



**INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACIÓN**

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

PAMPA AUSTRAL LTDA.

ubicado en Calle Santa Blanca Nº51, Chillán

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

**Laboratorio de Ensayo
según NCh-ISO 17025.Of2005**

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

Primera acreditación: Desde el 8 de Mayo de 2006

Vigencia de la Acreditación: hasta el 8 de Mayo de 2017

Santiago de Chile, 27 de Mayo de 2013

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

| Ensayo | Norma/Especificación | Producto a que se aplica |
|---|-----------------------|--------------------------|
| Densidad de partículas sólidas | NCh1532.Of80 | Suelos |
| Densidad Máxima seca | ASTM D4253-00(2006) | Suelos |
| Densidad Mínima seca | ASTM D4254-00(2006) | Suelos |
| Determinación de la densidad en el terreno | NCh1516.Of79 | Suelos |
| Determinación de la Granulometría | 8.102.1 (MC-V8, 2012) | Suelos |
| Determinación de la humedad en el terreno | NCh1515.Of79 | Suelos |
| Determinación de la Razón de Soporte de Suelos Compactados en laboratorio | NCh1852.Of81 | Suelos |
| Determinación del Límite Líquido | NCh1517/1.Of79 | Suelos |
| Determinación del Límite Plástico | NCh1517/2.Of79 | Suelos |
| Ensayo de proctor modificado | NCh1534/2.Of79 | Suelos |

SUBAREA : OBRAS DE PAVIMENTACION

| Ensayo | Norma/Especificación | Producto a que se aplica |
|---|-----------------------|--------------------------|
| Densidad en terreno, método cono nuclear, transmisión directa | 8.502.1 (MC-V8, 2012) | Suelos |
| Humedad en terreno, método nuclear | 8.502.2 (MC-V8, 2012) | Suelos |

SUBAREA : ESTRUCTURAS, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

| Ensayo | Norma/Especificación | Producto a que se aplica |
|--|-----------------------|--------------------------|
| Compresión no confinada | ASTM D 2166-06 | Suelos |
| Corte directo | ASTM D3080/D3080M-11 | Suelos |
| Determinación de la densidad en el terreno | NCh1516.Of79 | Suelos |
| Determinación de la Granulometría | 8.102.1 (MC-V8, 2012) | Suelos |
| Determinación de la humedad en el terreno | NCh1515.Of79 | Suelos |
| Determinación del Límite Líquido | NCh1517/1.Of79 | Suelos |
| Determinación del Límite Plástico | NCh1517/2.Of79 | Suelos |
| Ensayo de proctor modificado | NCh1534/2.Of79 | Suelos |