

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL SECTOR CONSTRUCCIÓN

IDENTIFICACIÓN DEL PERFIL

Nombre perfil:	Ayudante de Topografía
Sector:	Construcción
Organismos sectoriales:	Construcción
Otros nombres:	

PROPÓSITO DEL PERFIL

Realizar actividades de apoyo topográfico en las diversas prestaciones, de acuerdo con los requerimientos del proyecto, planos y especificaciones técnicas.

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.
- Realizar el traslado de equipos topográficos, suministros y accesorios requeridos para la ejecución de planimetrías, siguiendo las rutas de desplazamiento delimitadas al interior de la faena.
- Apoyar en el levantamiento de dimensiones del terreno para obra gruesa, colaborando en el proceso de confección de planos de planimetría y de curva y superficies, según requerimientos del proyecto.
- Instalar y delimitar el o los PR para la obtención de poligonales y otros, realizando calicatas o instalando estacas para obtener metrajes estandarizados a lo largo del desarrollo del proyecto.
- Realizar la instalación de estacas en los puntos de referencia levantados con maquinaria (estación total, taquímetro, nivel óptico u otros).
- Apoyar en los replanteos de los planos de arquitectura a lo largo del desarrollo del proyecto, asegurando la entrega de medidas precisas y actualizadas de las elevaciones de la obra.
- Ejecutar el mantenimiento preventivo y correctivo de los instrumentos topográficos, siguiendo las indicaciones del fabricante para conservar la operatividad de los mismos, manteniendo un registro formal de estas revisiones y/o mantenciones.

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	Apoyar en la ejecución de levantamientos topográficos de acuerdo con los requerimientos del proyecto, planos y especificaciones técnicas.

ELEMENTOS TRANSVERSALES

Conocimientos técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Medición de superficies • Instalación de estacas y demarcaciones • Mantenimiento de instrumentos topográficos • Replanteo y levantamiento de puntos de referencia • Planimetría, curvas y superficies • Elevación, relieve y deformación de la superficie de terrenos • Cortes transversales y longitudinales • Medición de contorno y ejes auxiliares • Manejo de estereoscopio • Softwares especializados
Herramientas y materiales específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Huincha de medir, Nivel y Plomo • Estacas • Nivel óptico • Teodolito • Taquímetro • Estación total • Mira topográfica • Espejo telescópico o estereoscopio • Miras y jalones • Fotogrametro y Drones

	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara de fotos • Artículos y productos de limpieza
Elementos y medidas de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Elementos de protección personal básicos (zapatos de seguridad, chaleco reflectante, casco, guantes, lentes, protectores auditivos, mascarilla antipolvo, entre otros) • Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales, higiene y seguridad • Ley 16.744 sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales • Señalética en obra
Entorno físico	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza trabajo en el interior de la obra y en oficinas modulares. • Condiciones de suelo y clima variables • Sobre superficies de trabajo planos e irregulares • Trabajo al aire libre expuesto a condiciones del entorno • Trabajo al aire libre expuesto a condiciones del entorno (Montaje Industrial) • Trabajos en condición de gran altura geográfica, alta cordillera (Montaje Industrial)