

INFORME DE CALIBRACIÓN

Calibration Report

Número de Informe: TWI-PER-220128 Número de Servicio: FE 180540 Hoja : 1 de 2
Report Number Service Number Sheet

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

Domicilio: MEZQUITE 5, SANTA CLARA, SANTIAGO MIAHUATLAN, PUEBLA, C.P. 75820, MEXICO.
Address

Contacto: N/A
Contact

Teléfono: N/A
Phone

Instrumento:	PERFIL DE ANCLAJE	Alcance de Medición	0 µm a 500 µm
Instrument		Range of measurement	
Marca:	DEFELSKO	Número de Serie:	SONDA: 425981
Manufacturer		Serial Number	
Modelo:	SPG	No. de Identificación:	PA-C-001
Modelo		Identification Number	
Resolución Digital:	1 µm	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 ACCU SHIM, SERIE: S/N, INFORME: TWI-ESP-220018, TRAZABLE AL CENAM		
Measurement Standard			
Resultado de la Calibración:	APROBADO DE ACUERDO A CRITERIOS DEL FABRICANTE		
Calibration Results			
Procedimiento de Calibración:	IN-TWI-13-38	Método de Medición:	COMPARACION
Calibration Procedure		Calibration Method	
Lugar de la Calibración:	LABORATORIO DE TWILIGHT	Norma de Referencia:	ASTM D4417-14
Calibration Site		Reference Standard	
Condiciones Ambientales de medición:	Temperatura:	19.9 °C	
Environment Conditions	Temperature		
	Humedad Relativa:	52.2 %H.R.	
	Relative Humidity		

Fecha de Recepción:	2022-SEP-20	Vigencia establecida por Cliente:	2023-SEP-29
Received Date:		Expiration date established by client	
Fecha de Calibración:	2022-SEP-29	Fecha de Emisión:	2022-SEP-29
Calibration Date		Date of Issue:	

Calibró:	Aprobó
Calibrated	Approved
OSCAR RUSCAMILLA	ENRIQUE BRIONES
Metrólogo	Coordinador Técnico

*Este informe no debe reproducirse, sin la autorización previa de:
Derechos Reservados, Twilight, S.A. de C.V.*

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Calibration Results

Número de Informe:
Report Number

TWI-PER-220128

Número de Servicio:
Service Number

FE 180540

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
79.7	3.14	73.6	-6.1	± 9	± 0.083	± 2.1
252.7	9.95	249.2	-3.5	± 17	± 0.145	± 3.7
388.8	15.31	384.4	-4.4	± 24	± 0.14	± 3.6

*NOTA: La lectura del instrumento se obtiene de un promedio de 5 lecturas

1 mils = 25.4 micrones

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

INSTRUMENTO: Instrument	INDICADOR DIGITAL
MARCA: Manufacturer	SYLVAC
MODELO: Modelo	S_DIAL NANO
SERIE: Serial	15499141
INFORME: Report	11326
IDENTIFICACION: identification	TWI-0159

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

INSTRUMENTO: Instrument	SET DE LAINAS
MARCA: Manufacturer	ACCU SHIM
MODELO: Modelo	S/M
SERIE: Serial	S/N
INFORME: Report	TWI-ESP-220018
IDENTIFICACION: identification	TWI-0134
VENCIMIENTO: Recommended calibration	2023-ENE-12

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

INSTRUMENTO: Instrument	PERFIL DE ANCLAJE
MARCA: Manufacturer	DEFELSKO
MODELO: Modelo	SPG
SERIE: Serial	SONDA: 425981
INFORME: Report	TWI-PER-220128
IDENTIFICACION: identification	PA-C-001
Vigencia establecida por Cliente Expiration date established by client	2023-SEP-29

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