

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL SECTOR CONSTRUCCIÓN

IDENTIFICACIÓN DEL PERFIL

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

PROPÓSITO DEL PERFIL

Ejecutar en terreno todos los procesos relacionados con soldadura, cumpliendo con 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
- Organizar la zona de trabajo, asegurando la disponibilidad de los implementos necesarios para el trabajo diario y preparando las zonas a soldar, velando por cumplir normas de 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 una fuente de calor para fundir el material, según necesidades del proyecto y orden de trabajo
- Repasar y reparar superficies de metal que han sido dañadas o se encuentran defectuosas, aplicando técnicas de soldadura con arco eléctrico, según necesidades del proyecto

CONTEXTO 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 unión de partes metálicas y reparación de soldaduras defectuosas, de acuerdo con los estándares de calidad, higiene, seguridad y medioambiente vigentes

ELEMENTOS TRANSVERSALES

Conocimientos técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Normas, procesos y técnicas de soldadura • Lectura de planos y manuales • Equipos de soldaduras • Regulación de máquinas de soldar • Procedimientos de soldadura blanda y dura • Procesos SMAW, FCAW, EMAW • Soldadura de estructuras con arco eléctrico • Reparación de soldaduras en estructuras o superficies • Características de materiales inoxidables, alloy, acero y carbono • Montaje de andamios • Uniones y Terminaciones • Uso de herramientas manuales y eléctricas • Señaléticas en obra
Herramientas y materiales específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Arco eléctrico y cautín • Esmeril angular • Discos de desbaste y corte • Grata y escobilla de acero • Cables de porta y tierra • Destornillador, caimán, alicate y martillo • Reglas • Tecles, piolas y grilletes • Extensiones eléctricas • Detector sulfídrico • Miniescape • Huincha de medir • Calentador (dragón) • Andamios
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

	<ul style="list-style-type: none"> • Elementos de seguridad específicos como: traje de cuero, máscara de soldar, polainas, gorro legionario, mascarilla multigas, guantes largos soldador, tapones, cinturón de seguridad con cuerda metálica, careta facial, etc. • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Al interior de la obra • Sobre andamios o caballetes