

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 – Hormigón y mortero, 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 1060

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE M & K ASESORIA, LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD LTDA., COMO LABORATORIO DE ENSAYO

AREA : CONTRUCCION – HORMIGON Y MORTERO
SUBAREA : HORMIGON, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Compresión	NCh1037:2009	Hormigón endurecido
Confección y curado en obra de probetas para ensayos de tracción	NCh1017-2009	Hormigón fresco
Confección y curado en obra de probetas para ensayos de compresión	NCh1017-2009	Hormigón fresco
Docilidad, método de asentamiento del cono de Abrams	NCh1019.Of2009	Hormigón fresco
Densidad aparente	NCh1564.Of2009	Hormigón fresco
Extracción, preparación y ensayo de testigos	NCh1171/1:2012	Hormigón endurecido
Extracción de muestras del hormigón fresco	NCh171-2008	Hormigón
Refrentado de probetas	NCh1172.Of2010, Cláusula 6 Procedimiento B	Hormigón
Tracción por hendimiento	NCh1170:2012	Hormigón endurecido
Tracción por flexión	NCh1038-2009	Hormigón endurecido

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

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Absorción de agua de las arenas	NCh1239-2009	Áridos para hormigón
Absorción de agua de las gravas	NCh1117.Of2010	Áridos para hormigón
Análisis granulométrico	NCh165.Of2009	Áridos para hormigón
Coefficiente volumétrico medio de las gravas	NCh1511.Of80	Áridos para hormigón
Cubicidad de partículas	Método 8.202.6, Junio 2009, Manual de Carreteras Vol.8	Áridos para hormigón
Densidad aparente	NCh1116-2008	Áridos para hormigón
Densidad neta de las arenas	NCh1239-2009	Áridos para hormigón
Densidad neta de las gravas	NCh1117.Of2010	Áridos para hormigón
Densidad real de las arenas	NCh1239-2009	Áridos para hormigón
Densidad real de las gravas	NCh1117.Of2010	Áridos para hormigón
Desgaste de las gravas	NCh1369-2010	Áridos para hormigón
Determinación de huecos	NCh1326-2012	Áridos para hormigón
Determinación de partículas desmenuzables	NCh1327.Of77	Áridos para hormigón
Determinación del material fino menor a 0,080 mm	NCh1223.Of77	Áridos para hormigón
Extracción y preparación de muestras	NCh164-2009	Áridos para hormigón
Equivalente de arena	NCh1325-2010	Áridos para hormigón
Impurezas orgánicas	NCh166.Of2009	Áridos para hormigón

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: 2020-06-16 20:52:03.526332
Auditoría Autentia: NONE-T3FF-KTAG-DQRQ
Operador: 11378194-7



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo
Fecha de Firma: 2020-06-17 09:32:10.736525
Auditoría Autentia: NONE-T2FF-M7SW-2B9W
Operador: 7204961-6