

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/IEC 17025:2017

en el área Construcción – Hormigón y mortero, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: 31 de julio de 2003

Vigencia de la Acreditación Desde : 24 de febrero de 2023
Hasta : 24 de febrero de 2028

Santiago de Chile, 24 de febrero de 2023

Este Certificado tiene firma electrónica. Ver última página de este documento.
Para una adecuada visualización del documento en formato PDF o para su impresión, se recomienda abrirlo utilizando un navegador.

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 229

**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 – HORMIGON Y MORTERO
**SUBAREA : AGUAS DE AMASADO Y ENSAYOS QUIMICOS DE ARIDOS, SEGUN CONVENIO INN-
MINVU**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Carbón y lignitos	ASTM C123/C 123M-04	Aridos para hormigón
Cloruros	NCh1498.Of82, Anexo C	Aguas de amasado
Cloruros	NCh1444/1.Of2010	Áridos para hormigón
Materia orgánica como oxígeno disuelto	NCh1498.Of82, Anexo B	Aguas de amasado
pH	NCh413.Of63	Aguas de amasado
Sales solubles totales	MC-V8, 2013, 8.202.14 (LNV 8)	Aridos para hormigón
Sólidos disueltos	NCh416.Of63	Aguas de amasado
Sólidos en suspensión	NCh416.Of63	Aguas de amasado
Sulfatos	NCh1444/1.Of2010	Aguas de amasado
Sulfatos	NCh1444/1.Of2010	Aridos para hormigón

SUBAREA : AGUAS DE AMASADO Y ENSAYOS QUIMICOS DE ARIDOS

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Cloruros	NCh419:2022	Aguas de amasado
Materia orgánica	NCh1498:2022 Anexo A	Aguas de amasado
pH	NCh413:2021	Aguas de amasado
Sólidos disueltos	NCh416:2021	Aguas de amasado
Sólidos en suspensión	NCh416:2021	Aguas de amasado
Sulfato	NCh420:2023	Agua de amasado

ACEPTA

INN

Creado el 2024-07-31 10:11:52

- N° Docto: X1-8000-02C8-4130-BCE2

Este documento es una representación de un documento original en fomato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifiquelo en h ps://5.dec.cl

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 11378194-7 CEBALLOS OSORIO, EDUARDO ALFREDO
Institución - Rol: INN - Jefe DivAcreditacion
Fecha de Firma: 2024-08-01 11:27:58.760606
Auditoría Autentia: NONE-M0KB-QBCL-E82G
Operador: 11378194-7



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo
Fecha de Firma: 2024-08-01 12:44:23.040179
Auditoría Autentia: NONE-M0KB-QFTT-FANN
Operador: 7204961-6