

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL · SISTEMA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN CHILEVALORA

Mantenedor(a) Mecánico(a) Avanzado(a) Planta

P-0400-7233-002-V03

● VIGENTE

NIVEL 3 · MCTP

EVALUACIÓN PARCIAL

SECTOR Minería Metálica	SUBSECTOR Minería del Cobre	UNIDADES (UCL) 9	VIGENCIA PERFIL 30/12/2029
ÁREA PRODUCTIVA Mantenimiento Mecánico	CIU / CIUD 0400 / 7233	ACREDITACIÓN 28/12/2017	ORGANISMO SECTORIAL OSCL de la Minería

PROPÓSITO PRINCIPAL DE LA OCUPACIÓN

Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a componentes mecánicos de equipos planta y operar equipos de levante (puente grúa), lo que implica desarmar y armar componentes, realizar cambio de éstos y ejecutar pruebas de funcionamiento, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

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 DARÁ LAS HERRAMIENTAS PARA DESEMPEÑARSE TANTO COMO MANTENEDOR DE COMPONENTES MECÁNICOS DE EQUIPOS PLANTA Y/O EQUIPOS MÓVILES, ASÍ TAMBIÉN COMO OPERADOR MINA, OPERADOR PLANTA O MANTENEDOR EN EL ÁREA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL DE OTROS SECTORES.

UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL · 9

01	Mantener Sistemas de Lubricación de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente	U-0400-7233-010-V03
02	Mantener Bombas Centrífugas de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente	U-0400-7233-016-V03
03	Mantener Elementos de Desgaste de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente	U-0400-7233-017-V03
04	Mantener Ventiladores de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente	U-0400-7233-020-V03
05	Diagnosticar y Reemplazar Bombas de Desplazamiento Positivo de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente	U-0400-7233-023-V02
06	Mantener Frenos Mecánicos de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente	U-0400-7233-024-V02
07	Mantener Válvulas de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente	U-0400-7233-025-V02
08	Operar Puente Grúa (mto Mecánico) de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente	U-0400-7233-026-V02
09	Trabajar con Seguridad de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente	U-0400-8111-032-V03

DETALLE DE UNIDADES DE COMPETENCIA

UCL 01 / 09

U-0400-7233-010-V03

TRANSVERSAL

Mantener Sistemas de Lubricación de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente

A1 Evaluar y Preparar Mantenimiento de Sistemas de Lubricación de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Los cursos de acción a seguir son identificados de acuerdo a interpretación de la pauta de trabajo y normativa vigente.
- El aislamiento del sistema es efectuado, verificando la completa interrupción de los flujos, corrientes y/o energías presentes en el sistema, efectuando las acciones de bloqueo pertinentes, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La mantención de los niveles de lubricantes, como aceites y grasas, es realizada, verificando en cada caso y recambiando de acuerdo a pauta de mantenimiento, tiempo de uso, especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El diagnóstico de los síntomas de fallas en las variables del sistema de lubricación es ejecutado en base a una inspección de temperatura, presión, filtraciones y ruidos anormales en el equipo con las herramientas e instrumentos indicados según especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.

- La evaluación del estado físico/estructural del sistema de lubricación es efectuado detectando condiciones subestándar, como desgastes, roturas, acoplamientos de tuberías y otros desperfectos internos del sistema, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

A2 Analizar y Realizar Mantenimiento de Sistemas de Lubricación de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- La detección de contaminantes como agua, polvo o partículas metálicas en el lubricante es realizado coordinando toma de muestras, de acuerdo a especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La limpieza de los componentes del sistema de lubricación, como filtros, intercambiadores de calor, inyectores, válvulas, bombas y componentes menores, es efectuada de acuerdo a pauta de mantenimiento, especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El recambio de los componentes del sistema de lubricación, como filtros, intercambiadores de calor, inyectores, válvulas, bombas y componentes menores, es realizado en coordinación con el resto de los miembros del equipo de trabajo, de acuerdo a pauta de mantenimiento, especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La calibración de los componentes del sistema de lubricación, como los inyectores de grasa, es ejecutada utilizando las herramientas e instrumentación necesaria, de acuerdo a los reemplazos o el mantenimiento realizado, especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La entrega y puesta en servicio del sistema es coordinada con personal correspondiente, de acuerdo a pauta de trabajo, especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El cierre de la actividad de mantenimiento es realizado, de acuerdo a sistemas de registro, 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
- Comprende diversos mensajes orales
- 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
- Respeta 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
- Procedimientos de emergencia y primeros auxilios
- Relación del proceso minero con el medioambiente
- Almacenamiento de insumos y tratamiento de residuos
- Conocimientos técnicos sobre sistemas bajo presión en el equipo a intervenir (psi)
- Contraindicaciones de uso de lubricantes
- Electricidad básica
- Electrónica básica
- Instrumentación básica asociada a la función
- Interpretación de planos mecánicos
- Manejo de sustancias y residuos peligrosos
- Metrología
- Nomenclatura básica de conceptos en inglés asociados a sistemas de lubricación
- Pautas de lubricación
- Planos y simbología de sistemas de lubricación de los equipos en particular
- Procedimiento de bloqueo de equipos
- Procedimiento de detención y puesta en marcha de los equipos del sistema
- Procedimientos y normas de seguridad, calidad y medio ambiente
- Procedimientos y sistemas de registro de cierre de actividades de mantenimiento
- Propiedades de las grasas (consistencia, punto de goteo, tipos de espesantes y otros)
- Propiedades de los aceites (viscosidad, cohesión, adhesión, punto de inflamación, aditivos, y otros)
- Requisitos de lubricación de los equipos y componentes
- Resistencia de materiales
- Sistema de registro de información de mantenimiento (por ej: sap pm)
- Sistemas de engrase centralizado (válvulas, bombas, inyectores y otros)
- Sistemas y componentes de lubricación por aceite (salpicaduras, lubricación forzada, por niebla y otros)
- Tipos de fricción y desgaste
- Tribología básica
- Usos, características y especificaciones de lubricantes

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y EPP

- Elementos de protección personal
- Manuales de los equipos
- Herramientas de mano
- Radio de alta frecuencia
- Dados
- Llaves hidráulicas, neumáticas, de torque, eléctricas y de golpe

Mantener Bombas Centrífugas de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente

A1 Preparar Mantenimiento de Bombas Centrífugas de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Los cursos de acción son identificados de acuerdo a la interpretación de la pauta de trabajo y normativa legal vigente.
- El aislamiento del sistema es realizado verificando la completa interrupción de los flujos y/o corrientes, efectuando las acciones de bloqueo pertinentes, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La limpieza del equipo es efectuada de acuerdo a pauta de mantenimiento, procedimientos de trabajo y normativa legal vigente.

A2 Realizar Mantenimiento de Bombas Centrífugas de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Las pautas de mantenimiento preventivo son realizadas, verificando vibraciones, anclaje de bombas, medición de presión de caudal y estado de los sellos, según pauta de trabajo, especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El chequeo y evaluación del recambio de componentes de las bombas, como sellos mecánicos, retenes, recubrimientos, entre otros, es realizado para un posterior cambio de ellas, de acuerdo a pauta de mantenimiento, especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El reemplazo del equipo y/o sus componentes es efectuado de acuerdo a resultado de la evaluación de mantenimiento realizado, especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La coordinación de la entrega y puesta en servicio del sistema es realizada con encargado correspondiente, de acuerdo a pauta de trabajo, especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El cierre de la actividad de mantenimiento es realizado, de acuerdo a procedimientos, sistemas de registro y normativa legal 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
- Comprende diversos mensajes orales
- 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
- Respeta 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
- Procedimientos de emergencia y primeros auxilios
- Relación del proceso minero con el medioambiente
- Alineamiento de sistemas de transmisión
- Características de los fluidos y sedimentación
- Componentes de bombas centrífugas (impulsor, sellos mecánicos, sellos de empaquetaduras, cajas de rodamientos)
- Elementos de desgaste por abrasión
- Funcionamiento de bombas centrífugas (relación entre caudal, altura y potencia)
- Fundamentos de electricidad
- Fundamentos de electrónica
- Interpretación de planos mecánicos
- Montaje y desmontaje de la bomba
- Nomenclatura básica de conceptos en inglés asociados a bombas centrífugas
- Otros procedimientos internos de la compañía (corporativos y específicos), relacionados con la competencia
- Problemas operacionales (cavitación, golpe de ariete, surge, filtraciones, etc.)
- Procedimiento de bloqueo de equipos
- Procedimiento de detención y puesta en marcha de los equipos del sistema
- Procedimientos y normas de seguridad, calidad y medio ambiente
- Procedimientos y sistemas de registro de cierre de actividad de mantenimiento.
- Sistemas de transmisión
- Tecnología de materiales y resistencia química
- Tipos de bombas
- Habilidades
- * identificación visual.
- * reconocimiento de posiciones en el espacio.
- * coordinación psicomotriz fina.
- * atención y concentración voluntaria.

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y EPP

- Elementos de protección personal
- Manuales de los equipos
- Radio de alta frecuencia
- Herramientas de mano
- Dados
- Llaves hidráulicas, neumáticas, de torque, eléctricas y de golpe

Mantener Elementos de Desgaste de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente

A1 Preparar el Mantenimiento de Revestimientos de Molinos y Chancadores de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Los cursos de acción a seguir son identificados de acuerdo a la interpretación de la pauta de trabajo, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El aislamiento del sistema es realizado verificando la completa interrupción de los flujos, corrientes y/o energías presentes en el sistema y efectuando las acciones de bloqueo pertinentes, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La identificación del material a revestir, tipo de revestimiento a utilizar y elementos necesarios para el cambio de revestimiento es realizado, de acuerdo a especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El desmontamiento de las corazas del equipo es realizado, utilizando equipos de apoyo y herramientas de impacto de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La limpieza y preparación de las superficies a revestir es efectuada, eliminando elementos contaminantes, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

A2 Mantener Revestimientos de Molinos y Chancadores de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- El revestimiento para el montaje es preparado, de acuerdo a especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El montaje del revestimiento en las superficies trazadas es efectuado, de acuerdo a la inspección realizada, especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El chequeo visual e instrumental de las condiciones operativas de los elementos revestidos es realizado, buscando desperfectos como filtraciones, trizaduras u otras fallas, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La coordinación de la entrega y puesta en servicio del sistema es efectuada con personal correspondiente de acuerdo a pauta de trabajo, especificaciones del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El cierre de la actividad de mantenimiento es realizado de acuerdo a sistemas de registro, 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
- Comprende diversos mensajes orales
- 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
- Respeta 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
- Procedimientos de emergencia y primeros auxilios
- Relación del proceso minero con el medioambiente
- Características y técnicas de manejo de tipos de revestimiento (acero, polímeros, resinas, cerámicas, fibra de vidrio y otros)
- Fundamentos de electricidad
- Fundamentos de electrónica
- Interpretación de planos mecánicos
- Mecánica nivel avanzado
- Nomenclatura básica de conceptos en inglés asociados a sistemas de lubricación
- Operación de equipos de apoyo (grúa horquilla, grúas de levante, puente grúa, elevadores, martillos y tecles manuales)
- Operación de lainera
- Parámetros de operación del equipo y niveles de desgaste (valores condenatorios)
- Pernos y variación de grados de dureza (g°) y tipos de torque (acero inoxidable)
- Procedimiento de bloqueo de equipos
- Procedimiento de detención y puesta en marcha de los equipos del sistema
- Procedimientos para cambio de revestimiento de chancador
- Procedimientos para cambio de revestimiento de molinos
- Procedimientos y normas de seguridad, calidad y medio ambiente
- Procedimientos y sistemas de registro de cierre de actividad de mantenimiento
- Soldadura y oxicorte
- Técnicas de diagnóstico (análisis causal)
- Tecnología de materiales
- Tecnología de materiales (resistencia de materiales, dureza y otras propiedades físicas y mecánicas)
- Uso de herramientas de torque
- Uso de herramientas manuales (hidráulicas, neumáticas y eléctricas)
- Técnicas y elementos de izaje
- Habilidades
- * reconocimiento de posiciones en el espacio.
- * reconocimiento de relaciones espaciales.
- * coordinación psicomotriz gruesa.
- * atención y concentración voluntaria.

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y EPP

- Elementos de protección personal
- Manuales de los equipos
- Radio de alta frecuencia
- Herramientas de mano
- Dados
- Llaves hidráulicas, neumáticas, de torque, eléctricas y de golpe

UCL 04 / 09

U-0400-7233-020-V03

ESPECÍFICA

Mantener Ventiladores de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente

A1 Preparar Mantenimiento de Ventiladores de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Los cursos de acción a seguir son identificados de acuerdo a la interpretación de la pauta de trabajo y normativa vigente.
- El aislamiento del sistema es realizado verificando la completa interrupción de los flujos y/o corrientes y efectuando las acciones de bloqueo pertinentes, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La limpieza del equipo es realizada protegiendo sus partes electrónicas, de acuerdo a pauta de mantenimiento, procedimiento de trabajo y normativa vigente.

A2 Realizar Mantenimiento de Ventiladores de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- La revisión de fallas, ruidos y vibraciones en los componentes es realizada de acuerdo a pauta de mantenimiento, especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La evaluación y recambio de los componentes del ventilador, como filtros, líneas, sensores y radiadores, entre otros, es efectuada en coordinación con el resto del equipo de trabajo de acuerdo a pauta de mantenimiento, especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La verificación del balanceo estático y dinámico del rotor del ventilador es realizada de acuerdo a especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La puesta en marcha del ventilador es realizada verificando el normal funcionamiento con pruebas de operación y comunicando previamente al equipo de trabajo de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- Las pruebas de funcionamiento de presión de trabajo, detección de fugas, ruidos, drenaje automático y panel de control eléctrico son ejecutadas en coordinación con eléctricos, de acuerdo a pauta de mantenimiento, especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La entrega y puesta en servicio del sistema es coordinada con personal correspondiente, de acuerdo a pauta de trabajo, especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El cierre de la actividad de mantenimiento es realizado de acuerdo a sistemas de registro, 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
- Comprende diversos mensajes orales
- 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
- Respeta 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
- Procedimientos de emergencia y primeros auxilios
- Relación del proceso minero con el medioambiente
- Características de sistemas de transmisión
- Características y funcionamiento de los ventiladores
- Fundamentos de electricidad
- Fundamentos de electrónica
- Interpretación de planos mecánicos
- Monitoreo manual de los flujos de ventilación
- Nomenclatura básica de conceptos en inglés asociados a ventiladores
- Principios de balanceo
- Procedimiento de bloqueo de equipos
- Procedimiento de detención y puesta en marcha de los equipos del sistema
- Procedimientos y normas de seguridad, calidad y medio ambiente
- Procedimientos y sistemas de registro de cierre de actividad de mantenimiento
- Técnicas de diagnóstico (análisis causal)
- Técnicas de mantenimiento de ventiladores
- Uso de herramientas manuales (hidráulicas, neumáticas y eléctricas)
- Uso de instrumentos de medición (para análisis de vibración y balanceo)
- Habilidades
- * identificación visual.
- * reconocimiento de posiciones en el espacio.
- * coordinación psicomotriz fina.
- * atención y concentración voluntaria.

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y EPP

- Elementos de protección personal
- Manuales de los equipos
- Radio de alta frecuencia
- Herramientas de mano
- Dados
- Llaves hidráulicas, neumáticas, de torque, eléctricas y de golpe

UCL 05 / 09

U-0400-7233-023-V02

ESPECÍFICA

Diagnosticar y Reemplazar Bombas de Desplazamiento Positivo de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente

A1 Realizar el Diagnóstico de la Condición de Bombas de Desplazamiento Positivo de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Los cursos de acción a seguir son identificados de acuerdo a la interpretación de la pauta de trabajo, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El aislamiento de los sistemas es apoyado comprobando la completa interrupción de los flujos y/o corrientes, efectuando las acciones de bloqueo pertinentes, de acuerdo a instrucciones de supervisor o jefatura directa, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El desarme de la bomba para proceso de evaluación es ejecutado de acuerdo a especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La evaluación del nivel de desgaste de las partes internas es apoyada, con los instrumentos de medición adecuados para esta operación, de acuerdo a instrucciones del supervisor o jefe directo, especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La selección de los componentes a reemplazar es apoyada, utilizando manuales de partes y servicio para la actividad, de acuerdo a especificaciones técnicas del fabricante, vida útil de los componentes, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La toma de decisiones respecto a la reparación o cambio completo de la bomba es apoyada, una vez analizada la condición de la bomba, de acuerdo a especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.

A2 Reemplazar Bombas de Desplazamiento Positivo de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Los cursos de acción a seguir son identificados de acuerdo a la interpretación de la pauta de trabajo, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El aislamiento de los sistemas es apoyado comprobando la completa interrupción de los flujos y/o corrientes, efectuando las acciones de bloqueo pertinentes, de acuerdo a instrucciones de supervisor o jefatura directa, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El retiro y cambio de la bomba defectuosa por una nueva es realizado de acuerdo a especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.

A3 Terminar Actividad de Diagnóstico y Reemplazo de Bombas de Desplazamiento Positivo de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- El drenaje de aceite remanente es realizado con mangueras y depósito de aceite si es necesario, cuidando las mangueras de posible contaminación, cubriendo los extremos expuestos y tratando los residuos de aceite de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La limpieza de las mangueras y partes del sistema intervenido es efectuada eliminando las partículas contaminantes alojadas en el interior de cada manguera y componentes adicionales, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La instalación de la bomba hidráulica en el sistema es realizada utilizando equipo de levante adecuado, reemplazando los sellos de cada manguera, de acuerdo a instrucciones de supervisor o jefatura directa, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El llenado del depósito de aceite hidráulico es realizado asegurando la correcta preparación de las bombas para la puesta en marcha, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El cierre de la actividad de mantenimiento es realizado de acuerdo a sistemas de registro, 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
- Comprende diversos mensajes orales
- 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
- Respeta 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
- Procedimientos de emergencia y primeros auxilios
- Relación del proceso minero con el medioambiente
- Cálculos de rendimientos y eficiencia de bombas hidráulicas
- Código iso de limpieza de aceites hidráulicos

- Componentes hidráulicos, bombas de pistones, bombas de engranajes y bombas de paletas
- Conocimientos avanzados de hidráulica
- Evaluación de niveles de desgaste
- Fundamentos de electricidad
- Fundamentos de electrónica
- Identificar señales de peligro y advertencia
- Interpretación de planos mecánicos
- Interpretación de simbología iso 1219
- Interpretar manuales del fabricante
- Limpieza de sistemas, diálisis, lavado de sistemas
- Mecánica de fluidos básica
- Nomenclatura básica de conceptos en inglés asociados a bombas y sistemas hidráulicos
- Planos hidráulicos
- Procedimiento de bloqueo de equipos
- Procedimiento de detención y puesta en marcha de los equipos del sistema
- Procedimientos de mantenimiento (nivel básico)
- Procedimientos y normas de seguridad, calidad y medio ambiente
- Procedimientos y sistemas de registro de cierre de actividad de mantenimiento
- Transmisiones hidrostáticas
- Identificación de causas de fracturas y desgastes
- Habilidades
- * identificación visual.
- * reconocimiento de posiciones en el espacio.
- * coordinación psicomotriz fina.
- * agilidad psicomotriz.
- * atención y concentración voluntaria.

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y EPP

- Elementos de protección personal
- Manuales de los equipos
- Radio de alta frecuencia
- Herramientas de mano
- Dados
- Llaves hidráulicas, neumáticas, de torque, eléctricas y de golpe

UCL 06 / 09

U-0400-7233-024-V02

TRANSVERSAL

Mantener Frenos Mecánicos de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente

A1 Preparar Mantenimiento de Frenos Mecánicos de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Los cursos de acción a seguir son identificados de acuerdo a la interpretación de la pauta de trabajo y normativa vigente.
- El aislamiento del sistema es realizado verificando la completa interrupción de los flujos y/o corrientes, efectuando las acciones de bloqueo pertinentes, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

A2 Realizar Mantenimiento de Frenos Mecánicos de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Los niveles de líquido de freno son controlados de acuerdo a especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- Los componentes de los sistemas de frenos son reemplazados, en coordinación con los miembros del equipo de trabajo y verificando ajustes, de acuerdo a pauta de mantenimiento, especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La puesta en servicio del equipo para la realización de pruebas de funcionamiento es apoyada, comunicando previamente al equipo de trabajo, de acuerdo a instrucciones del supervisor, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- Las pruebas de funcionamiento de presión, tiempo y regulación son ejecutadas de acuerdo a pauta de mantenimiento, especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El cierre de la actividad de mantenimiento es realizado de acuerdo a sistemas de registro, 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
- Comprende diversos mensajes orales
- 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
- Respeta 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
- Procedimientos de emergencia y primeros auxilios
- Relación del proceso minero con el medioambiente
- Conceptos de hidráulica y neumática aplicada a la función

- Fundamentos de electricidad
- Fundamentos de electrónica
- Interpretación de planos mecánicos
- Metrología básica
- Nomenclatura básica de conceptos en inglés asociados a frenos mecánicos
- Procedimiento de bloqueo de equipos
- Procedimiento de detención y puesta en marcha de los equipos del sistema
- Procedimientos y normas de seguridad, calidad y medio ambiente
- Procedimientos y sistema de registro de cierre de información de mantenimiento
- Tipos de frenos y componentes
- Tipos y transformación de la energía
- Instrumentación básica

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y EPP

- Elementos de protección personal
- Manuales de los equipos
- Radio de alta frecuencia
- Herramientas de mano
- Dados
- Llaves hidráulicas, neumáticas, de torque, eléctricas y de golpe.

UCL 07 / 09

U-0400-7233-025-V02

TRANSVERSAL

Mantener Válvulas de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente

A1 Preparar Mantenimiento de Válvulas de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Los cursos de acción a seguir son identificados de acuerdo a interpretación de la pauta de trabajo y normativa vigente.
- Los riesgos asociados a la actividad de mantenimiento de válvulas son identificados de acuerdo a pauta de análisis de riesgo, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El aislamiento del sistema es realizado verificando la completa interrupción de los flujos y/o corrientes, efectuando las acciones de bloqueo pertinentes, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

A2 Realizar el Mantenimiento de Válvulas de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- El desmontaje y montaje de la válvula es realizado revisando picaduras, desgaste y otros desperfectos, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El armado y desarme de la válvula es ejecutado realizando las pruebas de funcionamiento respectivas y verificando que no existan filtraciones, de acuerdo a instrucciones del supervisor, especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El chequeo de las condiciones interiores de la válvula y sus componentes, como piezas picadas, desgaste de discos y base, entre otros, es efectuado evaluando su recambio, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El registro y comunicación a supervisor directo sobre el estado final de las labores y las novedades del turno es realizado de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La entrega y puesta en servicio del sistema es coordinada con personal correspondiente, de acuerdo a pauta de trabajo, especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El cierre de la actividad de mantenimiento es realizado de acuerdo a sistemas de registro, 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
- Comprende diversos mensajes orales
- 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

- Elementos de protección personal específicos para su tarea
- Procedimientos de emergencia y primeros auxilios
- Relación del proceso minero con el medioambiente
- Características y tipos de fluidos
- Componentes de los tipos de válvulas
- Fundamentos de electricidad
- Fundamentos de electrónica
- Interpretación de planos mecánicos
- Nomenclatura básica de conceptos en inglés asociados a válvulas
- Normas y estándares
- Procedimiento de bloqueo de equipos
- Procedimiento de detención y puesta en marcha de los equipos del sistema

- Procedimientos específicos de montaje por tipo de válvula
- Procedimientos y normas de seguridad, calidad y medio ambiente
- Procedimientos y sistemas de registro de cierre de actividades de mantenimiento
- Tecnología de materiales (resistencia química y corrosión)
- Tipos de válvulas
- Uso de herramientas de mano
- Reconocimiento de planos de piping (simbología)
- Habilidades
- * identificación visual.
- * reconocimiento de relaciones espaciales.
- * coordinación psicomotriz gruesa.
- * atención y concentración voluntaria.

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y EPP

- | | |
|------------------------------------|--|
| ● Elementos de protección personal | ● Herramientas de mano |
| ● Manuales de los equipos | ● Dados |
| ● Radio de alta frecuencia | ● Llaves hidráulicas, neumáticas, de torque, eléctricas y de golpe |

UCL 08 / 09

U-0400-7233-026-V02

ESPECÍFICA

Operar Puesto Grúa (mtto Mecánico) de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente

A1 Preparar Operación de Puesto Grúa en Mantenimiento Mecánico de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Los riesgos asociados a la actividad de operación de puesto grúa en mantenimiento mecánico es identificados de acuerdo a pauta de análisis de riesgo, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La revisión visual pre-operacional del equipo y de sus componentes principales, como tablero electrónico, puente, botonera, control remoto, freno, gancho, plataforma de mantención, carro, trolleys, tambor o catalina, entre otros, es realizado mediante planilla de inspección y/o pruebas pre-operacionales de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- Las condiciones de levante son revisadas, capacidad de carga, tipo de carga y accesorios necesarios, mediante inspección visual o planilla de inspección, de acuerdo a especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.

A2 Operar Puesto Grúa en Mantenimiento Mecánico de Acuerdo a Procedimiento de Trabajo y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- El montaje de la carga es realizado verificando que el material quede ubicado conforme a los procedimientos establecidos de acuerdo a especificaciones técnicas del fabricante, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El traslado de la carga es efectuado evitando producir balanceo o efecto péndulo, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El retiro de las eslingas, cadenas y demás accesorios es realizado para almacenamiento en lugar correspondiente, asegurando finalizar operación de acuerdo a los estándares de seguridad de la actividad, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- La verificación del correcto posicionamiento de la carga y de que el puesto grúa esté en condiciones y en los estándares requeridos para una nueva operación es efectuado de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
- El registro y comunicación a supervisor directo sobre el estado final de las labores y las novedades es realizado 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
- Comprende diversos mensajes orales
- 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 | ● Relación del proceso minero con el medioambiente |
| ● Procedimientos de emergencia y primeros auxilios | ● Cálculos y estimación de pesos de carga |

- Código de señales para el levante y traslado de carga con puente grúa
- Condiciones ambientales y laborales del trabajo
- Elementos de izaje y su selección
- Manuales técnicos del equipo
- Norma de colores y señaléticas
- Normas legales, estándares y procedimientos
- Principales componentes y capacidades del equipo
- Procedimiento de bloqueo de equipos
- Procedimiento de detención y puesta en marcha de los equipos del sistema
- Procedimientos de operación del puente grúa
- Procedimientos y normas de seguridad, calidad y medio ambiente
- Procesos unitarios planta
- Señalizaciones de seguridad aplicadas al desplazamiento dentro del área de trabajo
- Habilidades
- * identificación visual.
- * reconocimiento de posiciones en el espacio.
- * coordinación psicomotriz fina.
- * atención y concentración voluntaria.
- * capacidad de control de carga suspendida.
- * control de efecto péndulo en mínimo tiempo.

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y EPP

- Elementos de protección personal
- Manuales de los equipos
- Radio de alta frecuencia
- Herramientas de mano
- Dados
- Llaves hidráulicas, neumáticas, de torque, eléctricas y de golpe

UCL 09 / 09

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
- Respeta 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 sistematica.
- * 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.