



ACREDITACION LE 076

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 17025.Of2005

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

Primera acreditación: Desde el 28 de Julio de 2000

Vigencia de la Acreditación: hasta el 26 de Julio de 2017

Santiago de Chile, 22 de Enero de 2014

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
Coliformes totales	NCh1620/1.Of84	Agua potable y fuentes de captación
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

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

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Cloro libre residual en terreno	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line 4500-Cl G	Aguas crudas, aguas residuales, agua potable y fuentes de captación
Cloro total en terreno	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line 4500-Cl G	Aguas residuales, aguas crudas, agua potable y fuentes de captación
Detección de <i>Salmonella</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 9260 B	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Detección de <i>Vibrio cholerae</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 9260 H	Agua cruda, agua de 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, On line, 9260 B y BAM on line, capítulo 9	Aguas cruda (agua de mar)
Determinación de anaerobios sulfito reductores	ISO6461/2:1986	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de <i>Clostridium perfringens</i>	Directiva 98/83 CE 1998 Sección XI: ICR Microbiology	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	Laboratory Manual EPA. Filtración por membrana	aguas residuales
Determinación de Coliformes fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 9221 E	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de Coliformes totales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 9221 B	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de Enterococos	ISO7899-2:2000	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de <i>Escherichia coli</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 9221 F	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de <i>Escherichia coli</i> y bacterias coliformes	ISO9308-1:2000	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de Streptococos fecales	NCh2658.Of2002	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de Heterótrofos	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 9215 B	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial, aguas residuales y agua para análisis
Determinación de Hongos	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 9610 B	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial, agua de diálisis y aguas residuales
Determinación de microorganismos cultivables	ISO6222:1999	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de <i>Pseudomona aeruginosa</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 9213 F	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Muestreo manual	PCE131/300-020, Rev10 basado según NCh411/4.Of97, NCh411/6.Of1998 y NCh411/11.Of1998	Aguas crudas
Muestreo manual	PCE131/300-020, Rev19 basado según NCh409/2.Of2004	Agua potable y fuentes de captación
Muestreo manual y automático	PCE131/300-020, Rev10 basado según NCh411/10.Of2005	Aguas residuales

**SUBAREA : MICROBIOLOGIA Y MUESTREO PARA HIELO, AGUA PARA FINES INDUSTRIALES
Y AGUA CRUDA, SEGUN CONVENIO INN-SERNAPESCA**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Detección de Enterococos	ISO7899-2:2000	Agua potable y fuentes de captación, hielo
Detección de <i>Escherichia coli</i> y Bacterias Coliformes	ISO9308-1:2000	Agua potable y fuentes de captación, hielo
Determinación de <i>Clostridium perfringens</i> (Incluida las esporas)	EPA/600/R-95/178, Directiva 98/83/CE 3/11/1998	Agua potable y fuentes de captación, Hielo
Determinación de Coliformes Fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line 9221-E	Aguas para fines industriales
Determinación de Coliformes fecales y totales	Recommended Procedures for the examination of sea water and shellfish, fourth, edition 1970 APHA, INC; NMP	Agua cruda (agua de mar)
Muestreo	LAB/NT1 SERNAPESCA LAB/MP1 SERNAPESCA LAB/MP2 SERNAPESCA NCh409/2.Of2004	Agua potable y fuentes de captación, hielo, aguas crudas y agua para fines industriales

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo