

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

INGEMARS INGENIERIA LIMITADA

ubicado en Elicura 144 - L, Achupallas, Viña del Mar

ha sido acreditado 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.

Vigencia de la Acreditación Desde : 9 de agosto de 2023
Hasta : 9 de agosto de 2028

Santiago de Chile, 9 de agosto 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 1563

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE INGEMARS INGENIERIA LTDA., SEDE VIÑA DEL MAR,
COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

AREA : CONSTRUCCION – HORMIGON Y MORTERO
SUBAREA : HORMIGON, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Compresión de probetas cubicas y cilíndricas	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	NCh1564:2009	Hormigón fresco
Docilidad, método de asentamiento del cono de Abrams	NCh1019:2009	Hormigón fresco
Extracción de muestra de hormigón fresco	NCh171:2008	Hormigón fresco
Testigos de hormigón	NCh1171/1:2012	Hormigón endurecido
Refrentado de probetas	NCh1172:2010 Clausula 6 y 7 Procedimiento B y C	Hormigón endurecido
Tracción por flexión	NCh1038:2009	Hormigón endurecido
Tracción por hendimiento	NCh1170:2012	Hormigón endurecido

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	NCh1117:2010	Aridos para hormigón
Análisis granulométrico	NCh165:2009	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, método de la máquina de los Ángeles	NCh1369:2010	Aridos para hormigón
Determinación de huecos	NCh1326:2012	Aridos para hormigón
Extracción y preparación de muestras	NCh164:2009	Aridos para hormigón
Equivalente de arena	NCh1325:2010	Aridos para hormigón
Impurezas orgánicas	NCh166.Of2009	Aridos para hormigón
Fino menor a 0.080mm	NCh1223.Of77	Aridos para hormigón
Partículas desmenuzables	NCh1327.Of77	Aridos para hormigón

ACEPTA

INN

Creado el 2023-08-09 21:48:21

- N° Docto: X1-8000-028C-1372-4CE2

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: 2023-08-10 18:33:25.292019
Auditoría Autentia: NONE-N3JE-BSEM-RPWR
Operador: 11378194-7



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo
Fecha de Firma: 2023-08-10 19:50:13.623152
Auditoría Autentia: NONE-N6JE-BWVB-A7X8
Operador: 7204961-6