



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

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

DIVISION CTC

ubicado en Av. Collao 2137 Sector Palomares, Concepción

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 – Aridos, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: Desde el 21 de Mayo de 2001

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

Santiago de Chile, 28 de Mayo de 2015

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 479

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA DIVISION CTC DE CESMEC S.A., SEDE CONCEPCION,
COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

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

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