



ACREDITACION LE 087

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

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

DIVISION ALIMENTOS, AGUAS Y RILES

ubicado en Ruta A-16 Km 10, Sitio 4, Alto Hospicio, Iquique

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 31 de Agosto de 2000

Vigencia de la Acreditación: hasta el 28 de Julio de 2021

Santiago de Chile, 2 de Octubre de 2018

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA DIVISION ALIMENTOS, AGUAS Y RILES DEL CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD, CESMEC S.A., SEDE IQUIQUE, 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 Manual de métodos de ensayo para agua potable	Agua potable y fuentes de captación
Determinación de Coliformes fecales	NCh2313/22.Of95	Aguas residuales
Determinación de Coliformes fecales en medio A1	NCh 2313/23.Of95	Aguas residuales
Determinación de Coliformes totales	NCh1620/1.Of84	Agua potable y fuentes de captación

SUBAREA : MICROBIOLOGIA Y MUESTREO PARA AGUAS SUPERFICIALES, SUBTERRANEAS Y DE MAR, AGUA DE BEBIDA, AGUA PARA USO INDUSTRIAL Y AGUAS RESIDUALES

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Detección de <i>Escherichia coli</i>	Standard Methods for the Examination of water and wastewater, Ed. 23 rd On line, 2017, Cap 9221 F.	Aguas superficiales, subterráneas y de mar, agua para bebida, aguas residuales y agua para uso industrial
Determinación de <i>Clostridium perfringens</i>	Directiva 98/83 CE 1998 Sección XI: ICR Microbiology laboratory. Manual EPA. Filtración por membrana	Aguas superficiales, subterráneas y de mar, agua de bebida, agua para uso industrial
Determinación de coliformes	ISO9308-1:2014	Aguas superficiales, subterráneas y de mar, agua de bebida, agua para uso industrial
Determinación de Coliformes fecales	Standard Methods for the Examination of water and wastewater, Ed. 23 rd On line, 2017, Cap 9221 E-1.	Aguas superficiales, subterráneas y de mar, agua para bebida, aguas residuales y agua para uso industrial
Determinación de Coliformes totales	Standard Methods for the Examination of water and wastewater, Ed. 23 rd On line, 2017, Cap 9221 B.	Aguas superficiales, subterráneas y de mar, agua para bebida, aguas residuales y agua para uso industrial
Determinación de Enterococos	ISO7899-2:2000	Aguas superficiales, subterráneas y de mar, agua de bebida, agua para uso industrial
Determinación de <i>Escherichia coli</i>	ISO9308-1:2014	Aguas superficiales, subterráneas y de mar, agua de bebida, agua

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
		para uso industrial
Determinación de Heterótrofos	Standard Methods for the Examination of water and wastewater, Ed. 23 rd On line, 2017, Cap 9215 B.	Aguas superficiales, subterráneas y de mar, agua para bebida, aguas residuales, agua para uso industrial, agua para análisis y agua de diálisis
Determinación de hongos	Standard Methods for the Examination of water and wastewater, Ed. 23 rd On line, 2017, Cap. 9610-B	Aguas superficiales, subterráneas y de mar, agua de bebida, agua para uso industrial, agua de diálisis y aguas residuales
Muestreo manual	PCE 131/300-020, Rev. 15 basado en NCh5667/6:2015 NCh411/3:2014	Aguas superficiales
Muestreo manual	NCh409/2.Of2004	Agua potable y fuentes de captación
Muestreo manual	ICE 131/300-010 Rev.02 basado en NCh411/3:2014 411/11.Of98	Aguas subterráneas
Muestreo manual y automático	PCE 131/300-020 Rev.15 basado en NCh411/10.Of2005	Aguas residuales

SUBAREA : MICROBIOLOGIA Y MUESTREO PARA AGUA DE MAR Y AGUAS DETENIDAS, AGUA POTABLE, FUENTES DE CAPTACION, HIELO, SEGUN CONVENIO INN-SERNAPESCA

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Determinación de bacterias coliformes	ISO9308-1:2014	Agua potable y fuentes de captación, hielo
Determinación de <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas 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, Ed. 23 rd On line, 2017, Cap. 9221-E	Aguas detenidas
Determinación de Enterococos	ISO7899-2:2000	Agua potable y fuentes de captación, hielo
Determinación de <i>Escherichia coli</i>	ISO9308-1:2014	Agua potable y fuentes de captación, hielo
Muestreo sólo para los ensayos incluidos en el presente alcance	Manual de inocuidad y certificación On line, 2017 Parte II, sección IV, capítulo II	Agua de mar y hielo

SUBAREA : MICROBIOLOGIA PARA AGUAS SUPERFICIALES, SUBTERRANEAS Y DE MAR, AGUA POTABLE, BEBIDA, FUENTES DE CAPTACION, AGUAS PARA USO INDUSTRIAL Y AGUAS RESIDUALES, SEGUN CONVENIO INN-SMA

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.	Agua potable, bebida y fuentes de captación
Determinación de Coliformes fecales	NCh2313/22.Of95	Aguas residuales
Determinación de Coliformes totales en medio A1	NCh2313/23.Of95	Aguas residuales
Determinación de Coliformes totales	NCh1620/1.Of84	Agua potable, bebida y fuentes de captación
Detección de <i>Escherichia coli</i>	Standard Methods for the Examination of water and wastewater, Ed. 23 rd On line, 2017, Cap 9221 F.	Aguas superficiales, subterráneas y de mar, agua para 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, Cap 9221 E-1.	Aguas superficiales, subterráneas y de mar, agua para bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de Coliformes totales	Standard Methods for the Examination of water and wastewater, Ed. 23 rd On line, 2017, Cap 9221 B.	Aguas superficiales, subterráneas y de mar, agua para bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de Heterótrofos	Standard Methods for the Examination of water and wastewater, Ed. 23 rd On line, 2017, Cap 9215 B.	Aguas superficiales, subterráneas y de mar, agua para bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Muestreo manual	PCE 131/300-020, Rev.15 basado en NCh5667/6:2015 NCh411/3:2014	Aguas superficiales
Muestreo manual	NCh409/2.Of2004	Agua potable, bebida y fuentes de captación
Muestreo manual	ICE 131/300-010 Rev.02 basado en NCh411/3:2014 411/11.Of98	Aguas subterráneas
Muestreo manual y automático	PCE 131/300-020 rev.15 basado en NCh411/10.Of2005	Aguas residuales

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo