

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**LABORATORIO TECNICO DE SUELOS Y HORMIGONES
LTDA.**

ubicado en Canal Beagle N°637, Puerto Montt

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: 5 de diciembre de 2005

Vigencia de la Acreditación Desde : 30 de marzo de 2022

Hasta : 30 de marzo de 2027

Santiago de Chile, 29 de septiembre de 2025

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 416

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LABORATORIO TECNICO DE SUELOS Y HORMIGONES LTDA., PUERTO MONTT, COMO LABORATORIO DE ENSAYO

AREA : CONSTRUCCION – HORMIGON Y MORTERO
SUBAREA : OBRAS DE EDIFICACION Y PAVIMENTACION, 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 compresión	NCh1017:2009	Hormigón fresco
Confección y curado en obra de probetas para ensayos de tracción	NCh1017:2009	Hormigón fresco
Densidad aparente	NCh1564.Of2009	Hormigón fresco
Docilidad, método de asentamiento del cono de Abrams	NCh1019.Of2009	Hormigón fresco
Extracción de muestras de hormigón fresco	NCh171:2008	Hormigón fresco
Extracción, preparación y ensayo de testigos	NCh1171/1:2012	Hormigón endurecido
Refrentado de probetas	NCh1172.Of2010 Cláusula 5 y 6 Procedimientos A y B	Hormigón endurecido
Tracción por flexión	NCh1038:2009	Hormigón endurecido
Tracción por hendimiento	NCh1170:2012	Hormigón endurecido

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

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

SUBAREA : 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
Coeficiente volumétrico medio de las gravas	NCh1511.Of80	Aridos para hormigón
Cubicidad de partículas	Método 8.202.6, Junio 2022, 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

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Densidad real de las arenas	NCh1239:2009	Aridos para hormigón
Densidad real de las gravas	NCh1117.Of2010	Aridos para hormigón
Desgaste de las gravas, método de la máquina de Los Angeles	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