

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

LABORATORIO LABOSAN LTDA.

ubicado en Dardiñac N°58, Oficina 14, San Felipe

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: 29 de marzo de 2018

Vigencia de la Acreditación Desde : 24 de febrero de 2023
Hasta : 24 de febrero de 2028

Santiago de Chile, 24 de febrero 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 1401

**INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION**

LE 1401
Modificación 1

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LABORATORIO LABOSAN LTDA., SAN FELIPE, 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 7 Procedimiento C	Hormigón
Tracción por flexión	NCh1038:2009	Hormigón
Tracción por hendimiento	NCh1170:2012	Hormigón

SUBAREA : MEZCLAS DE PRUEBA, 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 : HORMIGON PROYECTADO

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Tracción de pernos	ASTM D4435-13e1	Pernos de anclaje

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 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

**INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION**

LE 1401
Modificación 1

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

Verificado y Firmado por

LE1401

(4 páginas)

ACEPTA

INN

Creado el 2023-05-15 21:29:24

N° Docto: X1-8000-0270-F228-8CE2

Este documento es una representación de un documento original en formato 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: 2023-05-19 13:36:35.807774
Auditoría Autentia: NONE-L2J7-GDU5-588H
Operador: 11378194-7



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo
Fecha de Firma: 2023-05-22 09:51:03.017532
Auditoría Autentia: NONE-L2J7-PVSY-TLJK
Operador: 7204961-6