

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICION Y CERTIFICACION
DE CALIDAD, CESMEC S.A.**

DIVISION QUIMICA Y ALIMENTOS

ubicado en Ramón Freire N°50, Parque Industrial Los Libertadores, Colina

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 Microbiología y muestreo para aguas, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: 20 de julio de 2000

Vigencia de la Acreditación Desde : 5 de enero de 2023
Hasta : 5 de enero de 2028

Santiago de Chile, 5 de enero 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 076

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA DIVISION QUIMICA Y ALIMENTOS DEL CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD, CESMEC S.A., SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO

**AREA : MICROBIOLOGIA Y MUESTREO PARA AGUAS
SUBAREA: MICROBIOLOGIA PARA AGUA POTABLE, FUENTES DE CAPTACION Y AGUAS RESIDUALES, SEGUN CONVENIO INN-SISS**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Detección de <i>Escherichia coli</i>	ME-01-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método de Tubos múltiples	Agua potable y fuentes de captación
Determinación de Coliformes fecales	NCh2313/22.Of95	Aguas residuales
Determinación de Coliformes fecales	NCh2313/23.Of95	Aguas residuales
Determinación de Coliformes totales	NCh1620/2:2020	Agua potable y fuentes de captación

SUBAREA: MICROBIOLOGIA Y MUESTREO PARA AGUA CRUDA, AGUA DE BEBIDA, AGUA PARA USO INDUSTRIAL, AGUAS RESIDUALES y AGUA PARA DIALISIS

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Detección de <i>Escherichia coli</i>	ME-01-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método de Tubos múltiples	Agua potable/bebida y fuentes de captación
Detección de <i>Salmonella spp.</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23 rd On line, 2017, 9260 B	Agua cruda (agua superficial, agua subterránea y agua de mar), agua potable/bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Detección de <i>Vibrio cholerae</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23 rd On line, 2017, 9260 H	Agua cruda (agua superficial, agua subterránea y agua de mar), agua potable/bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Detección de <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	MET-08/056, Rev00 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23 rd On line, 2017, 9260 B BAM on line, capítulo 9	Agua cruda (agua superficial, agua subterránea y agua de mar)
Determinación de aerobios mesófilos	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23 rd On line, 2017, 9215 B	Agua cruda (agua superficial, agua subterránea y agua de mar), agua potable/bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de <i>Clostridium perfringens</i> (incluida esporas)	Directiva 98/83 CE 1998 Sección XI: ICR Microbiology Laboratory Manual EPA. Filtración por membrana	Agua potable/bebida y agua para uso industrial
Determinación de Coliformes fecales	Standard Methods for the Examination of Water and	Agua cruda (agua superficial, agua subterránea y agua de mar),

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	Wastewater, Ed. 23 rd On line, 2017, 9221 E-1	agua potable/bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de Coliformes fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23 rd On line, 2017, 9221 E-2	Agua cruda (agua superficial, agua subterránea y agua de mar), agua potable/bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de Coliformes fecales	NCh2313/22.Of95	Aguas residuales
Determinación de Coliformes fecales	NCh2313/23.Of95	Aguas residuales
Determinación de Coliformes fecales	Recommended Procedures for the examination of sea water and shellfish, fourth, edition 1970 APHA, INC; NMP	Agua cruda (agua superficial, agua subterránea y agua de mar)
Determinación de Coliformes totales	ISO9308-1:2014	Agua potable/bebida y agua para uso industrial
Determinación de Coliformes totales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23 rd On line, 2017, 9221 B	Agua cruda (agua superficial, agua subterránea y agua de mar), agua potable/bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de Coliformes totales	NCh1620/1:2020	Agua potable/bebida y fuentes de captación
Determinación de Coliformes totales	Recommended Procedures for the examination of sea water and shellfish, fourth, edition 1970 APHA, INC; NMP	Agua cruda (agua superficial, agua subterránea y agua de mar)
Determinación de <i>Enterococos</i>	ISO7899-2:2000	Agua bebida y agua para uso industrial
Determinación de <i>Escherichia coli</i>	ISO9308-1:2014	Agua potable/bebida y agua para uso industrial
Determinación de <i>Escherichia coli</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23 rd On line, 2017, 9221 F	Agua cruda (agua superficial, agua subterránea y agua de mar), agua potable/bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de <i>Streptococos fecales</i>	NCh2658.Of2002	Agua cruda (agua de mar), y aguas residuales
Determinación de hongos	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23 rd On line, 2017, 9610 B	Agua cruda (agua superficial, agua subterránea y agua de mar), agua potable/bebida, agua para uso industrial, agua de diálisis y aguas residuales
Determinación de microorganismos cultivables	ISO6222:1999	Agua cruda (agua superficial, agua subterránea y agua de mar), agua potable/bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de <i>Pseudomona aeruginosa</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23 rd On line, 2017, 9213 F	Agua cruda (agua superficial, agua subterránea y agua de mar), agua potable/bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Muestreo manual para los ensayos incluidos en el presente alcance de acreditación	PCE 131/300-020 rev.24 Basado en: NCh409/2 Of2004,	Agua cruda (agua superficial, agua subterránea y agua de mar), agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	NCh411/9.Of1997, NCh411/10.Of2005, NCh411/3:2014, NCh411/11:2022, NCh-ISO 5667/4:2016, NCh-ISO 5667/6:2015	
Muestreo manual para los ensayos incluidos en el presente alcance de acreditación	PCE 131/300-020 rev.24 Basado en: NCh409/2 Of2004, NCh411/9.Of1997, NCh411/10.Of2005, NCh411/3:2014, NCh411/11:2022, NCh-ISO 5667/4:2016, NCh-ISO 5667/6:2015	Agua potable y fuentes de captación
Muestreo para los ensayos incluidos en el presente alcance de acreditación	Manual de Inocuidad y Certificación Sección IV Capítulo II punto 2 Sección IV Capítulo I punto 1 Sección IV Capítulo II punto 1	Agua potable/bebida y fuentes de captación, agua superficial, agua subterránea, agua de mar, y agua para fines industriales
Muestreo manual y automático para los ensayos incluidos en el presente alcance de acreditación	PCE 131/300-020 rev.24 Basado en: NCh409/2 Of2004, NCh411/9.Of1997, NCh411/10.Of2005, NCh411/3:2014, NCh411/11:2022, NCh-ISO 5667/4:2016 , NCh-ISO 5667/6:2015	Aguas residuales

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN