

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 Química para suelos y sedimentos, 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 1080**

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

**AREA : QUIMICA PARA SUELOS Y SEDIMENTOS**  
**SUBAREA : QUIMICA PARA SUELOS Y SEDIMENTOS**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Arsénico	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3114-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica -Generación de hidruros	Suelos y sedimentos
Bario	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-D. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Cadmio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Cinc	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Cobre	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Cromo	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Granulometría	MLAB-S/02 rev.04 Basado en ASTM C136-06 NCh3236.Of2010 Gravimetría	Suelos y sedimentos
Hierro	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Humedad	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515.Of 79 Gravimetría	Suelos y sedimentos
Magnesio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Manganeso	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Mercurio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3112-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica -Vapor frío	Suelos y sedimentos
Molibdeno	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-D. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Níquel	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Plata	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Plomo	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Potasio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Selenio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3114-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica -Generación de hidruros	Suelos y sedimentos
Vanadio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-D. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos

**SUBAREA : QUIMICA PARA SUELOS, SEDIMENTOS LACUSTRES, SEDIMENTOS ACUATICOS Y SEDIMENTOS MARINOS, SEGUN CONVENIO INN-SMA**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Arsénico	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3114-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica -Generación de hidruros	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Bario	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-D. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Cadmio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Cinc	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Cobre	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Cromo	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Granulometría	MLAB-S/02 rev.04 Basado en ASTM C136-06 NCh 3236.Of2010 Gravimetría	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Hierro	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Humedad	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515.Of 79 Gravimetría	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Magnesio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Manganeso	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Mercurio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3112-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica -Vapor frío	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Molibdeno	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-D. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Níquel	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Plata	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Plomo	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B.	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
	Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	
Potasio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Selenio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3114-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica -Generación de hidruros	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Vanadio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-D. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN