

INFORME DE CALIBRACIÓN

Calibration Report

Número de Informe: TWI-PER-250031 Número de Servicio: A252135 Hoja : 1 de 2
Report Number Service Number Sheet

Cliente: CONSERFLOW, S.A. DE C.V.
Customer

Domicilio: MEZQUITE No. 5, COL SANTA CLARA, CP. 75820, SANTIAGO MIAHUATLÁN, PUEBLA, MEXICO.
Adress

Instrumento: PosiTector®	Contacto: Contact	N/A	Teléfono: Phone	N/A
Instrument Marca:	PERFIL DE ANCLAJE	DEFELSKO	Alcance de Medición	0 µm a 500 µm
Manufacturer	SPG	1 µm	Range of measurement	870972 / 425981
Modelo:	n30		Número de Serie:	870972 / 425981
Resolución Digital:	5.06	1 µm	Serial Number	N/A
Digital Resolution	µm/inch		No. de Identificación:	
			Identification Number	
			Mínima División:	
			Minimum Division	
Condición de Instrumento:	INSTRUMENTO USADO			
Condition of Instrument:	SIN OBSERVACIONES			
Observaciones:				
Observations:				
Patrón y Trazabilidad:	SET DE LAINAS ACCU SHIM, SERIE: S/N, INFORME: TWI-ESP-250008, TRAZABLE AL CENAM			
Measurement Standard:				
Resultado de la Calibración:	APROBADO DE ACUERDO A CRITERIOS DEL FABRICANTE			
Calibration Results:				
Procedimiento de Calibración:	IN-TWI-13-38		Método de Medición:	COMPARACION
Calibration Procedure:			Calibration Method	
Lugar de la Calibración:	LABORATORIO DE TWILIGHT	CLAMP ON	Norma de Referencia:	ASTM D4417-14
Calibration Site:			Reference Standard	
Condiciones Ambientales de medición:			Temperatura:	22.3 °C
Enviroment Conditions	6000		Temperature	
			Humedad Relativa:	53.6 %H.R.
			Relative Humidity	

Fecha de Recepción: 2025-FEB-25 Vigencia establecida por Cliente: 2026-MAR-13
Received Date: Expiration date established by client

Fecha de Calibración: 2025-MAR-13 Fecha de Emisión: 2025-MAR-13
Calibration Date: Date of Issue:

Calibró:
Calibrated

Aprobó:
Approved

ENRIQUE BRIONES
Coordinador Técnico

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

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Calibration Results

Número de Informe:
Report Number

TWI-PER-250031

Número de Servicio:
Service Number

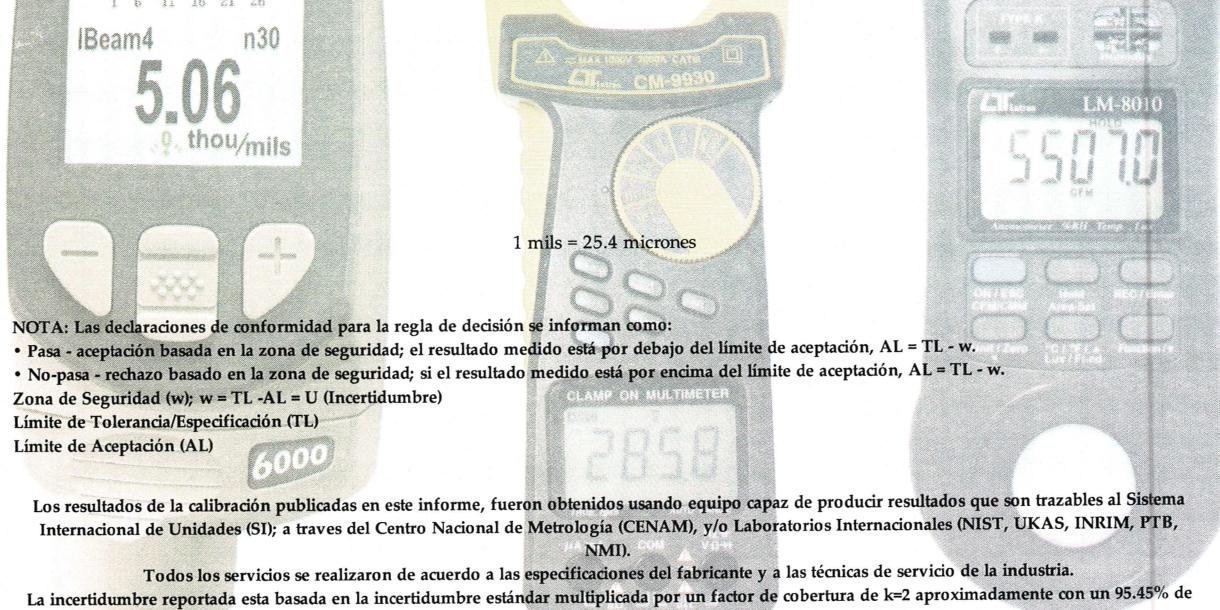
A252135

Hoja :
Sheet

2 de 2

Medición De Perfil						
Valor del Patrón	Lectura del Instrumento	Error de Medición	Límites de Especificación	Incertidumbre de Medición		
Standard	Instrument	Desviación	Accuracy	Uncertainty	mils	μm
μm	mils	μm	μm			
74.9	2.95	74	-0.9	± 9	± 0.079	± 2.0
256.7	10.11	251	-5.7	± 18	± 0.074	± 1.9
373.6	14.71	389	15.4	± 24	± 0.11	± 2.7

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



NOTA: Las declaraciones de conformidad para la regla de decisión se informan como:

- Pasa - aceptación basada en la zona de seguridad; el resultado medido está por debajo del límite de aceptación, $AL = TL - w$.
- No-pasa - rechazo basado en la zona de seguridad; si el resultado medido está por encima del límite de aceptación, $AL = TL - w$.

Zona de Seguridad (w); $w = TL - AL = U$ (Incertidumbre)

Límite de Tolerancia/Especificación (TL)

Límite de Aceptación (AL)

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 través 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 está 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 calculó de acuerdo a la NMX-CH-140-INMC-2002.

Este Informe de Calibración, no debe ser copiado parcialmente; solo en su totalidad, y será válido 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.

CARTA DE TRAZABILIDAD

TRAZABILITY LETTER

TRAZABLE AL : CENAM

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

INSTRUMENTO:	MICROMETRO
Instrument	
MARCA:	MITUTOYO
Manufacturer	
MODELO:	293-130
Modelo	
SERIE:	59125030
Serial	
INFORME:	TWI-MIC-240002
Report	
IDENTIFICACION:	TWI-0127
identification	

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

INSTRUMENTO:	SET DE LAINAS
Instrument	
MARCA:	ACCU SHIM
Manufacturer	
MODELO:	S/M
Modelo	
SERIE:	S/N
Serial	
INFORME:	TWI-ESP-250008
Report	
IDENTIFICACION:	TWI-0134
identification	
VENCIMIENTO:	2026-ENE-07
Recommended calibration	METER

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

INSTRUMENTO:	PERFIL DE ANCLAJE
Instrument	
MARCA:	DEFELSKO
Manufacturer	
MODELO:	SPG
Modelo	
SERIE:	870972 / 425981
Serial	
INFORME:	TWI-PER-250031
Report	
IDENTIFICACION:	870972 / 425981
identification	
Vigencia establecida por Cliente: Due date established by client:	2026-MAR-13