 **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 8.102.1Diciembre 2003Manual de CarreterasVol.8 | Suelos |
| Compactación, método Proctormodificado | NCh 1534/2.Of79 | Suelos |
| Densidad de partículas solidas | NCh 1532.Of80 | Suelos |
| Densidad de terreno, método conode 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 suelosCompactados (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 2009Manual de carreterasVol.8 | Áridos para suelos |
| Desgaste de las gravas  | NCh 1369:2010 | Áridos para suelos  |
| Determinación del material finoMenos 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 Proctormodificado | NCh 153472.Of79 | Suelos |
| Compresión no confinada | ASTM D2166/2166M-16 | Suelos |
| Corte directo | ASTM D3080/D3080M-11 | Suelos |
| Densidad en el terreno, método conoDe arena | NCh 1516.Of79 | Suelos |
| Granulometría | Método 8.102.1Diciembre 2003Manual de CarreterasVol.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, métodonuclear, transmisión directa | Método 8.502.1,Diciembre 2003Manual de carreterasVol.8 | Suelos  |
| Humedad en terreno, métodonuclear, transmisión directa | Método 8.502.2Diciembre 2003Manual de CarreteraVol.8 | Suelos  |