

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHILE,
SEDE TEMUCO**

CENTRO DE TRANSFERENCIA TECNOLOGICA DE LA CONSTRUCCION

ubicado en Rudecindo Ortega N°1302, Temuco

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: 22 de marzo de 2019

Vigencia de la Acreditación Desde : 26 de septiembre de 2023
Hasta : 26 de septiembre de 2028

Santiago de Chile, 26 de septiembre 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 1460

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE CENTRO DE TRANSFERENCIA TECNOLOGICA DE LA CONSTRUCCION DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHILE, TEMUCO, 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
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	NCh1017:2009	Hormigón
Densidad aparente	NCh1564.Of2009	Hormigón fresco
Docilidad, método de asentamiento del cono de Abrams	NCh1019.Of2009	Hormigón
Extracción de muestras de 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 : MEZCLAS DE PRUEBA DE HORMIGON, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Contenido de aire	NCh2184.Of92	Hormigón fresco
Preparación de mezclas de prueba	NCh1018:2009	Hormigón
Tiempo de fraguado	NCh2183.Of92	Hormigón

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
Coefficiente 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
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

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
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
Impurezas orgánicas	NCh166.Of2009	Aridos para hormigón
Material fino menor a 0,080 mm	NCh1223.Of77	Aridos para hormigón
Partículas desmenuzables	NCh1327.Of77	Aridos para hormigón

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

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

ACEPTA

INN

Creado el 2023-09-27 11:50:37

- N° Docto: X1-8000-0294-B80C-DCE2

Este documento es una representación de un documento original en fomato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta 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: 2023-10-19 13:00:25.31247
Auditoría Autentia: NONE-N4JL-3MLY-87KA
Operador: 11378194-7



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo
Fecha de Firma: 2023-10-19 15:02:41.883237
Auditoría Autentia: NONE-N4JL-3USV-E4N2
Operador: 7204961-6