



UNIDAD DE COMPETENCIAS LABORALES

U-0400-3121-025-V02

# COORDINAR OPERACIÓN DE FAENA DE SONDAJE DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE

Minería Metálica

Minería del Cobre

Exploración y Sondaje

## I. Identificación de la Unidad de Competencia Laboral (UCL)

|   |   |                      |                    |
|---|---|----------------------|--------------------|
| Código                                      | U-0400-3121-025-V02   |                      |                    |
| Nombre                                      | Coordinar operación de faena de sondaje de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente |                      |                    |
| Versión                                     | 02  |                      |                    |
| Sector                                      | Minería Metálica  |                      |                    |
| Subsector                                   | Minería del Cobre   |                      |                    |
| Área Productiva                             | Exploración y Sondaje   |                      |                    |
| Nivel de Cualificación (de acuerdo al MCTP) | 04  |                      |                    |
| Códigos de Clasificación                    | CIU   | CIUO                 | CAE SII            |
|   | 0400  | 3121                 | Ingrese código CAE |
| 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<sup>1</sup> y Criterios de Desempeño<sup>2</sup>

### 1. Planificar operación de faena de sondaje de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

- 1.1. El cumplimiento de las normas de seguridad, medioambiente y calidad es supervisado, chequeando visualmente, solicitando al personal a su cargo y/o revisando reportes de los turnos en las distintas faenas de sondaje de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- 1.2. Los insumos y recursos necesarios para la operación de las faenas son planificados, considerando personas, equipos, combustible, aditivos, lubricantes entre otros considerando el tipo de faena en curso, inventarios entre otros de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

<sup>1</sup> Actividad Clave o Elemento de Competencia: Es el desglose de una competencia en acciones específicas que una persona debe ser capaz de realizar para obtener un resultado. Describe una acción, comportamiento o un resultado que el trabajador debe demostrar. Contiene la descripción de una realización que debe ser lograda por una persona en el ámbito de su ocupación. Redacción: VERBO + OBJETO + CONDICION.

<sup>2</sup> Criterios de Desempeño: describen la calidad de los resultados de un desempeño exitoso respecto de una actividad clave. Contienen un enunciado evaluativo que establece las características de un desempeño competente y deben redactarse en la forma más precisa posible, ubicando claramente el resultado y las características del desempeño observables y verificables para ese resultado.

- 1.3. Los equipos de perforación planificación de turnos, programas de trabajo, traslados a plataforma de perforación son coordinados comunicando directrices a los operadores de terreno de acuerdo a la información proporcionada por su jefatura directa, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- 2. Supervisar operación de faena de sondaje de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.**
- 2.1. Los parámetros de perforación por parte de los operadores de faena son supervisados revisando mantención inclinación, rumbo azimuth, niveles, metrajes entre otros mediante inspecciones en terreno y solicitud de información a operadores según corresponda de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
  - 2.2. La calidad de las muestras extraídas es supervisada, revisando profundidad, sin contaminantes y tipo de perforación mediante inspecciones en terreno y solicitud de información al personal a cargo según corresponda de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
  - 2.3. El despacho de muestras es supervisado, inspeccionando en terreno las distintas faenas solicitando reportes a personal a cargo y corrigiendo desviaciones según corresponda de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
  - 2.4. La entrega de plataforma o posturas restituidas es supervisada, controlando el correcto cierre de los pozos y barras, la limpieza del terreno y piscinas decantadoras de acuerdo a normas medioambientales, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
  - 2.5. La mantención a equipos es supervisada, notificando al área de mantención, operadores de terreno y jefatura directa según corresponda, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
  - 2.6. Los informes diarios y mensuales de actividades de perforación son generados, facilitando el estado de pagos y reportes a superiores y clientes según corresponda de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

### III. Competencias Conductuales<sup>3</sup>

| Nombre de la Competencia | Descripción de la Competencia   | Indicadores de la Competencia   |
|--------------------------|---|---|
| Liderazgo                | Es la capacidad de influir, motivar y conducir a las personas de su equipo de trabajo hacia el logro de metas y objetivos del área y la organización. | <p>1.1 Transmite a su equipo una visión atractiva y estimulante sobre los objetivos y metas a cumplir.</p> <p>1.2 Es capaz de transmitir y adaptar los lineamientos estratégicos de la gerencia a los distintos roles dentro de su equipo.</p> <p>1.3 Orienta y apoya al equipo para el logro de los objetivos, entregando lineamientos claros y oportunos.</p> |
| Comunicación             | Comprende y se expresa verbalmente, no verbalmente y por escrito, con diversos propósitos comunicativos en la relación con otros.                     | <p>2.1 Se comunica de forma clara, oral y escrita, y asegura ser comprendido por sus interlocutores.</p> <p>2.2 Interviene como un canalizador de las ideas y opiniones de su equipo de trabajo.</p> <p>2.3 Es capaz de detectar y comunicar focos de conflicto laboral.</p>  |
| Trabajo en equipo        | Participa y trabaja colaborativamente en las tareas que le corresponden, orientado a objetivos comunes y al fortalecimiento del equipo.               | <p>3.1 Promueve el trabajo en equipo para el logro de las metas del área.</p> <p>3.2 Facilita el establecimiento de un clima de confianza en su equipo de trabajo.</p> <p>3.3 Favorece la integración y trabajo colaborativo con clientes internos y externos</p>   |
| Efectividad personal     | Ejecuta su trabajo de forma responsable y autónoma y trabaja en base a una planificación previa.  | <p>4.1 Planifica su trabajo optimizando los recursos disponibles.</p> <p>4.2 Monitorea la calidad del trabajo de su equipo de colaboradores.</p> <p>4.3 Propone y formaliza mejoras en las prácticas de trabajo de su área.</p>   |

<sup>3</sup> Competencias Conductuales: comportamientos y actitudes personales que permiten un desempeño laboral exitoso; refieren a las habilidades y destrezas personales y sociales que definen el estilo de actuación esperado para obtener un resultado considerado de calidad.

#### IV. Conocimientos<sup>4</sup>

| Tipo de Conocimiento                          | Ámbitos de conocimientos   |
|---|--|
| Básicos                                       | Cadena de valor del negocio minero.  |
|   | Herramientas ofimáticas nivel usuario.   |
|   | Elaboración e interpretación de informes.  |
|   | Cálculo de datos y aplicación de fórmulas estadísticas básicas.                          |
| Técnicos                                      | Matemática y cálculo.  |
|   | Uso de aplicaciones computacionales productivas al nivel usuario.                        |
|   | Posicionamiento espacial.  |
|   | Sistemas hidráulicos.  |
|   | Sistemas neumáticos.   |
|   | Sistemas eléctricos.   |
|   | Mecánica general.  |
|   | Mantenimiento preventiva y predictiva básica.  |
|   | Logística.   |
|   | Lenguaje técnico de sondaje (tipos de herramientas e insumos de perforación).            |
|   | Técnicas de medición de parámetros geotécnicos en sondajes.                              |
|   | Geología básica.   |
|   | Operaciones unitarias mineras.   |
|   | Nociones Litología e Hidrología.   |
|   | Nociones mineralógicas.  |
|   | Técnicas de Sondaje, incluyendo la cementación, habilitación de pozos y manejo de lodos. |
|   | Técnicas de muestreo (Teoría de muestreo básica).  |
|   | Técnicas de medición de trayectoria de sondajes.   |
|   | Técnicas de energización eléctrica.  |
|   | Topografía.  |
|   | Riesgos asociados al proceso de sondaje.   |
|   | Técnicas de administración de bodega e inventarios.                                      |
|   | Administración de personas.  |
|   | Técnicas de control de gestión.  |
| Principales indicadores del proceso.          |  |
| Normas de seguridad, medioambiente y calidad. |  |
| Normas de calidad en sondajes.                |  |
| Leyes laborales y mineras.                    |  |

<sup>4</sup> Conocimientos (saber): Incluyen el conocimiento y comprensión necesarios para lograr los desempeños especificados en la Unidad de Competencia. Pueden referirse a los conocimientos teóricos y de principios de base científica que el trabajador debe dominar, así como a sus habilidades cognitivas en relación a la Unidad de Competencia.

## V. Herramientas, equipos y materiales<sup>5</sup>

- Equipos de Protección Personal.
- Sistemas de registro de información.
- Herramientas ofimáticas.
- Manuales de los equipos.
- Equipos de comunicación.

## VI. Orientaciones para la evaluación de competencias<sup>6</sup>

1. **Evidencias sugeridas para la evaluación:** se debe indicar aquellas evidencias que sean más pertinentes para la evaluación de la Unidad de Competencia. Cuando sea necesario se pueden especificar criterios para resguardar la veracidad y vigencia de las evidencias. Algunas de estas evidencias pueden ser directas<sup>7</sup> y otras indirectas<sup>8</sup>.

1.1. **Evidencias de Conocimientos:** es cualquier evidencia que demuestra los conocimientos de la persona relacionados con la Unidad de Competencias: pruebas, disertaciones, certificados de cursos o capacitaciones.

- Entrevista de conocimientos que integre todos los criterios de desempeño de la unidad de competencia laboral.
- Cartas de recomendación.
- Certificados de cursos de capacitación.

1.2. **Evidencias de Procesos o desempeño:** es cualquier evidencia que dé cuenta de la correcta realización de procesos, procedimientos y tareas asociados a los criterios de desempeño: informes, demostraciones, observaciones.

- Observaciones en terreno que consideren las labores de Coordinar operación de faena de sondaje de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente

1.3. **Evidencias de Productos:** evidencia directa del trabajo de una persona que pueden ser producidos en si o un registro de productos terminados: productos concretos, fotos o videos de productos

---

<sup>5</sup> Corresponden a los implementos e insumos requeridos para lograr el desempeño esperado en la ejecución de las actividades claves.

<sup>6</sup> Entrega los lineamientos, recomendaciones y ejemplos de recopilación de evidencias directas e indirectas que permitan evaluar en forma adecuada al trabajador y que constituyen un insumo para los Centros de Evaluación y Certificación.

<sup>7</sup> Las **evidencias directas** proporcionan información de primera mano respecto del candidato; dicha información es generada en presencia del evaluador y está referida a cada una de las Unidades de Competencia Laboral del perfil ocupacional en que se evalúa.

<sup>8</sup> Las **evidencias indirectas o históricas** provienen de fuentes secundarias de información y aportan antecedentes sobre la historia laboral previa del candidato en el ámbito del perfil ocupacional en el cual será evaluado. En este tipo de evidencia es relevante identificar claramente la formalidad de la misma, su vigencia, entidad emisora u otros aspectos que den cuenta de la validez de las mismas.

- Registros de trabajos realizados.
- Registros de inspección.
- Bitácora del equipo.

## **2. Orientaciones para la evaluación real en situación de trabajo**

- 2.1. Previo a iniciar el proceso de observación en terreno se deberá coordinar para que el evaluador pueda observar el desarrollo de los criterios de desempeño cuando el trabajador esté efectivamente desarrollando las actividades claves que se señalan en el presente estándar.
- 2.2. La observación en terreno se debe complementar con la evaluación simulada.
- 2.3. Se deberán realizar a lo menos 2 observaciones en terreno, en diferentes momentos, que permitan medir el estado de la competencia considerando todas sus actividades claves.
- 2.4. Cuando no sea posible observar el 100% de los criterios de desempeño en el proceso de evaluación en terreno, el evaluador deberá realizar preguntas relacionadas (con respuestas abiertas), para determinar si el trabajador es competente en los criterios de desempeño restantes.
- 2.5. Las preguntas que realice el evaluador, deben poner al candidato en la situación que describe el criterio de desempeño, y éste deberá responder cómo actuaría en dicha situación. El evaluador deberá facilitar el proceso y a partir de las respuestas se deberá formar el juicio sobre el nivel de competencia que posee la persona observada.
- 2.6. Durante la primera observación en terreno el evaluador debe retroalimentar al candidato en los aspectos que este puede potenciar o mejorar durante la segunda visita.
- 2.7. Los instrumentos de observación para la evaluación en terreno se deben ajustar a los criterios de desempeño de cada actividad clave de la competencia.
- 2.8. La evaluación del jefe directo y la autoevaluación deben usar de base los mismos elementos y criterios considerados para la evaluación en terreno.
- 2.9. Incluir en el diseño de todos los instrumentos de evaluación las pautas de revisión.
- 2.10. La evaluación de las competencias laborales considera la participación voluntaria, informada y comprometida del trabajador y la empresa.

## **3. Orientaciones para la evaluación en situación simulada**

- 3.1. Es necesario que previo a la entrevista realizada al candidato se diseñen instrumentos de simulación para la evaluación de cada una de las actividades claves, incluyendo el contenido de todos los criterios de desempeño.
- 3.2. Los instrumentos diseñados deben considerar la resolución de problemas, entrevista de incidentes críticos y/o preguntas con respuestas abiertas que el candidato deberá responder.
- 3.3. Para la evaluación simulada se requiere que el evaluador exponga al candidato el contexto de cada actividad clave a evaluar, solicitándole posteriormente que describa cómo las desarrollaría y cuáles serían los pasos a seguir, exponiendo al candidato en diversas situaciones para que demuestre su competencia.

- 3.4. El candidato deberá presentar evidencias de lo expuesto, como por ejemplo trabajos ya realizados con anterioridad, explicando su participación en la generación de las mismas, de manera que permitan emitir un juicio respecto al nivel de competencia que él posee.