

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL SECTOR CONSTRUCCIÓN

IDENTIFICACIÓN DEL PERFIL

Nombre perfil:	Maestro(a) Mayor Estructurero
Sector:	Construcción
Organismos sectoriales:	Construcción
Otros nombres:	

PROPÓSITO DEL PERFIL

Controlar y supervisar los trabajos para el montaje de estructuras, cumpliendo con las normativas de seguridad, calidad, medioambiente, planos y especificaciones técnicas del proyecto

FUNCIONES CRÍTICAS TRANSVERSALES

- Controlar la preparación de herramientas y materiales a utilizar durante la actividad, verificando que estén en espacios aptos para su utilización, de acuerdo a coordinación con la obra
- Controlar la preparación y el pre-armado de estructuras, verificando la ejecución de montajes en piso y alturas, con el fin de dar cumplimiento a las necesidades del proyecto
- Controlar el armado de estructuras, verificando el apernado de componentes y la realización de correcciones de estructuras montadas, de acuerdo a indicaciones y especificaciones técnicas del proyecto.
- Realizar lectura de planos, interpretando y corroborando los datos principales para el desarrollo de la actividad.
- Cumplir con las medidas de seguridad de la obra, fomentando la prevención accidentes laborales y/o enfermedades profesionales

CONTEXTOS DE APLICACIÓN ASOCIADOS AL PERFIL

Montaje Industrial	Aplica
Obras portuarias	Aplica
Plantas industriales	Aplica

UNIDADES DE COMPETENCIAS FUNCIONALES TRANSVERSALES

Código UCL Chilevalora	Nombre UCL
U-3320-3122-011-V01	Controlar la preparación y/o pre-armado de estructuras para su posterior montaje, de acuerdo a planos y especificaciones técnicas del proyecto
U-3320-3122-012-V01	Controlar el armado de estructuras, de acuerdo a planos y especificaciones técnicas del proyecto

ELEMENTOS TRANSVERSALES

Conocimientos técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos de mecanizado de metales • Fundamentos sobre movimiento de carga • Geometría plana y del espacio • Operaciones matemáticas básicas • Sistema métrico decimal para longitud, superficie y volumen • Manejo de lectoescritura • Herramientas eléctricas de perforación, corte, apriete y torsión • Herramientas manuales de corte, golpe, apriete y torsión • Manejo de accesorios para alineación y entrada de perforaciones • Manejo de registros (inspección, seguridad, pruebas u otros) • Técnicas de control dimensional, tolerancia y deformaciones • Técnicas de control de operaciones • Técnicas de estrobado y movimiento de carga • Técnicas de trazado y replanteo por medios manuales • Tipos de instrumentos de control de nivel, alineación y plomo • Tipos de perfiles de acero según geometría • Lectura de planos de fabricación y montaje de estructuras • Tipos de material para la fabricación de placas de nivelación
Herramientas y materiales específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Calculadora • Libreta de apuntes. • Documentos de control de riesgos y seguridad. • Herramientas de medición (flexómetro, pie de metro, micrómetro, escalímetro, otro). • Equipos de soldar. • Equipos de corte mecánico, oxicorte y plasma. • Equipamiento para izaje y traslado de carga liviana y pesada. • Equipos y herramientas mecánicas, manuales y eléctricas (llave de torque, skillmore dinamómetro, termómetro de calor, llave de impacto, llave punta corona, tecele palanca, tirfor, esmeril angular, taladro magneto, gatas hidráulicas, porta power, tornillo mecánico, llave francesa ajustable, prensas manuales, llave de chicharra con juego de dados, juegos de escuadras, entre otros) • Aditivos lubricantes, aislantes, limpiadores, anticorrosivo u otros.

	<ul style="list-style-type: none"> • Perfiles y planchas • Pasadores cónicos, maceta, elementos de fijación (pernos de distinto tipo, tamaño, hilo y paso, golillas o arandelas, tuercas u otro).
Elementos y medidas de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas de prevención de riesgos profesionales acorde a su actividad • Ley 16.744 sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales • Elementos de seguridad, tales como: arnés, cuerda de vida, casco, zapatos de seguridad, guantes, antiparras, mascarilla con filtro, rodilleras, 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 • Al interior y exterior de la obra • En superficie y altura • Sobre andamios • Sobre maquinarias de elevación mecánica/hidráulica