

acreditación

INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACIÓN

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**LABORATORIO TECNICO DE SUELOS Y HORMIGONES
LTDA.**

ubicado en Canal Beagle N°637, Puerto Montt

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

**Laboratorio de ensayo
según NCh-ISO/IEC 17025:2017**

en el área Construcción – Mecánica de suelos, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: 5 de diciembre de 2005

Vigencia de la Acreditación Desde : 30 de marzo de 2022
Hasta : 30 de marzo de 2027

Santiago de Chile, 29 de septiembre de 2025

Este Certificado tiene firma electrónica. Ver última página de este documento.
Para una adecuada visualización del documento en formato PDF o para su impresión, se recomienda abrirlo utilizando un navegador.

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



UNA
INN - CHILE
SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓN

ACREDITACION LE 415

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LABORATORIO TECNICO DE SUELOS Y HORMIGONES LTDA., PUERTO MONTT, COMO LABORATORIO DE ENSAYO

AREA : CONSTRUCCION – MECANICA DE SUELOS
SUBAREA : OBRAS DE PAVIMENTACION, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Análisis granulométrico	Método 8.102.1, Junio 2022, Manual de Carreteras Vol.8	Suelos de tamaño máximo absoluto hasta 6 pulgadas
Compactación, método Proctor modificado	NCh1534/2.Of79	Suelos
Densidad de partículas sólidas	NCh1532.Of80	Suelos
Densidad en terreno, método cono de arena	NCh1516.Of79	Suelos compactados
Densidad máxima	ASTM D4253-16e1	Suelos
Densidad mínima	ASTM D4254-16	Suelos
Humedad	NCh1515.Of79	Suelos
Límite líquido	NCh1517/1.Of79	Suelos
Límite plástico	NCh1517/2.Of79	Suelos
Razón de soporte (CBR)	NCh1852.Of81	Suelos compactados

SUBAREA : ARIDOS PARA SUELOS, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Cubicidad de partículas	Método 8.202.6, Junio 2022, Manual de Carreteras Vol.8	Aridos para suelos
Desgaste de las gravas, método de la máquina de Los Angeles	NCh1369:2010	Aridos para suelos
Fino menor a 0,080 mm	NCh1223.Of77	Aridos para suelos

SUBAREA : ESTRUCTURAS, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Análisis granulométrico	Método 8.102.1, Junio 2022, Manual de Carreteras Vol.8	Suelos de tamaño máximo absoluto hasta 6 pulgadas
Compactación, método Proctor modificado	NCh1534/2.Of79	Suelos
Compresión no confinada	ASTM D2166/D2166M-16	Suelos
Corte directo	ASTM D3080/D3080-11	Suelos
Densidad en terreno, método cono de arena	NCh1516.Of79	Suelos compactados
Humedad	NCh1515.Of79	Suelos
Límite líquido	NCh1517/1.Of79	Suelos
Límite plástico	NCh1517/2.Of79	Suelos



**INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION**

LE 415
Modificación 2

SUBAREA : OBRAS DE PAVIMENTACION

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Densidad en terreno, método nuclear, transmisión directa	Método 8.502.1, Diciembre 2003, Manual de Carreteras Vol.8	Suelos
Humedad en terreno, método nuclear	Método 8.502.2, Diciembre 2003, Manual de Carreteras Vol.8	Suelos

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN