



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD, CESMEC S.A., SEDE TALCAHUANO

DIVISION INGENIERIA CIVIL

ubicado en Alto Horno N°515, Las Higueras, Talcahuano

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 – Asfalto y mezclas asfálticas, con el alcance indicado en anexo

Vigencia de la Acreditación: hasta el 21 de noviembre de 2019

Santiago de Chile, 20 de mayo de 2019

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 110



ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA DIVISION DE INGENIERA CIVIL DE CESMEC S.A., SEDE TALCAHUANO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO,

AREA : CONSTRUCCION - ASFALTO Y MEZCLAS ASFALTICAS
SUBAREA : MEZCLAS EN TERRENO, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

| Ensayo | Norma/Especificación | Producto a que se aplica |
|--|--|--|
| Extracción, preparación y ensayo de testigos | NCh1171/1.Of2001 | Asfalto y mezclas asfálticas |
| Densidad real | MOP, Dirección de Vialidad, Manual de Carreteras, Volumen N°8, Especificaciones y Métodos de Muestreo, Ensaye y Control, diciembre 2003. Capítulo 8.300 Asfaltos, Sección 8.302 Métodos para asfaltos, 8.302.38 Asfaltos: Método para determinar la densidad real de mezclas asfálticas compactadas (LNV 13) | Mezclas bituminosas compactadas |
| Análisis granulométrico | MOP, Dirección de Vialidad, Manual de Carreteras, Volumen N°8, Especificaciones y Métodos de Muestreo, Ensaye y Control, diciembre 2003. Capítulo 8.300 Asfaltos, Sección 8.302 Métodos para asfaltos, 8.302.28 Asfaltos: Método para análisis granulométrico de agregados provenientes de extracción (LNV 15) | Agregados provenientes de extracción asfáltica |
| Espesor | ASTM D 3549-03 | Mezclas bituminosas compactadas |
| Muestreo | MOP, Dirección de Vialidad, Manual de Carreteras, Volumen N°8, Especificaciones y Métodos de Muestreo, Ensaye y Control, diciembre 2003. Capítulo 8.300 Asfaltos, Sección 8.302 Métodos para asfaltos, 8.302.27 Asfaltos: Método de muestreo de mezclas (LNV 14) | Mezclas bituminosas |
| Densidad, método nuclear* | MOP, Dirección de Vialidad, Manual de Carreteras, Volumen N°8, Especificaciones y Métodos de Muestreo, Ensaye y Control, diciembre 2003. Capítulo 8.500 Auscultaciones y prospecciones, Sección 8.502 Métodos para auscultaciones y prospecciones, 8.502.9 Auscultaciones y prospecciones: Método nuclear para determinar in situ la densidad de capas asfálticas, Procedimiento A, Transmisión directa (6) (LNV 21) | Carpetas asfálticas |

* No está incluido en el Convenio MINVU