

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**INSTITUTO NACIONAL DE HIDRAULICA
DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS**

UNIDAD DE LABORATORIO DE CALIBRACION E INSTRUMENTACION

ubicado en Concordia N°0620, Peñaflor, 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 Flujo Líquido, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: 26 de abril de 2011

Vigencia de la Acreditación: hasta 13 de agosto de 2024

Santiago de Chile, 9 de febrero 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 073

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA UNIDAD DE LABORATORIO DE CALIBRACION E INSTRUMENTACION DEL INSTITUTO NACIONAL DE HIDRAULICA DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS, PEÑAFLORES, COMO LABORATORIO DE CALIBRACION

AREA : MAGNITUD FLUJO LIQUIDO

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 Ultrasónicos de Flujo (Efecto Doppler y Tiempo en Tránsito)	P-INH-SGCA-CDC-01 v06 Método comparativo con patrón de referencia	(5 a 30) °C (30 a 70) % HR	30	300	m ³ /h	0,37	% de lectura	95%	Endress+Hauser Promag 50W D6109719000 Electromagnético	LCPN-FL
Medidores de Velocidad de Flujo tipo Molinete, Hélice e Inductivos	P-INH-SGCA-CCA-01 v07 Método comparativo basado en ISO 3455:2007	(5 a 30) °C (30 a 70) % HR	0,06	3,37	m/s	4,83	% de lectura	95%	Rueda distancia instalada en carro de calibración canal abierto	IDIC
									Cronómetro instalado en carro de calibración canal abierto	DTS

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN