

INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICION Y CERTIFICACION DE
CALIDAD, CESMEC LTDA.**

DIVISION QUIMICA Y ALIMENTOS

ubicado en Av. Marathon N°2595, Macul, Santiago

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

Laboratorio de Ensayo

Según NCh-ISO 17025.0f2005

en el área Físico-química para aguas, de acuerdo a convenio
INN-SISS, con el alcance indicado al reverso

Primera acreditación: Desde el 28 de Julio de 2000

Vigencia de la Acreditación : hasta el 28 de Julio de 2009

Santiago de Chile, 13 de Junio de 2007



Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 190

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA DIVISION QUIMICA Y ALIMENTOS DEL CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD, CESMEC LTDA., SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO

AREA : FISICO-QUIMICA

SUB AREA : AGUA POTABLE, SEGUN CONVENIO INN-SISS

Ensayo	Norma/especificación	Producto a que se aplica
Amoníaco	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método Absorción Molecular UV-Visible	Agua potable
Arsénico	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método por espectrofotometría de absorción atómica con Generación de Hidruros	Agua potable
Cadmio	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método por espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable
Cianuro	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método Absorción Molecular UV-Visible	Agua potable
Cloruros	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método Argentométrico	Agua potable
Cobre	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método por espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable
Color verdadero	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método platino - Cobalto	Agua potable
Compuestos fenólicos	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método absorción molecular	Agua potable
Cromo hexavalente	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método absorción molecular	Agua potable
Detergente, como SAAM	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método absorción molecular	Agua potable
Fluoruros	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método absorción molecular UV-Visibles	Agua potable
Fluoruros	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método Eléctro específico	Agua potable
Hierro	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método por espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable
Magnesio	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método por espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable
Manganeso	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método por espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable



Ensayo	Norma/especificación	Producto a que se aplica
Mercurio	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método por espectrofotometría de absorción atómica con generación de vapor atómicas de mercurio	Agua potable
Nitrato	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Electro específico	Agua potable
Nitrato	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método por Espectrofotometria absorción molecular UV-Visible	Agua potable
Nitrito	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método por Espectrofotometria absorción molecular UV-Visible	Agua potable
Olor	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método absorción molecular	Agua potable
pH	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método electrométrico	Agua potable
Plomo	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método por espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable
Residuos sólidos filtrables	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método gravimétrico	Agua potable
Sabor	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método organoléptico	Agua potable
Selenio	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método por espectrofotometría de absorción atómica con generación de hidruros	Agua potable
Sulfatos	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método gravimétrico con secado	Agua potable
Triclorometano	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método gravimétrico cromatografía de gases	Agua potable
Turbiedad	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método nefelométrico	Agua potable
Zinc	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Método por espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable
Pentaclorofenol y otros herbicidas	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Cromatografía gaseosa	Agua potable
Pesticidas organoclorados	Superintendencia de Servicios Sanitarios. Métodos de análisis físico químicos Agua Potable. Abril 1997. Cromatografía gaseosa	Agua potable



SUB AREA : AGUAS RESIDUALES, SEGUN CONVENIO INN-SISS

Ensayo	Norma/especificación	Producto a que se aplica
Arsénico	NCh2313/9.Of96	RILES
Cianuro total	NCh2313/14.Of97	RILES
Cloruros	NCh2313/32.Of1999	RILES
Compuestos fenólicos	NCh2313/19.Of2001	RILES
Cromo hexavalente	NCh2313/11.Of96	RILES
Demanda bioquímica de oxígeno DBO ₅	NCh2313/5.Of96	RILES
Detergente, como SAAM	NCh2313/27.Of98	RILES
Fluoruro	NCh2313/33.Of1999	RILES
Fósforo total	NCh2313/15.Of97	RILES
Grasas y aceites	NCh2313/6.Of97	RILES
Hidrocarburos fijos	NCh2313/7.Of97	RILES
Hidrocarburos volátiles	NCh2313/7.Of97	RILES
Mercurio	NCh2313/12.Of96	RILES
Metales pesados: Fe, Mn, Cu, Cd, Cr, Ni, Pb, Zn	NCh2313/10.Of96	RILES
Molibdeno	NCh2313/13.Of98	RILES
Nitrógeno amoniacal	NCh2313/16.Of97	RILES
Nitrógeno total Kjeldahl	NCh2313/28.Of98	RILES
pH	NCh2313/1.Of95	RILES
Poder espumógeno	NCh2313/21.Of97	RILES
Selenio	NCh2313/30.Of1999	RILES
Sólidos sedimentables	NCh2313/4.Of95	RILES
Sólidos suspendidos	NCh2313/3.Of95	RILES
Sulfatos	NCh2313/18.Of97	RILES
Sulfuro total	NCh2313/17.Of97	RILES
Temperatura	NCh2313/2.Of95	RILES
Triclorometano; 1,1 dicloroetano; 1,2 dicloroetano; 1,1,1 tricloroetano; tetracloruro de carbono; tricloroetileno; bromodiclorometano; 1,1,2 tricloroetano; dibromoclorometano; 1,2 dibromoetano; tetracloroetano; bromoformo	NCh2313/20.Of1998	RILES
Benceno, tolueno, xileno, etilbenceno	NCh2313/31.Of1999	RILES
Pentaclorofenol y herbicidas organoclorados	NCh2313/29.Of1999	Aguas y RILES

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo

