



**INSTITUTO NACIONAL  
DE NORMALIZACIÓN**

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**LABORATORIO DE ENSAYE Y CONTROL DE OBRAS, LEMCO,  
DEL DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES DE LA  
UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA**

ubicado en Av. España N°1680, Valparaíso

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 – Físico-química, con el alcance indicado en anexo.

**Primera acreditación:** Desde el 26 de Diciembre de 2005

**Vigencia de la Acreditación:** hasta el 26 de Diciembre de 2016

Santiago de Chile, 26 de Marzo de 2013

**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación

**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo



**ACREDITACION LE 493**

ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE ENSAYE Y CONTROL DE OBRAS, LEMCO, DEL DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA, VALPARAISO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO

AREA : CONSTRUCCION - FISICOQUIMICA  
SUBAREA : ARIDOS PARA HORMIGON, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Equivalente de arena	NCh1325.Of78	Aridos para hormigón
Impurezas orgánicas	ASTM C40/C40M-11	Aridos para hormigón

SUBAREA : ASFALTO Y MEZCLAS ASFALTICAS, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Contenido de bitumen	8.302.36 (MC-V8, 2010) (LNV 11)	Mezclas bituminosas



Eduardo Ceballos Osorio  
Jefe de División Acreditación



Sergio Toro Galleguillos  
Director Ejecutivo