

INFORME DE CALIBRACIÓN

Calibration Report

Número de Informe: TWI-PER-230167 Número de Servicio: M438666 Hoja : 1 de 2
Report Number Service Number Sheet

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

Domicilio: MEZQUITE 5, SANTA CLARA, CP. 75820, SANTIAGO MIAHUATLAN, PUEBLA, MEXICO.
Address

Contacto: N/A Teléfono: N/A
Contact Phone

Instrumento:	PERFIL DE ANCLAJE	Alcance de Medición	0 µm a 500 µm
Instrument		Range of measurement	
Marca:	DEFELSKO	Número de Serie:	870972 / 425981
Manufacturer		Serial Number	
Modelo:	SPG	No. de Identificación:	PA-C-001
Modelo		Identification Number	
Resolución Digital:	1 µm	Minima División:	N/A
Digital Resolution		Minimum División	

Condición de Instrumento:	INSTRUMENTO USADO		
Condition of Instrument:			
Observaciones:	SIN OBSERVACIONES		
Observations			
Patrón y Trazabilidad:	SET DE LAINAS ACCU SHIM, SERIE: S/N, INFORME: TWI-ESP-230055, 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	Norma de Referencia:	ASTM D4417-14
Calibration Site		Reference Standard	
Condiciones Ambientales de medición:	Temperatura:	21.2 °C	
Environment Conditions	Temperature		
	Humedad Relativa:	54.5 %H.R.	
	Relative Humidity		

Fecha de Recepción:	2023-NOV-29	Vigencia establecida por Cliente:	2024-DIC-12
Received Date:		Expiration date established by client	
Fecha de Calibración:	2023-DIC-12	Fecha de Emisión:	2023-DIC-12
Calibration Date		Date of Issue:	

Calibró:	Aprobó
Calibrated	Approved
LUIS LOPEZ Metrólogo	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

TWILIGHT S.A. DE C.V. R.F.C TWI-940202-EZ8

ALFONSO REYES # 2612 COLONIA DEL PASEO RESIDENCIAL | EDIFICIO CONNEXITY, PISO 7, OFICINA 704 | MONTERREY, NUEVO LEÓN, 64920
TELÉFONO: (81) 8173-4300 | LADA SIN COSTO: 01800 087 4375 | EMAIL: VENTAS@TWILIGHT.MX

RESULTADOS DE LA CALIBRACION

Calibration Results

Número de Informe:
Report Number

TWI-PER-230167

Número de Servicio:
Service Number

M438666

Hoja :
Sheet

2 de 2

Medición De Perfil						
Valor del Patrón		Lectura del Instrumento	Error de Medición	Limites de Especificación	Incertidumbre de Medición	
Standard		Instrument	Deviation	Accuracy	Uncertainty	
μm	mils	μm	μm	μm	mils	μm
74.9	2.95	69.4	-5.5	± 8	± 0.08	± 2
256.7	10.11	244.4	-12.3	± 17	± 0.093	± 2.4
373.6	14.71	384.4	10.8	± 24	± 0.27	± 6.9

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

1 mils = 25.4 micrones

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 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

TWILIGHT S.A. DE C.V. R.F.C TWI-940202-EZ8

ALFONSO REYES # 2612 COLONIA DEL PASEO RESIDENCIAL | EDIFICIO CONNEXITY, PISO 7, OFICINA 704 | MONTERREY, NUEVO LEÓN, 64920
TELÉFONO: (81) 8173-4300 | LADA SIN COSTO: 01800 087 4375 | EMAIL: VENTAS@TWILIGHT.MX

CARTA DE TRAZABILIDAD

TRAZABILITY LETTER

TRAZABLE AL : CENAM

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

INSTRUMENTO: Instrument	MICROMETRO
MARCA: Manufacturer	MITUTOYO
MODELO: Modelo	293-130
SERIE: Serial	59125030
INFORME: Report	TWI-MIC-230001
IDENTIFICACION: identification	TWI-0127

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

INSTRUMENTO: Instrument	SET DE LAINAS
MARCA: Manufacturer	ACCU SHIM
MODELO: Modelo	S/M
SERIE: Serial	S/N
INFORME: Report	TWI-ESP-230055
IDENTIFICACION: identification	TWI-0134
VENCIMIENTO: Recommended calibration	2024-FEB-09

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

INSTRUMENTO: Instrument	PERFIL DE ANCLAJE
MARCA: Manufacturer	DEFELSKO
MODELO: Modelo	SPG
SERIE: Serial	870972 / 425981
INFORME: Report	TWI-PER-230167
IDENTIFICACION: identification	PA-C-001
Vigencia establecida por Cliente: Due date established by client	2024-DIC-12

FO-TWI-13-35
REV. 03

TWILIGHT S.A. DE C.V. R.F.C TWI-940202-EZ8

ALFONSO REYES # 2612 COLONIA DEL PASEO RESIDENCIAL | EDIFICIO CONNEXITY, PISO 7, OFICINA 704 | MONTERREY, NUEVO LEÓN, 64920
TELÉFONO: (81) 8173-4300 | LADA SIN COSTO: 01800 087 4375 | EMAIL: VENTAS@TWILIGHT.MX