

INFORME DE CALIBRACIÓN

Calibration Report

Número de Informe: TWI-ESP-240176 Número de Servicio: U906012 Hoja : 1 de 2
Report Number Servicio Number Sheet

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

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

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

| | | | |
|---------------------|----------------------|------------------------|------------------|
| Instrumento: | MEDIDOR DE ESPESORES | Alcance de Medición | 0 a 250 mils |
| Instrument | | Range of measurement | |
| Marca: | DEFELSKO | Número de Serie: | 890298 / 1009457 |
| Manufacturer | | Serial Number | |
| Modelo: | FT | No. de Identificación: | ME-C-002 |
| Model | | identification Number | |
| Resolución Digital: | VARIAS | Mínima 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 DEFELSKO, SERIE: 06070-06073, INFORME: TWI-ESP-240037, TRAZABLE AL CENAM | | |
| Measurement Standard | | | |
| Resultado de la Calibración: | APROBADO DE ACUERDO A CRITERIOS DEL FABRICANTE | | |
| Calibration Results | | | |
| Procedimiento de Calibración: | IN-TWI-13-04 | Método de Medición: | COMPARACION |
| Calibration Procedure | | Calibration Method | |
| Lugar de la Calibración: | LABORATORIO DE TWILIGHT | Norma de Referencia: | ASTM D7091-05, ASTM E376-96 |
| Calibration Site | | Reference Standard | |
| Condiciones Ambientales de medición: | | Temperatura: | 20.4 °C |
| Environment Conditions | | Temperature | |
| | | Humedad Relativa: | 45.1 %H.R. |
| | | Relative Humidity | |

| | | | |
|-----------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|
| Fecha de Recepción: | 2024-MAR-04 | Vigencia establecida por Cliente: | 2025-MAR-15 |
| Received Date: | | Expiration Date: | |
| Fecha de Calibración: | 2024-MAR-15 | Fecha de Emisión: | 2024-MAR-15 |
| Calibration Date | | Date of Issue: | |

Calibró:
Calibrated

LUIS LOPEZ
Metrólogo

Aprobó
Approved

ZELMAN GALINDO
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 CALIBRACION

Calibration Results

Número de Informe: TWI-ESP-240176 Número de Servicio: U906012 Hoja : 2 de 2
Report Number Servicio Number Sheet

| Espesor (Thickness) Ferroso | | | | | | |
|-------------------------------|------|-------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-------|
| Valor del Patrón | | Lectura del Instrumento | Error de Medición | Limites de Especificación | Incertidumbre de Medición | |
| Standard | | Instrument | Deviation | Accuracy | Uncertainty | |
| mils | µm | mils | mils | mils | mils | µm |
| 13.77 | 350 | 13.8 | 0.00 | ± 0.64 | ± 0.20 | ± 5.2 |
| 79.2 | 2011 | 80.0 | 0.8 | ± 1.3 | ± 0.36 | ± 9.2 |
| 184.2 | 4680 | 183.8 | -0.5 | ± 6.0 | ± 2.8 | ± 71 |
| 249.7 | 6343 | 249.2 | -0.5 | ± 8.0 | ± 3.3 | ± 84 |

*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, 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 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-240002 |
| IDENTIFICACION: identification | TWI-0127 |

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

| | |
|---|----------------|
| INSTRUMENTO: Instrument | SET DE LAINAS |
| MARCA: Manufacturer | DEFELSKO |
| MODELO: Modelo | P1 |
| SERIE: Serial | 06070-06073 |
| INFORME: Report | TWI-ESP-240037 |
| IDENTIFICACION: identification | TWI-0019 |
| VENCIMIENTO: Recommended calibration | 2025-ENE-18 |

CONSERFLOW, S.A. DE C.V.

| | |
|---|----------------------|
| INSTRUMENTO: Instrument | MEDIDOR DE ESPESORES |
| MARCA: Manufacturer | DEFELSKO |
| MODELO: Modelo | FT |
| SERIE: Serial | 890298 / 1009457 |
| INFORME: Report | TWI-ESP-240176 |
| IDENTIFICACION: identification | ME-C-002 |
| Vigencia establecida por Cliente: Expiration Date: | 2025-MAR-15 |

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