

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL SECTOR CONSTRUCCIÓN

IDENTIFICACIÓN DEL PERFIL

Nombre perfil:	Laboratorista
Sector:	Construcción
Organismos sectoriales:	Construcción
Otros nombres:	Laborante, Encargado(a) de control de calidad

PROPÓSITO DEL PERFIL

Supervisar y realizar trabajos de muestreo, ensayo y análisis de materiales y productos de obra, según manual de inspección técnica de obras (MITO) del Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU), o de acuerdo a Protocolos y Procedimientos internos de la Empresa.

FUNCIONES CRÍTICAS TRANSVERSALES

- Realizar valoración de partidas o materiales a utilizar en obra, asegurando que cumplan con las exigencias y requisitos contenidos en planos y especificaciones técnicas.
- Realizar y supervisar la recepción de materiales en la obra, verificando que el material cumpla con las especificaciones técnicas y de calidad estipuladas en los contratos y planos constructivos del proyecto.
- Realizar la devolución de productos, insumos o materiales que no cumplan con los estándares de calidad requeridos, confeccionando informes de no conformidad por incumplimiento de contrato.
- Recibir obras ejecutadas por contratistas, asegurando que los procedimientos, insumos y materiales empleados cumplan con lo establecido en especificaciones técnicas y planos de gestión de calidad.
- Ejecutar y supervisar el muestreo, ensayos (mecánicos, físicos, químicos) y análisis de suelos, hormigones y mezclas asfálticas utilizados en la ejecución de los diferentes elementos constructivos en la obra.
- Realizar estudios de certificaciones y homologaciones de productos y elementos constructivos, recibiendo las solicitudes para ejecutar los ensayos correspondientes.
- Realizar mantenimientos preventivos y correctivos de las máquinas e instrumentos de muestreo y ensayo, siguiendo las especificaciones técnicas de los fabricantes.

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 control de calidad en procesos y materiales de construcción al interior de la obra de acuerdo a Protocolos y Procedimientos internos de la Empresa.

ELEMENTOS TRANSVERSALES

Conocimientos técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos de control de calidad • Norma de calidad ISO 9001 relacionada con construcción y edificación • Ley de ordenación de la edificación (L.O.E) • Operación y mantención de equipos nucleares • Análisis de suelos, hormigones y asfaltos • Características físicas, mecánicas y químicas de elementos constructivos • Manejo de subcontrataciones y contratos • Criterios técnicos y normativos para recepción de materiales • Marcas y sellos de calidad • Homologación y certificación de materiales • Estudios geotécnicos • Auscultaciones y resistencias de hormigón • Mecánica de suelos • Ensayos de campo y laboratorio para asfaltos • Ensayos destructivos y no destructivos • Coring • Calibración de equipos e instrumentos • Prueba de madurez de concreto • Sistema de reacción de humedad reactiva • Control energético, aislamiento y control de puentes técnicos • Estanqueidad y control de impermeabilización
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento preventivo y correctivo de instrumentos de muestreo y medición • Normas de higiene, seguridad y medioambiente vigentes en la construcción ● Riesgos específicos en el desarrollo de las funciones en laboratorio
Herramientas y materiales específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Vaso de precipitaciones • Matraces • Tubos de ensayo • Crisoles • Embudos • Sonda Windsor • Martillo de rebote • Monitores de grietas • Kits de prueba de emisión de humedad • Pullout • Ultrasonido • Maturity • Vigas y prismas • Cono de Abrams con barra y cuchara • Sonda electrónica • Prensas • Espectrómetro • Equipo de medición de calidad de suelo • Equipo de medición de calidad de hormigón ● Equipo de medición de calidad de asfalto
Elementos y medidas de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales • Ley 16.744 sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales • EPP básicos y específicos para trabajo en laboratorio ● 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 de la obra y en laboratorio ● En superficies planas e irregulares