





### INFORME DE CALIBRACIÓN

Número de Informe: Report Number

TWI-PER-220098

Número de Servicio: Service Number

FE 178697

Hoja: Sheet

1 de 2

Cliente:

Customer

Adress

CONSERFLOW, S.A. DE C.V.

Domicilio:

MEZQUITE 5, SANTA CLARA, SANTIAGO MIAHUATLAN, PUEBLA, C.P. 75820, MEXICO.

Contacto:

N/A

Teléfono:

N/A

Contact

Phone

Instrumento:

Instrument

Marca: Manufacturer Modelo:

Modelo Resolución Digital: Digital Resolution

PERFIL DE ANCLAJE

DEFELSKO

SPG 1 µm

Alcance de Medición Range of measurement Número de Serie: Serial Number No. de Identificación:

Identification Number Minima División: Minimum División

0 μm a 625 μm 791044/281198

SPG-C-002

COMPARACION

N/A

Condición de Instrumento:

Condition of Instrument:

Observaciones: Observations

Patrón y Trazabilidad: Measurement Standard

Resultado de la Calibración:

Calibration Results

Procedimiento de Calibración:

Calibration Procedure Lugar de la Calibración:

**Environent Conditions** 

Calibration Site Condiciones Ambientales de medición:

INSTRUMENTO USADO

SIN OBSERVACIONES

SET DE LAINAS ACCU SHIM, SERIE: S/N, INFORME: TWI-ESP-220018, TRAZABLE AL CENAM

APROBADO DE ACUERDO A CRITERIOS DEL FABRICANTE

IN-TWI-13-38

LABORATORIO DE TWILIGHT

Método de Medición:

Calibration Method Norma de Referencia:

ASTM D4417-14

Reference Standard Temperatura:

Temperature Humedad Relativa:

53.4 %H.R.

Relative Humidity

Fecha de Recepción: Received Date:

Fecha de Calibración: Calibration Date

2022-JUL-14

2022-JUL-21

Vigencia establecida por Cliente: Expiration date established by client

Fecha de Emisión:

Date of Issue:

2023-JUL-21 2022-JUL-21

Calibró: Calibrated

CUMMUN ZELMAN GALINDO Metrólogo

Aprobó Approved

ENRIQUE BRIONES Coordinador Técnico

Este informe no debe reproducirse, sin la autorización previa o Derechos Reservados, Twilight, S.A. de C.V.

FO-TWI-13-25 **REV. 03** 







### RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Calibration Results

Número de Informe: Report Number

TWI-PER-220098

Número de Servicio: Service Number

FE 178697

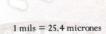
Hoja: Sheet

2 de 2

Medicion De Perfil							
Valor del Patrón  Standard		Lectura del Instrumento Instrument	Error de Medición  Desviation	Limites de Especificación Accuracy	Incertidumbre de Medición Uncertainty		
							μm
79.7	3.14	73.4	-6.3	± 9	± 0.083	± 2.1	
252.7	9.95	250.2	-2.5	± 18	± 0.176	± 4.5	
388.8	15.31	382.4	-6.4	± 24	± 0.11	± 2.9	

\*NOTA: La lectura del instrumento se obtiene de un promedio de 5 lecturas





Los resultados de la calibración publicadas en este informe, fueron obtenidos usando equipo capaz de producir resultados que son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI); a traves del Centro Nacional de Metrología (CENAM), y/o Laboratorios Internacionales (NIST, UKAS, INRIM, PTB, NMI).

Todos los servicios se realizaron de acuerdo a las especificaciones del fabricante y a las técnicas de servicio de la industria. La incertidumbre reportada esta basada en la incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura de k=2 aproximadamente con un 95.45% de nivel de confianza; la incertidumbre se calculo de acuerdo a la NMX-CH-140-INMC-2002. Este Informe de Calibración, no debe ser copiado parcialmente; solo en su totalidad, y será valido únicamente en su forma original, con las firmas del personal responsable por la calibración. Este documento solo ampara las mediciones reportadas en el momento y con las condiciones ambientales, en las cuales se realizó esta calibración.

"Fin del informe"

Este informe no debe reproducirse, sin la autorización previa de: Derechos Reservados, Twilight, S.A. de C.V.

FO-TWI-13-25 **REV. 03** 







## **CARTA DE TRAZABILIDAD**

TRAZABILITY LETTER

TRAZABLE AL: CENAM

# LABORATORIO SECUNDARIO: TWILIGHT, S.A. DE C.V.

INSTRUMENTO: Instrument	INDICADOR DIGITAL	
MARCA: Manufacturer	SYLVAC	
MODELO: Modelo	S_DIAL NANO	
SERIE: Serial	15499141	
INFORME: Report	11326	
IDENTIFICACION: identification	TWI-0159	

# LABORATORIO SECUNDARIO: TWILIGHT, S.A. DE C.V.

INSTRUMENTO: Instrument	SET DE LAINAS	9734
MARCA: Manufacturer	ACCU SHIM	
MODELO: Modelo	S/M	
SERIE: Serial	S/N	14 July 20
INFORME: Report	TWI-ESP-220018	
IDENTIFICACION: identification	TWI-0134	
VENCIMIENTO: Recommended calibration	2023-ENE-12	

#### CLIENTE: CONSERFLOW, S.A. DE C.V.

INSTRUMENTO: Instrument	PERFIL DE ANCLAJE
MARCA: Manufacturer	DEFELSKO
MODELO: Modelo	SPG
SERIE: Serial	791044/281198
INFORME: Report	TWI-PER-220098
IDENTIFICACION: identification	SPG-C-002
Vigencia establecida por Cliente Expiration date established by client	2023-JUL-21

FO-TWI-13-35 **REV. 03**