

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL · SISTEMA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN CHILEVALORA

Operador(a) de Sondaje

P-0400-8113-004-V03

● VIGENTE

NIVEL 3 · MCTP

EVALUACIÓN PARCIAL

SECTOR Minería Metálica	SUBSECTOR Minería del Cobre	UNIDADES (UCL) 2	VIGENCIA PERFIL 30/12/2029
ÁREA PRODUCTIVA Exploración y Sondaje	CIU / CIUO 0400 / 8113	ACREDITACIÓN 28/12/2017	ORGANISMO SECTORIAL OSCL de la Minería

PROPÓSITO PRINCIPAL DE LA OCUPACIÓN

Realizar perforaciones de pozos; lo que implica instalar la perforadora, controlar escape de mineral y la profundidad de los pozos, coordinar el cambio de componentes de las perforadoras y retirar testigos.

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 TANTO COMO OPERADOR DE SONDAJE, OPERADOR DE PERFORACIÓN RAJO, ASÍ COMO TAMBIÉN OPERADOR DE EQUIPOS DE APOYO RAJO.

UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL · 2

01 Trabajar con Seguridad de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente U-0400-8111-032-V03

02 Perforar Sondajes de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente U-0400-8113-005-V03

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
- Respeto 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
- * vision 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-0400-8113-005-V03

ESPECÍFICA

Perforar Sondajes de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente

A1 Preparar Perforación Sondaje Diamantina de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Las novedades del turno anterior son verificadas, mediante intercambio verbal con operador saliente o supervisor, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- Las normas de seguridad, medio ambiente y calidad dentro de la plataforma o postura son controladas, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El equipamiento es recepcionado, realizando la lectura de reportes de incidentes de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente
- La instalación de la perforadora es verificada, revisando nivelación, anclaje de gatos hidráulicos presión de aire y niveles de lubricantes de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

A2 Realizar Perforación Sondaje Diamantina de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- La perforación es iniciada o continuada, direccionando el sondaje y modificando parámetros de perforación como avance peso en corona rotación presión de agua y aditivos entre otros, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La medición de la profundidad de pozo es controlada, revisando visualmente el registro de taco por carrera número de cajas y número de pozos de acuerdo a estándares de calidad, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- Los problemas en la perforación son informados, recomendando alternativas de acción a supervisor de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El testigo desde el tubo interior del porta-testigo es recuperado, utilizando el pescante cuando el indicador de presión línea de vida y máquina hidráulica lo indique continuando el proceso de perforación reinsertando el tubo interior para recuperar el siguiente testigo de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El cambio de diamantina por desgaste es coordinado, verificando el aumento de torque o ausencia de detrito en retornos indicando a ayudantes el retiro de barras de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La inyección de aditivos al pozo es coordinada, indicando a ayudantes la adición de lubricantes y estabilizantes de acuerdo a presión y torque indicado en el panel de control condiciones del terreno y normativa vigente.

A3 Preparar Perforación de Sondaje de Polvo o Aire Reverso de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Las novedades del turno anterior son verificadas, mediante intercambio verbal con operador saliente o supervisor de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- Las normas de seguridad, medio ambiente y calidad dentro de la plataforma o postura son controladas, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El equipamiento es recepcionado, realizando la lectura de reportes de incidentes de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente

- La instalación de la perforadora es verificada, revisando nivelación, anclaje de gatos hidráulicos presión de aire y niveles de lubricantes de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

A4 Realizar Perforación Sondaje de Polvo o Aire Reverso de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- La perforación es iniciada o continuada, direccionando el sondaje y controlando parámetros de perforación como avance, peso en bit, rotación, presión de aire, agua y aditivos entre otros de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La medición de la profundidad de pozo es controlada, revisando visualmente el registro de taco por carrera, número de cajas y número de pozo de acuerdo a estándares de calidad, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El escape de mineral en lodo o la pluma del ciclón es controlado e informado permanentemente, recuperando el detrito utilizando el compresor de aire y chequeando visualmente el correcto funcionamiento del ciclón y resguardando los parámetros correspondientes como presión de agua y aire de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- Los problemas en la perforación son informados y registrados, recomendando alternativas de acción de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El retiro de bolsa con muestra e instalación de nueva bolsa es coordinada, indicando actividad a ayudantes de sondaje de acuerdo a metraje del pozo, estándares de seguridad, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El cambio de bit por desgaste es coordinado, verificando aumento de torque o ausencia de detrito en retornos e indicando a ayudantes el retiro de barras de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

A5 Finalizar Sondaje de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- La perforación es finalizada siguiendo las instrucciones del supervisor como diámetro, profundidad e inclinación de acuerdo a estándares de seguridad y normativa vigente.
- El retiro de herramientas, la perforadora y ayudantes es realizado, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- Los incidentes de perforación son registrados, ingresando pérdida de muestras, menos metros perforados y cambio de diamantina o bit entre otros de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El reporte que contiene las novedades del turno es generado, 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
- Respetar 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

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Elementos de protección personal específicos para su tarea ● Procedimiento de emergencia y primeros auxilios ● Relación del proceso minero con el medioambiente ● Aplicaciones computacionales básicas a nivel usuario ● Capacidades técnicas de los equipos de perforación ● Conocimientos de muestreo en sondaje ● Hidráulica, neumática, y electricidad básica ● Lenguaje técnico de sondaje (tipos de herramientas de perforación, pq, hq, nq) ● Manejo de clinómetro y niveles ● Manejo perforadoras (aire reverso, diamantina, dth, etc.) ● Matemáticas y trigonometría básica ● Nociones avanzadas de geología | <ul style="list-style-type: none"> ● Normas de seguridad, medioambiente y calidad ● Parámetros de perforación (avance, presión, peso, diámetro, etc.) ● Técnicas de perforación ● Tipos de aditivo y su aplicabilidad según condiciones de terrenos (lubricantes, estabilizadores, etc.) ● Mecánica general ● Habilidades ● * discriminación visual. ● * agilidad psicomotriz. ● * atención y concentración voluntaria. ● * resistencia a la monotonía. ● * tolerancia al estrés. |
|--|--|

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y EPP

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Elementos de protección personal ● Manuales de los equipos ● Radio de alta frecuencia | <ul style="list-style-type: none"> ● Niveles ● Cilómetro |
|---|--|

