

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL SECTOR CONSTRUCCIÓN

IDENTIFICACIÓN DEL PERFIL

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

PROPÓSITO DEL PERFIL

Ejecutar labores de montaje de cañerías y soportes, cumpliendo con las normas de seguridad, calidad, medio ambiente y especificaciones técnicas del proyecto.

FUNCIONES CRÍTICAS TRANSVERSALES

- Velar por el cumplimiento de 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.
- Realizar instalación de soportes de cañerías y elementos complementarios de acuerdo al programa de trabajo e instrucciones de maestro.
- Realizar alineamiento y unión de cañerías operando equipos menores de acuerdo a normas de seguridad e indicaciones de los fabricantes.
- Ejecutar proceso de montaje de componentes para líneas de cañerías de acuerdo a especificaciones técnicas de los productos, programa de trabajo e instrucciones de maestro.
- 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.

CONTEXTOS DE APLICACIÓN ASOCIADOS AL PERFIL

Edificación en altura	No Aplica
Viviendas en extensión	No 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
U-3320-7126-003-V01	Ejecutar la fabricación de componentes y tramos de cañerías (spool), soportes de cañería y misceláneos de acuerdo a planos isométricos y planos de ingeniería
U-3320-7126-004-V01	Instalar soportes, cañerías y componentes, de acuerdo a planos de planta, isométricos y especificaciones técnicas del proyecto

ELEMENTOS TRANSVERSALES

Conocimientos técnicos	• Manejo de accesorios para alineación y unión de cañerías • Herramientas manuales y mecánicas para instalación y fijación de cañerías • Tipos de instrumentos de control incorporados a normalizado de circuito • Tipos de materiales para la fabricación de spool • Tipos de material para la fabricación de soportes • Instalación de sistemas de soporte • Instalación de válvulas calibradas, empaquetaduras, pernos, espárragos, etc. • Traslado de materiales y equipos • Reglamento sobre condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en el lugar de trabajo • Normativa Sanitaria
Herramientas y materiales específicos	• Linterna • Carretilla • Cuerdas, prensas y torques • Herramientas de medición como flexómetro, pie de metro, micrómetro, escalímetro, entre otros. • Aditivos lubricantes, aislantes, limpiadores, anticorrosivos u otros • Alineadores y separadores de bridas, de acondicionamiento mecánico

	o hidráulico • Equipos para mecanizar cañerías, cortatubos de accionamiento hidráulico o neumático, abisagrados, biseladora y rotatorios para corte de acero al carbono o acero inoxidable, entre otros. • Equipos y herramientas mecánicas, manuales y eléctricas como llaves de torque, taladro roscador, esmeril angular, refrentadora, curvadoras, juego de llave punta corona, tornillo mecánico, llave francesa ajustable, prensas manuales, llave de chicharra con juego de dados, juegos de escuadras, entre otros. • Cañerías, perfiles y planchas de distintos tipos • Equipamiento complementario para normalización y pruebas como bomba hidráulica, compresores, manómetros u otros.
Elementos y medidas de seguridad	• EPP básicos (casco, zapatos de seguridad, guantes, lentes, chaleco reflectante, entre otros) • Ley 16.744 sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales • Elementos de protección personal asociadas a la actividad de apoyo en instalación y montaje de cañerías y ductos como guantes, zapatos de seguridad, mascarilla antipolvo, casco, chaleco reflectante, bloqueador solar, entre otros. • Documentos de control de riesgo y seguridad
Entorno físico	• Al interior de la obra con ambiente climático variable y posible humedad y/ o en terrenos planos e irregulares