

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**CENTRO DE INSTRUMENTACION Y DESARROLLO
ELECTRONICO, CIDE DE LA UNIVERSIDAD DE
SANTIAGO DE CHILE**

ubicado en Avenida Libertador Bernardo O'Higgins N°3363,
Estación Central, 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 Presión, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: 17 de agosto de 2010

Vigencia de la Acreditación Desde : 17 de julio de 2022
Hasta : 17 de julio de 2027

Santiago de Chile, 14 de enero de 2026

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 068

ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL CENTRO DE INSTRUMENTACION Y DESARROLLO ELECTRONICO, CIDE-USACH DE LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE, 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 y vacuómetros con indicación análoga o digital Sistemas medidores de presión con indicación digital Multicalibrador con indicación de presión Módulos de presión	Comparación directa Procedimiento PR-CA-10 v09 Basado en directriz DKD-R 6-1: "Calibration of Pressure Gauges", edición 03/2014	Temperatura ambiental (22 ± 4) °C	-0,9	0	bar	0,0004	bar	95 %	WIKA-MENSOR CPG2500 / CPR2550	Instituto Designado en la magnitud Presión, ENAER (D-K-15211-01-00)
		Humedad relativa (50 ± 20) %								
		Presión relativa negativa en medio neumático								
		Temperatura ambiental (22 ± 4) °C	0	7	bar	0,0006	bar	95 %	WIKA-MENSOR CPG2500 / CPR2550	Instituto Designado en la magnitud Presión, ENAER (D-K-15211-01-00)
		Humedad relativa (50 ± 20) %	0	70	bar	0,005	bar	95 %		
		Presión relativa positiva en medio neumático								

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.
<p>Manómetros y vacuómetros con indicación análoga o digital</p> <p>Sistemas medidores de presión con indicación digital</p> <p>Multicalibrador con indicación de presión</p> <p>Módulos de presión</p>	<p>Comparación directa</p> <p>Procedimiento PR-CA-10 v09</p> <p>Basado en directriz DKD-R 6-1: "Calibration of Pressure Gauges", edición 03/2014</p>	<p>Temperatura ambiental (22 ± 4) °C</p> <p>Humedad relativa (50 ± 20) %</p> <p>Presión relativa positiva en medio hidráulico</p>	0	700	bar	0,05	bar	95 %	WIKA-MENSOR CPG2500 / CPR2550	Instituto Designado en la magnitud Presión, ENAER (D-K-15211-01-00)
<p>Transductores de presión con señal de salida eléctrica (mA o V)</p>	<p>Comparación directa</p> <p>Procedimiento PR-CA-10 v09</p> <p>Basado en directriz DKD-R 6-1: "Calibration of Pressure Gauges", edición 03/2014</p>	<p>Temperatura ambiental (22 ± 4) °C</p> <p>Humedad relativa (50 ± 20) %</p> <p>Presión relativa negativa en medio neumático</p>	-0,9	0	bar	0,003	bar	95 %	<p>WIKA-MENSOR CPG2500 / CPR2550</p> <p>FLUKE / 717 30G</p> <p>RIGOL / DM3058E</p>	<p>Instituto Designado en la magnitud Presión, ENAER (D-K-15211-01-00)</p> <p>CIDE-USACH (LC 067)</p>

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.
Transductores de presión con señal de salida eléctrica (mA o V)	Comparación directa Procedimiento PR-CA-10 v09 Basado en directriz DKD-R 6-1: "Calibration of Pressure Gauges", edición 03/2014	Temperatura ambiental (22 ± 4) °C	0	7	bar	0,003	bar	95 %	WIKA-MENSOR CPG2500 / CPR2550 FLUKE / 717 30G RIGOL / DM3058E	Instituto Designado en la magnitud Presión, ENAER (D-K-15211-01-00) CIDE-USACH (LC 067)
		Humedad relativa (50 ± 20) %	0	70	bar	0,02	bar	95 %		
		Presión relativa positiva en medio neumático								
		Temperatura ambiental (22 ± 4) °C	0	700	bar	0,2	bar	95 %		
		Humedad relativa (50 ± 20) %								
Presión relativa positiva en medio hidráulico										

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.
Barómetros con indicación análoga o digital	Comparación directa Procedimiento PR-CA-10 v09 Basado en directriz DKD-R 6-1: "Calibration of Pressure Gauges", edición 03/2014	Temperatura ambiental (22 ± 4) °C Humedad relativa (50 ± 20) % Presión barométrica en medio neumático	700	1100	mbar	0,5	mbar	95 %	WIKA-MENSOR CPG2500 / CPT6100	Instituto Designado en la magnitud Presión, ENAER (D-K-15211-01-00)
Manómetros con indicación análoga o digital Sistemas medidores de presión con indicación digital	Comparación directa Procedimiento PR-CA-10 v09 Basado en directriz DKD-R 6-1: "Calibration of Pressure Gauges", edición 03/2014	Temperatura ambiental (22 ± 4) °C Humedad relativa (50 ± 20) % Presión absoluta en medio neumático	200	1450	mbar	0,5	mbar	95 %	WIKA-MENSOR CPG2500 / CPT6100	Instituto Designado en la magnitud Presión, ENAER (D-K-15211-01-00)

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN