 **LE 415**

**Modificación 1**

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABOTEC LTDA., CEDE PUERTO MONTT, COMO**

**LABORATORIO DE ENSAYO**

**ÁREA: CONSTRUCCIÓN - MECÁNICA DE SUELO**

**SUBAREA: OBRAS DE PAVIMENTACIÓN SEGÚN CONVENIO INN-MINVU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ensayo | Norma / Especificación | Producto a que se aplica |
| Análisis Granulométrico | Método 8.102.1  Diciembre 2003  Manual de Carreteras  Vol.8 | Suelos |
| Compactación, método Proctor  modificado | NCh 1534/2.Of79 | Suelos |
| Densidad de partículas solidas | NCh 1532.Of80 | Suelos |
| Densidad de terreno, método cono  de arena | NCh 1516.Of79 | Suelos |
| Densidad máxima | ASTM D4253-16 | Suelos |
| Densidad mínima | ASTM D4253-16 | Suelos |
| Humedad | NCh 1515.Of79 | Suelos |
| Límite liquido | NCh 1517/1.79 | Suelos |
| Límite plástico | NCh 1517/2.Of79 | Suelos |
| Razón de soporte de suelos  Compactados (SBR) | NCh 1852.Of81 | Suelos |

**SUBAREA: ARIDOS PARA SUELOS, SEGÚN CONVENIO INN-MINVU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ensayo | Norma / Especificación | Producto a que se aplica |
| Cubicidad de partículas | 8.202.6,  Junio 2009  Manual de carreteras  Vol.8 | Áridos para suelos |
| Desgaste de las gravas | NCh 1369:2010 | Áridos para suelos |
| Determinación del material fino  Menos a 0,080 mm | NCh 1223.Of77 | Áridos para suelos |

 **LE 415**

**Modificación 1**

**SUBAREA: ESTRUCTURAS, SEGÚN CONVENIO INN-MINVU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ensayo | Norma / Especificación | Producto a que se aplica |
| Compactación método Proctor  modificado | NCh 153472.Of79 | Suelos |
| Compresión no confinada | ASTM D2166/2166M-16 | Suelos |
| Corte directo | ASTM D3080/D3080M-11 | Suelos |
| Densidad en el terreno, método cono  De arena | NCh 1516.Of79 | Suelos |
| Granulometría | Método 8.102.1  Diciembre 2003  Manual de Carreteras  Vol.8 | Suelos |
| Humedad | NCh 1515.Of79 | Suelos |
| Límite líquido | NCh 1517/1.Of79 | Suelos |
| Límite plástico | NCh 151772.Of79 | Suelos |

**SUBAREA: OBRAS DE PAVIMENTACION**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ensayo | Norma / Especificación | Producto a que se aplica |
| Densidad en terreno, método  nuclear, transmisión directa | Método 8.502.1,  Diciembre 2003  Manual de carreteras  Vol.8 | Suelos |
| Humedad en terreno, método  nuclear, transmisión directa | Método 8.502.2  Diciembre 2003  Manual de Carretera  Vol.8 | Suelos |