

INFORME DE CALIBRACIÓN

Calibration Report

Número de Informe: TWI-TER-230419 Número de Servicio: M438666 Hoja : 1 de 2
Report Number Servicio 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:	SONDA CONTACTO	Alcance de Medición	- 40 °C A 190 °C
Instrument		Range of measurement	
Marca:	DEFELSKO	Número de Serie:	870972 / 452688
Manufacturer		Serial Number	
Modelo:	DPM	No. de Identificación:	DPM-C-001
Model		identification Number	
Resolución Digital:	0.1 ° C	Minima División:	N/A
Digital Resolution		Minimum División	

Condición de Instrumento:	INSTRUMENTO USADO		
Condition of Instrument:			
Obsevaciones:	SIN OBSERVACIONES		
Observations			
Patrón y Trazabilidad:	TERMOMETRO FLUKE, SERIE: 21400028, INFORME: TWI-TER-230020, TRAZABLE AL NIST		
Measurement Standard			
Resultado de la Calibración:	APROBADO DE ACUERDO A CRITERIOS DEL FABRICANTE		
Calibration Results			
Procedimiento de Calibración:	IN-TWI-13-05	Método de Medición:	COMPARACION
Calibration Procedure		Calibration Method	
Lugar de la Calibración:	LABORATORIO DE TWILIGHT	Norma de Referencia:	TH-001 CEM
Calibration Site		Reference Standard	
Condiciones Ambientales de medición:	Temperatura:	23.6 °C	
Environment Conditions	Temperature		
	Humedad Relativa:	40.2 %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:
Calibrated

LUIS LOPEZ
Metrólogo

Aprobó
Approved

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

RESULTADOS DE LA CALIBRACION

Calibration Results

Número de Informe:
Report Number

TWI-TER-230419

Número de Servicio:
Servicio Number

M438666

Hoja :
Sheet

2 de 2

Temperatura				
Valor del Patrón	Lectura del Instrumento	Error de Medición	Limites de Especificación	Incertidumbre de Medición
Standard	Instrument	Deviation	Accuracy	Uncertainty
$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$
30.2	30.4	0.2	± 0.5	± 0.19
49.6	49.7	0.1	± 0.5	± 0.19
102.5	102.4	-0.1	± 1.5	± 0.19
121.3	121.5	0.2	± 1.5	± 0.19
149.6	150.5	0.9	± 1.5	± 0.19

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 : NIST

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

INSTRUMENTO: Instrument	MULTI PRODUCT CALIBRATOR	ESTACION MULTIFUNCIONAL
MARCA: Manufacturer	TRANSMILLE	TRANSMILLE
MODELO: Modelo	3041A	EA015
SERIE: Serial	L1254G13	110964G13
INFORME: Report	AC-25639	AC-25645
IDENTIFICACION: identification	TWI-0013	TWI-0011

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

INSTRUMENTO: Instrument	TERMOMETRO
MARCA: Manufacturer	FLUKE
MODELO: Modelo	51 II
SERIE: Serial	21400028
INFORME: Report	TWI-TER-230020
IDENTIFICACION: identification	TWI-0034
VENCIMIENTO: Recommended calibration	2024-FEB-02

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

INSTRUMENTO: Instrument	SONDA CONTACTO
MARCA: Manufacturer	DEFELSKO
MODELO: Modelo	DPM
SERIE: Serial	870972 / 452688
INFORME: Report	TWI-TER-230419
IDENTIFICACION: identification	DPM-C-001
VIGENCIA ESTABLECIDA POR CLIENTE: Expiration 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