

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

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-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"> • Cálculo de capacidad de medidor • Cálculo de diámetro de tuberías por fórmulas y tablas • Certificación de materiales • Concepto de corriente eléctrica • Concepto de pérdida de presión • Concepto de resistencia eléctrica • Concepto de voltaje • Conceptos básicos de combustión y sus productos • Conocimiento de tabla de conversión de artefactos • Conversión de unidades de medidas • Cruces de muralla • Decreto supremo nº 20 (modifica al 66) o normativa que lo reemplace • Decreto supremo nº 66 o normativa que lo reemplace • Decreto supremo nº 67, año 2004 o normativa que lo reemplace • Elaboración de croquis de instalación con simbología correspondiente • Formulario de declaración interiores de gas en SEC (TC6 disponible en web SEC) • Leer e interpretar plano red de gas • Leer unidades de presión, flujo y/o caudal • Ley de ohm • Ley general de los gases • Módulos de encendidos electrónicos de calefón • Operación de artefactos • Profundidades de zanjas • Reguladores de servicio • Saber calcular áreas y volúmenes • Saber calcular potencia instalada de acuerdo al tipo de gas • Saber calcular y medir zona de instalación • Saber leer un cronograma de actividades
------------------------	--

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