

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

**Laboratorio de calibración**

**según NCh-ISO/IEC 17025:2017**

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

**Primera acreditación:** 18 de abril de 2017

Vigencia de la Acreditación Desde : 18 de marzo de 2022  
Hasta : 18 de marzo de 2027

Santiago de Chile, 18 de marzo 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 LC 102**

F407-01-30 v02

**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	Mín. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata
Termómetros de líquido en vidrio	Comparación Directa	(18 a 28) °C (30 a 70) %HR	0	0	°C	0,1	°C	95%	Sistema Termométrico digital, ISOTECH Millik (indicador) + ISOTECH PT100 (sensor)	LCPN-T (D-K-15091-02-00)
	PRO-DMC-202 Rev.08		-40	140	°C	0,2	°C	95%		
	basado en TH-004 CEM Edición digital 1, 2008		140	200	°C	0,4	°C	95%		
Sistemas termométricos digitales y termómetros digitales	Comparación Directa	(18 a 28) °C (30 a 70) %HR	0	0	°C	0,1	°C	95%	Sistema Termométrico digital, ISOTECH millik (indicador) + ISOTECH Pt100 (sensor)	LCPN-T (D-K-15091-02-00)
	PRO-DMC-202 Rev.08		-40	200	°C	0,3	°C	95%		
			200	420	°C	2,0	°C	95%		
	basado en TH-001 CEM Edición digital 1,2019		420	1100	°C	4,0	°C	95%	Sistema Termométrico digital, ISOTECH millik (indicador) + INDUTECNICA TC-S (sensor)	LCPN-T (D-K-15091-02-00)

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
Equipos con temperatura controlada	Comparación Directa  PRO-DMC-201 Rev.09, basado ENAC NT-04 Revisión 3 (12/2014) (Muflas)	(18 a 28) °C (30 a 70) %HR	100	640	°C	4,0	°C	95%	Sistema termométrico digital, HANNA (indicador) + INDUTECNICA TC-K (sensor)	CIDE (LC 069)
			640	1100	°C	6,0	°C	95%	Sistema termométrico digital, ISOTECH millik (indicador) + INDUTECNICA TC-S (sensor)	LCPN-T (D-K-15091-02-00)
	Comparación directa  PRO-DMC-201 Rev.09, basado ENAC NT-04 Revisión 3 (12/2014) (Hornos, Estufas, Incubadoras)	(18 a 28) °C (30 a 70) %HR	-25	240	°C	1,0	°C	95%	Sistema termométrico digital, EXTECH SCL200 (indicador) + TC-K (sensor)	WSS (LC 102)
	Comparación directa  PRO-DMC-201 Rev.09, basado ENAC NT-04 Revisión 3 (12/2014) (Autoclaves)	(18 a 28) °C (30 a 70) %HR	0	240	°C	1,0	°C	95%	Sistema termométrico digital, EXTECH SCL200 (indicador) + TC-K (sensor)	WSS (LC 102)

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
Equipos con temperatura controlada	Comparación directa  PRO-DMC-201 Rev.09, basado ENAC NT-04 Revisión 3 (12/2014) (Baños Líquidos)	(18 a 28) °C  (30 a 70) %HR	-25	240	°C	1,0	°C	95%	Sistema termométrico digital, EXTECH SCL200 (indicador) + TC-K (sensor)	WSS (LC 102)
	Comparación directa  PRO-DMC-201 Rev.09, basado ENAC NT-04 Revisión 3 (12/2014) (Refrigeradores, Congeladores, Cámara Climatizadas)	(18 a 28) °C  (30 a 70) %HR	-40	240	°C	0,5	°C	95%	Sistema Termométrico digital, marca Isotech Millik, serie 351592-3 + PT 100	LCPN-T (D-K-15091-02-00)

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
Termo higrometro, higrometro y termometro ambiental	Comparación directa  PRO-DMC-203 Rev.08, basado TH-007 CEM Edición digital 1, 2008	(18 a 28) °C	0	60	°C	0,4	°C	95%	Sistema Termométrico digital, ISOTECH milliK (indicador) + ISOTECH Pt100 (sensor)	LCPN-T (D-K-15091-02-00)
			33	33	% HR	5,0	% HR	95%		
		(30 a 70) %HR	59	59	% HR	5,0	% HR	95%	Termo higrómetro digital LUTRON HT3015	VETO (LC105)
			75	75	% HR	5,0	% HR	95%		

# ACEPTA

INN

Creado el 2022-04-18 17:03:34

- N° Docto: A8-8000-023D-5692-ECE2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple  
Validado con Pin

Firmante: 11378194-7 CEBALLOS OSORIO, EDUARDO ALFREDO  
Institución - Rol: INN - Jefe DivAcreditacion  
Fecha de Firma: 2022-04-19 17:27:10.235796  
Auditoría Autentia: NONE-N3H6-XB9R-JRTJ  
Operador: 11378194-7



Firma Simple  
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO  
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo  
Fecha de Firma: 2022-04-19 17:28:32.504725  
Auditoría Autentia: NONE-N2H6-XBCN-DE94  
Operador: 7204961-6