

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

INGEMARS INGENIERIA LIMITADA

ubicado en Balmaceda N°3764, Calama

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 : 8 de abril de 2024
Hasta : 8 de abril de 2029

Santiago de Chile, 8 de abril de 2024

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 1587

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE INGEMARS INGENIERIA LTDA., CALAMA, 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 de curado en obra de probetas para ensayos de tracción por flexión y hendimiento	NCh1017:2009	Hormigón fresco
Densidad aparente	NCh1564.Of2009	Hormigón fresco
Docilidad, método de asentamiento del cono de Abrams	NCh1019.Of2009	Hormigón
Extracción de muestras	NCh171:2008	Hormigón
Extracción, preparación y ensayo de testigos	NCh1171/1 :2012	Hormigón endurecido
Refrentado de probetas	NCh1172.Of2010, Clausula 6, Procedimiento B	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 arenas	NCh1239:2009	Áridos para hormigón
Absorción de agua de las gravas	NCh1117:2010	Áridos para hormigón
Análisis granulométrico	NCh165:2009	Áridos para hormigón
Coefficiente volumétrico medio de las gravas	NCh1511.Of80	Áridos para hormigón
Cubicidad de partículas	Método 8.202.6, Junio 2022, Manual de Carreteras Vol.8	Áridos para hormigón
Densidad aparente	NCh1116:2008	Áridos para hormigón
Densidad neta de las arenas	NCh1239:2009	Áridos para hormigón
Densidad neta de las gravas	NCh1117.Of2010	Áridos para hormigón
Densidad real de las arenas	NCh1239:2009	Áridos para hormigón
Densidad real de las gravas	NCh1117.Of2010	Áridos para hormigón
Determinación de huecos	NCh1326:2012	Áridos para hormigón
Desgaste de las gravas, método de la máquina de Los Angeles	NCh1369.2010	Áridos para hormigón
Partículas desmenuzables	NCh1327.Of77	Áridos para hormigón
Extracción y preparación de muestras	NCh164:2009	Áridos para hormigón
Equivalente de arena	NCh1325:2010	Áridos para hormigón
Fino menor a 0,080mm	NCh1223.Of77	Áridos para hormigón
Impurezas orgánicas	NCh166:2009	Áridos para hormigón

ACEPTA

INN

Creado el 2024-04-09 15:53:05

- N° Docto: X1-8000-02B6-76EC-FCE2

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: 2024-04-10 15:50:39.108118
Auditoría Autentia: NONE-M0K2-EUCY-BJKL
Operador: 11378194-7



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo
Fecha de Firma: 2024-04-10 18:13:26.095848
Auditoría Autentia: NONE-M0K2-F4QY-Q5FF
Operador: 7204961-6