



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE

**DEPARTAMENTO DE QUIMICA
LABORATORIO DE SERVICIOS ANALITICOS**

ubicado en Av. Angamos N°0610, Antofagasta

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

Primera acreditación: Desde el 31 de Julio de 2003

Vigencia de la Acreditación : hasta el 31 de Julio de 2021

Santiago de Chile, 16 de Noviembre de 2018

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 229

**INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION**

LE 229
Anexo

ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE SERVICIOS ANALITICOS DEL DEPARTAMENTO DE QUIMICA DE LA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE, ANTOFAGASTA, 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	NCh1498.Of82, Anexo C	Aguas de amasado
Cloruros	NCh1444/1.Of2010	Aguas de amasado
Materia orgánica como oxígeno disuelto	NCh1498.Of82, Anexo B	Aguas de amasado
pH	NCh413.Of63	Aguas de amasado
Sólidos disueltos	NCh416.Of63	Aguas de amasado y aguas para fines industriales
Sólidos en suspensión	NCh416.Of63	Aguas de amasado
Sulfatos	NCh1444/1.Of2010	Aguas de amasado

SUBAREA : ARIDOS PARA HORMIGON, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Carbón y lignitos	ASTM C123/C 123M-04	Áridos para hormigón
Cloruros	NCh1444/1.Of2010	Áridos para hormigón
Sales solubles totales	MC-V8, 2013, 8.202.14 (LNV 8)	Áridos para hormigón
Sulfatos	NCh1444/1.Of2010	Áridos para hormigón

SUBAREA : ARIDOS PARA HORMIGON

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Impurezas orgánicas	NCh166.Of2009 Patrón colorimétrico	Áridos para hormigón



Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación



Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo