

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

LABORATORIO CENTRO DE ESTUDIO DE MATERIALES SPA

ubicado en El Trapiche N°1322, Galpón 12, Barrio Industrial, Coquimbo

ha sido acreditado 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.

Vigencia de la Acreditación Desde : 5 de mayo de 2022
Hasta : 5 de mayo de 2027

Santiago de Chile, 5 de mayo de 2022

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



ACREDITACION LE 1533

F407-01-30 v02

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO CENTRO DE ESTUDIO DE MATERIALES
SPA, COQUIMBO, 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
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, 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 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 : OBRAS DE PAVIMENTACION

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Densidad en terreno, método nuclear	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

ACEPTA

INN

Creado el 2024-10-11 14:52:57 - N° Docto: X1-8000-02D4-412F-5CE2
Este documento es una representación de un documento original en fomato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 11378194-7 CEBALLOS OSORIO, EDUARDO ALFREDO
Institución - Rol: INN - Jefe DivAcreditacion
Fecha de Firma: 2024-10-11 16:44:12.749139
Auditoría Autentia: NONE-M0KH-L11E-A9NK
Operador: 11378194-7



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo
Fecha de Firma: 2024-10-14 09:28:30.249037
Auditoría Autentia: NONE-M0KH-T4L4-WLNK
Operador: 7204961-6