

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**CENTRO EULA-CHILE
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION**

ubicado en Barrio Universitario s/n, Concepción

ha renovado su acreditado 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: 25 de septiembre de 2003

Vigencia de la Acreditación Desde : 28 de diciembre de 2022
Hasta : 28 de diciembre de 2027

Santiago de Chile, 28 de diciembre de 2022

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 239

**ALCANCE DE LA ACREDITACION Y AMPLIACION DE ALCANCE DE CENTRO EULA-CHILE DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION, CONCEPCION, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

AREA : FISICO-QUIMICA PARA AGUAS
SUBAREA : FISICO-QUIMICA PARA AGUA RESIDUALES, SEGUN CONVENIO INN-SISS

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Aceites y grasas	NCh2313/6.Of2015 Numeral 6	Aguas residuales
Aluminio	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Arsénico	NCh2313/9.Of96	Aguas residuales
Boro	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Cadmio	NCh2313/10:2020	Aguas residuales
Cianuro	NCh2313/14.Of97	Aguas residuales
Cloruro	NCh2313/32.Of1999	Aguas residuales
Cobre	NCh2313/10:2020	Aguas residuales
Cromo	NCh2313/10:2020	Aguas residuales
Cromo hexavalente	NCh2313/11.Of96	Aguas residuales
DBO5	NCh2313/5.Of2005	Aguas residuales
DQO	NCh2313/24.Of97	Aguas residuales
Estaño	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Fósforo	NCh2313/15-2009	Aguas residuales
Hidrocarburos fijos	NCh2313/7:2021	Aguas residuales
Hidrocarburos totales	NCh2313/7:2021	Aguas residuales
Hidrocarburos volátiles	NCh2313/7:2021	Aguas residuales
Hierro	NCh2313/10:2020	Aguas residuales
Hierro disuelto	NCh2313/10:2020	Aguas residuales
Índice de fenol	NCh2313/19.Of2001	Aguas residuales
Manganeso	NCh2313/10:2020	Aguas residuales
Mercurio	NCh2313/12.Of96	Aguas residuales
Molibdeno	NCh2313/13.Of98	Aguas residuales
Nitrógeno amoniacal	NCh2313/16:2010	Aguas residuales
Nitrógeno total Kjeldahl	NCh2313/28-2009	Aguas residuales
Niquel	NCh2313/10:2020	Aguas residuales
pH	NCh2313/1:2021	Aguas residuales
Plomo	NCh2313/10:2020	Aguas residuales
Poder espumógeno	NCh2313/21-2010	Aguas residuales
Selenio	NCh2313/30.Of1999	Aguas residuales
Sólidos sedimentables	NCh2313/4.Of95	Aguas residuales
Sólidos suspendidos	NCh2313/3.Of95	Aguas residuales
Sulfuro	NCh2313/17.Of97	Aguas residuales
Temperatura	NCh2313/2.Of95	Aguas residuales
Zinc	NCh2313/10:2020	Aguas residuales

AREA : FISICO-QUIMICA PARA AGUAS
SUBAREA : FISICO-QUIMICA PARA AGUAS CRUDAS Y RESIDUALES

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Aceites y grasas	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 5520-D	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Aceites y grasas	NCh2313/6.Of2015 Numeral 6	Aguas residuales
Aluminio	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Aluminio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3113 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Aluminio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Aluminio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3111 D	Aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Aluminio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3113 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Aluminio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Aluminio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3111 D (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Amonio	NCh2313/16:2010	Aguas residuales
Amonio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4500-NH3 F	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Antimonio	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Antimonio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Antimonio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Arsénico	NCh2313/9.Of96	Aguas residuales
Arsénico	Standard Methods for the examination of water and waste	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	water 23 th Edition 3114 B	mar)
Arsénico disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3114 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Bario	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Bario	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Bario disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Berilio	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Berilio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Berilio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Bioensayos de toxicidad aguda con el cladóceros Daphnia magna o Daphnia Pulex	NCh2083.Of1999	Aguas crudas y aguas residuales
Bioensayos de toxicidad crónica con el cladóceros Daphnia magna	EPA 712-C-96-120 "Ecological effects test guidelines" OPPTS 850.1300 Daphnid Chronic Toxicity Test.	Aguas crudas y aguas residuales
Bismuto	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Bismuto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Bismuto disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Boro	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Boro	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Boro	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4500 B – B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Boro disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Bromuro	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4110 B	Aguas residuales, y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Cadmio	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Cadmio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3113 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Cadmio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Cadmio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3111 B	Aguas crudas (aguas superficiales y agua subterráneas)
Cadmio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3113 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Cadmio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Cadmio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3111 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Calcio	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Calcio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Calcio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3111 B	Aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Calcio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Calcio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3111 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y agua subterráneas)
Cianuro	NCh2313/14.Of97	Aguas residuales
Cianuro total	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4500 CN - C (Destilación) 4500 CN - E (Cuantificación)	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Clorato	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4110 D	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Clorito	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4110 D	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Clorofenoles: 2-3-6 Triclorofenol 2-4-6 Triclorofenol 2-3-5-6 Tetraclorofenol 2-3-4-6 Tetraclorofenol Pentaclorofenol	LEE-MET-504-VAL-03 v3.0 Basado en: "Diserens, JM y Savoy, M.C Research note N° QS- RN950008: Determination of pentachlorophenolin fruit and baby foods" y Diserens, J.M. A Screening methods for the detection of chlorophenols in wood, Laboratory news N°70, topic 5 GC ECD	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas, agua de mar) y aguas residuales
Cloruro	NCh2313/32.Of1999	Aguas residuales
Cloruro	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4110 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Cobalto	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Cobalto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Cobalto disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Cobre	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Cobre	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3113 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Cobre	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y aguas de mar)

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Cobre	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3111 B	Aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Cobre disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3113 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Cobre disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Cobre disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3111 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Color aparente	LEE-MET-504-VAL-13 ver 01 Basado en: Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 2120 C	Aguas residuales, aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar
Color aparente	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 2120 C	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Color verdadero	LEE-MET-504-VAL-13 ver 01 Basado en: Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 2120 C	Aguas residuales, aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar
Color verdadero	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 2120 C	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Conductividad	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 2510 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Cromo	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Cromo	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3113 B	Agua residual y aguas crudas (agua superficial y agua subterránea)
Cromo	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Cromo	Standard Methods for the examination of water and waste	Aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	water 23 th Edition 3111 B	
Cromo disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3113 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Cromo disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Cromo disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3111 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Cromo hexavalente	NCh2313/11.Of96	Aguas residuales
DBO5	NCh2313/5.Of2005	Aguas residuales
DBO5	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 5210 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
DQO	NCh2313/24.Of97	Aguas residuales
DQO	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 5220 D	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Dureza total	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 2340 B	Aguas residuales, aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar
Estaño	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Estaño	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Estaño	LEE-MET-504-VAL-11 ver 02 Basado en: Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar
Estaño disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Estaño disuelto	LEE-MET-504-VAL-11 ver 02 Basado en: Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales, aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Estroncio	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Estroncio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Estroncio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Fluoruro	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4110 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Fosfato	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4500 - P E	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Fosfato	LEE-MET-504-VAL-14 ver 02 Basado en: Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4500 - P E	Aguas residuales, aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar
Fosfato	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4110 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Fósforo	NCh2313/15-2009	Aguas residuales
Fosforo	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Fósforo	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Fósforo	LEE-MET-504-VAL-11 ver 02 Basado en: Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar
Fósforo disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Fósforo disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4500 P-B (Digestión) 3030 B (Filtración) 4500-P-E (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Fósforo disuelto	LEE-MET-504-VAL-11 ver 02 Basado en: Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales, aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar
Fosforo total	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4500 P-B (Digestión) 4500-P-E (Cuantificación)	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Hidrocarburos aromáticos policíclicos: Acenaftileno Acenafteno Antraceno Benzo (a) Antraceno Benzo (b) Fluoranteno Benzo (k) Fluoranteno Benzo (g,h,i) Perileno Criseno Dibenzo (a,h) Antraceno Fenantreno Fluoranteno Fluoreno Indeno (1,2,3 cd) Pireno Naftaleno Pireno	LEE-MET-504-VAL-07 v2.0 Basado en: Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 6440. GC –FID	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Hidrocarburos fijos	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 5520-F	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Hidrocarburos fijos	NCh2313/7:2021	Aguas residuales
Hidrocarburos totales	NCh2313/7:2021	Aguas residuales
Hidrocarburos volátiles	NCh2313/7:2021	Aguas residuales
Hierro	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Hierro	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3113 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Hierro	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Hierro	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3111 B	Aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Hierro disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3113 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Hierro disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	subterráneas y agua de mar)
Hierro disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3111 B (Cuantificación)	Aguas residuales aguas y aguas crudas (superficiales y aguas subterráneas)
Índice de fenol	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 5530 C	Aguas superficiales y aguas subterráneas y agua de mar
Índice de fenol	NCh2313/19.Of2001	Aguas residuales
Litio	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Litio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Litio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Magnesio	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Magnesio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Magnesio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3111 B	Aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Magnesio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Magnesio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3111 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Manganeso	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Manganeso	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3113 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Manganeso	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Manganeso	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3111 B	Aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Manganeso disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3113 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Manganeso disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Manganeso disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3111 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Mercurio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3112 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Mercurio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3112 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Molibdeno	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Molibdeno	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3113 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Molibdeno	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Molibdeno	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3111 D	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Molibdeno disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3113 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Molibdeno disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Molibdeno disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3111 D (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Níquel	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3113 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Níquel	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Níquel	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Níquel	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3111 B	Aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Níquel disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3113 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Níquel disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Níquel disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3111 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Nitrato	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4500-NO3 E	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Nitrato	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4110 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Nitrito	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4500-NO2-B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Nitrito	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4110 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Nitrógeno amoniacal	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4500 – NH3 F	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
N-Nitrato	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4110 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas)
N-Nitrito	Standard Methods for the examination of water and waste	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	water 23 th Edition 4110 B	subterráneas)
Nitrógeno amoniacal	NCh2313/16:2010	Aguas residuales
Nitrógeno orgánico (Kjeldahl)	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4500-N _{org} -B	Aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Nitrógeno total	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4500-N C 4500-NO ₃ -E 4500-NO ₂ -B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Nitrógeno total Kjeldahl	NCh2313/28-2009	Aguas residuales
PCB's 28,52,101,118,153,138,180	LEE-MET-504-VAL-08 v2.0 Basado en: Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 6431-B GC-ECD	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Pesticidas Organoclorados: Aldrín Alfa-BHC, Beta-BHC Delta-BHC Dieldrín Endosulfan I Endosulfán II Endrín Gama-BHC Heptacloro Heptacloro Epóxido Hexaclorobenceno Lindano Metoxiclor Paratión o,p-DDT pp-DDD pp-DDE pp-DDT Trifluralin	LEE-MET-504-VAL-08 v2.0 Basado en: Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 6630-B GC-ECD	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
pH	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4500-H B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Plaguicidas: Aldicarb Atrazina Carbaryl Cloridazon Clorpirifos Cyanazina Dimetoate Lenacil Metil Clorpirifos	LEE-MET-504-VAL-04 v3.0 Basado en: Procedimientos de extracción y determinación de plaguicidas en muestras medio ambientales Curso 2011/12 Ciencias y tecnología 29 I.S.B.N:978-84- 15910-29-9 HPLC DAD	Aguas crudas y aguas residuales

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Propazina Simazina Tebuconazol		
Plata	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Plata	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Plata disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Plomo	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Plomo	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3113 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Plomo	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Plomo	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3111 B	Aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Plomo disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3113 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Plomo disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Plomo disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3111 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Poder espumógeno	NCh2313/21-2010	Aguas residuales
Potasio	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Potasio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Potasio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3111 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Potasio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Potasio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3111 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Razón de adsorción de sodio (RAS)	NCh1333.Of1978 modificada en 1987	Aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar
Selenio	NCh2313/30.Of99	Aguas residuales
Selenio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3114 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Selenio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3114 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Sílice	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4500-SiO ₂ D	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Sílice	LEE-MET-504-VAL-11 ver 02 Basado en: Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar
Sílice disuelto	LEE-MET-504-VAL-11 ver 02 Basado en: Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales, aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar
Silicio	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Silicio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Silicio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Sodio	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Sodio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3111 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Sodio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Sodio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3111 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Sodio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Sodio porcentual	NCh1333.Of1978 modificada en 1987	Aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar
Sólidos disueltos	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 2540 C	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Sólidos fijos y volátiles	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 2540 E	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Sólidos sedimentables	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 2540 F	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Sólidos sedimentables	NCh2313/4.Of95	Aguas residuales
Sólidos suspendidos	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 2540 D	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Sólidos suspendidos	NCh2313/3.Of95	Aguas residuales
Sulfato	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4110 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Sulfuro	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 4500 S ²⁻ - G	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Sulfuro	NCh2313/17.Of97	Aguas residuales
Temperatura	NCh2313/2.Of95	Aguas residuales
Turbiedad	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 2130 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Vanadio	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Vanadio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Vanadio	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3111 D	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Vanadio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Vanadio disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3111 D (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Zinc	NCh2313/25.Of97	Aguas residuales
Zinc	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3113 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Zinc	LEE-MET-504-VAL-12 ver 02 Basado en: Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3113 B	Aguas residuales, aguas superficiales y aguas subterráneas
Zinc	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3120 B	Aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Zinc	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3111 B	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Zinc disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3113 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)
Zinc disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3120 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales, aguas subterráneas y agua de mar)
Zinc disuelto	Standard Methods for the examination of water and waste water 23 th Edition 3030 B (Filtración) 3111 B (Cuantificación)	Aguas residuales y aguas crudas (aguas superficiales y aguas subterráneas)

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN