



INSTITUTO NACIONAL DE HIDRÁULICA
Unidad de Calibración e Instrumentación

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N°	989
Orden de Trabajo	617
Página	1 de 4

Laboratorio de Calibración en la magnitud Flujo Líquido

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Empresa:	SEGEA LTDA.	Fecha de Calibración:	17-02-2026
Nombre Cliente:	Luis Alegría Olate	Fecha de Emisión:	18-02-2026
Dirección:	EBRO 2799 DEPTO. 609, LAS CONDES		

IDENTIFICACIÓN DEL ÍTEM CALIBRADO

Descripción:	Medidor de flujo con sonda	Rango de Medición:	0,06 a 3,0 m/s	m/s
Marca:	Valeport	Resolución:	0,001	m/s
Modelo:	801 FLAT			
N° Serie:	64794			

DATOS DE CALIBRACIÓN

Lugar:	Laboratorio CCA - INH	Método:	Comparación directa patrón
Fecha Recepción:	12-02-2026	Procedimiento:	P-UCI-CCA-01 V.8
Temperatura Inicio:	Agua 20,4°C - Ambiental 19,4°C	Norma Referencia :	ISO 3455:2021
Temperatura Terminó:	Agua 20,3°C - Ambiental 21,7°C	Humedad Relativa :	50,9 % RH

IDENTIFICACIÓN DE PATRONES Y TRAZABILIDAD

Descripción:	Huinchita de Medir (Flexometro) - Temporizador	Trazabilidad:	IDIC - APLUS+ (España)
Marca:	STANLEY - NOVUS	Certificado N°:	IDIC L-43127 APLUS+ 272615
Modelo:	33-463 - NT240	Validos Hasta:	Octubre 2026 / Junio 2026
N° Serie:	221209 - 18133628		



INSTITUTO NACIONAL DE HIDRÁULICA
Unidad de Calibración e Instrumentación

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	Certificado N°	989
	Página	2 de 4

Laboratorio de Calibración en la magnitud Flujo Líquido

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	0,06	0,064	0,062	-0,002	0,0030	4,8
2	0,80	0,838	0,828	-0,010	0,0083	1,0
3	1,50	1,591	1,558	-0,033	0,016	1,0



INSTITUTO NACIONAL DE HIDRÁULICA
Unidad de Calibración e Instrumentación

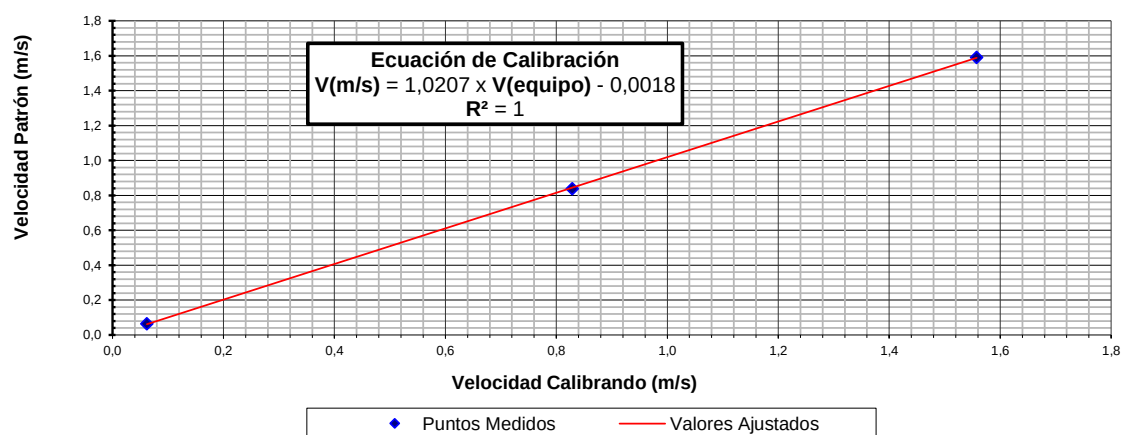
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N° 989

Página 3 de 4

Laboratorio de Calibración en la magnitud Flujo Líquido

Gráfica y Ecuación de Calibración





INSTITUTO NACIONAL DE HIDRÁULICA
Unidad de Calibración e Instrumentación

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

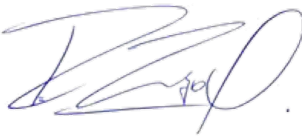
Certificado N° 989

Página 4 de 4

Laboratorio de Calibración en la magnitud Flujo Líquido

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 (Velocidad 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. 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 de Calibración