

## FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL SECTOR CONSTRUCCIÓN

### IDENTIFICACIÓN DEL PERFIL

Nombre perfil:	Topógrafo(a)
Sector:	Construcción
Organismos sectoriales:	Construcción
Otros nombres:	Geomensor

### PROPÓSITO DEL PERFIL

Materializar en terreno el diseño de los planos arquitectónicos y estructurales, según normas de calidad, higiene, seguridad y medioambiente.

### 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 (según corresponda).
- Efectuar elevación de la superficie de la obra mediante el uso de instrumentos de medición, enlazando puntos levantados para obtener curva, superficie, deslindes y deformaciones de terreno.
- Geo-referenciar el proyecto si fueses necesario utilizando herramientas técnicas como estación total y especificaciones de obra.
- Delimitar el PR para la obtención de poligonales y otros, señalando la posición para instalar calicatas o estacas para obtener metrajes estandarizados a lo largo del desarrollo del proyecto.
- Realizar primeras líneas de las distintas operaciones que se van iniciando en faena (obra gruesa, avances, instalaciones y obra terminaciones), entregando plomo, líneas, niveles, ejes, bases, puntos de partida y cotas, según etapa y necesidades de la obra.
- Realizar trazado de obra gruesa y en obra terminaciones, utilizando taquímetro para obtener ejes de elementos estructurales, instalaciones y terminaciones del proyecto.
- Realizar 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.

## 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

<b>Código UCL Chilevalora</b>	<b>Nombre UCL</b>
Sin Código	Realizar estudios topográficos en obras previas y obra gruesa según normas de calidad, higiene, seguridad y medioambiente.
Sin Código	Realizar estudios topográficos durante avance de obra según normas de calidad, higiene, seguridad y medioambiente.

## ELEMENTOS TRANSVERSALES

Conocimientos técnicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpretación de planos de montaje y de topografía</li> <li>• Nociones de dibujo técnico</li> <li>• Elaboración de informes técnicos</li> <li>• Medición de superficies</li> <li>• Instalación de estacas y demarcaciones</li> <li>• Mantenimiento de máquinas e 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>• Manejo de estereoscopio</li> <li>• Softwares especializados como Autocad 3D, Revit u otro</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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estación total</li> <li>• Mira topográfica</li> <li>• Espejo telescópico o estereoscopio</li> <li>• Miras y jalones</li> <li>• Fotogrametro y Drone</li> <li>• Cámara fotográfica</li> <li>• Artículos y productos de limpieza</li> <li>• Computador y/o Tablet</li> <li>• Impresora</li> </ul>
Elementos y medidas de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reglamentos sobre prevención de riesgos profesionales</li> <li>• Elementos de protección personal básicos (zapatos de seguridad, chaleco reflectante, casco, guantes, lentes, protectores auditivos, mascarilla antipolvo, entre otros)</li> <li>• Señaléticas 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 terreno y clima variables</li> <li>• Sobre superficies de trabajo planos e irregulares</li> </ul>