



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**METROLOGIA Y CALIDAD SpA,
METROCAL SpA**

ubicado en Nueva York N° 57, Segundo piso, Santiago

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

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

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

Vigencia de la Acreditación Desde : 1° de octubre de 2024
Hasta : 1° de octubre de 2029

Santiago de Chile, 1° de octubre de 2024

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 148

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE METROLOGIA Y CALIDAD SPA, METROCAL SPA, SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE CALIBRACION

AREA : MAGNITUD PRESION

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
Manómetros digitales y análogos Presión relativa positiva	MC-PT04-IPRE01 REV2 Comparación directa Secuencia de calibración C Basado en directriz (DKD-R 6-1) Edición 03/2014 Revisión 3	Temperatura ambiental (23 ± 5) °C	0	5	bar	0,03	bar	95%	Mano vacuómetro digital 220622-1-1 PPRE-110	CIDE (LC 068)
		Humedad Relativa (50 ± 20) % Medio: Hidráulico y Neumático	0	10	bar	0,05	bar	95%	Manómetro digital Fandeli Electronics PPRE-107	CALMANREP (LC 122)
			0	25	bar	0,15	bar	95%	Manómetro digital Fandeli Electronics PPRE-106	CALMANREP (LC 122)
			0	60	bar	0,25	bar	95%	Manómetro digital Fandeli Electronics PPRE-108	CALMANREP (LC 122)
			Temperatura ambiental (23 ± 5) °C Humedad Relativa (50 ± 20) %HR Medio: Hidráulico	0	250	bar	0,30	bar	95%	Manómetro digital Fandeli Electronics PPRE-112

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
Manómetros digitales y análogos Presión relativa positiva	MC-PT04-IPRE01 REV2 Comparación directa Secuencia de calibración C Basado en directriz (DKD-R 6-1) Edición 03/2014 Revisión 3	Temperatura ambiental (23 ± 5) °C Humedad Relativa (50 ± 20) % Medio: Hidráulico	0	600	bar	0,32	bar	95%	Manómetro digital Fandeli Electronics PPRE-109	CIDE (LC 068)
Manómetros digitales y análogos Presión relativa negativa		Temperatura ambiental (23 ± 5) °C Humedad Relativa (50 ± 20) % Medio: Neumático	-0,9	0	bar	0,007	bar	95%	Mano Vacuómetro digital 220622-1-1 PPRE-110	CIDE (LC 068)
Manómetros Diferenciales Presión diferencial		Temperatura ambiental (23 ± 5) °C Humedad Relativa (50 ± 20) % Medio: Neumático	-500	500	mbar	2,2	mbar	95%	Calibrador de Presión MERI-CAL DP200I-PPRE-170	SMI SpA (LC 061)

ACEPTA

INN

Creado el 2024-10-03 11:54:58

- N° Docto: X1-8000-02D2-BC97-9CE2

Este documento es una representación de un documento original en fomato 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: 2024-10-04 11:22:32.990706
Auditoría Autentia: NONE-M0KG-YXJ8-7LBX
Operador: 11378194-7



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo
Fecha de Firma: 2024-10-04 11:52:45.11958
Auditoría Autentia: NONE-M0KH-11AT-HCCT
Operador: 7204961-6