

**INSTITUTO NACIONAL  
DE NORMALIZACION**

Señor  
Jaime Lobos Cabero  
Gerente General  
Sociedad Ingeniería Lobos Ltda.  
Javiera Carrera N°839, Cerro Placeres  
**VALPARAISO**

Su Ref.                      Su Carta del                      Nuestra Ref.                      Santiago, 2009.06.02  
4100-1382-09

Asunto:                      Comunica aprobación de renovación de la acreditación.

De mi consideración:

Tengo el agrado de informar a Ud., que el Comité de Acreditación, en su sesión del 1° de Junio de 2009, aprobó la renovación de la acreditación del Laboratorio de Alimentos y Aguas de Sociedad Ingeniería Lobos Ltda., Silob Chile Ltda., como Laboratorio de Ensayo, en la norma NCh-ISO 17025 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración"; para las áreas Microbiología para productos hidrobiológicos, Química para productos hidrobiológicos, Físico organoléptico para productos hidrobiológicos, según convenio INN-SERNAPESCA; Microbiología para aguas, Físico química para aguas, según convenio INN-SISS; Microbiología para alimentos y Química para alimentos, en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, hasta el 27 de Mayo de 2012.

El alcance de la renovación se indica en el Anexo.


De acuerdo a las disposiciones del Sistema Nacional de Acreditación, procederemos a enviar para su firma el Acta de Compromiso.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,

**INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACION**



**Eduardo Ceballos O.**  
Jefe de División Acreditación

JR/eml.  
2009.06.02

**OFICINAS GENERALES**  
MATIAS COUSIÑO 64 - PISO 6  
SANTIAGO - CHILE  
TEL. (56-2) 445 8800  
FAX (56-2) 441 0427  
www.inn.cl

F407-08-03 v02

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE ALIMENTOS Y AGUAS DE SOCIEDAD INGIENIERIA LOBOS LTDA., SILOB CHILE LTDA, VALPARAISO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

**AREA : MICROBIOLOGIA PARA PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS, LE 041**  
**SUBAREA : MICROBIOLOGIA PARA PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS, SEGUN CONVENIO INN-SERNAPESCA**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Determinación de aerobios mesófilos	NCh2659.Of2002	Productos hidrobiológicos
Determinación de coliformes y coliformes fecales	NCh2635/1.Of2001	Productos hidrobiológicos
Determinación de coliformes	NCh2635/2.Of2001	Productos hidrobiológicos
Determinación de <i>Staphylococcus aureus</i>	Bacteriological Analytical Manual BAM, "on line", Capítulo 12	Productos hidrobiológicos
Determinación de <i>Staphylococcus aureus</i>	NCh2671.Of2002	Productos hidrobiológicos
Detección de <i>Salmonella</i>	NCh2675.Of2002	Productos hidrobiológicos
Detección de <i>Listeria monocytógenas</i>	NCh2657.Of2001	Productos hidrobiológicos
Determinación y cuantificación de <i>Escherichia coli</i>	NCh2636.Of2001	Productos hidrobiológicos
Determinación de Aerobios mesófilos y termófilos (aerobios y anaerobios)	NCh2731.Of2002	Productos hidrobiológicos
Determinación de <i>Clostridium perfringens</i>	Bacteriological Analytical Manual BAM, "on line", Capítulo 16	Productos hidrobiológicos
Determinación de Hongos y levaduras	NCh2734.Of2002	Productos hidrobiológicos
Determinación de Aerobios Mesófilos a 30°C	Microorganismos de los Alimentos 1. Técnicas de análisis microbiológicos, parte II ICMSF, 1983	Productos hidrobiológicos
Determinación de Enterobacterias resucitación	NCh2676.Of2002	Productos Hidrobiológicos
Detección de <i>Vibrio cholerae</i>	NCh2640.Of2001	Productos hidrobiológicos
Determinación de <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	Bacteriological Analytical Manual, BAM "on line" Capítulo 9	Productos hidrobiológicos
Determinación de <i>Bacillus cereus</i>	Bacteriological Analytical Manual, BAM "on line" Capítulo 14	Productos hidrobiológicos
Determinación de Anaerobios sulfito reductores	NCh2730.Of2002	Productos hidrobiológicos
Determinación de Coliformes, coliformes fecales y <i>E. coli</i>	NCh2732.Of2002	Moluscos bivalvos frescos
Determinación de <i>Staphylococcus aureus</i>	NCh2828.Of2003	Producto hidrobiológicos

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Determinación de <i>Escherichia coli</i>	NCh3056.Of2007	Producto hidrobiológicos
Determinación de <i>Clostridium perfringens</i>	NCh3061.Of2007	Producto hidrobiológicos
Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1 Part 1: Detection method	Producto hidrobiológicos
Determinación de <i>Listeria monocytógenes</i>	NCh 2657/2.Of2007	Producto hidrobiológicos
Determinación de Coliformes	LAB/NT/7 versión vigente	Producto hidrobiológicos

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE ALIMENTOS Y AGUAS DE SOCIEDAD INGIENERIA LOBOS LTDA., SILOB CHILE LTDA, VALPARAISO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

**AREA : MICROBIOLOGIA PARA ALIMENTOS, (LE 727)**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Determinación de aerobios mesófilos	NCh2659.Of2002	Alimentos en general
Determinación de coliformes y coliformes fecales	NCh2635/1.Of2001	Alimentos en general
Determinación de coliformes	NCh2635/2.Of2001	Alimentos en general
Determinación de <i>Staphylococcus aureus</i>	NCh2671.Of2002	Alimentos en general
Detección de <i>Salmonella</i>	NCh2675.Of2002	Alimentos en general
Detección de <i>Listeria monocytógenes</i>	NCh2657.Of2001	Alimentos en general
Determinación y cuantificación de <i>Escherichia coli</i>	NCh2636.Of2001	Alimentos en general
Determinación de Aerobios mesófilos y termófilos (aerobios y anaerobios)	NCh2731.Of2002	Alimentos en general
Determinación de Hongos y levaduras	NCh2734.Of2002	Alimentos en general
Determinación de Enterobacterias sin resucitación	NCh2676.Of2002	Alimentos en general
Detección de <i>Vibrio cholerae</i>	NCh2640.Of2001	Alimentos en general
Determinación de <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	Bacteriological Analytical Manual, BAM "on line" Capítulo 9	Alimentos en general
Determinación de <i>Bacillus cereus</i>	Bacteriological Analytical Manual, BAM "on line" Capítulo 14	Alimentos en general
Determinación de <i>Staphylococcus aureus</i>	NCh2828.Of2003	Alimentos en general
Determinación de <i>Escherichia coli</i>	NCh3056.Of2007	Alimentos en general
Determinación de <i>Clostridium perfringens</i>	NCh3061.Of2007	Alimentos en general
Detección de <i>Listeria monocytógenes</i>	ISO 11290-1 Part 1: Detection method	Alimentos en general
Determinación de <i>Listeria monocytógenes</i>	NCh 2657/2.Of2007	Alimentos en general

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE ALIMENTOS Y AGUAS DE SOCIEDAD INGIENERIA LOBOS LTDA., SILOB CHILE LTDA, VALPARAISO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

**AREA : MICROBIOLOGIA PARA AGUAS, LE 045**  
**SUBAREA : MICROBIOLOGIA PARA AGUAS RESIDUALES, AGUAS PARA BEBIDA, AGUAS CRUDAS Y AGUAS PARA FINES INDUSTRIALES, SEGUN CONVENIO INN-SERNAPESCA**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Deteminación de heterótrofos a 35°C 37°C	Standard Methods Ed21st, 2005. Cap. 9215B	Aguas residuales, agua para bebida , aguas crudas y aguas para fines industriales
Determinación y cuantificación de coliformes totales (NMP/100ml)	NCh1620/1.Of84	Agua para bebida
Determinación de Coliformes fecales (NMP/100ml)	Standards Methods Ed21st 2005. Cap. , 9221 E	Aguas residuales, agua para bebida , aguas crudas y aguas para fines industriales
Determinación de Estreptococos fecales (NMP/100ml)	NCh2658.Of 2002	Aguas crudas y aguas residuales
Determinación de coliformes y <i>E. coli</i> (NMP/100 ml)	ISO 9308- 1 Segunda edición 2000-09-15	Agua para bebida
Determinación de enterococos (ufc/100 ml)	ISO 7899-2 Segunda edición 2000-04-15	Aguas residuales, agua para bebida , aguas crudas y aguas para fines industriales
Determinación de <i>Clostridium perfringens</i>	Microbial Laboratory Manual Section Abril en 1996 XI -1	Aguas crudas y agua para bebida
Determinación de Coliformes totales	NCh1620/2.Of84	Agua para bebida
Determinación de Coliformes fecales	NCh2313/23.Of95	Aguas residuales

**SUBAREA : MICROBIOLOGIA PARA AGUAS RESIDUALES, AGUAS CRUDAS, AGUAS PARA FINES INDUSTRIALE Y AGUA POTABLE Y FUENTE DE CAPTACION, SEGUN CONVENIO INN-SISS**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Determinación de Coliformes fecales	NCh2313/22.Of95	Aguas residuales
Determinación de Coliformes totales	NCh 1620/1.Of84	Agua potable y sus fuentes de captación
Determinación <i>E coli</i> EC MUG	ME-01/2007 Manual de Métodos de ensayo para agua potable	Agua potables y sus fuentes de captación
Determinación de <i>E coli</i> EC MUG	ME-02/2007 Manual de Métodos de ensayo para agua potable	Agua potable y sus fuentes de captación
Determinación de Coliformes fecales	NCh2313/23.Of95	Aguas residuales

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Determinación de heterótrofos a 35°C y 37°C)	Standard Methods Ed21st. 2005. Capítulo 9215B	Aguas residuales, agua crudas, aguas para bebida y agua para fines industriales
Determinación de Coliformes fecales (NMP/100ml)	Standards Methods Ed21st. 2005. Capítulo 9221 E	Aguas residuales, agua crudas, aguas para bebida y agua para fines industriales
Determinación de Estreptococos fecales (NMP/100ml)	NCh2658.Of2002	Aguas crudas y aguas residuales
Determinación de Coliformes y <i>E. coli</i> (NMP/100 ml)	ISO 9308- 1 Segunda edición 2000-09-15	Agua Potable y sus fuentes de captación
Determinación de enterococcus (ufc/100 ml)	ISO 7899-2 Segunda edición 2000-04-15	Aguas residuales, agua crudas, aguas para bebida y agua para fines industriales
Determinación de Clostridium perfringens	Microbial Laboratory Manual Section Abril en 1996 XI -1	Aguas crudas y aguas de bebida
Determinación de Coliformes totales	NCh1620/2.Of 1984	Agua Potable y sus fuentes de captación

#### SUBAREA : MICROBIOLOGIA PARA AGUAS

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Muestreo Manual	IS 78 basado en NCh411/10.Of2005	Aguas residuales
Muestreo Manual	IS 78 basado en NCh409/2.Of2005	Aguas para bebidas

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE ALIMENTOS Y AGUAS DE SOCIEDAD INGENIERIA LOBOS LTDA., SILOB CHILE LTDA, VALPARAISO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

**AREA : MICROBIOLOGIA PARA ENSAYOS DE SUPERFICIES Y MANIPULADORES EN GENERAL, LE 273**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Microorganismos aerobios mesófilos (ufc/ área investigada (cm <sup>2</sup> ) ó por tórula)	NCh2659.Of2002	Superficies y manipuladores
Determinación y cuantificación de coliformes y coliformes fecales (P/A)	NCh 2635/1.Of2001	Superficies y manipuladores
Determinación y cuantificación de coliformes (UFC/cm <sup>2</sup> ó por tórula)	NCh 2635/2.Of2001	Superficies y manipuladores
E. coli (P/A)	NCh2636.Of2001	Superficies y manipuladores
Staphylococcus aureus (P/A)	NCh2828.Of2003	Manipuladores y Superficies
Staphylococcus aureus (P/A) (ufc/tórula)	NCh2671.Of2002	Manipuladores y Superficies
Hongos (UFC) (P/A)	NCh2734.Of2002	Superficies y manipuladores
Listeria monocytógenes (P/A)	NCh2657.Of2001	Superficies y manipuladores
Enterobacterias (P/A) y (UFC/cm <sup>2</sup> ó por tórula)	NCh2676.Of2002	Superficies y manipuladores
Muestreo desde superficies usando placas de contacto y tórulas	NCh3057.Of2007	Superficies y manipuladores

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE ALIMENTOS Y AGUAS DE SOCIEDAD INGIENERIA LOBOS LTDA., SILOB CHILE LTDA, VALPARAISO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

**AREA : QUIMICA PARA PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS, LE 042**  
**SUB AREA : QUIMICA PARA PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS, SEGUN CONVENIO INN-SERNAPESCA**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Cloruro de sodio (I)	NCh2739/1.Of2002	Productos Hidrobiológicos
Cloruro de sodio (II)	NCh2739/2.Of2002	Productos Hidrobiológicos
Humedad	NCh2670.Of2001	Productos Hidrobiológicos
Histamina	NCh2637.Of2001	Productos Hidrobiológicos
Cadmio	NCh2638.Of2001	Productos Hidrobiológicos
Plomo	NCh2751.Of2003	Productos Hidrobiológicos
Nitrógeno básico volátil total	NCh2668.Of2001	Productos Hidrobiológicos
Nitrógeno de trimetilamina	NCh2757.Of2002	Productos Hidrobiológicos
Mercurio	NCh2667.Of2001	Productos Hidrobiológicos
Impurezas	NCh765.Of2002	Algas
Humedad	NCh765.Of2002	Algas

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE ALIMENTOS Y AGUAS DE SOCIEDAD INGIENERIA LOBOS LTDA., SILOB CHILE LTDA, VALPARAISO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

**AREA : QUIMICA PARA ALIMENTOS, LE 728**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Arsénico	IQAL40 basado en AOAC 986.15	Alimentos

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE ALIMENTOS Y AGUAS DE  
SOCIEDAD INGIENERIA LOBOS LTDA., SILOB CHILE LTDA, VALPARAISO, COMO  
LABORATORIO DE ENSAYO**

**AREA : FISICO ORGANOLEPTICO PARA PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS, LE 044  
SUB AREA : FISICO-ORGANOLEPTICA PARA PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS, SEGUN  
CONVENIO INN SERNAPECA**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
pH	NCh2738.Of2002	Productos Hidrobiológicos
Evaluación doble cierre	NCh2701.Of2002	Conservas
Vacío	NCh 881.Of1976	Conservas
Examen sensorial: Especie, Presentación, Aspecto, Parásitos, Olor, Color, Textura	CER/NT2 vigente	Productos hidrobiológicos
Análisis de envase Tipo de envase, Aspecto externo, Aspecto interno	CER/NT2 vigente	Conservas
Parásitos	Lab/NT2/Vigente	Productos pesqueros

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE ALIMENTOS Y AGUAS DE SOCIEDAD INGIENERIA LOBOS LTDA., SILOB CHILE LTDA, VALPARAISO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

**AREA : FISICO QUIMICA PARA AGUAS, LE 106**  
**SUBAREA : FISICO-QUIMICA PARA AGUAS RESIDUALES Y AGUA POTABLE Y FUENTE DE CAPTACION, SEGUN CONVENIO INN-SISS**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
pH	NCh2313/1.Of95	Aguas Residuales
Temperatura	NCh2313/2.Of95	Aguas Residuales
Sólidos suspendidos totales	NCh2313/3.Of95	Aguas Residuales
Sólidos sedimentables	NCh2313/4.Of95	Aguas Residuales
Demanda bioquímica de oxígeno	NCh2313/5.Of2005	Aguas Residuales
Grasas y aceites	NCh2313/6.Of97	Aguas Residuales
Hidrocarburos totales	NCh2313/7.Of97	Aguas Residuales
Arsénico	NCh2313/9.Of96	Aguas Residuales
Hierro	NCh2313/10.Of96	Aguas Residuales
Cadmio	NCh2313/10.Of96	Aguas Residuales
Manganeso	NCh2313/10.Of96	Aguas Residuales
Cobre	NCh2313/10.Of96	Aguas Residuales
Cromo	NCh2313/10.Of96	Aguas Residuales
Níquel	NCh2313/10.Of96	Aguas Residuales
Determinación de Plomo	NCh2313/10.Of96	Aguas Residuales
Determinación de Zinc	NCh2313/10.Of96	Aguas Residuales
Cromo hexavalente	NCh2313/11.Of96	Aguas Residuales
Mercurio	NCh2313/12.Of96	Aguas Residuales
Molibdeno	NCh2313/13.Of98	Aguas Residuales
Cianuro Total	NCh2313/14.Of97	Aguas Residuales
Fósforo total	NCh2313/15.Of97	Aguas Residuales
Nitrógeno amoniacal	NCh2313/16.Of97	Aguas Residuales
Sulfuro total	NCh2313/17.Of97	Aguas Residuales
Sulfato disuelto	NCh2313/18.Of97	Aguas Residuales
Índice de fenol	NCh2313/19.Of2001	Aguas Residuales
Poder espumógeno	NCh2313/21.Of97	Aguas Residuales
Demanda química de oxígeno	NCh2313/24.Of97	Aguas Residuales
Surfactantes (SAAM)	NCh2313/27.Of98	Aguas Residuales
Nitrógeno de Kjeldahl	NCh2313/28.Of98	Aguas Residuales
Selenio	NCh2313/30.Of99	Aguas Residuales
Cloruros	NCh2313/32.Of99	Aguas Residuales
Fluoruros	NCh2313/33.Of99	Aguas Residuales
Color verdadero	ME-24-2007 Manual de Métodos de ensayo para agua potable Método Platino Cobalto	Agua potable y sus fuentes de captación
Olor	ME-25-2007 Manual de Métodos de ensayo para agua potable Método Organoléptico	Agua potable y sus fuentes de captación

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Sabor	ME-26-2007 Manual de Métodos de ensayo para agua potable Método Organoléptico	Agua potable y sus fuentes de captación
Turbiedad	ME-03-2007 Manual de Métodos de ensayo para agua potable Método Nefelométrico	Agua Potable y sus fuentes de captación
pH	ME-29-2007 Manual de Métodos de ensayo para agua potable Método electrométrico	Agua Potable y sus fuentes de captación
Arsénico total	ME-12-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método por espectrofotometría de absorción atómica con Generación de Hidruros	Agua potable y sus fuentes de captación
Cadmio total	ME-13-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método por espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable y sus fuentes de captación
Cianuro total	ME-14-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método Absorción Molecular UV-Visible	Agua potable y sus fuentes de captación
Cloruro	ME-28-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método Argentométrico	Agua potable y sus fuentes de captación
Cobre total	ME-04-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método por espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable y sus fuentes de captación
Cromo total	ME-05-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable y sus fuentes de captación

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Compuestos fenólicos	ME-32-2007 Manual de Métodos de ensayo para agua potable Método de Espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS	Agua potable y sus fuentes de captación
Hierro total	ME-07-2007 Manual de Métodos de ensayo para agua potable Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable y sus fuentes de captación
Fluoruros	ME-06-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método Electrodo específico	Agua potable y sus fuentes de captación
Magnesio total	ME-09-2007 Manual de Métodos de ensayo para agua potable Método de Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable y sus fuentes de captación
Manganeso	ME-08-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método por espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable y sus fuentes de captación
Mercurio	ME-15-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método por espectrofotometría de absorción atómica con generación de vapor atómico de mercurio	Agua potable y sus fuentes de captación
Nitrógeno amoniacal	ME-27-2007 Manual de Métodos de ensayo para agua potable específico	Agua potable y sus fuentes de captación
Nitrógeno de nitrato	ME-16-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método Electrodo Específico	Agua potable y sus fuentes de captación
Nitrógeno de nitrito	ME-17-2007 Manual de Métodos de ensayo para agua potable Método de espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS	Agua potable y sus fuentes de captación

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Plomo total	ME-18-2007 Manual de Métodos de ensayo para agua potable Método de Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable y sus fuentes de captación
Sólidos disueltos	ME-31-2007 Manual de Métodos de ensayo para agua potable Método gravimétrico	Agua potable y sus fuentes de captación
Selenio total	ME-10-2007 Manual de Métodos de ensayo para agua potable Método de Espectrofotometría de absorción atómica con generación de hidruros	Agua potable y sus fuentes de captación
Sulfatos	ME-30-2007 Manual de Métodos de ensayo para agua potable Método gravimétrico con secado de residuos	Agua potable y sus fuentes de captación
Zinc total	ME-11-2007 Manual de Métodos de ensayo para agua potable Método de Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Agua potable y sus fuentes de captación

**SUBAREA : FISICO-QUIMICA AGUAS RESIDUALES, AGUA CRUDA, AGUA PARA BEBIDA Y AGUAS PARA FINES INDUSTRIALES**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Boro	Standards Methods Ed 21 st 2005 Cap. 4500-B C Método del carmín.	Aguas residuales, aguas crudas, aguas para bebida y aguas para fines industriales
Nitrógeno de Nitrato	Standards Methods Ed 21 st 2005, Cap. 4500-NO <sub>3</sub> D	Aguas residuales, aguas crudas, aguas para bebida y aguas para fines industriales
Determinación del índice de permanganato	UNE-EN ISO 8467:1993	Agua para bebida y aguas crudas
Conductividad	Standards Methods 21 <sup>st</sup> 2005. Cap. 2510 B	Aguas residuales, aguas crudas, aguas para bebida y aguas para fines industriales
Aluminio	Standards Methods, ED 21 st 2005. Cap.3111 D	Aguas residuales
Muestreo Manual	IS 78 Basado en NCh411/10.Of2005	Aguas residuales
Muestreo Manual	IS 78 Basado en NCh409/2.Of2005	Aguas para bebidas

JJR/tab.  
2009.05.20