

PERFIL COMPETENCIA AYUDANTE DE SONDAJE

FECHA DE EMISIÓN: 21/04/2017 12:01

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL AYUDANTE DE SONDAJE

Sector: MANUFACTURA METÁLICA

Subsector: METALÚRGICO METALMECÁNICO

Código: P-2500-8113-002-V01

Vigencia: 31/12/2019

Sector: MANUFACTURA
METÁLICA

Subsector: METALÚRGICO
METALMECÁNICO

Código: P-2500-8113-002-V01

EstadoActual: Vigente

Fecha de vigencia:
31/12/2019

Nombre perfil : AYUDANTE DE SONDAJE

Área Ocupacional : Unidad relevante para aquellas personas cuyas responsabilidades incluyen, entre otras, el apoyo y asistencia en actividades de perforación y sondeo, principalmente en procesos de exploración minera y extracción de mineral. Implica apoyar en la revisión, maniobras y operación del equipo de perforación, según los parámetros de seguridad y los requerimientos operativos, siguiendo correctamente la secuencia y diseño del sondeo, y cumpliendo con las indicaciones del operador de perforación. Incluye la preparación del área y equipos de sondeo, la manipulación de materiales y herramientas para sondeo, apoyo en el traslado de equipos de perforación, la asistencia en el cambio de aceros y la extracción y traslado de testigos y muestras. Ejecuta las tareas y labores específicas de su campo profesional cumpliendo con las normativas de seguridad, calidad y medioambiente y cumpliendo los requisitos del cliente.

Identificación del campo laboral de la ocupación : Al obtener la certificación en este Perfil Ocupacional, el trabajador habrá demostrado sus conocimientos y habilidades en cada una de las unidades de competencia que lo componen. Podrá desempeñarse como ayudante de sondeo tanto en empresas pequeñas, medianas o de gran tamaño, principalmente en industrias extractivas donde residen empresas dedicadas a la realización de sondeos de explotación minera y geológica, y eventualmente en otros sectores como construcción y energía. Ejerce relación de dependencia supeditada al operador de sondeo y supervisor de operaciones.

Unidades de competencia	
Código:	Descripción
U-2500-7412-007-V01	CUMPLIR NORMAS DE HIGIENE, SEGURIDAD, CALIDAD Y AMBIENTE.
U-2500-8113-003-V01	ASISTIR PERFORACIONES DE SONDAJE

Contextos de Competencia			
Condiciones y situaciones: Herramientas, equipos y materiales:	Evidencias		
	Directas	Indirectas	
<ul style="list-style-type: none"> En faena de perforación y sondeo En cambio de aceros En operación de la sonda En mantención de sonda Retirando testigo En condiciones inhóspitas 	<ul style="list-style-type: none"> Se realizarán a lo menos tres observaciones, que consideren las labores de apoyo a actividades de perforación y sondeo Una entrevista que integre todos los criterios de desempeño de las unidades de competencia 	<ul style="list-style-type: none"> Registros de perforación Carta de recomendación Certificado de cursos de capacitación Cuestionario simple con respuestas cortas Hoja de vida laboral 	
<ul style="list-style-type: none"> Equipos de perforación y sondeo Vehículo auxiliares Herramientas para sondeo Aceros de perforación (brocas, triconos, etc.) Señalética Elementos de protección personal para operaciones de sondeo. Instructivos de trabajo Procedimientos de seguridad Diagrama de sondeo Sistemas de información y comunicación 			

Lista Unidades de Competencia

Nombre UCL: CUMPLIR NORMAS DE HIGIENE, SEGURIDAD, CALIDAD Y AMBIENTE. Código UCL: U-2500-7412-007-V01	
Fecha de Vigencia: 31/08/2016	Estado Actual: Vigente
Actividades clave	
1.- Cumplir normas de higiene	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mantener presentación personal acorde al trabajo desempeñado, según Reglamento Interno y/o procedimientos de la empresa. 2. Mantener la sanitización de las manos, según Reglamento Interno y/o procedimientos de la empresa, cuando corresponda. 3. Mantener las conductas de higiene, según Reglamento Interno y procedimientos de la empresa. 4. Comunicar la existencia de enfermedades infecto-contagiosas o heridas según Reglamento Interno y/o procedimientos de la empresa. 5. Mantiene limpio y ordenado su puesto de trabajo durante y después del ejercicio de sus funciones laborales según Reglamento Interno y/o procedimientos de la empresa.
2.- Cumplir normas de seguridad	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifica el estado y uso adecuado de los elementos de protección personal velando por su propia seguridad según Reglamento Interno y/o procedimientos de la empresa. 2. Exige la aplicación del derecho a saber con respecto a los peligros asociados a labores productivas en las que participa. 3. Inspecciona condiciones de trabajo, identificando peligros potenciales, aportando medidas de mejora si procede según requerimientos de la empresa. 4. Respeta la señalética de la empresa según las normas de seguridad, Reglamento Interno y/o procedimientos de la empresa. 5. Aplica el listado de conductas seguras a cumplir en su área de trabajo si procede, según reglamento Interno y/o procedimientos de la empresa. 6. Participa en ensayos de procedimientos de reacción frente a emergencias si procede, según normativa, reglamento Interno y/o procedimientos de la empresa.
3.- Cumplir normas medioambientales	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identifica aspectos ambientales, contaminación y/o situaciones de riesgo ambiental en su área de trabajo, si procede, según reglamento Interno y/o procedimientos de la empresa. 2. Registra y Comunica ocurrencia de incidentes medioambientales a su jefatura directa o en los sistemas de información establecidos, según corresponda. 3. Participa en actividades en su área de trabajo (capacitaciones, entrenamientos, programas, según corresponda) orientados a la protección del medio ambiente y al cumplimiento de los compromisos asumidos por el área si procede.
4.- Cumplir normas de calidad	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Recepciona la evaluación del cliente (interno o externo) identificando el estado de satisfacción de los productos y/o servicios entregados proponiendo acciones de mejora en función de brechas observadas si procede según requerimientos de la empresa. 2. Realiza toma de muestras de productos proponiendo acciones correctivas (cambios de parámetros de operación, ajuste de suministros a la máquina, cambio de material) según procedimientos de calidad y si procede según requerimientos de la empresa 3. Verifica que el estándar de insumos, materiales, productos intermedios y productos terminados cumpla con los requerimientos técnicos definidos en la orden de trabajo y planos o con aquellos establecidos por el cliente según procedimientos de calidad y si procede según requerimientos de la empresa 4. Registra y comunica información relevante acerca de la calidad del producto o servicio a su jefatura directa para controlar el proceso y mejorar el producto final según procedimientos de calidad y si procede según requerimientos de la empresa

Competencias Conductuales	
Nombre de la Competencia	Indicadores de Conducta
Orientación con la Calidad: Preocupación por realizar su trabajo de manera de cumplir con los requisitos del producto o servicio a entregar, utilizando de manera eficiente los recursos disponibles teniendo presente el concepto de mejora continua	<ul style="list-style-type: none"> • Cumple las normas internas de higiene evitando que se afecte la calidad del producto o servicio • Da cumplimiento a los procedimientos y normas internas de seguridad de la empresa, para no poner el peligro el cumplimiento de requisitos de calidad del producto o servicio • Da cumplimiento a los procedimientos internos de la empresa relacionados con protección del medio ambiente • Conoce los requisitos que debe cumplir el producto o servicio a entregar • Evalúa si cuenta con los recursos necesarios y los solicita a quien corresponda • Realiza su trabajo en base a cumplir los requisitos del producto o servicio a entregar, utilizando los recursos disponibles, según procedimientos de la empresa

Competencias Conductuales	
Nombre de la Competencia	Indicadores de Conducta
Orientación con la Seguridad: Conjunto de habilidades que aseguran el bienestar de las personas, terceros, entorno y prevención de riesgos en condiciones seguras e inseguras	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliza elementos de protección personal de acuerdo a procedimientos de la empresa • Inspecciona condiciones de seguridad y peligros en la zona de trabajo • Procede ante emergencias según procedimientos e instructivos de seguridad de la empresa • Disposición de residuos industriales sólidos y líquidos de acuerdo a procedimiento de la empresa • Procede ante emergencias según procedimientos e instructivos de seguridad de la empresa • Procede ante emergencias según procedimientos e instructivos de seguridad de la empresa • Mantiene un orden personal haciendo uso de la indumentaria correspondiente • Mantiene limpio y ordenado el puesto de trabajo durante y después de las operaciones • Cumple el Reglamento de Orden, higiene, y Seguridad si procede
Orientación al Orden y Limpieza: Conjunto de actitudes que tienden a mantener el orden y limpieza del puesto de trabajo, manteniendo un espacio grato y confortable	<ul style="list-style-type: none"> • Mantiene el orden y la limpieza en el puesto de trabajo utilizando los elementos de protección personal que correspondan • Manejar residuos industriales sólidos y líquidos de acuerdo a procedimiento de la empresa • Mantiene limpia y ordenada la documentación técnica necesaria y los registros generados

Conocimientos

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

Básicos

- Normas de higiene de la empresa
- Normas de seguridad de la empresa
- Conocimiento e identificación de los riesgos críticos del área a utilizar que pueden atentar contra la calidad, seguridad, salud y el medio ambiente
- Conocimiento y uso de los elementos de protección personal (EPP) que se exigen para el desarrollo de actividades en las diferentes áreas

Técnicos

- Políticas de la empresa
- Reglamento interno Higiene, Orden y Seguridad
- Conocimiento de los procesos y procedimientos de la empresa que le apliquen
- Conocimiento Plan de Emergencia
- Conocimientos acerca de los equipos, su manipulación segura y los peligros asociados a ellos
- Conocimiento sobre medidas para el control de los recursos utilizados en el área de trabajo (luz, agua, papeles, etc.), cuando es parte de la Política de la empresa
- Conocimiento sobre disposición de residuos industriales sólidos y líquidos
- Conocimiento y cumplimiento del reglamento de Orden, Higiene y Seguridad
- Conceptos generales sobre Gestión de la Calidad, Medio Ambiente y Salud y Seguridad Ocupacional, cuando corresponda
- Conocimiento general de las Normas ISO 9001, ISO 14001, OSHAS 18001 cuando corresponda y según requerimientos de la empresa

Habilidades

- Interpretar avisos o señalizaciones
- Interpretar y respetar procedimientos de la empresa.
- Manejo e ingreso de datos a sistema de información, cuando corresponda.
- Capacidad de comprensión y de seguir instrucciones.
- Rigurosidad y metodicidad en aplicaciones de pautas de trabajo.
- Asociación de medidas preventivas a riesgos presentes.
- Capacidad de comunicación de acuerdo al cargo.
- Cuidado por los bienes de la empresa y del cliente, cuando corresponda.

Nombre UCL: ASISTIR PERFORACIONES DE SONDAJE Código UCL: U-2500-8113-003-V01	
Fecha de Vigencia: 31/10/2016	Estado Actual: Vigente
Actividades clave	
1.- Preparar área y equipos de trabajo para sondaje	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Solicita y recepciona la orden de trabajo de las actividades a ejecutar durante el turno de trabajo. 2. Identifica equipos, herramientas, instrumentos, insumos y el área de trabajo antes de iniciar la jornada laboral según orden de trabajo 3. Chequea visualmente equipos y alrededores operativos verificando el cumplimiento de las normas de seguridad e higiene según los procedimientos de la empresa. 4. Verifica las condiciones operativas y preparar equipos e implementos de sondaje para su traslado según los procedimientos de la empresa. 5. Acondiciona equipos y herramientas de sondaje de acuerdo a normas de seguridad y procedimientos de la empresa. 6. Reubica elementos: herramientas, insumos, desechos líquidos y sólidos, etc., ajenos a la operación y lugar de sondaje según los procedimientos de seguridad de la empresa y normas medioambientales. 7. Instala y reinstala señalética vial y de emergencia de acuerdo a órdenes recibidas y planificación del turno. 8. Inspecciona los componentes de la señalización de vías y área de operación, verificando la continuidad de la señal y su pertinencia según procedimientos de seguridad de la empresa.
2.- Manipular y mantener el buen estado y limpieza de materiales, herramientas y equipos para sondaje	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Solicita y retira materiales, utensilios y herramientas para sondaje según los requerimientos la orden de trabajo. 2. Traslada materiales y elementos desde y hacia el lugar de operaciones según los procedimientos de la empresa 3. Revisa el estado operativo de elementos y materiales para la jornada laboral verificando el cumplimiento de normas según los procedimientos de la empresa. 4. Limpia equipos y herramientas de acuerdo a los requerimientos del cliente y los procedimientos de la empresa. 5. Resguarda equipos, herramientas y materiales en lugares asignados verificando el orden y seguridad de los mismos según los procedimientos de la empresa. 6. Revisa visualmente del estado de los equipos y herramientas de sondaje antes y después de las operaciones utilizando checklist según los procedimientos de la empresa.
3.- Asistir actividades de sondaje	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Asiste en el traslado del equipo y herramientas de sondaje según normas de seguridad y procedimientos de trabajo de la empresa. 2. Realiza chequeo preliminar del área de trabajo a operar cumpliendo normas de seguridad y procedimientos de la empresa 3. Marca la zona de sondaje chequeando las indicaciones necesarias para realizar la perforación desde los planos y diagramas y consultando al encargado y/o especialista en caso de tener dudas. 4. Asiste la instalación y desinstalación del camión, sonda y equipo en general en la plataforma de perforación, según requerimientos e indicaciones técnicas del supervisor y operador de sonda y procedimientos de la empresa. 5. Identifica y dispone herramientas e insumos para la perforación, según requerimientos del operador del equipo y procedimientos de la empresa. 6. Diagnostica las condiciones de las herramientas con las que se realiza la perforación, reportando aspectos técnicos observados al operador del equipo de sondaje, según procedimientos de la empresa. 7. Prepara lodos para la perforación, según indicaciones del operador perforista, y aspectos técnicos de la perforación a realizar. 8. Extrae y traslada muestras de los pozos de acuerdo a instrucciones recibidas por parte del encargado de muestreo e instructivos de trabajo 9. Asegura calidad e integridad del testigo de muestra, extrayéndolo del tubo (diamantina) y depositándolo en bandeja, lavándolo -si corresponde-, controlando sus dimensiones y constitución e incorporando tacos, según procedimiento establecido. 10. Asegura la calidad de muestras del cutting, según el tipo de muestras requeridas por el geólogo (lavadas, húmedas, secas), y procedimientos de la empresa. 11. Ingresa informe de trabajo a capturador de datos en los sistemas de información disponibles (Mascana, Dispatch en casos correspondientes) según procedimiento de la empresa.

Conductas asociadas a las Actividades Clave y ejemplos de éstas

1.- Preparar área y equipos de trabajo para sondaje

2.- Manipular y mantener el buen estado y limpieza de materiales, herramientas y equipos para sondaje

3.- Asistir actividades de sondaje

- Verifica el estándar operativo de equipos, herramientas y materiales de sondeo
- Verificación de las condiciones de seguridad de equipos, herramientas y materiales
- Disposición y mantención de señalética vial y del áreas de operaciones
- Mantiene orden e higiene de equipos, herramientas, materiales y del área de trabajo
- Verifica el estándar operativo de equipos, herramientas y materiales
- Mantener estándares de higiene de equipos, herramientas y materiales de sondeo
- Verificación de las condiciones de seguridad de equipos, herramientas y materiales para el sondeo
- Mantiene orden e higiene de equipos, herramientas, materiales y del área de trabajo
- Asiste correctamente puesta a punto de equipo: traslado e instalación.
- Verifica las condiciones operacionales de la perforadora, herramientas e insumos
- Informa oportunamente a supervisor u operador de sondaje sobre cualquier anomalía en el proceso de perforación
- Genera condiciones para asegurar la calidad de los testigos y muestras
- Emplea correctamente los elementos de seguridad durante el proceso de perforación
- Resguarda su seguridad durante la perforación
- Informa al supervisor directo en caso de contingencias e incidentes
- Manipula herramientas e insumos de acuerdo a procedimientos
- Mantiene limpia y ordenada la documentación técnica asociadas a las tareas de perforación
- Mantiene limpios y ordenados el equipos y las herramientas de perforación
- Mantiene en orden el lugar de trabajo durante las operaciones de perforación y toma de testigos
- Dispone residuos líquidos y sólidos según normas medioambientales y de seguridad.

Conocimientos

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

- Conocimientos básicos necesarios para cumplir la competencia:
- Manuales de manejo de lodos
- Uso de equipo de radio con frecuencia de cliente y propia
- Conocimiento de los sistemas contra incendio de los equipos de perforación.
- Conocimiento sobre los factores contaminantes o condiciones que puedan atentar contra la seguridad o salud del operador y de su entorno.
- Conocimientos sobre el adecuado uso de los E.P.P. que se exigen para la operación en terreno.
- Conocimiento sobre los procedimientos ante emergencias, plan de evacuación y accidentes.
- Conocimiento sobre medidas de contingencia ante emergencias climáticas en casos correspondientes.
- Conocimientos Técnicos necesarios para cumplir la competencia:
- Insumos de muestreo (Embudo march, jarro para muestra de lodo, papel ph).
- Conocimiento básico sobre el funcionamiento del sistema Dispatch en casos correspondientes.
- Conocimientos básicos de mantenimiento mecánico, eléctrico e hidráulico asociados a la operación de Equipo de Perforación.
- Características y variedad de herramientas, equipos e insumos de perforación.
- Recetas de lodos dadas por el ingeniero en Lodos.
- Manuales del fabricante de herramientas, equipos e insumos de perforación.
- Conocimiento de procedimientos y estándares de puesta en marcha, operación y detención de Equipo de Perforación.
- Conocimiento de lectura e interpretación del instrumental del equipo.
- Conocimiento de especificaciones técnicas del equipo.
- Conocimiento de las distintas alarmas del equipo de perforación y la criticidad de cada una de ellas.
- Conocimiento de las distintas litologías existentes en el área de perforación
- Conocimiento de diagramas sodeo
- Conocimientos reglamentarios necesarios para cumplir la competencia:
- Conocimiento y cumplimiento del reglamento de Orden, Higiene y Seguridad.
- Normativa Internacional ISO 14001, 9001 y OSHAS 18001, cuando corresponda según requerimiento de la empresa
- Conceptos generales sobre Gestión de la Calidad, establecidos por la norma ISO-9001, cuando corresponda según requerimiento de la empresa
- Conceptos sobre Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional exigidos por la norma OSHAS-18001, cuando corresponda según requerimiento de la empresa
- Conceptos de la normativa internacional de Medio Ambiente ISO-14001 y aspectos críticos asociados al medio de trabajo (agua, polvo, residuos ambientales, etc.) , cuando corresponda según requerimiento de la empresa

Habilidades

- Comunicar efectivamente.
- Habilidades para trabajar en equipo y relaciones interpersonales.
- Atención y concentración (acuciosidad).
- Discriminación visual (condiciones de riesgo).
- Psicomotricidad fina.
- Dimensionamiento espacial.
- Capacidad de reacción ante situaciones inesperadas.
- Capacidad para coordinar acciones operativas simultáneamente.
- Capacidad para trabajar bajo climas extremos y altura geográfica.
- Metodicidad y orden.
- Interpretar procedimientos de la empresa.
- Comprensión y seguimiento de instrucciones de supervisor a cargo.
- Rigurosidad y metodicidad en aplicaciones de pautas de trabajo.
- Asociación de medidas preventivas a riesgos presentes.
- Lectura e interpretación de señalética de advertencia puesta en equipos y área de trabajo.
- Habilidad para el cuidado de equipos, herramientas e instalaciones durante el desempeño de labores.
- Identificar tipos de residuo y lugar de deposición de éstos.
- Recoger, organizar e interpretar la información de forma sistemática.
- Habilidad de identificar el estado del terreno
- Habilidad de razonamiento numérico.
- Orientación (azimut e inclinación).
- Calcular volúmenes.