

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL · SISTEMA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN CHILEVALORA

Mantenedor(a) Eléctrico

P-2500-7412-001-V02

● VIGENTE

NIVEL 3 · MCTP

EVALUACIÓN COMPLETA

SECTOR Manufactura Metálica	SUBSECTOR Metalúrgico Metalmecánico	UNIDADES (UCL) 4	VIGENCIA PERFIL 30/12/2028
ÁREA PRODUCTIVA Metalmecánica	CIU / CIUD 2500 / 7412	ACREDITACIÓN 25/01/2018	ORGANISMO SECTORIAL OSCL de Manufactura

PROPÓSITO PRINCIPAL DE LA OCUPACIÓN

Asegurar la disponibilidad para operación de máquinas, herramientas y equipos por el máximo tiempo posible, de acuerdo a especificaciones de máquinas, herramientas y equipos, y condiciones de seguridad y salud ocupacional.

ÁMBITO OCUPACIONAL

EL TRABAJADOR CON ESTE PERFIL SE DESEMPEÑA EN EMPRESAS INDUSTRIALES DE TODOS TAMAÑOS, EN MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y/O ELECTROMECAÁNICO HABITUALMENTE CORRECTIVO. TRABAJA HABITUALMENTE EN GRUPOS PEQUEÑOS, CON ESTRUCTURA MAESTRO / AYUDANTE, SIN PERSONAL A CARGO, BAJO SUPERVISIÓN Y EN UN AMBIENTE INDUSTRIAL, EXPUESTO A RIESGO DE ELECTROCUCIÓN, GOLPES, QUEMADURAS, POLVO Y RUIDO, CON ESTRICITAS NORMAS DE SEGURIDAD, CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL · 4

01	Realizar Diagnóstico Eléctrico de Equipos e Instalaciones Eléctricas, de Acuerdo a Características Técnicas de Funcionamiento, Normativa Vigente y Requerimientos de su Cliente	U-2500-7412-001-V02
02	Realizar Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas de Acuerdo a Normativa Vigente y Requerimientos de su Cliente	U-2500-7412-002-V02
03	Realizar Mantenimiento Eléctrico de Equipos, de Acuerdo a Características Técnicas de Funcionamiento	U-2500-7412-003-V02
04	Cumplir con Normas de Seguridad, Calidad y Medio Ambiente de Acuerdo a Normativa Vigente	U-2500-7412-007-V03

DETALLE DE UNIDADES DE COMPETENCIA

UCL 01 / 04

U-2500-7412-001-V02

ESPECÍFICA

Realizar Diagnóstico Eléctrico de Equipos e Instalaciones Eléctricas, de Acuerdo a Características Técnicas de Funcionamiento, Normativa Vigente y Requerimientos de su Cliente

A1 Determinar Causa de Desperfectos de un Equipo o Instalación Eléctrica de Acuerdo a Características Técnicas de Funcionamiento.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Los equipos o instalaciones en falla son revisados, de acuerdo a principios generales de funcionamiento eléctrico y electromecánico de equipos industriales, y características específicas de equipos e instalaciones.
- Las causas de problemas de funcionamiento de los equipos o instalaciones son determinadas, de acuerdo a principios generales de funcionamiento eléctrico y electromecánico de equipos industriales, y características específicas de equipos e instalaciones.

A2 Determinar Acciones de Mantenimiento Requeridas por Equipos o Instalaciones, de Acuerdo a Características Técnicas de Funcionamiento y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Las estrategias de modificación y corrección de fallas de equipos o instalaciones son determinadas, de acuerdo a características técnicas de los equipos e instalaciones. ---

UCL 02 / 04

U-2500-7412-002-V02

ESPECÍFICA

Realizar Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas de Acuerdo a Normativa Vigente y Requerimientos de su Cliente

A1 Modificar o Registrar Modificaciones en Proyectos de Instalación Eléctrica de Acuerdo a la Normativa Vigente y Requerimientos de su Cliente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Los planos de proyecto de instalación eléctrica son modificados de acuerdo a planta, taller o faena, requerimientos técnicos y normativa vigente.
- Las especificaciones técnicas (se trata de los documentos de especificación técnica asociados a cada instalación de acuerdo a la normativa vigente, que incluyen dimensiones cargas, tipos de equipos e insumos etc.) de proyecto de instalación eléctrica son modificadas de acuerdo a la normativa vigente.

A2 Reparar o Modificar Instalaciones Eléctricas en Dependencias de la Planta, Taller o Faena de su Cliente; de Acuerdo a la Normativa Vigente, Condiciones de Seguridad y Requerimientos de su Cliente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Los insumos, equipos, máquinas y herramientas requeridas para implementar instalación eléctrica son determinados de acuerdo a planos y especificaciones técnicas.
- La estructura, cableado, conexión e instalación de artefactos de instalación eléctrica, es realizada de acuerdo a planos, especificaciones técnicas, condiciones de seguridad y requerimientos de la empresa.
- La instalación eléctrica es energizada de acuerdo a condiciones de seguridad y especificaciones técnicas
- Las pruebas de funcionamiento a la instalación eléctrica son realizadas de acuerdo a condiciones de seguridad y especificaciones técnicas

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
- 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
- Trabaja en forma autónoma de acuerdo a planificaciones e instrucciones

Resolución de Problemas

- Identifica la presencia de problemas y utiliza fuentes de información para implementar acciones para su resolución
- Busca y selecciona información pertinente para la resolución de problemas
- Identifica la presencia de problemas y sus posibles causas
- Implementa y monitorea acciones para la resolución de problemas, y evalúa sus resultados

CONOCIMIENTOS

- Cálculos matemáticos básicos y medios
- Elementos conceptuales asociados con electricidad
- Lectoescritura
- Características de planta, taller o faena en la que se realiza la instalación y requerimientos técnicos asociados.
- Condiciones de operación y funcionamiento de equipos de la planta o taller
- Elementos de protección personal asociados al trabajo con electricidad
- Elementos técnicos de instalaciones eléctricas domiciliarias o industriales de baja o media tensión
- Normativa vigente en temas eléctricos para equipos e instalaciones
- Elementos de protección personal asociados al trabajo en planta o taller
- Habilidades
- * capacidad verbal: madurez de conceptos verbales y aptitud expresiva.
- * percepción de diferencias y semejanzas.
- * análisis de detalles (acuciosidad).
- * precisión y rapidez manual.
- * razonamiento lógico.
- * metodicidad y orden.
- * coordinación efectiva para tareas de alta complejidad.
- * interpretar hojas de especificaciones técnicas con inclusión de: dimensiones, materiales, accesorios y detalles constructivos de acuerdo con normas, en proyectos de plantas, adaptaciones, ampliaciones, optimizaciones y mejoras.
- * interpretar planos eléctricos.
- * dibujar en un plano las modificaciones respecto a la canalización.
- * levantar un croquis eléctrico.
- * calcular variables, cotizaciones, unidades de potencia.
- * calcular espacios en los recintos de instalación.
- * interpretar especificaciones técnicas de la fabricación equipos y componentes eléctricos.
- * interpretar cuadros de cargas de los planos.
- * medir corriente y voltaje.
- * aplicar medidas usuales en electricidad.

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y EPP

- Medidor de tensión eléctrica
- Herramientas de taller eléctrico (pinzas, alicates)
- Cables
- Baterías
- Paneles de control

UCL 03 / 04

U-2500-7412-003-V02

ESPECÍFICA

Realizar Mantenimiento Eléctrico de Equipos, de Acuerdo a Características Técnicas de Funcionamiento

A1 Realizar Acciones Programadas o No Programadas de Limpieza, Cambio de Piezas y Reparación General o Profunda de Equipos, de Acuerdo a su Diagnóstico, Características Técnicas de Funcionamiento y Normativa Vigente.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Los equipos son desenergizados de acuerdo a normativa de vigente.
- Los equipos son desmontados para llegar a sistemas o elementos eléctricos o electromecánicos de fácil o difícil acceso, de acuerdo a características técnicas y normativa de vigente.
- Las acciones de limpieza de sistemas eléctricos o electromecánicos son realizadas de acuerdo a planificación, diagnóstico, características técnicas y normativa de vigente.
- Las acciones de reemplazo de elementos o piezas son realizadas de acuerdo a planificación, diagnóstico, características técnicas y normativa de vigente.
- Las acciones de reparación de partes de sistemas eléctricos o electromecánicos son realizadas de acuerdo a planificación, diagnóstico, características técnicas y normativa de vigente.

A2

UCL 04 / 04 U-2500-7412-007-V03 **TRANSVERSAL**

Cumplir con Normas de Seguridad, Calidad y Medio Ambiente de Acuerdo a Normativa Vigente

A1 Identificar Condiciones de Riesgo, de Acuerdo a la Actividad a Ejecutar y Características Técnicas de Funcionamiento de los Equipos Utilizados.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Los riesgos asociados a las labores son conocidos y controlados, de acuerdo a normativa de seguridad y salud ocupacional y características técnicas de funcionamiento de los equipos utilizados.
- Las condiciones iniciales de seguridad de equipamiento (EPP) y de ejecución de los trabajos (bloques, confinamientos, condiciones sub-estándar, etc.) son controladas de acuerdo a de acuerdo a normativa de seguridad y salud ocupacional y características técnicas de funcionamiento de los equipos utilizados.
- Las instrucciones, pautas de trabajo y planificación de actividades son verificadas de acuerdo a normativa de seguridad y salud ocupacional y características técnicas de funcionamiento de los equipos utilizados.
- Las condiciones que pudiesen representar riesgo para las personas y/o los equipos, si es que las hubiese, son reportadas a su supervisor u otro a cargo, de acuerdo a normativa de seguridad y salud ocupacional.

A2 Verificar Cumplimiento de Condiciones de Seguridad, de Acuerdo a Normativa de Seguridad y Salud Ocupacional y Características Técnicas de Funcionamiento de los Equipos Utilizados.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Las tareas asignadas o planificadas son realizadas, de acuerdo a los procedimientos técnicos, normativa de seguridad y salud ocupacional y características técnicas de funcionamiento de los equipos utilizados.
- Las condiciones del área de trabajo son verificadas con sus pares y jefatura, detectando focos de mejoramiento y/o intervención, de acuerdo a los riesgos potenciales o manifiestos que se identifiquen.
- Las 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 son gestionados con sus pares y jefatura responsable para tomar medidas, según corresponda.

A3 Resguardar Cumplimiento de Estándares de Calidad Definidos por Normativa, Instrucciones de Trabajo de su Cliente Y/o Requerimientos de Planos y Especificaciones Técnicas.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Los procesos de trabajo son verificados de acuerdo a estándares de calidad definidos por normativa, instrucciones de trabajo de su cliente y/o requerimientos de planos y especificaciones técnicas.
- Los materiales y procesos son controlados de acuerdo a estándares de calidad definidos por normativa, instrucciones de trabajo de su cliente y/o requerimientos de planos y especificaciones técnicas.
- El ambiente físico del área es revisado, para que no afecte el estándar descrito en las especificaciones técnicas del proyecto.

A4 Cumplir con las Medidas Medioambientales Exigidas por el Proyecto.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Los residuos en el área de trabajo y el entorno del taller, planta o faena son controlados, según normativa de seguridad y salud ocupacional.
- Las fuentes potenciales contaminación son informadas a su jefatura responsable, de acuerdo a normativa de seguridad y salud ocupacional.

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
- Lee y comprende diversos mensajes escritos
- Lee y comprende documentos escritos en lenguaje de planos

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
- Trabaja en forma autónoma de acuerdo a planificaciones e instrucciones

CONOCIMIENTOS

- Operaciones matemáticas básicas funcionales
- Manejo de lectoescritura funcional
- Características técnicas de funcionamiento de equipos asociados a sus tareas
- Elementos de protección personal
- Lenguaje de planos y especificaciones técnicas
- Normativas sustancias y residuos peligrosos
- Autocuidado aplicado a riesgos laborales y medio ambientales.
- Estándares de calidad definidos por normativa técnica del ámbito metalúrgico metalmecánico
- Habilidades
- * 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.
- * manejo e ingreso de datos a sistema de información, cuando corresponda.
- * cuidado por los bienes de la empresa y del cliente, cuando corresponda.
- * interpretar y respetar procedimientos de la empresa.
- * interpretar avisos o señalizaciones.

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y EPP

- Elementos de protección personal asociados a su tarea