

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

SERVICIO DE METROLOGIA INTEGRAL SpA

ubicado en José Miguel Carrera N°555, Santiago

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

**Laboratorio de calibración
según NCh-ISO/IEC 17025:2017**

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

Primera acreditación: 9 de noviembre de 2009

Vigencia de la Acreditación Desde : 9 de octubre de 2021
Hasta : 9 de octubre de 2026

Santiago de Chile, 8 de octubre de 2021

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 LC 063

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE SERVICIO DE METROLOGIA INTEGRAL SpA, 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	Mín. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata
Termómetro de Líquido en Vidrio	SMI-PT01 ITEM07 Rev.10 Comparación TH 004-CEM Ed.1 (2008)	(15 a 25) °C (30 a 70) %hr	-30	125	°C	0,3	°C	95%	Sistema Termométrico Digital (indicador Fluke 1524 y Sensor Fluke 5626)	LCPN-T (D-K-15091-02-00)
			125	240	°C	0,3	°C	95%		
			-30	120	°C	0,3	°C	95%	Baño Líquido FLUKE / 7103	CIDE-USACH (LC 069)
			50	240	°C	0,4	°C	95%	Baño Líquido ISOTECH / DRAG BASIC	SMI (LC 063)
Sistema Termométrico Digital o Termómetro Digital	SMI-PT01 ITEM01 Rev. 14 Comparación TH 001-CEM Ed.2 (2019)	(15 a 25) °C (30 a 70) %hr	-30	125	°C	0,3	°C	95%	Baño Líquido FLUKE / 7103	CIDE-USACH (LC 069)
			-30	240	°C	0,3	°C	95%	Sistema Termométrico Digital (indicador Fluke 1524 y Sensor Fluke 5626)	LCPN-T (D-K-15091-02-00)
			50	550	°C	1,0	°C	95%	Horno de Pozo Seco Ametek	CIDE-USACH (LC 069)
Termómetros Análogos	SMI-PT01 ITEM01 Rev.13 Comparación TH 001-CEM Ed.2 (2019)	(15 a 25) °C (30 a 70) %hr	-30	125	°C	1,0	°C	95%	Baño Líquido FLUKE / 7103	SMI (LC 063)
			-30	125	°C	1,0	°C	95%	Sistema Termométrico Digital (indicador Fluke 1524/1522 y Sensor Fluke 5626)	LCPN-T (D-K-15091-02-00)
			125	250	°C	1,5	°C	95%		
			50	550	°C	1,5	°C	95%	Horno de Pozo Seco Ametek CTC-650-BR232	CIDE-USACH (LC 069)

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	Mín. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata
Medidores de Humedad, Higrómetros, Termo-Higrómetros (Humedad Ambiental)	SMII-PT01 ITEM09 Rev.6 Comparación TH-007 CEM Ed.1 (2008)	(15 a 25) °C (30 a 70) %hr	-20	60	°C	0,5	°C	95%	Sistema Termométrico Digital (Indicador Fluke 1524/1522 y Sensor Fluke 5626)	LCPN-T (D-K-15091-02-00)
			10	90	% hr	2,5	% hr	95%	Higrómetro Vaisala HMP75B/MI70	LCPN-H (D-K-115211-01-00)
Registrador y Data Logger de Temperatura	SMI-PT01 ITEM01 Rev.14 Comparación TH 001-CEM Ed.2 (2019)	(15 a 25) °C (30 a 70) %hr	-50	80	°C	0,5	°C	95%	Sistema Termométrico Digital (indicador Fluke 1524/1522 y Sensor Fluke 5626)	LCPN-T (D-K-15091-02-00)
			0	125	°C	0,5	°C	95%		
Registrador y Data Logger de Humedad	SMII-PT01 ITEM09 Rev.6 Comparación TH-007 CEM Ed.1 (2008)	(15 a 25) °C (30 a 70) %hr	10	90	% hr	2,5	% hr	95%	Higrómetro Vaisala HMP75B/MI70	LCPN-H (D-K-115211-01-00)
Hornos, Estufas y baños Termo-regulados para uso en ensayos y análisis	SMI-PT01 ITEM02 Rev.12 Medición directa de la temperatura generada EURAMET CG No.13 V4.0 (09/2017)	(15 a 25) °C (30 a 70) %hr	-30	350	°C	1,0	°C	95%	Sistema Termométrica digital Extech SDL200 con Termopares Flexibles tipo K	SMI (LC 063)

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	Mín. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata
Autoclaves, Hornos, Estufas, Baños termoregulados y estufas para uso en ensayos y análisis.	SMI-PT01 ITEM02 Rev.12 Medición directa de la temperatura generada EURAMET CG No.13 V4.0 (09/2017)	(15 a 25) °C (30 a 70) %hr	20	125	°C	1,5	°C	95%	Set de Data Loggers I-BUTTON DS 1922T para altas temperaturas	SMI (LC 063)
Hornos, Estufas, cámaras y refrigeradores para uso en ensayos y análisis.	SMI-PT01 ITEM02 Rev.12 Medición directa de la temperatura generada EURAMET CG No.13 V4.0 (09/2017)	(15 a 25) °C (30 a 70) %hr	-30	80	°C	1,5	°C	95%	Set de Data Loggers OMEGA OM-91 para bajas temperaturas	SMI (LC 063)
Hornos de Pozo seco y Baños líquidos patrones	SMI- PT01 ITEM08 Rev.9 Medición directa de la temperatura generada EURAMET CG No.13 V4.0 (09/2017)	(15 a 25) °C (30 a 70) %hr	-40	250	°C	0,3	°C	95%	Sistema termométrico Digital (Indicador Fluke 1524/1522 y sensor Fluke 5626)	LCPN-T (D-K-15091-02-00)
			250	650	°C	0,7	°C	95%		

Nota: las condiciones ambientales para las calibraciones en terreno son: (-10 a 40) °C / (30 a 80) %hr.

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN