



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**SOCIEDAD CENTRO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
CELAB Y COMPAÑIA LIMITADA**

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.Of2005

en el área Construcción – Físico-química, 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, 24 de julio de 2019

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación



Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 449

ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE OBRAS CIVILES DE LA SOCIEDAD CENTRO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS CELAB Y COMPAÑIA LIMITADA, VALPARAISO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO

AREA : CONSTRUCCION – FISICO-QUIMICA
SUBAREA : AGUAS DE AMASADO PARA HORMIGON, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Cloruros	NCh1444/1.Of2010	Aguas de amasado
Cloruros	NCh1498.Of82	Aguas de amasado
Materia orgánica, como oxígeno disuelto	NCh1498.Of82	Aguas de amasado
pH	NCh413.Of63	Aguas de amasado
Sólidos disueltos	NCh416.Of63	Aguas de amasado
Sólidos en suspensión	NCh416.Of63	Aguas de amasado
Sulfatos	NCh1444/1.Of2010	Aguas de amasado

SUBAREA : AGUAS DE AMASADO PARA HORMIGON

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Extracción de muestras	NCh1443.Of78	Aguas de amasado

SUBAREA : ARIDOS PARA HORMIGON, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Carbones y lignitos	ASTM C123/C123M-12	Aridos para hormigón
Cloruros	NCh1444/1.Of2010	Aridos para hormigón
Equivalente de arena	NCh1325-2010	Aridos para hormigón
Impurezas orgánicas	NCh166.Of2009	Aridos para hormigón
Sales solubles	8.202.14 (MC-V8, 2014)	Aridos para hormigón
Sulfatos	NCh1444/1.Of2010	Aridos para hormigón

SUBAREA : ARIDOS PARA HORMIGON

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Desintegración por sulfatos	NCh1328.Of77	Aridos para hormigón
Desintegración por sulfatos	8.202.17 (MC-V8, 2014)	Aridos para hormigón

SUBAREA: ASFALTOS Y MEZCLAS ASFALTICAS, SEGÚN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Contenido de bitumen	8.302.36 (MC-V8, 2010) (LNV 11)	Asfaltos y mezclas asfálticas