

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 – Mecánica de suelos, 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 1562**

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

**AREA : CONSTRUCCION – MECANICA DE SUELOS**  
**SUBAREA : OBRAS DE PAVIMENTACION, SEGUN CONVENIO INN-MINVU**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Análisis granulométrico	Método 8.102.1, Junio 2021, Manual de Carreteras Vol.8	Suelos
Compactación, método Proctor modificado	NCh1534/2.Of79	Suelos
Densidad de partículas sólidas	NCh1532.Of80	Suelos
Densidad en terreno, método cono de arena	NCh1516.Of79	Suelos
Densidad máxima	ASTMD4253-16e1	Suelos
Densidad mínima	ASTM D 4254-16	Suelos
Humedad	NCh1515.Of79	Suelos
Límite líquido	NCh1517/1.Of79	Suelos
Límite plástico	NCh1517/2.Of79	Suelos
Razón de soporte (CBR)	NCh1852.Of81	Suelos

**SUBAREA : OBRAS DE PAVIMENTACION**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Densidad en terreno, método nuclear	Método 8.502.1, Diciembre 2003, Manual de Carreteras, Vol.8	Suelos
Humedad en terreno, método nuclear	Método 8.502.2, Diciembre 2003, Manual de Carreteras, Vol.8	Suelos

**SUBAREA : ARIDOS PARA SUELOS, SEGUN CONVENIO INN-MINVU**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Cubicidad de partículas	Método 8.202.6, junio 2009, Manual de Carreteras, vol. 8	Aridos para suelos
Desgastes de las gravas, método de la máquina Los Angeles	NCh1369:2010	Aridos para suelos
Fino menor a 0,080 mm	NCh1223.Of77	Aridos para suelos

# ACEPTA

INN

Creado el 2024-02-16 15:26:52

- N° Docto: X1-8000-02AC-4900-6CE2

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: 2024-02-23 13:39:43.522089  
Auditoría Autentia: NONE-M0JW-JKK6-8MHJ  
Operador: 11378194-7



Firma Simple  
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO  
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo  
Fecha de Firma: 2024-02-26 09:28:43.866802  
Auditoría Autentia: NONE-M0JW-S1YH-TRCY  
Operador: 7204961-6