



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**WORLD SURVEY SERVICES, WSS S.A.**

**DIVISION METROLOGIA**

ubicado en José Ananías N°651, Macul, Santiago

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

**Laboratorio de calibración**

**según NCh-ISO 17025.Of2005**

en el área Magnitud Temperatura, con el alcance indicado en anexo.

Vigencia de la Acreditación : hasta el 18 de Abril de 2021

Santiago de Chile, 18 de Abril de 2017

**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación

**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo



**ACREDITACION LC 102**

**INSTITUTO NACIONAL  
DE NORMALIZACION**

LC 102  
Anexo

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA DIVISION METROLOGIA DE WORLD SURVEY SERVICE S.A., SEDE SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE CALIBRACION**

**AREA : MAGNITUD TEMPERATURA**

Servicio de calibración		Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma/Documento de base	Condición de la medición	Min (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Fuente de trazabilidad inmediata
Termómetros de Líquido en Vidrio	Comparación Procedimiento PRO-DMC-202 Rev.01 basado en TH-004 CEM Edición digital 1 2008	(18 a 28) °C (30 a 70) %HR	-30	140,0	°C	0,4	°C	95%	Termómetro Digital, Lutron TM-907A + PT100  CESMEC (LC 006)
						0,3	°C	95%	
Sistemas Termométricos Digitales y Termómetros Digitales	Comparación Procedimiento PRO-DMC-202 Rev.01 basado en TH-001 CEM Edición digital 1 2008	(18 a 28) °C (30 a 70) %HR	140	350,0	°C	0,6	°C	95%	Termómetro Digital, Lutron TM-907A + PT100  CESMEC (LC 006)
						4,0	°C	95%	
		(18 a 28) °C (30 a 70) %HR	350,0	640,0	°C		°C		Sistema Termométrico Digital Hanna HI93542 + TC-K  SMI (LC 063)

# INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN

LC 102  
Anexo

Instrumento o sistema de medición		Servicio de calibración		Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
		Método y Norma/Documento de base	Condición de la medición	Min (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata
Equipos con Temperatura Controlada		Comparación Procedimiento PRO-DMC-201 Rev.01 basado en EURAMET cg-13 Versión 3.0 (02/2015) (Mufflas)	(18 a 28) °C (30 a 70) %HR	100	640	°C	4,0	°C	95%	Sistema Termométrico Digital Hanna HI93542 + TC-K	SMI (LC 063)
		Comparación Procedimiento PRO-DMC-201 Rev.01 basado en EURAMET cg-13 Versión 3.0 (02/2015) (Autoclaves)	(18 a 28) °C (30 a 70) %HR	0	240	°C	1,0	°C	95%		
		Comparación Procedimiento PRO-DMC-201 Rev.01 basado en EURAMET cg-13 Versión 3.0 (02/2015) (Baños)	(18 a 28) °C (30 a 70) %HR	-30	240	°C	0,6	°C	95%	Sistema Termométrico Digital MELDIC BOXCAP-T + TC-K	SMI (LC 063)
		Comparación Procedimiento PRO-DMC-201 Rev.01 basado en EURAMET cg-13 Versión 3.0 (02/2015) (Hornos)	(18 a 28) °C (30 a 70) %HR	-30	240	°C	1,0	°C	95%		

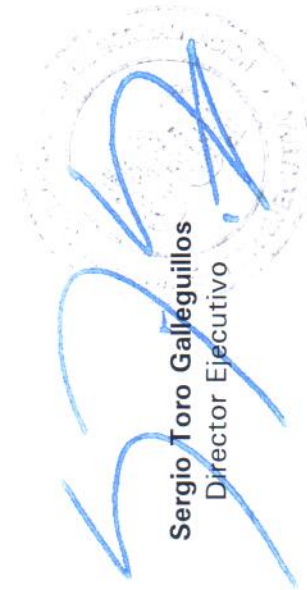
**INSTITUTO NACIONAL  
DE NORMALIZACIÓN**

LC 102  
Anexo

Servicio de calibración		Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma/Documento de base	Condición de la medición	Min (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata
Termo-higrómetro, Higrómetro y Termómetro Ambientales	Comparación Procedimiento PRO-DMC-203 Rev.01 basado en TH-007 CEM Edición digital 1 2008	(18 a 28) °C (30 a 70) %HR	10,0	30,0	°C	1	°C	Termometro Digital Lutron HT 3015 + sensor T/HR	CESMEC (LC 006)
			33,0	75,0	% HR	8	% HR		
			59,0	59,0	% HR	8	% HR		
			75,0	75,0	% HR	8	% HR		



**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación



**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo