

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**FUNDACION INVESTIGACION Y CONTROL DE CALIDAD DE  
LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD DE  
LA SERENA, INVECC**

ubicado en Infante N°985, La Serena

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:** 25 de septiembre de 2006

Vigencia de la Acreditación Desde : 25 de enero de 2023  
Hasta : 25 de enero de 2028

Santiago de Chile, 23 de enero de 2023

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 599**

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE FUNDACION INVESTIGACION Y CONTROL DE CALIDAD, FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD DE LA SERENA, INVECC, LA SERENA, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

**AREA : CONSTRUCCION – HORMIGON Y MORTERO**  
**SUBAREA : OBRAS DE PAVIMENTACION, SEGUN CONVENIO INN-MINVU**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Compresión	NCh1037:2009	Hormigón
Confección y curado en obra de probetas para ensayos de compresión	NCh1017:2009	Hormigón
Confección y curado en obra de probetas para ensayos de tracción por flexión y tracción por hendimiento	NCh1017:2009	Hormigón
Densidad aparente	NCh1564.Of2009	Hormigón fresco
Docilidad, método de asentamiento del cono de Abrams	NCh1019.Of2009	Hormigón fresco
Extracción de muestras	NCh171.EOf75	Hormigón
Extracción, preparación y ensayo de testigos	NCh1171/1:2012	Hormigón endurecido
Refrentado de probetas, con pasta de azufre	NCh1172.Of2010 Clausula 6, Procedimiento B	Hormigón
Tracción por flexión	NCh1038:2009	Hormigón
Tracción por hendimiento	NCh1170:2012	Hormigón

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

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Compresión	NCh158.Of67	Mortero endurecido
Consistencia, método del asentamiento del cono	NCh2257/3.Of96	Mortero
Flexión	NCh158.Of67	Mortero endurecido
Resistencia mecánica	NCh2261:2010	Mortero

**SUBAREA : ARIDOS PARA HORMIGON, SEGUN CONVENIO INN-MINVU**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
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
Coficiente volumétrico medio de las gravas	NCh1511.Of80	Aridos para hormigón
Cubicidad de partículas	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

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Determinación de huecos	NCh1326:2012	Aridos para hormigón
Determinación de partículas desmenuzables	NCh1327.Of77	Aridos para hormigón
Determinación del material fino menor a 0,080 mm	NCh1223.Of77	Aridos para hormigón
Equivalente de arena	NCh1325:2010	Aridos para hormigón
Extracción y preparación de muestras	NCh164:2009	Aridos para hormigón
Impurezas orgánicas	NCh166.Of2009	Aridos para hormigón
Límite líquido	NCh1517/1.Of79	Aridos para hormigón
Límite plástico	NCh1517/2.Of79	Aridos para hormigón

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN