



## **ACREDITACION LE 579**

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

### **UNIVERSIDAD DE MAGALLANES**

#### **LABORATORIO AUSTRO-UMAG**

ubicado en Av. Bulnes N°01855, Punta Arenas

ha renovado la 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.

**Acreditación inicial:** Desde el 24 de Julio de 2006.

**Vigencia de la Acreditación:** hasta el 24 de Julio de 2021

Santiago de Chile, 25 de Mayo de 2018

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LABORATORIO AUSTRO UMAG DE LA UNIVERSIDAD DE  
MAGALLANES, PUNTA ARENAS, 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>
Compactación, método Proctor modificado	NCh1534/2.Of79	Suelos
Densidad de partículas sólidas	NCh1532.Of80	Suelos
Densidad en el terreno, método cono de arena	NCh1516.Of79	Suelos
Densidad máxima	ASTM D4253-16	Suelos
Densidad mínima	ASTM D4254-16	Suelos
Granulometría	Método 8.102.1, Diciembre 2003, Manual de Carreteras Vol. 8	Suelos
Humedad	NCh1515.Of79	Suelos
Límite líquido	NCh1517/1.Of79	Suelos
Límite plástico	NCh1517/2.Of79	Suelos
Razón de soporte de suelos compactados en laboratorio (CBR)	NCh1852.Of81	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	8.202.6, Junio 2009, Manual de Carreteras Vol.8	Aridos para suelos
Desgaste de las gravas	NCh1369:2010	Aridos para suelos
Determinación del material fino menor a 0,080 mm	NCh1223.Of77	Aridos para suelos

**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación

**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo