acreditación

INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

INSTITUTO DE AGROINDUSTRIA
LABORATORIO DE ENSAYOS

ubicado en Av. Francisco Salazar Nº1145, Temuco

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 Físico-química para aguas, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: 6 de enero de 2011

Vigencia de la Acreditación Desde : 9 de mayo de 2023
Hasta : 9 de mayo de 2028

Santiago de Chile, 9 de mayo 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

ilac-MRA

SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACION
INN - CHILE

ACREDITACION LE 897

F407-01-30 v02

LAS CONDICIONES BAJO LAS CUALES RIGE ESTA ACREDITACIÓN ESTAN DETALLADAS EN EL ACTA DE COMPROMISO

LE 897
Anexo

ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL INSTITUTO DE AGROINDUSTRIA DE LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA, TEMUCO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO

AREA : FISICO-QUIMICA PARA AGUAS
SUBAREA : FISICO-QUIMICA PARA AGUAS POTABLES Y FUENTES DE CAPTACION, SEGUN CONVENIO INN-SISS

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Amoniaco	ME-27-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método electrodo específico	Agua potable y fuentes de captación
Cadmio	ME-13-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable y fuentes de captación
Cinc	ME-11-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable y fuentes de captación
Cloruro	ME-28-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método argentométrico	Agua potable y fuentes de captación
Cobre	ME-04-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable y fuentes de captación
Color	ME-24-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método Pt-Co	Agua potable y fuentes de captación
Fluoruro	ME-06-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método electrodo específico	Agua potable y fuentes de captación
Hierro	ME-07-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable y fuentes de captación

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Magnesio	ME-09-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable y fuentes de captación
Manganeso	ME-08-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable y fuentes de captación
Nitrato	ME-16-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método electrodo específico	Agua potable y fuentes de captación
pH	ME-29-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método electrodo específico	Agua potable y fuentes de captación
Plomo	ME-18-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable y fuentes de captación
Sólidos disueltos	ME-31-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método gravimétrico	Agua potable y fuentes de captación
Turbiedad	ME-03-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método nefelométrico	Agua potable y fuentes de captación

SUBAREA : FISICO-QUIMICA PARA AGUAS CRUDAS Y AGUA DE BEBIDA

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Amoniaco	Standard Methods for the examination of water and wastewater. Ed 23th 2017, Part 4500 –NH_3 D	Aguas crudas (agua superficial y agua subterránea)
Cadmio	Standard Methods for the examination of water and wastewater. Ed 23th 2017, Part 3111 B-3030 E	Aguas crudas (agua superficial y agua subterránea)
Cinc	Standard Methods for the examination of water and wastewater. Ed 23th 2017, Part 3111 B-3030 E	Aguas crudas (agua superficial y agua subterránea)
Cloruro	Standard Methods for the examination of water and wastewater. Ed 23th 2017, Part 4500-Cl- B.	Aguas crudas (agua superficial y agua subterránea)
Cobre	Standard Methods for the examination of water and wastewater. APHA. AWWA.WEF 23th edition 2017, Part 3000. 3111 B-3030 E	Aguas crudas (agua superficial y agua subterránea)
Color	Standard Methods for the examination of water and wastewater. Ed 23 2017, Part 2120 B.	Aguas crudas (agua superficial y agua subterránea)
Fluoruro	Standard Methods for the examination of water and wastewater. Ed 23th 2017, Part 4500- F C.	Aguas crudas (agua superficial y agua subterránea)
Hierro	Standard Methods for the examination of water and wastewater. Ed 23th 2017, Part 3111 B- 3030 E	Aguas crudas (agua superficial y agua subterránea)
Magnesio	Standard Methods for the examination of water and wastewater. Ed 23th 2017, Part 3111 B	Aguas crudas (agua superficial y agua subterránea)
Manganeso	Standard Methods for the examination of water and wastewater. Ed 23th 2017, Direct air-acetylene flame Part 3111 B- 3030 E	Aguas crudas (agua superficial y agua subterránea)
Nitrato	Standard Methods for the examination of water and wastewater. Ed 23th 2017, Part 4500-NO_3 D.	Aguas crudas (agua superficial y agua subterránea)
pH	Standard Methods for the examination of water and wastewater. Ed 23th 2017, Part 4500-H+.	Aguas crudas (agua superficial y agua subterránea)
Plomo	Standard Methods for the examination of water and wastewater. Ed 23th 2017, Part 3111 B- 3030 E	Aguas crudas (agua superficial y agua subterránea)
Sulfato	Standard Methods for the examination of water and wastewater. 23th edition 2017, Part 4500-SO4-2 –Sulfate – E	Aguas crudas (agua superficial y agua subterránea) y aguas de bebida
Turbiedad	Standard Methods for the examination of Water and wastewater. Ed 23th 2017, Part 2130-B	Aguas crudas (agua superficial y agua subterránea)

Verificado y Firmado por

ACEPTA

LE897

INN

(5 páginas)

Creado el 2023-05-22 10:42:30 - Nº Docto: X1-8000-027E-F82D-1CE2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en https://**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: 2023-05-24 01:40:15.82254
Auditoría Autentia: NONE-L3J7-U9SS-EQMW
Operador: 11378194-7

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo
Fecha de Firma: 2023-05-24 09:30:48.899508
Auditoría Autentia: NONE-L1J7-V5CK-7W4F
Operador: 7204961-6