



ACREDITACION LE 384

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD, CESMEC S.A.

DIVISION CTC

ubicado en Av. Marathon N°2595, Macul, Santiago

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 26 de Septiembre de 2005

Vigencia de la Acreditación: hasta el 26 de Septiembre de 2020

Santiago de Chile, 22 de Marzo de 2017

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA DIVISION CTC DE CESMEC S.A., SEDE SANTIAGO,
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 V8	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 D4253-14	Suelos
Densidad mínima	ASTM D4254-14	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
Densidad en terreno, método nuclear	Método 8.502.1 Diciembre 2003 Manual de Carreteras V8	Suelos
Humedad en terreno, método nuclear	Método 8.502.2 Diciembre 2003 Manual de Carreteras V8	Suelos

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 V8	Suelos
Compactación, método Proctor modificado	NCh1534/2.Of1979	Suelos
Compresión no confinada	ASTM D2166-06	Suelos
Corte directo	ASTM D3080/D3080M-11	Suelos
Densidad en terreno, método cono de arena	NCh1516.Of1979	Suelos
Humedad	NCh1515.Of1979	Suelos
Límite líquido	NCh1517/1.Of1979	Suelos
Límite plástico	NCh1517/2.Of1979	Suelos

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo