

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N°	916
Orden de Trabajo	580
Página	1 de 4

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Empresa:	SEGEA LTDA.	Fecha de Calibración:	29/09/2023
Nombre Cliente:	LUIS ALEGRIA OLATE	Fecha de Emisión:	02/10/2023
Dirección:	EBRO 2799, DEPARTAMENTO 609, LAS CONDES		

IDENTIFICACIÓN DEL ÍTEM CALIBRADO

Descripción:	Medidor de flujo con sonda	Rango de Medición:	0.1-2.5 m/s	m/s
Marca:	VALEPORT	Resolución:	0.001	m/s
Modelo:	801			
N° Serie:	48976			

DATOS DE CALIBRACIÓN

Lugar:	Laboratorio CCA - INH	Método:	Comparación directa patrón
Fecha Recepción:	28/09/2023	Procedimiento:	P-UCI-CCA-01 V.8
Temperatura Inicio:	Agua 12,8°C - Ambiental 14,2°C	Norma Referencia :	ISO 3455:2021
Temperatura Terminó:	Agua 12,7°C - Ambiental 13,7°C	Humedad Relativa :	80,5

IDENTIFICACIÓN DE PATRONES Y TRAZABILIDAD

Descripción:	Rueda de distancia / Base de tiempo	Trazabilidad:	IDIC E INACAL
Marca:	INH - INH	Certificado N°:	IDIC L-3776 / INACAL LTF009-2022
Modelo:	N/A - N/A	Validos Hasta:	Diciembre 2024
N° Serie:	No tiene - No tiene		

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N° 916

Página 2 de 4

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Tabla / Gráfico y Ecuación de Calibración)

Resultados de la Calibración						
Serie	Valor Nominal	Lectura Patrón	Lectura Calibrando	Error Promedio	Incertidumbre	
N°	m/s	m/s	m/s	m/s	± m/s	± %
1	0,107	0,107	0,094	-0,013	0,005	4,83
2	0,459	0,459	0,446	-0,013	0,004	1,0
3	1,042	1,042	1,024	-0,018	0,010	1,0
4	1,695	1,695	1,675	-0,020	0,017	1,0
5	2,326	2,326	2,384	0,058	0,024	1,0

Dirección Ejecutiva: Nataniel Cox 31 Of. 36, Santiago - Fono: 227824102 V.07

Laboratorio Hidráulico: Concordia 0620, Peñaflores - Fono: 227824143

www.inh.cl

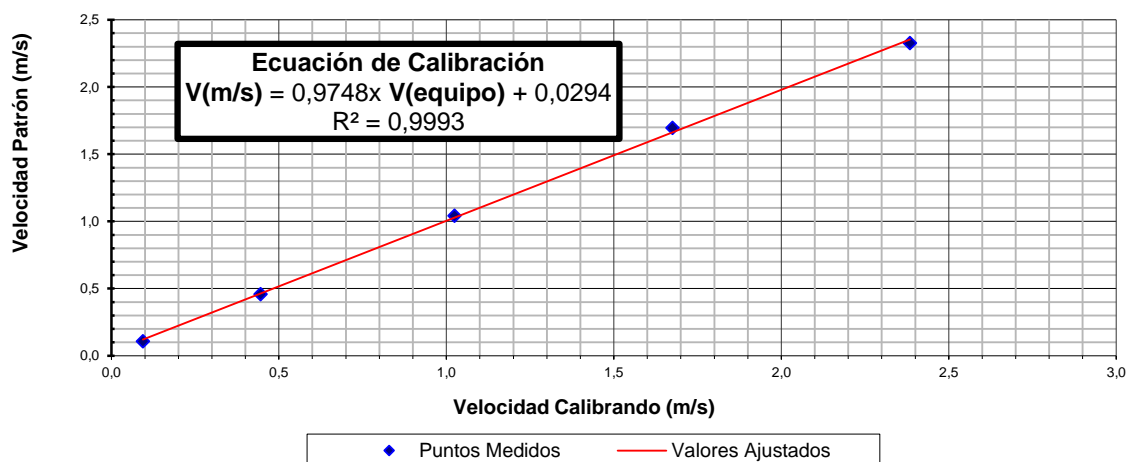
contacto: <http://oirs.mop.gov.cl/>

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N° 916

Página 3 de 4

Gráfica y Ecuación de Calibración



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N° 916

Página 4 de 4

OBSERVACIONES

1. En las mediciones se reporta la incertidumbre expandida con un factor de cobertura $K = 2$ para un nivel de confianza del 95 %.
2. Se efectúan 5 series (Flujo de prueba) con 5 lecturas cada una, con las cuales se calcula la ecuación de calibración.
3. La mejor capacidad de medición declarada por el laboratorio es de un 4,83% de la lectura para rangos de velocidad de 0,06 m/s a 0,19 m/s y de 1% de la lectura para rangos de velocidad de 0,2 a 3,37 m/s
4. Los resultados en este informe sólo están relacionados con el instrumento calibrado y corresponden a las condiciones en que se realizó la calibración.
5. El uso de los resultados obtenidos así como del instrumento calibrado, se dejan a criterio del cliente.
6. La trazabilidad de las mediciones se asegura mediante la calibración de los patrones en laboratorios acreditados o que demuestran su trazabilidad al SI
7. El laboratorio posee la competencia técnica y cumple con las exigencias de la norma NCh-ISO/IEC 17025:2017 "Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y Calibración"
8. Esta prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización de la Unidad de Calibraciones e Instrumentación del INH.

	Ejecutó:	Autorizó:
Firma		
Nombre	Roberto Mansilla Guarda	Rubén Zúñiga Olmos
Cargo	Coordinador de Área	Jefe de Unidad de Calibraciones e Instrumentación

FIN DEL CERTIFICADO