

## INFORME DE CALIBRACIÓN

Calibration Report

Número de Informe:  
Report Number

TWI-PER-240036

Número de Servicio:  
Service Number

U906012

Hoja :  
Sheet

1 de 2

Cliente:  
Customer

CONSERFLOW, S.A. DE C.V.

Domicilio:  
Address

CALLE MEZQUITE NUMERO 5, SANTA CLARA, CP. 75820, SANTIAGO MIAHUATLAN, PUEBLA, MEXICO.

Contacto:  
Contact

N/A

Teléfono:  
Phone

N/A

Instrumento:  
Instrument  
Marca:  
Manufacturer  
Modelo:  
Modelo  
Resolución Digital:  
Digital Resolution

MEDIDOR PERFIL DE ANCLAJE

DEFELSKO

SPG

1 µm

Alcance de Medición  
Range of measurement  
Número de Serie:  
Serial Number  
No. de Identificación:  
Identification Number  
Mínima División:  
Minimum Division

0 µm a 500 µm

890298 / 1024458

PA-C-002

N/A

Condición de Instrumento:  
Condition of Instrument

INSTRUMENTO USADO

Observaciones:  
Observations

SIN OBSERVACIONES

Patrón y Trazabilidad:  
Measurement Standard

SET DE LAINAS ACCU SHIM, SERIE: S/N, INFORME: TWI-ESP-240102, TRAZABLE AL CENAM.

Resultado de la Calibración:  
Calibration Results

APROBADO DE ACUERDO A CRITERIOS DEL FABRICANTE

Procedimiento de Calibración:  
Calibration Procedure

IN-TWI-13-38

Método de Medición:  
Calibration Method

COMPARACION

Lugar de la Calibración:  
Calibration Site

LABORATORIO DE TWILIGHT

Norma de Referencia:  
Reference Standard

ASTM D4417-14

Condiciones Ambientales de medición:  
Environment Conditions

Temperatura:

20.2 °C

Temperatura

Humedad Relativa:

48.6 %H.R.

Relative Humidity

Fecha de Recepción:  
Received Date

2024-MAR-04

Vigencia establecida por Cliente:  
Expiration date established by client

2025-MAR-15

Fecha de Calibración:  
Calibration Date

2024-MAR-15

Fecha de Emisión:  
Date of Issue

2024-MAR-15

Calibró:  
Calibrated

LUIS LÓPEZ  
Metrólogo

Aprobó  
Approved

ZELMAN GALINDO  
Coordinador Técnico

*Este informe no debe reproducirse, sin la autorización previa de  
Derchos 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 CALIBRACIÓN

Número de Informe:  
Report Number

TWI-PER-240036

Número de Servicio:  
Service Number

U906012

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	Deviation	Accuracy	Uncertainty	
µm	mils	µm	µm	µm	mils	µm
76.4	3.01	71.2	-5.2	± 9	± 0.092	± 2.3
255.0	10.04	260.0	5.0	± 18	± 0.18	± 4.6
386.3	15.21	392.0	5.7	± 25	± 0.30	± 7.7

\*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 CONNEXTITY, 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:	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-240102
Report	
IDENTIFICACION:	TWI-0134
identification	
VENCIMIENTO:	2025-FEB-14
Recommended calibration	

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

INSTRUMENTO:	MEDIDOR PERFIL DE ANCLAJE
Instrument	
MARCA:	DEFELSKO
Manufacturer	
MODELO:	SPG
Modelo	
SERIE:	890298 / 1024458
Serial	
INFORME:	TWI-PER-240036
Report	
IDENTIFICACION:	PA-C-002
identification	
Vigencia establecida por Cliente:	2025-MAR-15
Expiration date established by client	

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