INSTITUTO NACIONAL DE HIDRÁULICA
Unidad de Calibración e Instrumentación

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N°	994
Orden de Trabajo	619
Página	1 de 4

Laboratorio de Calibración

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Empresa:	SEGEA LTDA.	Fecha de Calibración:	19/03/2026
Nombre Cliente:	LUIS ALEGRIA OLATE	Fecha de Emisión:	20/03/2026
Dirección:	EBRO 2799 DEPTO. 609, LAS CONDES - SANTIAGO		

IDENTIFICACIÓN DEL ÍTEM CALIBRADO

Descripción:	Medidor de flujo con sonda	Rango de Medición:	0,06 a 2,0 m/s m/s
Marca:	Valeport	Resolución:	0,001 m/s
Modelo:	801 FLAT		
N° Serie:	48976 - S: 875		

DATOS DE CALIBRACIÓN

Lugar:	Laboratorio CCA - INH	Método:	Comparación directa patrón
Fecha Recepción:	18/03/2026	Procedimiento:	P-UCI-CCA-01 V.8
Temperatura Inicio:	Agua 19,18°C - Ambiental 19,8°C	Norma Referencia :	ISO 3455:2021
Temperatura Termino:	Agua 19,8°C - Ambiental 20,8°C	Humedad Relativa :	59,4 % RH

IDENTIFICACIÓN DE PATRONES Y TRAZABILIDAD

Descripción:	Huincha de Medir (Flexometro) - Temporizador	Trazabilidad:	IDIC - APLUS+ (España)
Marca:	STANLEY - NOVUS	Certificado N°:	IDIC L-4312 / APLUS+ 272615
Modelo:	33-463 - NT240	Validos Hasta:	Octubre 2026 / Junio 2026
N° Serie:	221209 - 18133628		

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N°	994
Página	2 de 4

Laboratorio de Calibración

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

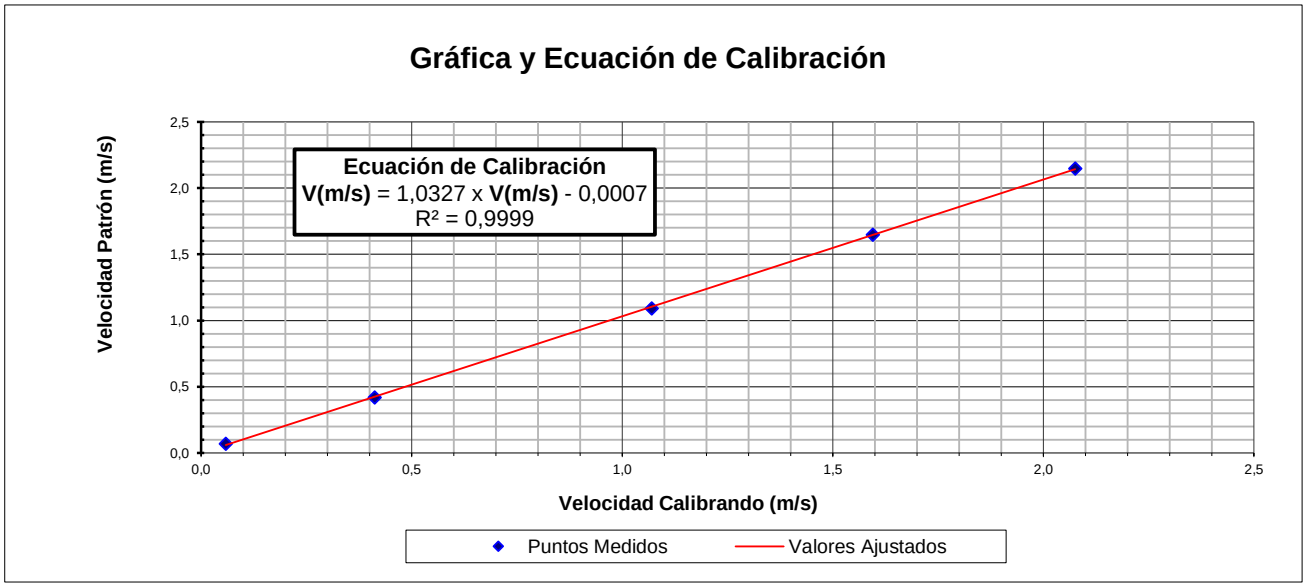
Resultados de la Calibración

Serie	Valor Nominal	Lectura Patrón	Lectura Calibrando	Error Promedio	Incertidumbre	
N°	m/s	m/s	m/s	m/s	± m/s	± %
1	0,06	0,070	0,059	-0,011	0,0037	6,2
2	0,40	0,419	0,412	-0,007	0,0041	1,0
3	1,00	1,093	1,070	-0,023	0,011	1,0
4	1,50	1,648	1,595	-0,053	0,016	1,0
5	2,00	2,149	2,076	-0,073	0,021	1,0

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N°	994
Página	3 de 4

Laboratorio de Calibración



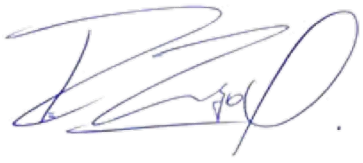
Instituto Nacional de Hidráulica Ministerio de Obras Públicas Gobierno de Chile	**INSTITUTO NACIONAL DE HIDRÁULICA** **Unidad de Calibración e Instrumentación**

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN		**Certificado N°**	**994**
		Página	**4 de 4**

Laboratorio de Calibración

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. 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