



INFORME DE CALIBRACIÓN

Calibration Report

Número de Informe: TWI-ESP-250124 Número de Servicio: A252135 Hoja : 1 de 2
Report Number Servicio Number Sheet

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

Domicilio: MEZQUITE No. 5, COL SANTA CLARA, CP. 75820, SANTIAGO MIAHUATLAN, PUEBLA, MEXICO.
Address

Instrumento: Instrument	MEDIDOR DE ESPESORES	Teléfono: Phone	0 um a 1500 um 870972 / 425241
Marca: Manufacturer	DEFELSKO	Número de Serie: Serial Number	870972 / 425241
Modelo: Model	F	No. de Identificación: Identification Number	N/A
Resolución Digital: Digital Resolution	VARIAS	Minima División: Minimum Division	LM-8010
Condición de Instrumento: Condition of Instrument:	INSTRUMENTO USADO		550.10 CFM
Observaciones: Observations	SIN OBSERVACIONES		COMPARACION
Patrón y Trazabilidad: Measurement Standard	SET DE LAINAS DEFELSKO, SERIE: 072704 - 072711, INFORME: TWI-ESP-250000, TRAZABLE AL CENAM		ASTM D7091-05, ASTM E376-96
Calibration Results:	APROBADO DE ACUERDO A CRITERIOS DE FABRICANTE		
Resultado de la Calibración Procedimiento de Calibración: Calibration Procedure	IN-TWI-13-04	Método de Medición: Calibration Method	
Lugar de la Calibración: Calibration Site	LABORATORIO DE TWILIGHT	Norma de Referencia: Reference Standard	
Condiciones Ambientales de medición: Enviroment Conditions	6000	Temperatura: Temperature	23.7 °C
		Humedad Relativa: Relative Humidity	51.9 %H.R.

Fecha de Recepción: 2025-FEB-25 Vigencia establecida por el 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

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.

FO-TWI-13-25
REV. 03



RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Calibration Results

Número de Informe
Report Number

TWI-ESP-250124

Número de Servicio:
Servicio Number

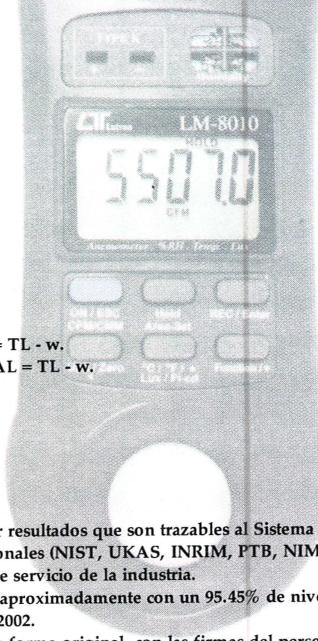
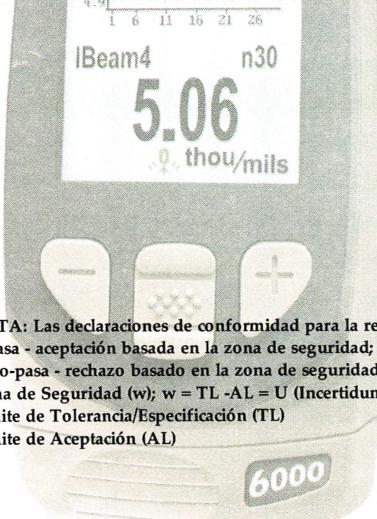
A252135

Hoja :
Sheet

2 de 2

Espesor (Thicknees) Ferroso									
Valor del Patrón		Lectura del Instrumento		Error de Medición		Limites de Especificación		Incertidumbre de Medición	
Standard		Instrument		Desviación		Accuracy		Uncertainty	
μm	mils	μm	mils	μm	mils	μm	mils	μm	mils
53.45	2.102	52.7	2.08	-0.7	-0.03	± 2.5	± 0.10	± 1.6	± 0.063
497.8	19.600	494.7	19.47	-3.2	-0.13	± 6.9	± 0.27	± 3.0	± 0.120
1472.9	57.988	1472.8	57.98	-0.1	0.00	± 16.7	± 0.66	± 13.5	± 0.53

*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, NIM).

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 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

TRACABILITY 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:	DEFELSKO
Manufacturer	
MODELO:	STD CSS
Modelo	
SERIE:	072704 - 072711
Serial	
INFORME:	TWI-ESP-250000
Report	
IDENTIFICACION:	TWI-0037
identification	
VENCIMIENTO:	2026-ENE-03
Recommended calibration	

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

INSTRUMENTO:	MEDIDOR DE ESPESORES
Instrument	
MARCA:	DEFELSKO
Manufacturer	
MODELO:	F
Modelo	
SERIE:	870972 / 425241
Serial	
INFORME:	TWI-ESP-250124
Report	
IDENTIFICACION:	870972 / 425241
identification	
Vigencia establecida por Cliente:	2026-MAR-13
Due date established by client:	