



INSTITUTO NACIONAL DE HIDRÁULICA
Unidad de Calibración e Instrumentación

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N°	1024
Orden de Trabajo	627
Página	1 de 4

Laboratorio de Calibración, Acreditado en la magnitud Flujo Líquido

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Empresa:	SEGEA LTDA.	Fecha de Calibración:	15-06-2026
Nombre Cliente:	Luis Alegría Olate	Fecha de Emisión:	16-06-2026
Dirección:	EBRO 2799 DEPTO. 609, LAS CONDES		

IDENTIFICACIÓN DEL ÍTEM CALIBRADO

Descripción:	Medidor de flujo con sonda	Rango de Medición:	0,06 a 1,5	m/s
Marca:	VALEPORT	Resolución:	0,001	m/s
Modelo:	801 FLAT			
N° Serie:	64496 / 1309 (Sensor)			

DATOS DE CALIBRACIÓN

Lugar:	Laboratorio CCA - INH	Método:	Comparación directa patrón
Fecha Recepción:	11-06-2026	Procedimiento:	P-UCI-CCA-01 V.8
Temperatura Inicio:	Agua 4,1°C - Ambiental 10,6°C	Norma Referencia :	ISO 3455:2021
Temperatura Terminó:	Agua 4,1°C - Ambiental 10,8°C	Humedad Relativa :	77,7 % RH

IDENTIFICACIÓN DE PATRONES Y TRAZABILIDAD

Descripción:	Huinchas de Medir (Flexometro) - Temporizador	Trazabilidad:	IDIC - APLUS+ (España)
Marca:	STANLEY - NOVUS	Certificado N°:	IDIC L-43127 APLUS+ 292645
Modelo:	33-463 - NT240	Validos Hasta:	Octubre 2026 / Mayo 2027
N° Serie:	221209 - 18133628		

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	Certificado N°	1024
	Página	2 de 4

Laboratorio de Calibración, Acreditado 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	0,078	0,056	-0,022	0,0027	4,8
2	0,40	0,460	0,434	-0,026	0,021	4,8
3	0,80	0,867	0,836	-0,031	0,040	4,8
4	1,20	1,341	1,291	-0,050	0,062	4,8
5	1,50	1,576	1,520	-0,056	0,073	4,8

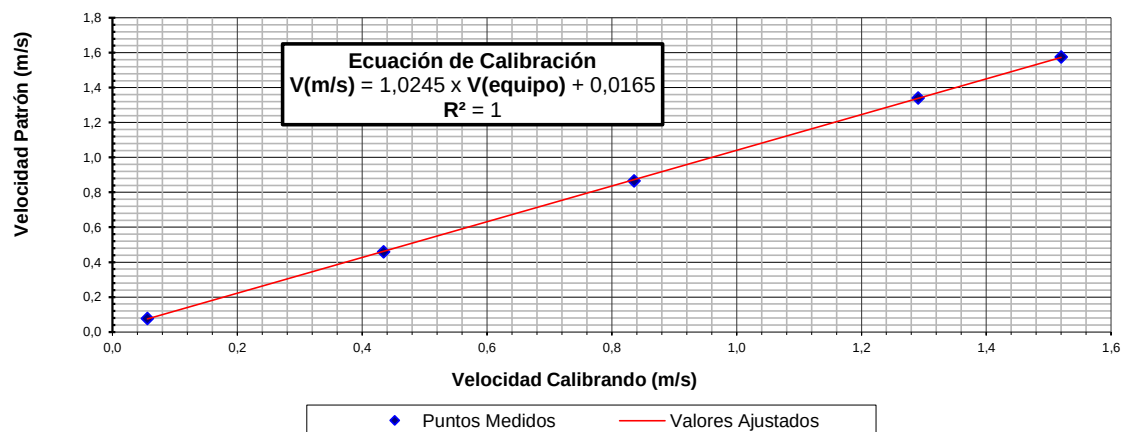
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N° 1024

Página 3 de 4

Laboratorio de Calibración, Acreditado en la magnitud Flujo Líquido

Gráfica y Ecuación de Calibración



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	Certificado N°	1024
	Página	4 de 4

Laboratorio de Calibración, Acreditado 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 (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		Rubén Edgardo Zúñiga Olmos  Firmado digitalmente por Rubén Edgardo Zúñiga Olmos Fecha: 2026.06.18 09:11:58 -04'00'
Nombre	Jaime Montesinos Delgado	Rubén Zúñiga Olmos
Cargo	Coordinador de Área	Jefe de Unidad de Calibraciones e Instrumentación

Fin del certificado de Calibración