

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 fuese 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

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 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"> • Interpretación de planos de montaje y de topografía • Noción de dibujo técnico • Elaboración de informes técnicos • Medición de superficies • Instalación de estacas y demarcaciones • Mantenimiento de máquinas e 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 • Manejo de estereoscopio • Softwares especializados como Autocad 3D, Revit u otro
Herramientas y materiales específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Huincha de medir, Nivel y Plomo • Estacas • Nivel óptico • Teodolito • Taquímetro

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