso Principal	PROCESAMIENTO DE ORO Y PLATA		
Nivel de Cualificación (De Acuerdo al MCTP)	03		
Códigos de Clasificación	CIU	CIUO	CAE SII
	0729	8112	-
Fecha de Acreditación	Haga clic aquí para escribir una fecha.		
Fecha de Vigencia	Haga clic aquí para escribir una fecha.		
Transversal/Específica	Específica	Obligatoria/Opcional	Opcional

## II. Actividades Clave y Criterios de Desempeño

### 1. Preparar equipos para fundición de Oro-Plata de acuerdo a normativas vigentes de seguridad

- 1.1. Los equipos de protección personal son utilizados en todo momento durante la ejecución de la tarea, de acuerdo a los procedimientos de la empresa, y normativas vigentes.
- 1.2. Los equipos para fundición, grúa horquilla, alimentador de tornillo, horno reverbero, son evaluados en su condición operacional previo a su utilización, de acuerdo a estándares, procedimientos de la empresa, y/o normativas vigentes.
- 1.3. El área de trabajo para la actividad de fundición es inspeccionada previo a la ejecución de la tarea, de acuerdo a normas de seguridad, instructivos de trabajo y normativa vigente.

### 2. Operar Horno Reverbero de Oro-Plata de acuerdo a normativas vigentes de seguridad

- 2.1 La actividad de fundición es coordinada previo a su ejecución, con supervisor y operadores, asegurando el bloqueo de los equipos, el abastecimiento necesario de insumos, calcina, fundente, gas licuado, aire/oxígeno, de acuerdo a procedimientos de la empresa normativas vigentes.
- 2.2 El alimentador de tornillo es posicionado en el horno reverbero siguiendo los distintos pasos del procedimiento y de acuerdo a las normas de seguridad, y normativas vigentes.
- 2.3 La escoria es vertida en los recipientes cónicos mediante el giro del horno reverbero, siguiendo los distintos pasos del procedimiento, de acuerdo a las normas de seguridad y normativas vigentes.
- 2.4 El metal doré es colado en lingoteras mediante el giro del horno reverbero, siguiendo los distintos pasos del procedimiento, de acuerdo a las normas de seguridad y normativas vigentes, según corresponda.
- 2.5 La puesta en marcha y detención de los equipos es realizada en coordinación con todas las personas relevantes, de acuerdo a estándares, procedimientos de la empresa, y normativas vigentes.

### III. Competencias Conductuales

Nombre de la	Descripción de la Competencia	Indicadores de la Competencia
--------------	-------------------------------	-------------------------------

Competencia	Conductual	Conductual
<b>Productividad:</b>	Capacidad de orientarse hacia la obtención de los objetivos, dentro de los plazos y estándares de calidad establecidos, optimizando el uso del tiempo y recursos disponibles.	Chequea las condiciones de equipos y/o herramientas.
		Mantiene el orden y limpieza de su área de trabajo.
		Cumple los procedimientos operacionales.
		Informa condiciones sub estándares.
<b>Orientación al logro/Resultados:</b>	Es la capacidad para planear e implementar acciones que posibiliten efectivamente alcanzar los resultados y objetivos definidos. Esto implica ejercer su trabajo con iniciativa frente a los desafíos entregados, planificar y priorizar tareas, así como perseverar en la solución de las dificultades.	Cumple los plazos y resultados acordados.
		Se hace responsable de los compromisos adquiridos.
		Organiza sus tareas considerando condiciones ambientales, del terreno y disponibilidad de recursos.
<b>Rigurosidad:</b>	Disposición sostenida a realizar las funciones y tareas definidas imprimiendo dedicación y profesionalismo en la ejecución de las labores a su cargo, siguiendo los procedimientos, normativas, instructivos u otro.	Utiliza en todo momento los EPP.
		Sigue las instrucciones de la supervisión.
		Organiza sus tareas revisando y siguiendo las pautas y procedimientos.

#### IV. Conocimientos

Tipo de Conocimiento	Ámbitos de conocimientos
<b>Básicos:</b>	Leer y escribir. Comprensión lectora. Desarrollo de operaciones matemáticas.
<b>Técnicos:</b>	Pautas de Inspección de equipos. Calcular toneladas procesadas por hora y por turno. Indicadores en paneles de control. Informe de Control de Calidad. Nociones del procesamiento hidrometalúrgico del Oro-Plata. Nociones del proceso de pirorefinación. Riesgos asociados al desarrollo de la actividad. Etapas del proceso de fundición de Oro-Plata. Procedimiento de puesta en marcha y detención del horno reverbero y equipos auxiliares asociados al proceso (alimentador de tornillo, otros). Manipulación de sustancias peligrosas. Dosificación de fundentes y calcina (proporción). Carguío de fundente y calcina. Operación de horno reverbero; colado de escoria y metal doré, otro. Estándares de calidad de los productos resultantes Procedimiento de bloqueo de equipos. Aspectos, impactos y medidas de control medio ambientales asociadas al proceso. Norma ISO – 14001 (Sistema de Gestión Ambiental), en lo relativo a las funciones del perfil. Normativas sustancias peligrosas, Normativas residuos peligrosos. Normas y procedimientos de seguridad y procedimientos frente a situaciones de emergencia. Código Internacional para el Manejo de Cianuro, en lo relativo a las funciones del perfil. OSHAS 18.000, en lo relativo a las funciones del perfil.