



INFORME DE CALIBRACIÓN

Número de Informe

TWI-RUG-230007

Número de Servicio:

Servicio Number

FE 186767

Hoja: Sheet

1 de 2

Cliente:

Report Number

Customer

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

Domicilio

Adress

CALLE DEL MEZQUITE, LOTE 5 MANZANA 3 SANTIAGO MIAHUATLAN, PARQUE INDUSTRIAL, TEHUACAN, PUEBLA, C.P. 75820,

Contacto: Contact

Teléfono: Phone

N/A

Instrumento:

N/A

Serial Number

RUGOSIMETRO

Alcance de Medición

0.005 µm a 16 µm

Instrument

Range of measurement

0000029529000012 / 0000042333000011

Marca: Manufacturer TIME

Número de Serie:

Modelo:

TR200

No. de Identificación:

RUGO-CONSERFLOW-001/2023

Modelo

identification Numer

Resolución Digital:

Digital Resolution

0.001 µm

Minima División: Minimum División

N/A

Condición de Instrumento:

Condition of Instrument:

Observaciones:

SIN OBSERVACIONES

INSTRUMENTO USADO

Observations: Patrón y Trazabilidad:

RUGOSIMETRO GALAXY TECH, SERIE: N/A, INFORME: CAL-17827-2022, TRAZABLE AL CENAM

Measurement Standard

Procedimiento de Calibración: IN-TWI-13-28

Método de Medición:

Calibration Procedure

COMPARACION DIRECTA

Calibration Method

Lugar de la Calibración:

LABORATORIO DE TWILIGHT Norma de Referencia:

JIS B 0601

Calibration Site

Reference Standard

Environent Conditions

Condiciones Ambientales de medición: Temperatura:

Temperature

20.2°C 51.0 %H.R.

Humedad Relativa: Relative Humidity

Fecha de Recepción:

Received Date: Calibration Date 2023-MAY-04

Vigencia establecida por cliente: Expiration date established by client:

2024-MAY-05

Fecha de Calibración:

2023-MAY-05

Fecha de Emisión:

2023-MAY-05

Calibró:

Aprobó Approved

Date of Issue:

ENRIQUE BRIONES Coordinador Técnico

Calibrated OSCAL HSDAMILLA rólþgo

ucirse, sin la autoriz-Twilight, S.A. de C.

FO-TWI-13-25 **REV. 03**





RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Calibration Results

Número de Informe

Report Number

TWI-RUG-230007

Número de Servicio: Servicio Number FE 186767

Hoja:

2 de 2

	Intervalo de Medición	Parametro Ra De 1.636 µm a 5.665 µm	Resolución	0.001 µm	
Valor del Patrón Standard		Lectura del Instrumento Instrument	Error de Medición Desviation	Incertidumbre de Medición Uncertainty	
64	1.636	1.625	-0.011	± 0.089	± 3.5
223	5.665	5.593	-0.072	± 0.089	± 3.5

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 traves 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 autorixación previa de:

Derechos Reservados,

Twilight, S.A. de C.V.

FO-TWI-13-25 REV. 03





CARTA DE TRAZABILIDAD

TRAZABILITY LETTER

TRAZABLE AL: CENAM

LABORATORIO SECUNDARIO: CALMET

INSTRUMENTO: Instrument	PATRON DE RUGOSIDAD	
MARCA: Manufacturer	мітитоуо	
MODELO: Modelo	178-601	
SERIE: Serial	315121402	
INFORME: Report	1810508	
IDENTIFICACION:	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-17827-2022	
IDENTIFICACION:	TWI-0121	
VENCIMIENTO:	2023-AGO-06	

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

INSTRUMENTO: Instrument	RUGOSIMETRO
MARCA: Manufacturer	TIME
MODELO: Modelo	TR200
SERIE: Serial	0000029529000012 / 0000042333000011
INFORME: Report	TWI-RUG-230007
IDENTIFICACION:	RUGO-CONSERFLOW-001/2023
Vigencia establecida por cliente: Expiration date established by client:	2024-MAY-05

FO-TWI-13-25 REV. 03