



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 |
|---|--|---|
| Productividad: | 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. |
| Orientación al logro/Resultados: | 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. |
| Rigurosidad: | 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 |
|----------------------|---|
| Básicos: | Leer y escribir. Comprensión lectora. Desarrollo de operaciones matemáticas. |
| Técnicos: | 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. |