

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 – Asfalto y mezclas asfálticas, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: 29 de septiembre de 2014

Vigencia de la Acreditación Desde : 29 de agosto de 2019
Hasta : 29 de agosto de 2024

Santiago de Chile, 28 de mayo de 2021

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 1218

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE INGEMARS INGENIERIA LTDA., ANTOFAGASTA, COMO
LABORATORIO DE ENSAYO**

AREA : ASFALTO Y MEZCLAS ASFALTICAS
SUBAREA : MEZCLAS EN TERRENO, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Análisis granulométrico	Método 8.302.28, Diciembre 2003, Manual de carreteras, Vol.8	Agregados provenientes de extracción
Contenido de bitumen en mezclas	Método 8.302.36, Diciembre 2003, Manual de carreteras, Vol.8	Asfalto y mezclas asfálticas
Densidad real	Método 8.302.38, Diciembre 2022, Manual de carreteras, Vol.8	Mezclas bituminosas compactadas
Espesor	ASTM D3549/D3549M-18	Mezclas bituminosas compactadas
Extracción, preparación y ensayo de testigos	NCh1171/1:2012	Mezclas asfálticas
Muestreo	Método 8.302.27, Diciembre 2003, Manual de carreteras, Vol.8	Mezclas asfálticas

SUBAREA : MEZCLAS EN LABORATORIO, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Adherencia agregado- ligante asfáltico, método carbonato de sodio	Método 8.302.30, Diciembre 2003, Manual de carreteras, Vol.8	Asfalto y mezclas asfálticas
Adherencia agregado- ligante asfáltico, método estático	Método 8.302.29, Diciembre 2003, Manual de carreteras, Vol.8	Asfalto y mezclas asfálticas
Deformación plástica	Método 8.302.40, Diciembre 2003, Manual de carreteras, Vol.8	Asfalto y mezclas asfálticas
Densidad máxima de mezclas bituminosas sin compactar	Método 8.302.37, Diciembre 2003, Manual de carreteras, Vol.8	Asfalto y mezclas asfálticas

SUBAREA : MEZCLAS EN TERRENO

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Control de imprimación y riego de liga	IT-AF-005-Rev.00	Carpetas asfálticas

SUBAREA : ARIDOS PARA ASFALTOS

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Cloruros	NCh1444.Of2010	Aridos para asfaltos
Desintegración por sulfatos	Método 8.202.17, Diciembre 2022 Manual de Carreteras Vol.8	Aridos para asfaltos
Sales solubles	Método 8.202.14 Diciembre 2003 Manual de Carreteras Vol.8	Aridos para asfaltos
Sulfatos	NCh1444.Of.2010	Aridos para asfaltos

ACEPTA

INN

Creado el 2024-02-28 14:40:06

- N° Docto: X1-8000-02AE-2697-CCE2

Este documento es una representación de un documento original en fomato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifiquelo 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 11:14:19.528524
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 14:15:17.066603
Auditoría Autentia: NONE-M0JX-549K-VKW3
Operador: 7204961-6