

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**CREA SERVICIOS AMBIENTALES DE LA UNIVERSIDAD
CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION**

AREA DE MUESTREO

ubicado en Av. Cristóbal Colón N°2766, Talcahuano

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

Organismo de Inspección

Tipo A

según NCh-ISO 17020:2012

en el área Muestreo, mediciones y pruebas para ensayos físico-químicos, físico-organolépticos y microbiológicos de aguas, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: 17 de diciembre de 2009

Vigencia de la Acreditación Desde : 23 de diciembre de 2021
Hasta : 23 de diciembre de 2026

Santiago de Chile, 23 de diciembre de 2021

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 OI 093

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE CREA SERVICIOS AMBIENTALES DE LA UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION, TALCAHUANO, COMO ORGANISMO DE INSPECCION, TIPO A

AREA : MUESTREO, MEDICIONES Y PRUEBAS PARA ENSAYOS FISICO-QUIMICOS, FISICO-ORGANOLEPTICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE AGUAS
SUBAREA : MUESTREO, MEDICIONES Y PRUEBAS PARA ENSAYOS FISICO-QUIMICOS, FISICO-ORGANOLEPTICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE AGUAS

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
Agua potable y fuentes de captación	MuPO-1, versión 24 basado en NCh409/2:2004	Muestreo manual
Agua potable y fuentes de captación	ME-29-2007 Manual de Métodos de Ensayo, Agua potable, 2007 Método electrométrico	Medición de pH
Agua potable y fuentes de captación	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed. 2017, 2550-B	Medición de temperatura
Aguas crudas (puntera, ríos y cursos de agua)	MuPO-1 versión 24 basado en NCh-ISO 5667/1:2017 NCh411/3:2014 NCh-ISO 5667/6:2015	Muestreo manual
Aguas crudas (puntera, ríos y cursos de agua)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed. 2017, 2550-B	Medición de temperatura
Aguas crudas (puntera, ríos y cursos de agua)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed. 2017, 4500-H+	Medición de pH
Aguas residuales	NCh411/10:2005	Muestreo manual y automático
Aguas residuales	MuPO-1, versión 24 basado en NCh 411/10:2005	Medición de caudal
Aguas residuales	NCh2313/1:1995	Medición de pH
Aguas residuales	NCh2313/2:1995	Medición de temperatura

SUAREA : MUESTREO PARA ENSAYOS FISICO-QUIMICOS, FISICO-ORGANOLEPTICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE AGUAS, SEGUN CONVENIO INN- SERNAPESCA

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
Aguas de procesos (agua potable y agua cruda) y hielo	MuPO-1, versión 24 basado en Manual de Inocuidad y Certificación Parte II, sección II, capítulo I Parte II, sección IV, capítulo II Sernapesca, año 2021	Muestreo manual

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
	NCh409/2:2004 Manual SISS, Capítulo 1 y 2, 2007	

SUBAREA: MUESTREO, MEDICIONES Y PRUEBAS PARA ENSAYOS FISICO-QUIMICOS, FISICO-ORGANOLEPTICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE AGUAS, SEGUN CONVENIO INN-SMA

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
Agua potable y fuentes de captación	MuPO-1, versión 24 basado en NCh409/2:2004	Muestreo manual
Agua potable y fuentes de captación	ME-29-2007 Manual de Métodos de Ensayo, Agua potable, 2007 Método electrométrico	Medición de pH en terreno
Agua potable y fuentes de captación	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed. 2017, 2550-B	Medición de temperatura en terreno
Agua residuales	NCh411/10:2005	Muestreo manual y automático
Agua superficial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed. 2017, 2550-B	Medición de temperatura en terreno
Agua superficial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed. 2017, 4500-H+	Medición de pH en terreno
Aguas residuales	MuPO-1, versión 24 basado en NCh 411/10:2005	Medición de caudal
Aguas residuales	NCh2313/1:1995	Medición de pH en terreno
Aguas residuales	NCh2313/2:1995	Medición de temperatura en terreno
Aguas superficial	MuPO-1 versión 24 basado en NCh-ISO 5667/1:2017 NCh411/3:2014 NCh-ISO 5667/4:2016 NCh-ISO 5667/6:2015	Muestreo manual

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN