

INFORME DE CALIBRACIÓN

Calibration Report

Número de Informe TWI-RUG-240011 Número de Servicio: OS02822 Hoja : 1 de 2
Report Number Servicio Number Sheet

Cliente:
Customer

CONSERFLOW, S.A. DE C.V.

Domicilio CALLE DEL MEZQUITE #5, SANTA CLARA, SANTIAGO MIAHUATLAN, PARQUE INDUSTRIAL (TEHUACAN-MIAHUATLAN), PUEBLA, Adress C.P. 75820, MEXICO.

Contacto: N/A
Contact

Teléfono: N/A
Phone

Instrumento: RUGOSIMETRO
Instrument
Marca: TIME
Manufacturer
Modelo: TR200
Modelo
Resolución Digital: 0.001 μm
Digital Resolution

Alcance de Medición 0.005 μm a 16 μm
Range of measurement
Número de Serie: 0000029529000012 / 0000042333000011
Serial Number
No. de Identificación: RUGO-CONSERFLOW-001/2023
identification Numer
Minima División: N/A
Minimum Division

Condición de Instrumento: INSTRUMENTO USADO

Condition of Instrument:

Observaciones: SIN OBSERVACIONES

Observations:

Patrón y Trazabilidad: RUGOSIMETRO GALAXY TECH, SERIE: N/A, INFORME: CAL-21026-2023, TRAZABLE AL CENAM

Measurement Standard

Procedimiento de Calibración: IN-TWI-13-28

Calibration Procedure

Lugar de la Calibración: LABORATORIO DE TWILIGHT

Calibration Site

Método de Medición: COMPARACION DIRECTA

Calibration Method

Norma de Referencia: JIS B 0601

Reference Standard

Condiciones Ambientales de medición:

Environment Conditions

Temperatura: 20.2 $^{\circ}\text{C}$

Temperature

Humedad Relativa: 51.0 %H.R.

Relative Humidity

Fecha de Recepción: 2024-MAY-15

Received Date:

Fecha de Calibración: 2024-MAY-17

Calibration Date

Vigencia establecida por cliente:

2025-MAY-17

Expiration date established by client:

Fecha de Emisión:

2024-MAY-17

Date of Issue:

Calibró:

Calibrated

Aprobó

Approved

OSCAR ESCAMILLA
Metrólogo

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

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

Calibration Results

Número de Informe TWI-RUG-240011 Número de Servicio: OS02822 Hoja : 2 de 2
Report Number Servicio Number Sheet

Intervalo de Medición		Parametro Ra		Resolución	
De 1.626 μm a 2.194 μm		De 1.626 μm a 2.194 μm		0.001 μm	
Valor del Patrón		Lectura del Instrumento	Error de Medición	Incertidumbre de Medición	
Standard		Instrument	Deviation	Uncertainty	
μin	μm	μm	μm	μm	μin
64	1.626	1.625	-0.001	± 0.089	± 3.5
86	2.194	2.182	-0.012	± 0.089	± 3.5

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

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

Limite de Tolerancia/Especificación (TL)

Limite 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: CALMET

INSTRUMENTO: Instrument	PATRON DE RUGOSIDAD
MARCA: Manufacturer	MITUTOYO
MODELO: Modelo	178-601
SERIE: Serial	315121402
INFORME: Report	1817299
IDENTIFICACION: identification	I-CAL-038

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

INSTRUMENTO: Instrument	RUGOSIMETRO
MARCA: Manufacturer	GALAXY TECH
MODELO: Modelo	GR270
SERIE: Serial	N/A
INFORME: Report	CAL-21026-2023
IDENTIFICACION: identification	TWI-0121
VENCIMIENTO: Recommended calibration	2024-AGO-24

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

INSTRUMENTO: Instrument	RUGOSIMETRO
MARCA: Manufacturer	TIME
MODELO: Modelo	TR200
SERIE: Serial	0000029529000012 / 0000042333000011
INFORME: Report	TWI-RUG-240011
IDENTIFICACION: identification	RUGO-CONSERFLOW-001/2023
Vigencia establecida por cliente: Expiration date established by client:	2025-MAY-17

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