

## FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL SECTOR CONSTRUCCIÓN

### IDENTIFICACIÓN DEL PERFIL

Nombre perfil:	Maestro(a) gasfiter instalador(a) clase 3
Sector:	Construcción
Organismos sectoriales:	Construcción
Otros nombres:	

### PROPÓSITO DEL PERFIL

Instalar, mantener y reparar instalaciones de gas tipo 3 de la obra, 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
- Realizar instalaciones de gas en baja presión con una potencia igual o inferior a 60 KW
- Proyectar, diseñar, mantener y reparar redes de gas de interior de hasta 60kw en artefactos de gas
- 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 reporte de actividades realizadas a jefatura al final de la actividad, de acuerdo procedimientos internos de la empresa

### CONTEXTOS DE APLICACIÓN ASOCIADOS AL PERFIL

<b>Edificación en altura</b>	Aplica
<b>Viviendas en extensión</b>	Aplica
<b>Montaje Industrial</b>	Aplica
<b>Obras hidráulicas</b>	Aplica
<b>Obras portuarias</b>	Aplica
<b>Plantas industriales</b>	Aplica

## UNIDADES DE COMPETENCIAS FUNCIONALES TRANSVERSALES

Código UCL Chilevalora	Nombre UCL
U-4322-7126-001-V02	Proyectar, diseñar, ejecutar y supervisar instalación de gas en baja presión de hasta 60KW de potencia de acuerdo a normativa SEC
U-4322-7126-003-V02	Montar artefactos, accesorios y dispositivos de gas en baja presión de hasta 60 KW de potencia de acuerdo a normativa SEC
U-4322-7126-005-V02	Mantener y reparar artefactos y redes de gas con potencia instalada de hasta 60 KW de acuerdo a normativa SEC

## ELEMENTOS TRANSVERSALES

Conocimientos técnicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo de capacidad de medidor</li> <li>• Cálculo de diámetro de tuberías por fórmulas y tablas</li> <li>• Certificación de materiales</li> <li>• Concepto de corriente eléctrica</li> <li>• Concepto de pérdida de presión</li> <li>• Concepto de resistencia eléctrica</li> <li>• Concepto de voltaje</li> <li>• Conceptos básicos de combustión y sus productos</li> <li>• Conocimiento de tabla de conversión de artefactos</li> <li>• Conversión de unidades de medidas</li> <li>• Cruces de muralla</li> <li>• Decreto supremo n° 20 (modifica al 66) o normativa que lo reemplace</li> <li>• Decreto supremo n° 66 o normativa que lo reemplace</li> <li>• Decreto supremo n° 67, año 2004 o normativa que lo reemplace</li> <li>• Elaboración de croquis de instalación con simbología correspondiente</li> <li>• Formulario de declaración interiores de gas en SEC (TC6 disponible en web SEC)</li> <li>• Leer e interpretar plano red de gas</li> <li>• Leer unidades de presión, flujo y/o caudal</li> <li>• Ley de ohm</li> <li>• Ley general de los gases</li> <li>• Módulos de encendidos electrónicos de calefón</li> <li>• Operación de artefactos</li> <li>• Profundidades de zanjas</li> <li>• Reguladores de servicio</li> <li>• Saber calcular áreas y volúmenes</li> <li>• Saber calcular potencia instalada de acuerdo al tipo de gas</li> <li>• Saber calcular y medir zona de instalación</li> <li>• Saber leer un cronograma de actividades</li> </ul>
------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguridad de ionización</li> <li>• Sistema de antirevoco</li> <li>• Tipo de evacuaciones de los gases de artefactos</li> <li>• Tipos de artefactos tipo A, tipo B o tipo C</li> <li>• Tipos de artefactos y su funcionamiento</li> <li>• Tipos de cilindros y razón de vaporización</li> <li>• Tipos de medidores</li> <li>• Tipos de soldadura</li> <li>• Usos de termocupla y termostato</li> <li>• Ventilaciones</li> </ul>
Herramientas y materiales específicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bombín</li> <li>• Corta tubos</li> <li>• Detector de fugas de gas (lumínico y sonoro)</li> <li>• Doblador de cañerías</li> <li>• Escalímetro</li> <li>• Espejo</li> <li>• Formulario TC6</li> <li>• Fresa asiento llave</li> <li>• Huincha métrica</li> <li>• Juego de alicates</li> <li>• Limas</li> <li>• Llave allen, llave de ajuste (pico loro), llave francesa, etc.</li> <li>• Manómetro digital (distinto tipo de unidades), manómetro tipo u (columna de agua)</li> <li>• Medidor de monóxido de carbono</li> <li>• Multitester</li> <li>• Prensa</li> <li>• Soplete soldadura blanda, soplete soldadura fuerte</li> <li>• Taladro percutor</li> <li>• Tenso activo (solución jabonosa)</li> <li>• Tornilladores</li> <li>• Rotámetro</li> <li>• Pie de metro</li> <li>• Entre otros</li> </ul>
Elementos y medidas de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementos y equipos de protección personal asociadas a la actividad</li> <li>• Ley 16.744 sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales</li> <li>• Extintor</li> <li>• Señaléticas en obra</li> </ul>
Entorno físico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Labores en el lugar físico de la obra con ambiente climático variable según duración y ubicación geográfica de la obra</li> <li>• Al interior y exterior de la obra</li> <li>• En superficie o en altura</li> <li>• Circula sobre andamios, pasarelas y escaleras</li> <li>• En exposición a productos químicos, inflamación o explosión a gas</li> </ul>