

PERFIL COMPETENCIA PERFORISTA

FECHA DE EMISIÓN: 29/03/2017 16:39

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL PERFORISTA

Sector: MANUFACTURA METÁLICA
Subsector: METALÚRGICO METALMECÁNICO
Código: P-2500-8113-001-V01
Vigencia: 31/12/2019

Sector: MANUFACTURA METÁLICA	Subsector: METALÚRGICO METALMECÁNICO	Código: P-2500-8113-001-V01	EstadoActual: Vigente
Nombre perfil : PERFORISTA			
Fecha de vigencia: 31/12/2019			

Área Ocupacional : Unidad relevante para aquellas personas cuyas responsabilidades incluyen, entre otras, las actividades de perforación de rocas en procesos de exploración minera y extracción de mineral. Incluye la realización de sondeos de prospección minera y de investigación geológica, incluyendo la toma de muestras y testigos desarrollando las actividades preparatorias en relación a los equipos de perforación y sondeo, herramientas y materiales, área de operaciones, útiles a emplear y personal auxiliar (Ayudante de sondeo), aplicando las normas de prevención de riesgos laborales y la legislación medioambiental vigentes. La operación responde a hacer funcionar, poner a punto, operar y controlar en condiciones de puesta en marcha, de paradas, de régimen normal equipos de perforación según normas de seguridad, estándares operacionales, de calidad y medioambientales, siguiendo la secuencia y diseño de la orden de trabajo y diagrama de perforación para sondeo. Es responsable de realizar y supervisar las actividades que ocurren en la plataforma de trabajo, así como de la operación de equipos de perforación, su mantenimiento y cuidado de acuerdo a las instrucciones y procedimientos internos establecidos. 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 que lo componen. Podrá desempeñarse como operador 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 supervisor de operaciones, jefe de turno, supervisor de sondeo.

Unidades de competencia	
Código:	Descripción
U-2500-7412-007-V01	CUMPLIR NORMAS DE HIGIENE, SEGURIDAD, CALIDAD Y AMBIENTE.
U-2500-8113-001-V01	REALIZAR OPERACIONES DE SONDAJE
U-2500-8113-002-V01	REALIZAR MANTENIMIENTO OPERATIVO DE EQUIPOS DE SONDAJE

Contextos de Competencia		Evidencias	
Condiciones y situaciones:	Herramientas, equipos y materiales:	Directas	Indirectas
<ul style="list-style-type: none"> • En faena de perforación y sondaje • Realizando cambio de aceros • Operando sonda • Realizando mantención de sonda • Retirando testigo • En condiciones inhóspitas 	<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 	<ul style="list-style-type: none"> • Se realizarán a lo menos tres observaciones, que consideren las labores de realizar perforación • 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

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
<p>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</p>	<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 • Utiliza elementos de protección personal de acuerdo a procedimientos de la empresa • Inspecciona condiciones de seguridad y peligros en la zona de trabajo
<p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>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</p>	<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: REALIZAR OPERACIONES DE SONDAJE	
Código UCL: U-2500-8113-001-V01	
Fecha de Vigencia: 31/10/2016	Estado Actual: Vigente
Actividades clave	
1.- Preparar actividades de perforación	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Recepciona la orden de trabajo analizado las actividades a realizar, su secuencia y duración aproximada para coordinar las acciones con otras operaciones unitarias de acuerdo a procedimientos.2. Realiza chequeo (check list) e inspección del área de trabajo verificando la ausencia de bolones, grietas, viseras y desniveles según normas de seguridad e instructivos de trabajo.3. Inspecciona (revisión visual, check list) el estado físico del equipo (orugas, sistemas de nivelación de gatos, faldones, tricono, escala de acceso, sistema de bocina, motores de propulsión, niveles de aceite y agua, puntos de engrase, orden y aseo en plataforma de perforación, barras de perforación, etc.) y herramientas de perforación evaluando su condición operacional e informando a los servicios de mantenimiento en caso de desperfectos de acuerdo a estándares y procedimientos de la empresa4. Asegura las conexiones de mangueras presurizadas del equipo de perforación, de las barras y de los bits de acuerdo a manual de operaciones del equipo e instructivos de trabajo.5. Coordina con quien corresponda (dispatch, encargado de turno, etc.) la puesta en marcha del equipo de perforación obteniendo indicadores válidos (horómetros) para incorporar a los sistemas de control operacional del área.6. Comunica desde terreno las condiciones operativas subestándares durante la puesta en marcha de la Perforadora, para tomar acciones correctivas de acuerdo a procedimientos e instructivos de la empresa
2.- Realizar perforaciones de sondaje	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Identifica el tipo de terreno determinando los parámetros de perforación de acuerdo a instructivos de trabajo y procedimientos de la empresa2. Traslada el equipo desde y hacia el lugar de operaciones maniobrándolo según reglamento y manual de procedimientos de equipos de Perforación.3. Realiza acondicionamiento del terreno para la perforación de Diamantina (antepozo y casing), según requerimientos técnicos, calidad del terreno y plan de trabajo.4. Posiciona (transporta, ubica y nivela) la perforadora en cada pozo perteneciente a la malla de perforación definiendo los parámetros y empuje a utilizar de acuerdo a diagrama de perforación, recomendaciones del fabricante, reglamento de operaciones y procedimientos de seguridad de la empresa5. Realiza la instalación de equipos y accesorios (insumos, herramientas), descarga de insumos y confección de pozos decantadores según procedimientos de seguridad y condiciones requeridas para el sondaje.6. Selecciona herramientas e insumos para la realización del trabajo verificando sus condiciones durante su utilización, según aspectos técnicos requeridos en plan de trabajo y procedimiento de la empresa.7. Maneja barras de perforación, según sistema utilizado (single pass, double pass) por el estándar del pozo a perforar.8. Realiza perforación para el sondeo controlando los parámetros operativos del equipo (profundidad de perforación, presión pull down, velocidad de rotación rpm, presión de fluido, flujo y tipo de lodo, tipo de tubo, avance y otros) y el desgaste de las barras según los requerimientos técnicos especificados en el diagrama de perforación, condiciones del terreno, indicaciones técnicas del fabricante y procedimientos de la empresa.9. Regula el uso de agua e insumos durante la perforación de acuerdo a procedimientos de operación.10. Coordina y participa del cambio de aceros (por falla o desgaste de las brocas, estabilizador o barras), operando la perforadora para permitir realizar las actividades de mantenimiento según procedimientos.11. Controla las desviaciones del sondeo de manera que las profundidades y orientación previstas respeten los valores máximos establecidos en el plan de ejecución.12. Comunica a quien corresponda (dispatch, jefe de turno, supervisor directo etc.), el cambio de actividades realizadas por el equipo durante el turno manteniendo el sistema de información de la producción actualizado13. Realiza mantenciones menores del equipo de perforación, según necesidades o contingencias de la operación y procedimientos de trabajo.

Actividades clave

3.- Terminar actividades de perforación

Criterios de Desempeño:

1. Detiene el equipo en la zona de trabajo verificando las condiciones operación (ruidos del motor, manómetros), detectando fallas o mal funcionamiento y reportándolo a mantención de acuerdo a las normas operativas, manual de operaciones y procedimientos de detención de equipos.
2. Extrae y recupera muestra mediante operación de la sonda (testigo o cutting), asegurando las mejores condiciones de ésta, según condiciones del terreno, indicaciones del geólogo y procedimientos de la empresa.
3. Extrae herramientas y equipos una vez finalizada la perforación y medición del pozo, según procedimientos de la empresa.
4. Realiza habilitación de pozo según los requerimientos del geólogo, plan de trabajo y procedimientos de la empresa.
5. Asegura la sonda en posición y condición de transporte sobre el camión, en coordinación con operador, según estándares y procedimiento de la empresa.
6. Realiza el desacoplamiento y almacenaje de las barras de acuerdo a recomendaciones del fabricante e instructivos de la empresa.
7. Registra los datos de la perforación realizada (pull down, tiempo de perforación, velocidad de rotación, barrido de cutting, profundidad de los pozos, rendimientos de los aceros, horómetros, etc.) en el reporte diario y/o en los sistemas de información disponibles (libro de registros, dispatch) de acuerdo a procedimientos de la empresa

Conductas asociadas a las Actividades Clave y ejemplos de éstas

1.- Preparar actividades de perforación

- Verificar el cumplimiento de los protocolos y procedimientos de trabajo durante el chequeo y preparación de la máquina de perforación
- Analiza detalladamente la información técnica recibida y las especificaciones técnicas del diagrama de perforación.
- Planifica el trabajo a ejecutar asociando tiempos y recursos.
- Usa adecuada y responsablemente los elementos de protección personal durante todo el proceso.

2.- Realizar perforaciones de sondaje

- Verifica las condiciones de seguridad y riesgos de la zona de trabajo y las condiciones del terreno
- Verifica mediante chequeo e inspección que el estado de las perforadora cumple con normas de seguridad de la empresa
- Coordina las actividades de perforación con otras áreas y jefe de turno
- Mantiene limpia y ordenada la documentación técnica asociadas a las tareas de perforación
- Mantiene limpios y ordenados el equipos y las herramientas de perforación
- Verifica correctamente las condiciones y puesta a punto de equipo.
- Verifica las condiciones operacionales de la perforadora, herramientas e insumos
- Controla minuciosamente el desarrollo de la perforación
- Informa oportunamente a jefatura sobre cualquier anomalía en el proceso de perforación
- Chequea el desgaste de barras de perforación
- Chequea las especificaciones técnicas de los pozos realizados
- Emplea correctamente los elementos de protección personal durante el proceso de perforación
- Resguarda su seguridad y la de los demás durante la perforación
- Informe 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
- Verifica que se cumplen las especificaciones técnicas de los pozos según diagrama de perforación
- Verifica que la extracción de muestras mediante sonda cumple con los requisitos de calidad
- Registra datos de perforación en sistemas establecidos
- Usa adecuada y responsablemente los elementos de protección personal durante todo el proceso de perforación.

3.- Terminar actividades de perforación

- Verifica las condiciones de seguridad y peligros de la zona de trabajo
- Registra incidentes detectados durante la perforación
- Realiza las mediciones de los pozos en forma cuidadosa
- Mantiene ordenados los equipos, las herramientas y materiales de perforación
- Mantiene limpia y ordenada la documentación técnica de la actividad de perforación
- Realiza manejo de residuos de acuerdo a estándares y procedimientos de la empresa

Conocimientos

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

- Conocimientos básicos necesarios para cumplir la competencia:
- Conocimientos de geología elemental
- Manuales de manejo de lodos
- Insumos de muestreo (Embudo march, jarro para muestra de lodo, papel ph).
- Uso de equipo de radio con frecuencia de cliente y propia, y telefonía celular.
- Conocimientos básicos de mantenimiento mecánico, eléctrico e hidráulico asociados a la operación de Equipo de Perforación.
- 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 básico sobre el funcionamiento del sistema Dispatch en casos correspondientes.
- Conocimiento sobre medidas de contingencia ante emergencias climáticas en casos correspondientes.
- Conocimientos Técnicos necesarios para cumplir la competencia:
- 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 procedimientos de cambio de aceros de perforación (brocas, triconos, etc.)
- Conocimiento de los elementos de corte y aceros de perforación.
- Conocimiento de las distintas litologías existentes en el área de perforación
- Conocimiento de diagramas de perforación y 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 requerimientos de la empresa
- Conceptos generales sobre Gestión de la Calidad, establecidos por la norma ISO-9001, cuando corresponda según requerimientos de la empresa
- Conceptos sobre Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional exigidos por la norma OSHAS-18001, cuando corresponda según requerimientos 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 requerimientos de la empresa

Habilidades

- Comunicar efectivamente.
- Habilidades para trabajar en equipo y relaciones interpersonales.
- Atención y concentración (acuciosidad).
- Discriminación visual (condiciones de peligro).
- 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.
- Metodividad y orden.
- Reflejos adecuados para maniobrar maquinaria pesada.
- Comprensión y seguimiento de instrucciones de supervisor a cargo.
- Rigurosidad y metodividad 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
- Orientación (azimut e inclinación).
- Calcular volúmenes.
- Interpretación de planos y diagramas de perforación.

Actividades clave

1.- Prepara mantenimiento del equipo de sondaje

Criterios de Desempeño:

1. Chequea pauta e instructivos de mantención de la sonda identificando el conjunto de actividades a realizar, su secuencia y duración aproximada, de acuerdo a los procedimientos y estándares de la empresa
2. Solicita y verifica los instrumentos de medición, herramientas y materiales necesarios para realizar el mantenimiento de la sonda de acuerdo a pauta de mantenimiento, especificaciones del fabricante, procedimientos e instructivos de trabajo
3. Identifica y registra los riesgos potenciales del área de trabajo y del equipo a intervenir según especificaciones del fabricante del equipo, pauta de mantenimiento, procedimientos e instructivos de trabajo y estándares de la empresa
4. Realiza el bloqueo del equipo verificando el estado de los elementos de bloqueo necesarios para la actividad (candados y/o tarjetas) según especificaciones del fabricante, normas y procedimientos de la empresa.
5. Verifica la ausencia de energía en el equipo de sondaje a intervenir según instructivos de seguridad y procedimientos de la empresa.
6. Delimita el área de trabajo de acuerdo a peligros identificados y procedimientos de seguridad de la empresa.

2.- Realizar mantención del equipos de sondaje

Criterios de Desempeño:

1. Mide y calcula los principales parámetros de operación de la sonda utilizando instrumentos, herramientas y equipos adecuados según manuales de mantenimiento, contrastándose sus valores con los límites anteriormente identificados.
2. Interpreta los datos obtenidos durante la inspección según procedimientos, manuales, mediciones, información de panel de control y alarmas, apreciaciones y recomendaciones del operador
3. Diagnóstica mediante un proceso razonado de causa-efecto la avería, falla, fuga, etc., identificándose el o los componentes y sistemas del equipo de sondaje afectados
4. Limpia el equipo de sondaje eliminando todo tipo de residuos líquidos y de suspensión (polvo), según pauta de trabajo, procedimientos y estándares de la empresa.
5. Revisa, limpia, repara y/o reemplaza los componentes de la sonda en coordinación con los miembros del equipo de trabajo, según pauta de trabajo, especificaciones del fabricante, procedimientos y estándares de la empresa.

3.- Terminar mantenimiento del equipo de sondaje

Criterios de Desempeño:

1. Desbloquear el equipo y el área de trabajo retirando cintas o conos según procedimientos de seguridad de la empresa.
2. Pone en servicio el sistema para la realización de las pruebas pre-operacionales, verificando en terreno con los instrumentos indicados la situación de la mantención realizada, comunicando previamente al equipo de trabajo esta labor, según procedimientos de la empresa.
3. Ejecuta las pruebas pre-operacionales con los instrumento adecuados, según pauta de trabajo, especificaciones del fabricante, procedimientos y estándares de la empresa
4. Limpia el área de trabajo clasificando y almacenando los residuos o desechos según procedimientos e instructivos de trabajo.
5. Almacena las herramientas y equipos de apoyo utilizados durante la actividad de mantenimiento
6. Libera el área de trabajo según indicaciones de la pauta de trabajo, y procedimientos de la empresa.
7. Completa la pauta de trabajo de acuerdo a procedimientos y estándares de la empresa.

Conductas asociadas a las Actividades Clave y ejemplos de éstas

1.- Prepara mantenimiento del equipo de sondaje

- Utiliza conocimientos técnicos e instrumentos para detectar la falla, avería, fuga de componente o sistema del equipos de sondaje
- Selecciona y utiliza instrumentos de medición para detectar fallas, avería o fugas del equipo de sondaje
- Usa adecuada y responsablemente los elementos de protección personal durante todo el proceso.
- Aísla la zona de trabajo de acuerdo a normas eléctricas vigentes y estándares de la empresa
- Verifica con inspecciones los bloqueos y desbloqueos de energía
- Conoce las normativas vigentes.
- Mantiene ordenados las herramientas y materiales durante la inspección del componente y sistema del equipo de sondaje
- Mantiene limpia y ordenada la documentación técnica necesaria para la actividad de mantención

Conductas asociadas a las Actividades Clave y ejemplos de éstas

2.- Realizar mantenimiento del equipos de sondaje

- Realiza la mantención de los componentes y sistemas del equipo de sondaje bajo estándares de la empresa y normas vigentes
- Verifica el funcionamiento del componente y/o sistema eléctrico después de la reparación
- Registra las observaciones realizadas
- Usa adecuada y responsablemente los elementos de protección personal durante todo el proceso.
- Verifica con inspecciones los bloqueos y desbloqueos de energía
- Conoce las normativas vigentes.
- Mantiene ordenados las herramientas y materiales durante la inspección del componente y sistema del equipo de sondaje
- Mantiene limpia y ordenada la documentación técnica necesaria para la actividad de mantención
- Comprueba con el cliente el normal funcionamiento del componente y/o sistema eléctrico
- Realiza pruebas pre operacionales para verificar la calidad de la mantención
- Usa adecuada y responsablemente los elementos de protección personal durante todo el proceso.
- Verifica con inspecciones los bloqueos y desbloqueos de energía
- Conoce las normativas vigentes.
- Mantiene ordenados las herramientas y materiales durante la inspección del componente y sistema del equipo de sondaje
- Mantiene limpia y ordenada la documentación técnica necesaria para la actividad de mantención
- Realiza eliminación de residuos de acuerdo a normas medioambientales y de seguridad

3.- Terminar mantenimiento del equipo de sondaje

Conocimientos

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

- Conocimientos básicos necesarios para cumplir la competencia:
- Orden de trabajo.
- Procedimientos y especificaciones de sistemas de sonda
- Lenguaje y jerga técnica (incluye palabras en inglés de uso diario).
- Limpieza de equipos.
- Revisión, limpieza y reemplazo de componentes.
- Pruebas pre-operacionales.
- Saber identificar equipos, componentes y sistemas de sondaje
- Conocimiento y uso de los elementos de protección personal (EPP) que se exigen para el desarrollo de actividades de mantenimiento
- Conocimiento e identificación de los peligros y riesgos críticos del área a intervenir que pueden atentar contra la seguridad y salud.
- Conocimientos Técnicos necesarios para cumplir la competencia:
- Detalles técnico-operativos para el montaje y desmontaje de componentes y sistemas del equipo de sondaje
- Conocimiento y aplicación de pautas de mantenimiento, procedimientos de trabajo y manuales específicos de equipos de sondaje.
- Conocimientos reglamentarios necesarios para cumplir la competencia:
- Normas nacionales e internacionales para equipos e instalaciones eléctricas.
- Planos y especificaciones técnicas, así como normas nacionales e internacionales, folletos de fabricantes y proveedores - equipos y componentes
- Norma ISO-9001 sobre Gestión de la Calidad , cuando corresponda según requerimientos de la empresa
- Norma ISO-14001 asociada a aspectos medio ambientales del lugar de trabajo (agua, polvo, residuos ambientales, etc.) , cuando corresponda según requerimientos de la empresa
- Norma OHSAS-18001 sobre Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional , cuando corresponda según requerimientos de la empresa

Habilidades

- Precisión y rapidez manual.
- Metodicidad y orden.
- Comprensión verbal, aptitud expresiva.
- Percepción selectiva / discriminación visual.
- Análisis de detalles (acuciosidad).
- Agilidad psicomotriz.
- Coordinación visomotora.
- Razonamiento lógico.
- Coordinación efectiva para tareas de rápida resolución.
- Interpretar planos y gráficos.
- Identificar clases de componentes.
- Identificar sistemas.
- Conocer terminología.

- Identificar fallas.
- Diagnosticar fallas básicas.
- Habilidad usar instrumentos de medición
- Calcular variables, unidades de medida.
- Interpretar especificaciones técnicas de la fabricación equipos, sistemas y componentes de sondaje