

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL SECTOR CONSTRUCCIÓN

IDENTIFICACIÓN DEL PERFIL

Nombre perfil:	Maestro(a) Mayor Soldador(a)
Sector:	Construcción
Organismos sectoriales:	Construcción
Otros nombres:	Soldador(a), Oxicortador(a)

PROPÓSITO DEL PERFIL

Supervisar y ejecutar los procesos relacionados con soldaduras, cumpliendo con las normas de calidad, higiene, seguridad y protección del medioambiente vigentes

FUNCIONES CRÍTICAS TRANSVERSALES

- Verificar las condiciones de seguridad de la zona de trabajo, asegurando que las superficies se encuentren libres de riesgo e instalando demarcaciones y señaléticas.
- Supervisar la organización de las zonas de trabajo, asegurando la disponibilidad de los implementos necesarios para el trabajo diario y preparando las zonas a soldar, velando por cumplir normas de calidad, higiene, seguridad y medioambientales vigentes
- Asegurar las condiciones de las herramientas de oxicorte, controlando los procesos de ajuste, combustión y soldadura para evitar sobrecalentamientos y deformación de piezas
- Ejecutar soldaduras en estructuras de metal (cortar, pulir o unir piezas), utilizando diversas técnicas de calor (MAG/MIG, Oxigás, TIG, Arco voltaico), para fundir el material, según necesidades del proyecto y orden de trabajo
- Controlar los repasos y reparaciones en superficies de metal que han sido dañadas o se encuentran defectuosas, aplicando técnicas de soldadura con arco eléctrico, según necesidades del proyecto

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 soldadura de estructura metálica con MAG/MIG (GMAW), cumpliendo orden de trabajo y los estándares de calidad, higiene, seguridad y protección del medioambiente vigentes
Sin código	Realizar soldadura de estructura metálica con Oxigás, cumpliendo orden de trabajo y los estándares de calidad, higiene, seguridad y protección del medioambiente vigentes
Sin código	Realizar soldadura de estructura metálica con TIG (GTAW), cumpliendo orden de trabajo y los estándares de calidad, higiene, seguridad y protección del medioambiente vigentes
Sin código	Realizar soldadura de estructura metálica con Arco voltaico (WPS), cumpliendo orden de trabajo y los estándares de calidad, higiene, seguridad y protección del medioambiente vigentes

ELEMENTOS TRANSVERSALES

Conocimientos técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo de equipos de trabajo y liderazgo • Lectura de planos y manuales • Equipos de soldaduras y bloqueos (test de energía cero) • Regulación de máquinas de soldar • Procedimientos de soldadura blanda y dura • Soldadura de estructuras con técnicas MIG/MAG, TIG, Oxigás y Arco Voltaico • Transferencia de calor en procedimientos de distintas soldaduras • Reparación de soldaduras en estructuras o superficies • Características de materiales inoxidables, alloy, acero y carbono • Uniones y terminaciones
Herramientas y materiales específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Pinzas y prensas tipo sargento • Esmeril angular • Discos de desbaste y corte • Grata, cepillo metálico y escobilla de acero • Cables de porta y tierra • Destornillador, caimán, alicate y martillo

	<ul style="list-style-type: none"> • Marcadores de metal, caudalímetro, goniómetro, manómetro de alta presión, reglas y huincha de medir • Tecles, piolas y grilletes • Extensiones eléctricas • Detector sulfhídrico • Cilindro de gas protector y manguera de suministro • Tecles y anti-salpicadura (anti-spatter) • Electrodo • Mini escape • Calentador (dragón) • Elementos de seguridad como candado de bloqueo, pinzas y tarjeta
Elementos y medidas de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales • Ley 16.744 sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales • EPP básicos y específicos como: traje de cuero, mascara de soldar, polainas, gorro legionario, mascarilla multigás, guantes largos soldador, tapones, cinturón de seguridad con cuerda metálica, careta facial, etc. • Señaléticas en obra. • Uso de extintores
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 de la obra • En altura sobre andamios o caballetes