

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

INGEMARS INGENIERIA LIMITADA

ubicado en Salvador Allende N°350, Antofagasta

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: 16 de agosto de 2010

Vigencia de la Acreditación Desde : 12 de diciembre de 2022
Hasta : 12 de diciembre de 2027

Santiago de Chile, 12 de diciembre de 2022

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 856

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE INGEMARS INGENIERIA LTDA., ANTOFAGASTA, 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 de probetas cúbicas 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 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 fresco
Extracción de muestras	NCh171-2008	Hormigón
Refrentado de probetas	NCh1172.Of2010 cláusula 6	Hormigón
Refrentado de probetas	NCh1172.Of2010 Clausula 6 y 7, Procedimiento B y C	Hormigón endurecido
Extracción, preparación y ensayo de testigos	NCh1171/1:2012	Hormigón endurecido
Tracción por flexión	NCh1038:2009	Hormigón
Tracción por hendimiento	NCh1170:2012	Hormigón

SUBAREA : ARIDOS PARA HORMIGON, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Determinación de huecos	NCh1326:2012	Aridos para hormigón
Impurezas orgánicas	NCh166.Of2009	Aridos para hormigón
Absorción de agua de Las arenas	NCh1239:2009	Aridos para hormigón
Absorción de agua de Las gravas	NCh1117.Of2010	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
Determinación de las 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
Partículas desmenuzables en los pétreos	NCh1327.Of77	Aridos para hormigón
Coficiente volumétrico medio de Las gravas	NCh1511.Of80	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
Equivalente de arena	NCh1325:2010	Aridos para hormigón
Determinación del material fino menor que 0.080 mm	NCh1223.Of77	Aridos para hormigón
Extracción y preparación de muestras	NCh164-2009	Aridos para hormigón
Análisis granulométrico	NCh165.Of2009	Aridos para hormigón

SUBAREA : OBRAS DE EDIFICACION Y PAVIMENTACION

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Temperatura	ASTM C1064/C1064M-17	Hormigón fresco

SUBAREA : ARIDOS PARA HORMIGON

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Cloruros	NCh1444.Of2010	Aridos para hormigón
Sulfatos	NCh144.Of2010	Aridos para hormigón
Sales solubles	Método 8.202.14, Diciembre 2003 Manual de carreteras Vol.8	Aridos para hormigón
Carbón y lignito	ASTM C123/C123M-14	Aridos para hormigón
Desintegración por sulfatos	Método 8.202.17, Diciembre 2022, Manual de Carreteras Vol.8	Aridos para hormigón
Cubicidad de partículas	Método 8.202.6, Junio 2022, Manual de Carreteras Vol.8	Aridos para hormigón

ACEPTA

INN

Creado el 2024-02-28 14:39:07

- N° Docto: X1-8000-02AE-2686-CCE2

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: 2024-03-01 11:14:21.62263
Auditoría Autentia: NONE-M0JX-4RNN-4PYE
Operador: 11378194-7



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo
Fecha de Firma: 2024-03-01 14:15:13.722943
Auditoría Autentia: NONE-M0JX-549K-VKW3
Operador: 7204961-6