



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

INGEMARS INGENIERIA LTDA.

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 17025.Of2005

en el área Construcción – Hormigón y mortero, con el alcance indicado en anexo.

Primera Acreditación: Desde el 16 de Agosto de 2010

Vigencia de la Acreditación: hasta el 16 de Agosto de 2021

Santiago de Chile, 1° de Junio de 2018

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 856

**INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION**

LE 856
Anexo

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE INGEMARS INGENIERIA LTDA., ANTOFAGASTA, 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 cúbicas y cilíndricas	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 del hormigón fresco	NCh1564.Of2009	Hormigón
Determinación de la docilidad - método de asentamiento del cono de Abrams	NCh1019.Of2009	Hormigón
Extracción de muestras del hormigón fresco	NCh171.EOf75	Hormigón
Refrentado de probetas	NCh1172.Of2010 cláusula 6	Hormigón
Testigos de Hormigón endurecido	NCh1171/1.Of2001	Hormigón
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 de los pétreos	NCh1326:2012	Aridos para hormigón
Determinación de Impurezas orgánicas	NCh166.Of2009	Aridos para hormigón
Determinación de la absorción de agua de los pétreos finos	NCh1239:2009	Aridos para hormigón
Determinación de la absorción de agua de los pétreos gruesos	NCh1117.Of2010	Aridos para hormigón
Determinación de la cubicidad de partículas	Método 8.202.6, Junio 2009, Manual de Carreteras Vol.8	Aridos para hormigón
Determinación de la densidad aparente de los pétreos	NCh1116-2008	Aridos para hormigón
Determinación de las densidad neta de los pétreos finos	NCh1239:2009	Aridos para hormigón
Determinación de las densidad neta de los pétreos gruesos	NCh1117.Of2010	Aridos para hormigón

**INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION**

LE 856
Anexo

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Determinación de la densidad real de los pétreos finos	NCh1239:2009	Aridos para hormigón
Determinación de la densidad real de los pétreos gruesos	NCh1117.Of2010	Aridos para hormigón
Determinación de partículas desmenuzables en los pétreos	NCh1327.Of77	Aridos para hormigón
Determinación del coeficiente volumétrico medio de los pétreos gruesos	NCh1511.Of80	Aridos para hormigón
Determinación del desgaste de los pétreos	NCh1369:2010	Aridos para hormigón
Determinación del 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 de pétreos	NCh164-2009	Aridos para hormigón
Tamizado y determinación de la granulometría de los pétreos	NCh165.Of2009	Aridos para hormigón



[Handwritten signature]
Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

[Handwritten signature]
Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo

