



INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACIÓN

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

SOCIEDAD MARSS LABORATORIOS Y COMPAÑIA LTDA.

LABORATORIO DE OBRAS CIVILES

ubicado en Calle Décima N°494, Placilla Poniente, Valparaíso

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

Laboratorio de Ensayo

según NCh-ISO 17025.0f2005

en el área Construcción – Aridos, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: Desde el 19 de Diciembre de 2005

Vigencia de la Acreditación: hasta el 19 de Diciembre de 2020

Santiago de Chile, 19 de Diciembre de 2016

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 448

**INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION**

LE 448
Anexo

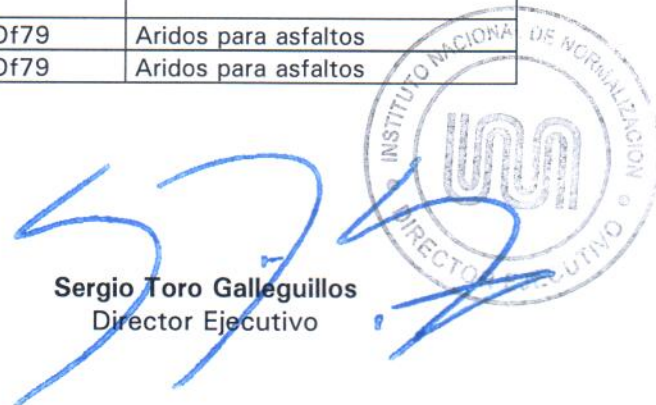
**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA SOCIEDAD MARSS LABORATORIOS Y CIA. LTDA.,
VALPARAISO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

AREA : CONSTRUCCION - ARIDOS
SUBAREA : CONSTRUCCION - ARIDOS, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Absorción de agua de las arenas	NCh1239-2009	Aridos para hormigón y asfaltos
Absorción de agua de las gravas	NCh1117.Of2010	Aridos para hormigón y asfaltos
Análisis granulométrico	NCh165.Of2009	Aridos para hormigón y asfaltos
Coefficiente volumétrico medio de las gravas	NCh1511.Of80	Aridos para hormigón
Cubicidad de partículas	8.202.6 (MC-V8, 2014)	Aridos para hormigón, suelos y asfaltos
Densidad aparente	NCh1116.EOf77	Aridos para hormigón y asfaltos
Densidad neta de las arenas	NCh1239-2009	Aridos para hormigón y asfaltos
Densidad real de las arenas	NCh1239-2009	Aridos para hormigón y asfaltos
Densidades neta de las gravas	NCh1117.Of2010	Aridos para hormigón y asfaltos
Densidades real de las gravas	NCh1117.Of2010	Aridos para hormigón y asfaltos
Desgaste de las gravas	NCh1369-2010	Aridos para hormigón, suelos y asfaltos
Determinación de huecos	NCh1326.Of77	Aridos para hormigón
Determinación de partículas desmenuzables	NCh1327.Of77	Aridos para hormigón
Determinación del material fino menor a 0,080 mm	NCh1223.Of77	Aridos para hormigón, suelos y asfaltos
Extracción y preparación de muestras	NCh164.EOf76	Aridos para hormigón y asfaltos
Límite líquido	NCh1517/1.Of79	Aridos para asfaltos
Límite plástico	NCh1517/2.Of79	Aridos para asfaltos



Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación



Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo