



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE**

**LABORATORIO DE SERVICIOS ANALITICOS**

ubicado en Av. Angamos N°0610, Antofagasta

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

**Laboratorio de ensayo**

**según NCh-ISO 17025.0f2005**

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

Primera acreditación: 28 de Septiembre de 2012

Vigencia de la Acreditación : hasta el 28 de Septiembre de 2019

Santiago de Chile, 19 de Noviembre de 2018

**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación

**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo



**ACREDITACION LE 1066**

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE SERVICIOS ANALITICOS DEL DEPARTAMENTO DE QUIMICA DE LA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE, ANTOFAGASTA, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

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

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Determinación de coliformes fecales	NCh2313/22.Of95	Aguas residuales
Determinación de coliformes fecales	NCh2313/23.Of95	Aguas residuales
Determinación de coliformes totales	NCh1620/1.Of84	Agua potable y fuentes de captación
Determinación de <i>E. coli</i>	ME-01-2007 Superintendencia de servicios sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable	Agua potable y fuentes de captación

**SUBAREA : MICROBIOLOGIA PARA AGUAS CRUDAS, AGUA DE BEBIDA, AGUA PARA USO INDUSTRIAL**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Determinación de coliformes fecales	Standard Methods for the examination of water and wastewater, Ed. 23rd 2017, 9221 E 1	Agua de bebida, aguas crudas y agua para uso industrial
Determinación de coliformes fecales	Standard Methods for the examination of water and wastewater, Ed. 23rd 2017, 9221 E 2	Aguas crudas y agua para uso industrial
Determinación de coliformes totales	Standard Methods for the examination of water and wastewater, Ed. 23rd 2017, 9221 B	Aguas crudas, aguas residuales y aguas para uso industrial
Determinación de <i>E. coli</i>	Standard Methods for the examination of water and wastewater, Ed. 23rd 2017, 9221 F	Aguas crudas
Recuento de heterótrofos en placa	Standard Methods for the examination of water and wastewater, Ed. 23rd 2017, 9215 C (superficies)	Agua de bebida, aguas crudas y agua para uso industrial

**INSTITUTO NACIONAL  
DE NORMALIZACION**

LE 1066  
Modificación 1


**SUBAREA : MICROBIOLOGIA PARA AGUA POTABLE, FUENTES DE CAPTACION Y RESIDUALES, SEGUN CONVENIO INN-SMA**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Determinación de coliformes fecales	NCh2313/22.Of95	Aguas residuales
Determinación de coliformes fecales	NCh2313/23.Of95	Aguas residuales
Determinación de coliformes fecales	Standard Methods for the examination of water and wastewater, Ed. 23rd 2017, 9221 E 1	Agua de bebida, aguas superficiales, agua subterránea, aguas de mar y agua para uso industrial
Determinación de coliformes fecales	Standard Methods for the examination of water and wastewater, Ed. 23rd 2017, 9221 E 2	Aguas superficiales, agua subterránea, aguas de mar y agua para uso industrial
Determinación de coliformes totales	NCh1620/1.Of84	Agua potable y fuentes de captación
Determinación de coliformes totales	Standard Methods for the examination of water and wastewater, Ed. 23rd 2017, 9221 B	Aguas superficiales, agua subterránea, aguas de mar, aguas residuales y aguas para uso industrial
Determinación de <i>E. coli</i>	ME-01-2007 Superintendencia de servicios sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable	Agua potable y fuentes de captación
Determinación de <i>E. coli</i>	Standard Methods for the examination of water and wastewater, Ed. 23rd 2017, 9221 F	Aguas superficiales, agua subterránea y aguas de mar
Recuento de heterótrofos en placa	Standard Methods for the examination of water and wastewater, Ed. 23rd 2017, 9215 C (superficies)	Agua de bebida, aguas superficiales, agua subterránea, aguas de mar y agua para uso industrial



  
**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación



  
**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo