

PERFIL COMPETENCIA OPERADOR DE PERFORACIÓN SUBTERRÁNEA

FECHA DE EMISIÓN: 29/04/2015 14:40

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL OPERADOR DE PERFORACIÓN SUBTERRÁNEA

Sector: MINERÍA METÁLICA
Subsector: MINERÍA DEL COBRE
Código: P-0400-8113-002-V02
Vigencia: 31/08/2016

Sector: MINERÍA METÁLICA	Subsector: MINERÍA DEL COBRE	Código: P-0400-8113-002-V02	EstadoActual: Vigente
Nombre perfil : OPERADOR DE PERFORACIÓN SUBTERRÁNEA			
Fecha de vigencia: 31/08/2016			

Propósito

Realizar operación de equipos de perforación en procesos de extracción de minería subterránea.

Área Ocupacional : Perfil relevante para aquellas personas cuyas funciones incluyen, entre otras, operar equipo jumbo; lo que implica realizar perforaciones según plan operacional, resguardando condiciones de operación (estado físico de la galería, estado operativo del equipo, entre otros), posicionando y nivelando equipo en área de trabajo, registrando y chequeando indicadores operaciones relevantes. Además este operador debe monitorear el pleno funcionamiento de los equipos durante toda la jornada laboral, previendo y diagnosticando posibles fallas. También debe conocer y aplicar las especificaciones técnicas de la máquina y los procedimientos de seguridad, orden e higiene. Debe mantener una efectiva comunicación con operadores en terreno, controlador del proceso, y supervisor, según corresponda, así como también tomar acciones correctivas para satisfacer eficiente y efectivamente el cumplimiento de los procedimientos. Es necesario dominar los componentes y especificaciones operativas de los equipos jumbo, así como factores discriminantes del material a trabajar y diagramas de perforación, entre otros. La persona debe demostrar conductas orientadas a la seguridad, productividad, orientación al logro y rigurosidad. Este perfil incluye los conocimientos, habilidades y destrezas de las unidades de competencia definidos para el mismo.

Identificación del campo laboral de la ocupación : 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 dará las herramientas para desempeñarse tanto en minas subterráneas, así también como operador de equipos maquinaria pesada.

Unidades de competencia	
Codigo:	Descripción
U-0400-8113-003-V02	OPERAR EQUIPO JUMBO

Contextos de Competencia				
Condiciones y situaciones:	Herramientas, equipos y materiales:	Evidencias		
		de Producto	Directas de Desempeño	Indirectas
<ul style="list-style-type: none"> Según turnos programados por la empresa. En las instalaciones subterráneas de la mina. De día o de noche, según organización de la empresa. En faenas de altura. 	<ul style="list-style-type: none"> Equipos de Protección Personal. Manuales de los equipos. Procedimientos operacionales vinculados a la función. Radio de alta frecuencia. Equipos Jumbo y sus componentes. 	<ul style="list-style-type: none"> N/A 	<ul style="list-style-type: none"> Informe de resultados de evaluación; se realizarán a lo menos tres observaciones en terreno que consideren las labores de operación de perforación subterránea. Informe de resultados de evaluación; a su vez, se realizará una entrevista que integre todos los criterios de desempeño de la unidad de competencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Registros de inspección. Cartas de recomendación. Certificado de cursos de capacitación. Reporte de productividad.

Lista Unidades de Competencia

Nombre UCL: OPERAR EQUIPO JUMBO Código UCL: U-0400-8113-003-V02	
Fecha de Vigencia: 31/08/2016	Estado Actual: Vigente
Actividades clave	
1.- Perforar el terreno en forma horizontal y radial	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> Chequea el estado físico y operativo del equipo de perforación, revisándolo cuidadosamente, según especificación del equipo y procedimientos de la empresa. Realiza las actividades de mantenimiento correctiva y preventiva del equipo de perforación, en forma responsable y oportuna, solicitando asistencia técnica, según normas y procedimientos de revisión de la empresa. Prepara la bitácora del equipo de perforación, redactándola durante el turno, con lenguaje técnico y claro, siguiendo los procedimientos de la empresa. Inspecciona la broca, estabilizador y aceros de la perforadora, previo a la perforación del terreno, según procedimientos de la empresa. Realiza las conexiones eléctricas y de agua entre el equipo y la red de distribución, en forma segura y precavida, según requerimientos operacionales y procedimientos de la empresa. Posiciona la barra en la roca, en forma cuidadosa, según planos de perforación, condiciones de la roca y procedimientos de la empresa. Chequea los indicadores de funcionamiento de la perforadora, de forma consciente, manteniéndolos entre los rangos recomendados por las especificaciones del equipo. Regula la velocidad de penetración (rotación, percusión y avance) en la pantalla de control, en forma responsable, según el tipo de roca y estándares de la empresa. Reemplaza las brocas y barras en operación, según estándares y procedimientos de la empresa. Entrega la perforadora en condiciones de uso al final del turno, según pautas de limpieza, pautas de mantenimiento del operador y procedimientos de entrega de equipo de la empresa.

Competencias Conductuales	
Nombre de la Competencia	Indicadores de Conducta
<p>Seguridad: Capacidad de realizar su trabajo manteniendo actitud proactiva hacia el autocuidado, que se traduce en la utilización constante de todos los equipos y elementos de seguridad respectivos, el cumplimiento de las normas, procedimientos, protocolos e instructivos relacionados con la seguridad, así como una constante evaluación y prevención de los riesgos asociados a las personas y los equipos en cada una de sus actividades.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Utiliza los EPP en todo momento durante la operación de perforación. Evalúa las condiciones de seguridad de su entorno de trabajo, manteniendo una actitud proactiva hacia el autocuidado. Inspecciona el estado físico-mecánico del equipo y chequea las condiciones operacionales del proceso, detectando posibles necesidades de recambio y/o riesgos operacionales. Verifica periódicamente la información sobre el estado operativo de los equipos, herramientas, materiales, entre otros, asegurando la productividad del sistema.
<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Realiza las actividades de perforación (posicionamiento y operación del equipo), en función de los requerimientos operacionales y plazos definidos. Detecta condiciones fuera de régimen, implementando medidas para resguardar el uso adecuado del equipo y cumplimiento del programa de producción. Obtiene el diseño de perforación, de acuerdo a los objetivos definidos.
<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Inspecciona la broca y barra para tener un resultado óptimo de la perforación. Resguarda el correcto funcionamiento de los sistemas mecánicos, dirigiendo sus esfuerzos a alcanzar efectivamente los resultados y objetivos definidos.
<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Inspecciona el estado físico- mecánico de la broca y barra con profesionalismo y dedicación en la ejecución. Ubica rigurosamente el equipo en el área de trabajo, de acuerdo a la posición de perforación definida. Entrega el equipo en perfectas condiciones al turno entrante, de acuerdo a procedimientos.

Conocimientos

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

Conocimientos básicos necesarios para cumplir la competencia.

- Rutas usadas para el desplazamiento hacia los diversos puntos de la mina.
- Límites de maniobra y especificaciones generales del equipo (radio de giro, pendiente capaz de subir, altura, dimensiones aproximadas de éste).
- Secuencia y programa de perforación del turno.

Conocimientos Técnicos necesarios para cumplir la competencia.

- Aporte de su función a la cadena productiva.
- Función de componentes generales del equipo y reconocimiento de piezas recambiables en terreno (mangueras, cilindros u otras piezas).
- Indicadores operativos del equipo (tacómetro, combustible, indicadores de aceite, agua, luz, temperatura, batería, frenos, motor, parámetros de perforación).
- Aspecto visual del tipo de roca, dureza y otros factores discriminantes de la perforación.
- Identificar desprendimientos de rocas.
- Diagramas de perforación.

Conocimientos reglamentarios necesarios para cumplir la competencia.

- Procedimientos y Normas de seguridad, calidad y medio ambiente.
- Procedimientos de operación de equipo Jumbo.
- Procedimientos de chequeos exterior y operativo del equipo.
- Procedimientos en caso de incendio de equipo.
- Manual de procedimientos del tránsito interior mina.
- Procedimientos de manejo de riesgos.

Habilidades

- Discriminación visual.
- Agilidad psicomotriz.
- Atención y concentración voluntaria.
- Resistencia a la monotonía.
- Tolerancia al estrés.

ORIENTACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS

Para la evaluación en situación real de trabajo

Para la evaluación simulada

• N/A

• N/A