



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**LABORATORIO DE ENSAYOS DE LA PONTIFICIA
UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO S.A.,
LEPUCV S.A.**

ubicado en Camino Internacional N°5465, Galpones G1 y G2, Viña del Mar

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

**Laboratorio de Ensayo
según NCh-ISO 17025.Of2005**

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

Primera acreditación: Desde el 12 de Diciembre de 2005

Vigencia de la Acreditación: hasta el 12 de Diciembre de 2020

Santiago de Chile, 12 de Junio de 2017

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director, Ejecutivo



ACREDITACION LE 419

**INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION**

LE 419
Anexo

ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE ENSAYOS DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO, LEPUCV, SEDE VIÑA DEL MAR, 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 Diciembre 2003, Manual de Carreteras, Vol.8	Suelos
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
Densidad máxima	ASTM D4253-00 (2006)	Suelos
Densidad mínima	ASTM D4254-00 (2006) Método A	Suelos
Humedad	NCh1515.Of79	Suelos
Límite líquido	NCh1517/1.Of79	Suelos
Límite plástico	NCh1517/2.Of79	Suelos
Razón de soporte (CBR)	NCh1852.Of81	Suelos

SUBAREA : OBRAS DE PAVIMENTACION

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Compactación, método Proctor normal	NCh1534/1.Of79	Suelos
Densidad, 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
Método para el cuarteo de muestras	Método 8.202.2 Diciembre 2003 Manual de Carreteras Vol 8	Suelos

**INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION**

LE 419
Anexo

SUBAREA : ESTRUCTURAS, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/especificación	Producto a que se aplica
Análisis granulométrico	Método 8.102.1 Diciembre 2003, Manual de Carreteras, Vol.8	Suelos
Compactación, método Proctor modificado	NCh1534/2.Of79	Suelos
Compresión no confinada	ASTM D2166-06	Suelos
Corte directo	ASTM D3080/D3080M-11	Suelos
Densidad en terreno, método cono de arena	NCh1516.Of79	Suelos
Humedad	NCh1515.Of79	Suelos
Límite líquido	NCh1517/1.Of79	Suelos
Límite plástico	NCh1517/2.Of79	Suelos



Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo