



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.

Vigencia de la Acreditación: hasta el 8 de noviembre de 2021

Santiago de Chile, 20 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 540**

**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, Diciembre 2003, Manual de Carreteras, V8	Suelos
Compactación, método Proctor modificado	NCh1534/2.Of79	Suelos
Densidad de partículas sólidas	NCh1532.Of80	Suelos
Densidad en terreno, método cono de arena	NCh1516Of79	Suelos
Densidad máxima	ASTM D4253-16	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

**SUBAREA : OBRAS DE PAVIMENTACION**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Densidad en terreno, método nuclear, transmisión directa	Método 8.502.1, Diciembre 2003, Manual de Carreteras, V.8	Suelos
Humedad en terreno, método nuclear	Método 8.502.2, Diciembre 2003, Manual de Carreteras, V.8	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, Diciembre 2003, Manual de Carreteras, V8	Suelos
Compresión no confinada	ASTM D2166/D2166M-16	Suelos
Consolidación	ASTM D2435/D2435M-11	Suelos
Corte directo	ASTM D3080/D3080M-11	Suelos
Determinación de la densidad en el terreno, método cono de arena	NCh1516.Of79	Suelos
Determinación de la humedad	NCh1515.Of79	Suelos
Ensayo de proctor modificado	NCh1534/2.Of79	Suelos
Límite líquido	NCh1517/1.Of79	Suelos
Límite plástico	NCh1517/2.Of79	Suelos

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN