



**INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION**

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

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

DIVISION INGENIERIA CIVIL

ubicado en Ruta A-16 Km. 10, Sitio 4, Alto Hospicio, Iquique

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 suelo, con el alcance indicado en anexo.

Primera Acreditación: Desde el 15 de Octubre de 2008

Vigencia de la Acreditación: hasta el 15 de Octubre de 2019

Santiago de Chile, 23 de Febrero de 2016

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 700

**INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION**

LE 700
Anexo

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA DIVISION DE INGENIERIA CIVIL DE CESMEC S.A., SEDE
IQUIQUE, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

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

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Densidad de partículas sólidas	NCh1532.Of80	Suelos
Densidad máxima (vía seca)	ASTM D4253-14	Suelos
Densidad mínima	ASTM D4354-14	Suelos
Determinación de la densidad en terreno, método cono de arena	NCh1516.Of79	Suelos
Determinación de la granulometría	8.102.1 (MC-V8,2014)	Suelos
Determinación de la humedad	NCh1515.Of79	Suelos
Determinación de la Razón de soporte de suelos compactados en laboratorio	NCh1852.Of81	Suelos
Determinación del límite líquido	NCh1517/1.Of79	Suelos
Determinación del límite plástico	NCh1517/2.Of79	Suelos
Ensayo de Proctor modificado	NCh1534/2.Of79	Suelos

SUBAREA : OBRAS DE PAVIMENTACION

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Densidad en terreno, método nuclear, transmisión directa	8.502.1 (MC-V8,2014)	Suelos
Humedad en terreno, método nuclear	5.502.2 (MC-V8,2014)	Suelos



Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación



Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo