

## FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL SECTOR CONSTRUCCIÓN

### IDENTIFICACIÓN DEL PERFIL

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

### PROPÓSITO DEL PERFIL

Apoyar en la instalación, mantención y reparación de instalaciones de gas tipo 3, de acuerdo a las necesidades del proyecto, 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, apoyando en el traslado de los materiales al lugar de trabajo
- Apoyar en la instalación de gas en baja presión con una potencia igual o inferior a 60 KW
- Apoyar en la mantención y reparación de 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

### CONTEXTO 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
Sin código	Preparar los materiales, equipos y herramientas para los trabajos de instalación de gas de acuerdo a las necesidades del proyecto, protocolos de seguridad y normativa legal vigente.

## ELEMENTOS TRANSVERSALES

Conocimientos técnicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocimiento sobre los equipos, herramientas y materiales que se utilizan en el proceso</li> <li>Conocimiento de partes y piezas de los artefactos a gas</li> <li>Concepto básico de corriente eléctrica</li> <li>Concepto básico de pérdida de presión</li> <li>Concepto básico 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>Decreto supremo nº 20 (modifica al 66) o normativa que lo reemplace</li> <li>Decreto supremo nº 66 o normativa que lo reemplace</li> <li>Decreto supremo nº 67, año 2004 o normativa que lo reemplace</li> <li>Ley general de los gases</li> <li>Operación 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 medidores</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>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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <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>