

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**PAMPA AUSTRAL LTDA.**

ubicado en Calle Santa Blanca N°51, Chillán

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 – Mecánica de suelos, con el alcance indicado en anexo.

**Primera acreditación:** 8 de mayo de 2006

Vigencia de la Acreditación Desde : 31 de marzo de 2022  
Hasta : 31 de marzo de 2027

Santiago de Chile, 31 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 540**

ANEXO  
LE 540  
Modificación 2

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE PAMPA AUSTRAL LTDA., CHILLAN, 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 2022, 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 del cono de arena	NCh1516.Of79	Suelos
Densidad máxima	ASTM D4253-16e1	Suelos
Densidad mínima	ASTM D4254-16	Suelos
Humedad	NCh1515.Of79	Suelos
Límite líquido	NCh1517/1.Of79	Suelos
Límite plástico	NCh1517/2.Of79	Suelos
Razón de soporte (CBR)	NCh1852.Of81	Suelos compactados

**SUBAREA: OBRAS DE PAVIMENTACION**

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

**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 2022, Manual de Carreteras Vol.8	Aridos para suelos
Desgaste de las gravas, método de la máquina de Los Angeles	NCh1369:2010	Aridos para suelos
Material fino menor a 0,080 mm	NCh1223.Of77	Aridos para suelos

**SUBAREA: ESTRUCTURAS, 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 2022, Manual de Carreteras Vol.8	Suelos
Compresión no confinada	ASTM D2166/D2166M-16	Suelos
Corte directo	ASTM D3080/D3080M-11	Suelos
Densidad en terreno, método del cono de arena	NCh1516.Of79	Suelos
Humedad	NCh1515.Of79	Suelos
Compactación, método Proctor modificado	NCh1534/2.Of79	Suelos
Límite líquido	NCh1517/1.Of79	Suelos
Límite plástico	NCh1517/2.Of79	Suelos

**SUBAREA: ENSAYOS ESPECIALES, SEGUN CONVENIO INN-MINVU**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Consolidación	ASTM D2435/D2435M-11	Suelos

**SUBAREA: ARIDOS PARA SUELOS**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Sales solubles	Método 8.202.14, Diciembre 2003, Manual de Carreteras Vol.8	Aridos para suelos

**SUBAREA: ESTRUCTURAS**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Compresión triaxial, método consolidado y no drenado	ASTM D4767-11(2020)	Suelos
Compresión triaxial, método drenado consolidado	ASTM D7181-20	Suelos