



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**SANGÜESA Y ASOCIADOS LTDA.**

ubicado en Los Molinos N°747, Quilpué

ha sido acreditado en el Sistema Nacional de Acreditación del INN,  
como

**Organismo de Inspección**  
Tipo A  
según NCh-ISO 17020:2012

en el área Muestreo para aguas, con el alcance indicado en anexo.

Vigencia de la Acreditación: hasta el 16 de marzo de 2022

Santiago de Chile, 16 de marzo de 2018

**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación

**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo



ACREDITACION OI 216

F407-01-30 v01

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE SANGÜESA Y ASOCIADOS LTDA., QUILPUE, COMO ORGANISMO DE INSPECCION, TIPO A**

**AREA : MUESTREO Y MEDICION DE AGUAS**

**SUBAREA: AGUA DE MAR, AGUA SUPERFICIAL, AGUA SUBTERRANEA Y AGUA RESIDUAL, SEGUN CONVENIO INN-SMA**

<b>Producto</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Método de inspección</b>
Agua de Mar	NCh411/9:1997. Parte 9. Guía para el Muestreo de Aguas Marinas.	Muestreo
Agua subterránea	NCh411/11:1998. Parte 11. Guía para el Muestreo de Aguas Subterráneas	Muestreo
Agua superficial	NCh-ISO 5667/4:2016. Parte 4. Guía para el Muestreo de Lagos Naturales y Artificiales	Muestreo
Agua superficial	NCh-ISO 5667/6:2015: Guía para el Muestreo de Ríos y Cursos de Agua.	Muestreo
Agua residual	NCh411/10.Of2005. Parte 10-Muestreo de aguas residuales.	Muestreo Manual y Automático.
Agua residual	NCh411/10.Of2005. Parte 10: Muestreo de aguas residuales- Recolección y manejo de las muestras, 7.9	Medición de caudal
Agua de Mar	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 4500-H B. 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012	Medición de pH en terreno
Agua de mar	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2580 B, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012	Medición de Potencial Redox en terreno
Agua de Mar	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-0 G, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012	Medición de Oxígeno disuelto en terreno
Agua de mar	IUSM01 rev02 Basado en ASTM D888-09, C	Medición de Oxígeno disuelto en terreno
Agua de Mar	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2550 B, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012	Medición de Temperatura en terreno
Agua de Mar	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2510 B, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012	Medición de Conductividad/Salinidad en terreno
Agua subterránea	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-H B, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012	Medición de pH en terreno
Agua subterránea	Standard Methods for the Examination of Water and	Medición de Oxígeno disuelto en terreno

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
	Wastewater 4500-0 G, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012	
Agua Subterránea	IUSM01 rev02 basado en ASTM D888-09, C	Medición de Oxígeno disuelto en terreno
Agua subterránea	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2550 B, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012	Medición de Temperatura en terreno
Agua superficial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-H B, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012	Medición de pH en terreno
Agua superficial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-0 G, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012	Medición de Oxígeno disuelto en terreno
Agua superficial	IUSM01 rev02 basado en ASTM D888-09, C	Medición de Oxígeno disuelto en terreno
Agua superficial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2550 B, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012	Medición de Temperatura en terreno
Agua superficial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2510 B, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012	Medición de Conductividad/Salinidad en terreno
Agua residual	NCh2313/1:1995	Medición de pH en terreno
Agua residual	NCh2313/2:1995	Medición de Temperatura en terreno



**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación



**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo