 **LE 416**

**Modificación 1**

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

**LABORATORIO DE ENSAYO.**

**ÁREA: CONSTRUCCIÓN HORMIGÓN Y MORTERO**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ensayo | Norma / Especificación | Producto a que se aplica |
| Compresión | NCh 1037:2009 | Hormigón endurecido |
| Confección y curado en obra  de probetas para ensayo de tracción | NCh 1017:2009 | Hormigón fresco |
| Confección y curado en obra  De probetas para ensayo de compresión | NCh 1017.2009 | Hormigón fresco |
| Densidad aparente | NCh 1564.Of2009 | Hormigón fresco |
| Docilidad, método de asentamiento  del cono de Abrams | NCh 1019.Of2009 | Hormigón fresco |
| Extracción de muestras del hormigón  Fresco | NCh 171-2008 | Hormigón |
| Extracción , preparación y ensayo de  Testigos | NCh 1171/1:2012 | Hormigón endurecido |
| Refrentado de probetas | NCh 1172.Of2010,  Clausula 6  Procedimiento B | Hormigón |
| Tracción por flexión | NCh 1038:2009 | Hormigón endurecido |
| Tracción por hendimiento | NCh 1170:2012 | Hormigón endurecido |

**SUBAREA: MEZCLAS DE PRUEBA DE MORTERO EN OBRAS SEGÚN CONVENIO INN-MINVU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ensayo | Norma / Especificación | Producto que se aplica |
| Compresión | NCh 158.Of67 | Mortero |
| Compresión | NCh 1037:2009 | Mortero |
| Consistencia, método del  Asentamiento del cono | NCh 2257/3.Of96 | Mortero |
| Densidad aparente | NCh 1564.Of2009 | Mortero |
| Flexión | NCh 158.OF67 | Mortero |
| Resistencia Mecánica | NCh 2261:2010 | Mortero |

 **LE 416**

**Modificación 1**

**SUBAREA: ÁRIDOS PARA HORMIGON, SEGÚN CONVENIO INN-MINVU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ensayo | Norma / Especificación | Producto a que se aplica |
| Absorción de agua de las arenas | NCh 1239:2009 | Áridos para hormigón |
| Absorción de agua de las gravas | NCh 1117.Of2010 | Áridos para hormigón |
| Análisis granulométrico | NCh 165.Of2009 | Áridos para hormigón |
| Coeficiente volumétrico medio de las  Gravas | NCh 1511.Of80 | Áridos para hormigón |
| Cubicidad de partículas | 8.202.6,  Junio 2009,  Manual de Carreteras  Vol.8 | Áridos para hormigón |
| Densidad aparente | NCh 1116:2008 | Áridos para hormigón |
| Densidad neta de las arenas | NCh 1239:2009 | Áridos para hormigón |
| Densidad neta de las gravas | NCh 1117.Of2010 | Áridos para hormigón |
| Densidad real de las arenas | NCh 1239:2009 | Áridos para hormigón |
| Densidad real de las gravas | NCh 1117.Of2010 | Áridos para hormigón |
| Desgaste de las gravas | NCh 1369:2010 | Áridos para hormigón |
| Determinación de huecos | NCh 1326:2012 | Áridos para hormigón |
| Determinación de partículas desmenuzables | NCh 1327.Of77 | Áridos para hormigón |
| Determinación del material fino menor  a 0,080 mm | NCh 1223.Of77 | Áridos para hormigón |
| Equivalente de arena | NCh 1325:2010 | Áridos para hormigón |
| Extracción y preparación de muestras | NCh 164:2009 | Áridos para hormigón |
| Impurezas orgánicas | NCh 166.Of2009 | Áridos para hormigón |