

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**M&K ASESORIA, LABORATORIO Y CONTROL
DE CALIDAD LTDA.**

ubicado en Mariano Latorre N° 0256, Puente Alto, Santiago

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: 21 de septiembre de 2012

Vigencia de la Acreditación Desde : 30 de abril de 2020
Hasta : 30 de abril de 2025

Santiago de Chile, 30 de abril de 2020

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 1059

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE M & K ASESORIA, LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD LTDA., 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	NCh1516Of79	Suelos
Densidad máxima	ASTM D4253-16	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

SUB AREA : 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

SUB AREA : ARIDOS PARA SUELOS, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Cubicidad de partículas	Método 8.202.6, Junio 2009, Manual de Carreteras Vol.8	Áridos para suelos
Desgaste de las gravas	NCh1369-2010	Áridos para suelos
Determinación del material fino menor a 0,080 mm	NCh1223.Of77	Áridos para suelos



INN

Creado el 2020-06-17 12:45:27

- N° Docto: W7-8000-01A6-2959-DCE2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en 5.dec.cl

Los certificados de Autentia 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: 2020-06-22 22:54:59.249939
Auditoría Autentia: NONE-T2FG-3UR3-UF8S
Operador: 11378194-7



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo
Fecha de Firma: 2020-06-23 10:11:54.995764
Auditoría Autentia: NONE-T3FG-54DK-C3AW
Operador: 7204961-6