

## 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

<b>Edificación en altura</b>	Aplica
<b>Viviendas en extensión</b>	Aplica
<b>Montaje Industrial</b>	Aplica
<b>Obras hidráulicas</b>	Aplica
<b>Caminos y Carreteras</b>	Aplica
<b>Obras portuarias</b>	Aplica
<b>Plantas industriales</b>	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"> <li>• Medición de superficies</li> <li>• Instalación de estacas y demarcaciones</li> <li>• Mantenimiento de instrumentos topográficos</li> <li>• Replanteo y levantamiento de puntos de referencia</li> <li>• Planimetría, curvas y superficies</li> <li>• Elevación, relieve y deformación de la superficie de terrenos</li> <li>• Cortes transversales y longitudinales</li> <li>• Medición de contorno y ejes auxiliares</li> <li>• Manejo de estereoscopio</li> <li>• Softwares especializados</li> </ul>
Herramientas y materiales específicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Huincha de medir, Nivel y Plomo</li> <li>• Estacas</li> <li>• Nivel óptico</li> <li>• Teodolito</li> <li>• Taquímetro</li> <li>• Estación total</li> <li>• Mira topográfica</li> <li>• Espejo telescópico o estereoscopio</li> <li>• Miras y jalones</li> <li>• Fotográmetro y Drones</li> </ul>

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