

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL SECTOR CONSTRUCCIÓN

IDENTIFICACIÓN DEL PERFIL

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

PROPÓSITO DEL PERFIL

Realizar el montaje de instrumentos de acuerdo con las características del proyecto, procedimientos de la empresa, normas de calidad, higiene, seguridad y medioambiente vigentes.

FUNCIONES CRÍTICAS TRANSVERSALES

- Verificar y asegurar las condiciones de seguridad en las zonas de trabajo, identificando los riesgos acordes a las actividades diarias designadas y utilizando elementos de protección personal correspondiente.
- Trasladar instrumentos, equipos, materiales y accesorios al frente de trabajo de acuerdo a las normas de seguridad, instrucciones de maestro mayor y especificaciones técnicas del fabricante.
- Realizar pruebas a sistemas complementarios para el funcionamiento de los instrumentos, de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto, necesidades de la obra, normas de higiene, seguridad y medioambiente vigentes.
- Ejecutar la instalación y conexión de instrumentos de control, de acuerdo a instrucciones del fabricante, planos y especificaciones técnicas del proyecto.
- Realizar control de calidad en el funcionamiento de los instrumentos instalados, de acuerdo a orden de trabajo, planos y especificaciones técnicas del proyecto.
- Realizar mantención básica de los equipos e instrumentos utilizados, siguiendo instrucciones de fichas técnicas y limpiándolos con productos que ayuden a mantener la operatividad y vida útil de los mismos.

CONTEXTOS DE APLICACIÓN ASOCIADOS AL PERFIL

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

UNIDADES DE COMPETENCIAS FUNCIONALES TRANSVERSALES

Código UCL Chilevalora	Nombre UCL
Sin código	Realizar montaje de instrumentos en obra según planos y especificaciones técnicas del proyecto
Sin código	Realizar la instalación de aparatos de control e instrumentos de acuerdo a planos y especificaciones técnicas del proyecto

ELEMENTOS TRANSVERSALES

Conocimientos técnicos	• Fundamentos en Electricidad • Manejo de sustancias y residuos peligrosos • Protocolos de montaje de instrumentos • Planos de detalle de instalación de instrumentos • Planos de disposición de canalización • Tipos de cables y sus características • Tipos de canalización • Tipos de ferretería • Tipos de material para fabricación de soportes • Tipos de tubing • Disposición de equipos • Uso de computador nivel usuario
Herramientas y materiales específicos	• Catálogos de proveedores de porta conductores y multiconductores • Artículos de ferretería para instalación • Pie de metro • Micrómetro • Flexómetro • Multitester • Megger

	• Amperímetro • Secuencímetro • Herramientas manuales de golpe y apriete como puntos de marcar, martillo de peña, llave de torque, juego de llave, punta corona, tornillo mecánico o similar. • Cable multiconductor • Cable eléctrico • Cable fibra óptica • Cable de comunicación • Manómetro patrón • Generador de señales • Multímetro digital • Calibrador frecuencia • Termómetro digital • T/cupla tipo K • Tacómetro digital • Medidor de aislación • Calibrador de presión • Calibración de RTD/TC • Fuente de poder • Variador de tensión y comunicador hart 375 • Canalizaciones como conduic PVC, bandejas, regletas de conexión u otro.
Elementos y medidas de seguridad	• Elementos de protección personal asociados a la actividad de montaje e instalación de instrumentos • Ley 16.744 sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales • Charlas diarias de seguridad • Autocuidado aplicado a riesgos laborales y cuidado del medioambiente • Documentos control de riesgos y seguridad
Entorno físico	• Dentro de obras o faenas con ambiente climático variable • Lugares confinados con posible presencia de humedad • Al aire libre • Terrenos planos