

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
LABORATORIO DE OCEANOGRAFIA QUIMICA

ubicado en Barrio Universitario s/n, Cabina 5, Concepción

ha sido acreditado en el Sistema Nacional de Acreditación del INN,
como

Organismo de Inspección
Tipo A
según NCh-ISO 17020:2012

en el área Muestreo para agua, con el alcance indicado en anexo.

Vigencia de la Acreditación Desde : 19 de octubre de 2023
Hasta : 19 de octubre de 2028

Santiago de Chile, 19 de octubre 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 OI 385



ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION, LABORATORIO DE OCEANOGRAFIA QUIMICA, CONCEPCION, COMO ORGANISMO DE INSPECCION, TIPO A

AREA : MUESTREO PARA AGUA

SUBAREA : MUESTREO Y MEDICION PARA AGUA SUPERFICIAL, AGUA SUBTERRANEA Y AGUA DE MAR

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
Agua superficial, agua subterránea, agua de mar	IT- EM-08 Ver.03 IT- EM-01 Ver.03 basados en Resolución Exenta 3612 de 2009 y sus modificaciones, numeral 29, de la Subsecretaría de Pesca. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed, 2017, 2510B Manual del fabricante	Medición de conductividad/ salinidad en terreno
Agua superficial, agua subterránea, agua de mar	IT- EM-01 Ver.03 basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed, 2017, 2130B Manual del fabricante	Medición de turbiedad en terreno
Agua superficial, agua subterránea, agua de mar	IT- EM-01 Ver.03 basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed, 2017, 2520C Manual del fabricante	Medición de densidad en terreno
Agua superficial, agua subterránea, agua de mar	IT- EM-01 Ver.03 basado en Manual del fabricante	Medición de clorofila A en terreno
Agua superficial, agua subterránea, agua de mar	IT- EM-03 Ver.01 basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed, 2017, 4500-CI-G Manual del fabricante	Medición de cloro total en terreno
Agua superficial, agua subterránea, agua de mar	IT- EM-03 Ver.01 basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed, 2017, 4500-CI-G Manual del fabricante	Medición de cloro libre residual en terreno
Agua superficial, agua subterránea, agua de mar	IT- EM-01 Ver.03 IT- EM-08 Ver.03 basados en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed, 2017, 4500-H Manual del fabricante	Medición de porcentaje de saturación de oxígeno en terreno

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
Agua superficial, agua subterránea, agua de mar	IT- EM-01 Ver.03 IT- EM-08 Ver.03 basados en Resolución Exenta 3612 de 2009 y sus modificaciones, numeral 29, de la Subsecretaría de Pesca. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed, 2017, 4500-H Manual del fabricante	Medición de oxígeno disuelto en terreno
Agua superficial, agua subterránea, agua de mar	IT- EM-02 Ver.05 IT- EM-08 Ver.03 basados en Resolución Exenta 3612 de 2009 y sus modificaciones, numeral 29, de la Subsecretaría de Pesca. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed, 2017, 4500-H+ Manual del fabricante	Medición de pH en terreno
Agua superficial, agua subterránea, agua de mar	IT- EM-02 Ver.05 IT- EM-08 Ver.03 basados en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed, 2017, 2580B Manual del fabricante	Medición de potencial redox en terreno
Agua superficial, agua de mar	IT- EM-04 Ver.01 basado en EPA 440/4-91-002, Disco Secchi	Medición de transparencia en terreno
Agua superficial, agua subterránea, agua de mar	IT- EM-01 Ver.03 IT- EM-02 Ver.05 IT- EM-08 Ver.03 basados en Resolución Exenta 3612 de 2009 y sus modificaciones, numeral 29, de la Subsecretaría de Pesca. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed, 2017, 2550B	Medición de temperatura en terreno
Agua superficial, agua subterránea, agua de mar	IT- EM-08 Ver.03 basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed, 2017, 2540C	Medición de sólidos disueltos totales en terreno
Agua superficial	PG-7.3(7.1)-01, Ver.02 basado en NCh411/3:2014 NCh-ISO 5667/1:2017 NCh-ISO 5667/6:2015	Muestreo manual



Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
Agua subterránea	IT-EM-14, Ver.01 basado en NCh411/3:2014 NCh411/11:2022 NCh-ISO 5667/1:2017	Muestreo manual
Agua de mar	PG-7.3(7.1)-01, Ver.02 basado en NCh411/3:2014 NCh411/9:1997 NCh-ISO 5667/1:2017	Muestreo manual

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN