

PERFIL COMPETENCIA INSPECTOR DE CORTOCIRCUITOS

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL INSPECTOR DE CORTOCIRCUITOS

Nombre Perfil: INSPECTOR DE CORTOCIRCUITOS

Código: P-0400-7412-001-V03

Modalidad de certificación: Parcial

Nivel cualificación: 3

Fecha vigencia: 30/06/2024

Estado Actual: Vigente

Propósito

DETECTAR FALLAS EN ELECTRODOS Y EN PROCESOS DE ELECTRÓLISIS; LO QUE IMPLICA LIMPIAR CONTACTOS ENTRE CÁTODO Y BARRAS CONDUCTORAS, ELIMINAR CORTES DETECTADOS EN CÁTODOS, CORREGIR DEFORMACIONES PROVOCADAS POR EL CORTE Y CENTRAR CÁTODOS CON RESPECTO AL CUERPO DEL ÁNODO, DE ACUERDO A LA 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 DA LAS HERRAMIENTAS PARA DESEMPEÑARSE TANTO COMO INSPECTOR DE CORTOCIRCUITOS ASÍ TAMBIÉN COMO OPERADOR DE OTROS PROCESOS INDUSTRIALES.

SECTORES ASOCIADOS

Sector	Subsector	Área productiva
MINERÍA METÁLICA	MINERÍA DEL COBRE	HIDROMETALURGIA (LX-SX-EW)

Organismos sectoriales

- MINERO - Sociedad Nacional de Minería

UNIDADES DE COMPETENCIA

Código UCL	Nombre UCL
U-0400-8111-032-V03	TRABAJAR CON SEGURIDAD DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE
U-0400-7412-001-V03	INSPECCIONAR CELDAS DE ELECTROOBTENCIÓN DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE

LISTA UNIDADES DE COMPETENCIA
Nombre UCL: TRABAJAR CON SEGURIDAD DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE
Código: U-0400-8111-032-V03
Código CIU: 0400
Código CIUO: 8111
Tipo: Transversal
ACTIVIDADES CLAVE
Actividad clave
Criterios de desempeño

1.- IDENTIFICAR CONDICIONES DE SEGURIDAD DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE.

1. La pauta de trabajo es revisada, clarificando potenciales dudas, de acuerdo a procedimiento del área de trabajo y normativa vigente.
2. 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.
3. 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.
4. 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.

2.- RESGUARDAR CONDICIONES DE SEGURIDAD DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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
Competencia
Indicadores

1.- COMUNICACIÓN. COMPRENDE Y SE EXPRESA VERBALMENTE, NO VERBALMENTE Y POR ESCRITO, CON DIVERSOS PROPOSITOS COMUNICATIVOS EN LA RELACION CON OTROS

1. EXPRESA SUS PENSAMIENTOS, OPINIONES Y SENTIMIENTOS CON RESPETOS
2. LEE Y COMPRENDE DIVERSOS MENSAJES ESCRITOS
3. SE EXPRESA POR ESCRITO CON DIVERSOS PROPÓSITOS

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia	Indicadores
	COMUNICATIVOS 4. SE EXPRESA VERBALMENTE CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS
2.- CONDUCTA SEGURA Y AUTOCUIDADO. DESARROLLA SU TRABAJO CUMPLIENDO CON LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD, CON CUIDADO DE LA SALUD Y EL MEDIOAMBIENTE.	1. ACTÚA RESGUARDANDO LA SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL Y DE SU EQUIPO DE TRABAJO 2. RESPETA NORMATIVAS MEDIOAMBIENTALES EN EL DESARROLLO DE SU TRABAJO COTIDIANO 3. SIGUE LOS PROTOCOLOS Y UTILIZA LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD DEFINIDOS PARA EL TRABAJO
3.- EFECTIVIDAD PERSONAL. EJECUTA SU TRABAJO DE FORMA RESPONSABLE Y AUTÓNOMA Y TRABAJA EN BASE A UNA PLANIFICACIÓN PREVIA.	1. CUMPLE CON ASPECTOS FORMALES RELACIONADOS CON SU TRABAJO 2. CUMPLE LAS TAREAS ASIGNADAS DE FORMA RESPONSABLE 3. MUESTRA UNA CONDUCTA RESPONSABLE DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS 4. TRABAJA EN FORMA AUTÓNOMA DE ACUERDO A PLANIFICACIONES E INSTRUCCIONES
4.- TRABAJO EN EQUIPO. PARTICIPA Y TRABAJA COLABORATIVAMENTE EN LAS TAREAS QUE LE CORRESPONDEN, ORIENTADO A OBJETIVOS COMUNES Y AL FORTALECIMIENTO DEL EQUIPO.	1. GENERA VÍNCULOS Y AMBIENTES DE TRABAJO COLABORATIVOS Y DE CONFIANZA. 2. MUESTRA RESPETO POR LA DIVERSIDAD. 3. SOLICITA Y OFRECE COLABORACIÓN PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS DEL EQUIPO.

CONOCIMIENTOS

Básicos	Técnicos
- ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECÍFICOS PARA SU TAREA	- DECRETO 594 (1999) SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BÁSICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO
- PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	- EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
- RADIOFRECUENCIA	- LEGISLACIÓN LABORAL Y CÓDIGO DEL TRABAJO (OBJETIVO Y PRINCIPALES DISPOSICIONES)
- RELACIÓN DEL PROCESO MINERO CON EL MEDIOAMBIENTE	- LEY 16.744 SOBRE ACCIDENTES DEL TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES
- OPERACIONES MATEMÁTICAS BÁSICAS (CUATRO OPERACIONES BÁSICAS DE ARITMÉTICA)	- 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

CONOCIMIENTOS

Básicos

Técnicos

- PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD ASOCIADOS A LAS TAREAS A REALIZAR
- SISTEMAS Y PROGRAMAS PROPIOS DE LA EMPRESA, QUE SE APLICAN EN SU ÁREA DE TRABAJO
- USO Y MANEJO DE EXTINTORES
- PROCESOS MINEROS

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES

- ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.
- NORMATIVAS Y/O PROCEDIMIENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS.

Nombre UCL: INSPECCIONAR CELDAS DE ELECTROOBTENCIÓN DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE

Código: U-0400-7412-001-V03

Código CIU: 0400

Código CIUO: 7412

Tipo: Específica

ACTIVIDADES CLAVE

Actividad clave

Criterios de desempeño

1.- PREPARAR INSPECCIÓN A CELDAS DE ELECTROOBTENCIÓN DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE.

1. El estado de herramientas y condiciones de seguridad del área de trabajo es verificado, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
2. El estado de los electrodos es inspeccionado, revisando cortes, corto circuitos, entre otros, deslizando el gauss-meter y/o cámara infrarroja sobre los tubos a lo largo de la celda y verificando indicador, de acuerdo a normas de seguridad, requerimientos, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
3. El proceso de electrólisis es revisado, detectando fallas en el proceso, revisando gomas en mal estado o errores de contacto, entre otros, efectuando chequeos visuales y mediciones constantes con el gauss-meter y/o cámara infrarroja, de acuerdo a normas de seguridad, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
4. La limpieza de contactos entre cátodo y barras conductoras es realizada cuando corresponda, utilizando condensador, de acuerdo a normas de seguridad, procedimiento de trabajo y normativa vigente.

2.- 2.INSPECCIONAR CELDAS DE ELECTROOBTENCIÓN DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE.

1. La eliminación de cortes detectados en cátodos es efectuada, solicitando su levantamiento y raspándolos con sable, gancho o zeta, de acuerdo a normas de seguridad, requerimientos, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
2. La corrección de deformaciones provocadas por el corte es efectuada, curvando el cátodo o reclinando los electrodos manualmente, dependiendo de la tendencia del corte en dirección contraria a la falla, de acuerdo a las normas de seguridad, requerimientos y procedimiento de trabajo y normativa vigente.
3. El centrado de los cátodos con respecto al cuerpo del ánodo es realizado, evitando malformaciones, como acordonamiento o protuberancias, entre otras, y velando por la calidad comercial del producto, de acuerdo a normas de seguridad, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
4. El estado de equipos y condiciones de operación es inspeccionado visualmente, chequeando falta de circulación de electrolito, entre otros, y reportando a quien corresponda, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
5. El reporte diario de cortocircuitos es realizado, de acuerdo a requerimientos y procedimiento de trabajo y normativa vigente.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia

Indicadores

1.- COMUNICACIÓN. COMPRENDE Y SE EXPRESA VERBALMENTE, NO VERBALMENTE Y POR ESCRITO, CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS EN LA RELACIÓN CON OTROS

1. EXPRESA SUS PENSAMIENTOS, OPINIONES Y SENTIMIENTOS CON RESPETOS
2. LEE Y COMPRENDE DIVERSOS MENSAJES ESCRITOS
3. SE EXPRESA POR ESCRITO CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS
4. SE EXPRESA VERBALMENTE CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia	Indicadores
2.- CONDUCTA SEGURA Y AUTOCAUIDADO. DESARROLLA SU TRABAJO CUMPLIENDO CON LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD, CON CUIDADO DE LA SALUD Y EL MEDIOAMBIENTE.	1. ACTÚA RESGUARDANDO LA SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL Y DE SU EQUIPO DE TRABAJO 2. RESPETA NORMATIVAS MEDIOAMBIENTALES EN EL DESARROLLO DE SU TRABAJO COTIDIANO 3. SIGUE LOS PROTOCOLOS Y UTILIZA LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD DEFINIDOS PARA EL TRABAJO
3.- EFECTIVIDAD PERSONAL. EJECUTA SU TRABAJO DE FORMA RESPONSABLE Y AUTÓNOMA Y TRABAJA EN BASE A UNA PLANIFICACIÓN PREVIA.	1. CUMPLE CON ASPECTOS FORMALES RELACIONADOS CON SU TRABAJO 2. CUMPLE LAS TAREAS ASIGNADAS DE FORMA RESPONSABLE 3. MUESTRA UNA CONDUCTA RESPONSABLE DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS 4. TRABAJA EN FORMA AUTÓNOMA DE ACUERDO A PLANIFICACIONES E INSTRUCCIONES
4.- SUPERVISAR LAS CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD.	1. DIRIGE EL PERSONAL DURANTE EMERGENCIAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS E INSTRUCTIVOS DE SEGURIDAD DE LA EMPRESA 2. EVALÚA CONDICIONES DE SEGURIDAD Y RIESGOS EN LA ZONA DE TRABAJO 3. EXIGE APLICACIÓN DE NORMAS DE SEGURIDAD 4. INVESTIGA INCIDENTES Y DEFINE Y DIFUNDE ACCIONES CORRECTIVAS 5. VERIFICA EL ORDEN Y LIMPIEZA EN LA ZONA DE TRABAJO DURANTE Y DESPUÉS DE LAS OPERACIONES. 6. VERIFICA MANEJO DE RESIDUOS DE ACUERDO A ESTÁNDARES Y PROCEDIMIENTOS

CONOCIMIENTOS
Básicos

- ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECÍFICOS PARA SU TAREA
- PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
- RELACIÓN DEL PROCESO MINERO CON EL MEDIOAMBIENTE

Técnicos

- CONOCIMIENTOS DE DETECCIÓN DE FALLAS
- INSTRUCTIVOS DEL ÁREA
- NORMAS DE SEGURIDAD BC (GRÚA PUENTE) Y PREVENCIÓN DE RIESGOS
- NORMAS DE SEGURIDAD, MEDIOAMBIENTE Y CALIDAD
- NORMAS LABORALES
- NORMAS LEGALES
- OPERACIÓN DE CÁMARA INFRARROJA Y/O GAUSSMETER
- PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN EN ELECTROREFINACIÓN Y ELECTROOBTENCIÓN
- PROCESO DE ELECTROOBTENCIÓN Y ELECTROREFINACIÓN DE COBRE
- PROCESO DEL NEGOCIO
- PROCESOS DEL NEGOCIO

CONOCIMIENTOS

Básicos

Técnicos

- SENTIDO Y VALOR DEL NEGOCIO
-
- SISTEMAS DE GESTIÓN
- FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES

- ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
- CÁMARA INFRARROJA
- GAUSSMETER
- MANUALES DE LOS EQUIPOS
- RADIO DE ALTA FRECUENCIA
- SENSORES DE MEDICIÓN DE GASES