



INSTITUTO NACIONAL DE HIDRÁULICA

Unidad de Calibración e Instrumentación

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N°	991
Orden de Trabajo	618
Página	1 de 4

Laboratorio de Calibración

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Empresa:	NOVA ANDINO LITIO SPA (SQM SALAR S.A.)	Fecha de Calibración:	11/03/2026
Nombre Cliente:	Ramon Eduardo Queizal Zurita	Fecha de Emisión:	17/03/2026
Dirección:	Los Militares 4290, Las Condes		

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:	98045 / s: 1790			

DATOS DE CALIBRACIÓN

Lugar:	Laboratorio CCA - INH	Método:	Comparación directa patrón
Fecha Recepción:	03/03/2026	Procedimiento:	P-UCI-CCA-01 V.8
Temperatura Inicio:	Agua 20,3°C - Ambiental 22,7°C	Norma Referencia :	ISO 3455:2021
Temperatura Terminó:	Agua 20,3°C - Ambiental 23,3°C	Humedad Relativa :	50,95 % RH

IDENTIFICACIÓN DE PATRONES Y TRAZABILIDAD

Descripción:	Huinchita 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		



INSTITUTO NACIONAL DE HIDRÁULICA
Unidad de Calibración e Instrumentación

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N° 991

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	0,067	0,072	0,005	0,0035	4,8
2	0,40	0,390	0,395	0,005	0,0053	1,3
3	1,00	1,045	1,040	-0,005	0,010	1,0
4	1,50	1,557	1,532	-0,025	0,015	1,0
5	2,00	2,044	2,004	-0,040	0,020	1,0

Dirección Ejecutiva: Nataniel Cox 31 Of. 36, Santiago - Fono: 227824102 V.07
Laboratorio Hidráulico: Concordia 0620, Peñaflor - Fono: 227824143

www.inh.cl

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



INSTITUTO NACIONAL DE HIDRÁULICA

Unidad de Calibración e Instrumentación

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N°

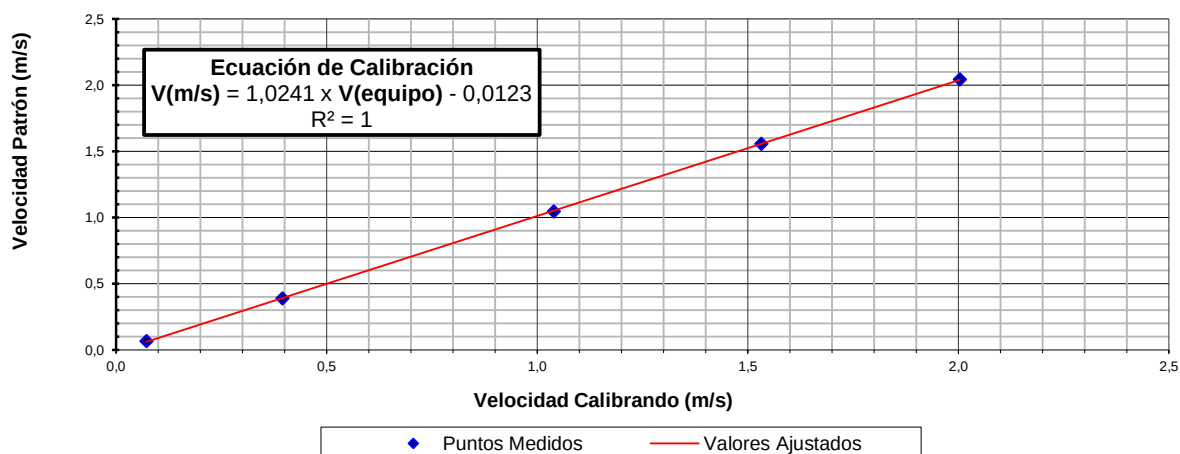
991

Página

3 de 4

Laboratorio de Calibración

Gráfica y Ecuación de Calibración



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

V.07

Laboratorio Hidráulico: Concordia 0620, Peñaflo - Fono: 227824143

www.inh.cl

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



INSTITUTO NACIONAL DE HIDRÁULICA
Unidad de Calibración e Instrumentación

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N°

991

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 (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

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/>