



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**LABORATORIO DE ENSAYE DE MATERIALES DE
CONSTRUCCION, LEMCO DE LA
UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE**

ubicado en Av. General Lagos N°2086, Valdivia

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: 24 de noviembre de 2008

Vigencia de la Acreditación Desde : 24 de mayo de 2021
Hasta : 24 de mayo de 2026

Santiago de Chile, 24 de mayo de 2021

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 713

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LABORATORIO DE ENSAYE DE MATERIALES DE CONSTRUCCION LEMCO DE LA UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE, VALDIVIA, COMO LABORATORIO DE ENSAYO

AREA : CONSTRUCCION – HORMIGON Y MORTERO

SUBAREA : HORMIGON, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

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

SUBAREA : HORMIGON

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Irregularidad superficial	Método 8.502.4, Diciembre 2003, Manual de Carreteras Vol.8	Pavimentos de hormigón

SUBAREA : MEZCLA DE PRUEBA DE MORTERO EN OBRA, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Compresión	NCh158.Of67 Sub cláusulas 8.2 y 9	Mortero
Compresión	NCh1037-2009	Mortero
Consistencia, método del cono reducido	NCh2257/3.Of96	Mortero fresco
Densidad aparente de hormigón fresco	NCh1564.Of2009	Mortero fresco
Docilidad, método de asentamiento del cono de Abrams	NCh1019.Of2009	Mortero fresco
Flexión	NCh158.Of67 Sub cláusulas 8.1 y 9	Mortero
Resistencia mecánica	NCh2261:2010	Mortero

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	Aridos para hormigón
Absorción de agua de las gravas	NCh1117.Of2010	Aridos para hormigón
Análisis granulométrico	NCh165.Of2009	Aridos para hormigón
Coefficiente volumétrico medio de las gravas	NCh1511.Of80	Aridos para hormigón
Cubicidad de partículas	Método 8.202.6, Junio 2009, Manual de Carreteras Vol.8	Aridos para hormigón
Densidad aparente	NCh1116:2008	Aridos para hormigón
Densidad neta de las arenas	NCh1239:2009	Aridos para hormigón
Densidad neta de las gravas	NCh1117.Of2010	Aridos para hormigón
Densidad real de las arenas	NCh1239:2009	Aridos para hormigón
Densidad real de las gravas	NCh1117.Of2010	Aridos para hormigón
Desgaste de las gravas	NCh1369:2010	Aridos para hormigón
Determinación de huecos	NCh1326:2012	Aridos para hormigón
Equivalente de arena	NCh1325:2010	Aridos para hormigón
Extracción y preparación de muestras	NCh164:2009	Aridos para hormigón
Fino menor a 0,080 mm	NCh1223.Of77	Aridos para hormigón
Impurezas orgánicas	NCh166.Of2009	Aridos para hormigón
Partículas desmenuzables	NCh1327.Of77	Aridos para hormigón

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN