



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SpA

LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICO

ubicado en Seminario N°180, Providencia, Santiago

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 Físico-química para aguas, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: 26 de noviembre de 2012

Vigencia de la Acreditación Desde : 26 de octubre de 2020
Hasta : 26 de octubre de 2025

Santiago de Chile, 26 de octubre de 2020

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 1078

ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICO DE ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SpA, SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO

AREA : FISICO-QUIMICA PARA AGUAS

SUBAREA : FISICO-QUIMICA PARA AGUAS POTABLE Y FUENTES DE CAPTACION, SEGUN CONVENIO INN-SISS

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Arsénico	ME-12-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica - Generación de hidruros	Agua potable y fuentes de captación
Cadmio	ME-13-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica	Agua potable y fuentes de captación
Cinc	ME-11-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica	Agua potable y fuentes de captación
Cloruros	ME-28-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método argentométrico	Agua potable y fuentes de captación
Cobre	ME-04-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica	Agua potable y fuentes de captación
Color verdadero	ME-24-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método Pt-Co	Agua potable y fuentes de captación
Cromo	ME-05-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica	Agua potable y fuentes de captación
Fluoruro	ME-06-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método electrodo específico	Agua potable y fuentes de captación

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Hierro	ME-07-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica	Agua potable y fuentes de captación
Magnesio	ME-09-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica	Agua potable y fuentes de captación
Manganeso	ME-08-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica	Agua potable y fuentes de captación
Mercurio	ME-15-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica - vapor atómico de mercurio	Agua potable y fuentes de captación
Nitrato	ME-16-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método electrodo específico	Agua potable y fuentes de captación
Nitrito	ME-17-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS	Agua potable y fuentes de captación
Olor	ME-25-2013 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método organoléptico	Agua potable y fuentes de captación
pH	ME-29-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método electrométrico	Agua potable y fuentes de captación
Plomo	ME-18-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica	Agua potable y fuentes de captación
Sabor	ME-26-2013 Superintendencia de Servicios Sanitarios.	Agua potable y fuentes de captación

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método organoléptico	
Selenio	ME-10-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica - generación de hidruros	Agua potable y fuentes de captación
Sólidos disueltos totales	ME-31-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método gravimétrico	Agua potable y fuentes de captación
Sulfato	ME-30-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método gravimétrico con secado de residuos	Agua potable y fuentes de captación
Turbiedad	ME-03-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método nefelométrico	Agua potable y fuentes de captación

SUBAREA : FISICOQUIMICA PARA AGUAS CRUDAS, AGUAS DE BEBIDA Y AGUAS PARA FINES INDUSTRIALES

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Alcalinidad total	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 2320-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Aluminio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-D.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Arsénico	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3114-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Bario	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-D.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Berilio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-D.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Cadmio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Calcio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-D.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Cinc	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Cloruros	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 4500Cl-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Cobalto	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Cobre total	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Conductividad	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 th Edition, 2017, 2510-B	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Cromo total	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Estaño	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-D.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Fluoruro	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 4500-F-C.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Hierro	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Litio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Magnesio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Manganeso	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Mercurio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3112-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Molibdeno	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-D.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Níquel	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
pH	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 4500-H-B	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Plata	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Plomo	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Potasio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Selenio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3114-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Sodio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Temperatura	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 2050-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Turbiedad	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 2130-B.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales
Vanadio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-D.	Agua cruda, aguas de bebida y agua para fines industriales

SUBAREA : FISICO-QUIMICA PARA AGUA SUPERFICIAL, AGUA SUBTERRANEA, AGUA POTABLE, FUENTES DE CAPTACION, AGUA DE BEBIDA Y AGUA PARA FINES INDUSTRIALES, SEGUN CONVENIO INN-SMA

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Alcalinidad total	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 2320-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Aluminio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-D.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Arsénico	ME-12-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica - Generación de hidruros	Agua potable y fuentes de captación
Arsénico	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3114-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Bario	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-D.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Berilio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-D.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable,

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
		agua de bebida y agua para fines industriales
Cadmio	ME-13-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica	Agua potable y fuentes de captación
Cadmio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Calcio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-D.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Cinc	ME-11-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica	Agua potable y fuentes de captación
Cinc	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Cloruros	ME-28-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método argentométrico	Agua potable y fuentes de captación
Cloruros	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 4500Cl-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Cobalto	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Cobre	ME-04-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica	Agua potable y fuentes de captación
Cobre	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Color verdadero	ME-24-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua	Agua potable y fuentes de captación

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	potable. Método Pt-Co	
Conductividad	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 2510-B	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Cromo	ME-05-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica	Agua potable y fuentes de captación
Cromo	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Estaño	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-D.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Fluoruro	ME-06-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método electrodo específico	Agua potable y fuentes de captación
Fluoruro	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 4500-F-C.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Hierro	ME-07-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica	Agua potable y fuentes de captación
Hierro	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Litio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Magnesio	ME-09-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica	Agua potable y fuentes de captación
Magnesio	Standard Methods for Examination of Water	Agua superficial, agua

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Manganeso	ME-08-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica	Agua potable y fuentes de captación
Manganeso	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Mercurio	ME-15-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica - vapor atómico de mercurio	Agua potable y fuentes de captación
Mercurio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3112-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Molibdeno	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-D.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Níquel	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Nitrato	ME-16-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método electrodo específico	Agua potable y fuentes de captación
Nitrito	ME-17-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS	Agua potable y fuentes de captación
Olor	ME-25-2013 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método organoléptico	Agua potable y fuentes de captación
pH	ME-29-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método electrométrico	Agua potable y fuentes de captación

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
pH	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 4500-H-B	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Plata	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Plomo	ME-18-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica	Agua potable y fuentes de captación
Plomo	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Potasio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Sabor	ME-26-2013 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método organoléptico	Agua potable y fuentes de captación
Selenio	ME-10-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método espectrofotometría de absorción atómica - generación de hidruros	Agua potable y fuentes de captación
Selenio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3114-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Sodio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Sólidos disueltos totales	ME-31-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método gravimétrico	Agua potable y fuentes de captación
Sulfato	ME-30-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios.	Agua potable y fuentes de captación

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método gravimétrico con secado de residuos	
Temperatura	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 2050-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Turbiedad	ME-03-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de Métodos de ensayos para agua potable. Método nefelométrico	Agua potable y fuentes de captación
Turbiedad	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 2130-B.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales
Vanadio	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017, 3111-D.	Agua superficial, agua subterránea, agua potable, agua de bebida y agua para fines industriales

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN