

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL SECTOR CONSTRUCCIÓN

IDENTIFICACIÓN DEL PERFIL

Nombre perfil:	Maestro(a) Eléctrico
Sector:	Construcción
Organismos sectoriales:	Construcción
Otros nombres:	

PROPÓSITO DEL PERFIL

Instalar y asegurar el funcionamiento del sistema eléctrico de la faena, de acuerdo a órdenes de trabajo, procedimientos operacionales, protocolos de seguridad y normativa legal vigente.

FUNCIONES CRÍTICAS TRANSVERSALES

- Verificar las condiciones de seguridad de la zona de trabajo y de la correcta utilización de los equipos y elementos de protección personal propios de la actividad
- Asegurar que las herramientas, insumos y materiales se encuentren disponible para la actividad, realizando la solicitud de materiales según orden de trabajo
- Interpretar y leer planos eléctricos, con el fin de identificar y determinar los circuitos de cableado de las instalaciones y/o equipos
- Realizar la instalación y mantención de equipos eléctricos, interconexión de elementos y ajustes correspondientes, según la orden de trabajo y características de la zona a intervenir
- Instalar canalizaciones y alambrado de corrientes débiles, telecomunicaciones y de seguridad
- Realizar la limpieza de la zona de trabajo y mantención básica de las herramientas utilizadas, limpiando los insumos según las indicaciones técnicas de los fabricantes
- Entregar reportes de las actividades realizadas a jefatura al final de la actividad, de acuerdo procedimientos internos de la empresa

CONTEXTOS DE APLICACIÓN ASOCIADOS AL PERFIL

Edificación en altura	Aplica
Viviendas en extensión	Aplica
Montaje Industrial	Aplica
Obras hidráulicas	Aplica
Obras portuarias	Aplica
Plantas industriales	Aplica

UNIDADES DE COMPETENCIAS FUNCIONALES TRANSVERSALES

Código UCL Chilevalora	Nombre UCL
U-3320-7413-003-V01	Ejecutar la instalación de canalización y cableado, de acuerdo a especificaciones técnicas del proyecto y normativa legal vigente
U-3320-7413-004-V01	Conectar componentes eléctricos, según especificaciones técnicas del proyecto, planos de disposición y normativa legal vigente
U-2500-7412-003-V02	Realizar mantenimiento eléctrico de equipos, de acuerdo a características técnicas de funcionamiento

ELEMENTOS TRANSVERSALES

Conocimientos técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Inglés técnico básico • Herramientas manuales y eléctricas del montaje eléctrico • Planos de diagrama unilineal, disposición de equipos, esquemáticos y diagrama de bloques • Planos de disposición de canalización y de malla a tierra • Tipos de cables y sus características (de fuerza, control, apantallados y comunicación) • Tipos de canalización (escalerilla, ductos) y ferretería complementaria (terminales, conectores, coplas, abrazaderas) • Tipos de instrumentos de medición de magnitudes eléctricas • Electricidad básica en baja y media tensión • Fundamentos de electricidad • Sistema métrico decimal para longitud, superficie y volumen • Características específicas de configuración y funcionamiento eléctrico y electromecánico de equipos e instalaciones que forman parte de la planta, taller o faena
------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Condiciones de operación y funcionamiento de equipos de la planta o faena • Análisis y detección de fallas • Tableros eléctricos de fuerza y control (24 volt) • Tipos de cables • Normativa vigente en temas eléctricos para equipos e instalaciones • Políticas de mantenimiento de equipos e instalaciones que forman parte de la planta, taller o faena de la empresa, respecto de plazos, procesos, requerimientos operativos • Principios generales de funcionamiento eléctrico y electromecánico de equipos industriales • Manejo de herramientas de montaje eléctrico • Norma NCH ELEC • Parametrización y configuración de equipos eléctricos
Herramientas y materiales específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Instrumentos de medición eléctrica (Multitester, Megger, amperímetro, telurómetro, secuencímetro). • Equipos y herramientas eléctricas (transformadores, mufas, tableros de iluminación y fuerza, cargador de baterías, taladro, bancos de baterías, flexómetro y regla metálica.). • Calculadora. • Caja distribución. • Aparatos de control. • Barras y mallas a tierra. • Conectores bronce. • Llaves de torque. • Pie de metro. • Micrómetro. • Punto de marcar. • Martillo de peña. • Portalámparas. • Cable eléctrico. • Conduit pvc y acero galvanizado. • Coplas de acero galvanizado. • Regletas de conexión. • Medidor de tensión eléctrica • Herramientas de taller eléctrico (pinzas, alicates) • Cables • Baterías • Panel de control • Entre otros
Elementos y medidas de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Elementos y equipos de protección personal asociadas a labores de instalación eléctrica • Ley 16.744 sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales • Exámenes ocupacionales aprobados • Señaléticas en obra

Entorno físico	<ul style="list-style-type: none">• Trabajos en altura con riesgo de accidentes.• Condiciones de temperatura ambiental variable y humedad.• Turnos de trabajo rotativos diurnos y/o nocturnos.• En terreno al interior de ascensor o montacarga, sala de máquinas, escotillas, pozo, cabina y/o cúpula, espacios confinados.• Traslado en vehículos dentro de zonas designadas.
----------------	---