

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**SOCIEDAD CENTRO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS  
CELAB Y COMPAÑIA LIMITADA**

**LABORATORIO DE OBRAS CIVILES**

ubicado en Calle Décima N°494, Placilla Poniente, Valparaíso

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:** 19 de diciembre de 2005

Vigencia de la Acreditación Desde : 17 de marzo de 2022

Hasta : 17 de marzo de 2027

Santiago de Chile, 17 de marzo 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 447**

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE SOCIEDAD CENTRO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS  
CELAB Y COMPAÑIA LIMITADA, VALPARAISO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

**AREA : CONSTRUCCION – ASFALTO Y MEZCLAS ASFALTICAS**

**SUBAREA : CONTROL DE MEZCLAS EN TERRENO, SEGUN CONVENIO INN-MINVU**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Análisis granulométrico	Método 8.302.28, Diciembre 2003 Manual de Carreteras Vol.8	Agregados provenientes de extracción asfálticas
Contenido de bitumen	Método 8.302.36, Diciembre 2003, Manual de Carreteras Vol.8	Asfalto y mezclas asfálticas
Densidad real	Método 8.302.38, Marzo 2020, Manual de Carreteras Vol.8	Mezclas bituminosas compactadas
Espesor	ASTM D3549/D3549M-11	Mezclas bituminosas compactadas
Extracción, preparación y ensayo de testigos	NCh1171/1:2012	Pavimentos asfálticos
Muestreo	Método 8.302.27, Diciembre 2003, Manual de Carreteras Vol.8	Mezclas bituminosas

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

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Análisis granulométrico	NCh165.Of2009	Aridos para asfaltos
Absorción de agua de las arenas	NCh1239-2009	Aridos para asfaltos
Absorción de agua de las gravas	NCh1117.Of2010	Aridos para asfaltos
Cubicidad de partículas	Método 8.202.6, Junio 2009, Manual de Carreteras Vol.8	Aridos para asfaltos
Densidad aparente	NCh1116-2008	Aridos para asfaltos
Densidad neta de las arenas	NCh1239-2009	Aridos para asfaltos
Densidad real de las arenas	NCh1239-2009	Aridos para asfaltos
Densidad neta de las gravas	NCh1117.Of2010	Aridos para asfaltos
Densidad real de las gravas	NCh1117.Of2010	Aridos para asfaltos
Desgaste de las gravas	NCh1369-2010	Aridos para asfaltos
Extracción y preparación de muestras	NCh164-2009	Aridos para asfaltos
Equivalente de arena	NCh1325-2010	Aridos para asfaltos
Fino menor a 0,080 mm	NCh1223.Of77	Aridos para asfaltos
Límite líquido	NCh1517/1.Of79	Aridos para asfaltos

# ACEPTA

INN

Creado el 2022-04-08 11:02:09

- N° Docto: A8-8000-023C-03E2-6CE2

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: 2022-04-08 13:59:57.819015  
Auditoría Autentia: NONE-N6H6-1X1F-CN4D  
Operador: 11378194-7



Firma Simple  
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO  
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo  
Fecha de Firma: 2022-04-11 09:18:32.769953  
Auditoría Autentia: NONE-N2H6-9BMJ-2W21  
Operador: 7204961-6