

INFORME DE CALIBRACIÓN

Calibration Report

Número de Informe: TWI-ESP-220466 Número de Servicio: FE 178697 Hoja : 1 de 2
Report Number Servicio 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 Teléfono: N/A
Contact Phone

Instrumento: MEDIDOR DE ESPESORES Alcance de Medición: 0 um a 1500 um
Instrument Range of measurement
Marca: DEFELSKO Número de Serie: 791044/306296
Manufacturer Serial Number
Modelo: F No. de Identificación: ESP-C-001
Modelo identification Numer
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: CS15285, INFORME: MTY-0-22591108, TRAZABLE AL CENAM
Measurement Standard
Calibration Results: APROBADO DE ACUERDO A CRITERIOS DE FABRICANTE
Resultado de la Calibración
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: 19.8 °C
Enviroment Conditions Temperature
Humedad Relativa: 49.9 %H.R.
Relative Humidity

Fecha de Recepción: 2022-JUL-14 Vigencia establecida por el Cliente: 2023-JUL-21
Received Date: Expiration date established by client
Fecha de Calibración: 2022-JUL-21 Fecha de Emisión: 2022-JUL-21
Calibration Date Date of Issue:

Calibró: ZELMAN GALINDO Aprobó: ENRIQUE BRIONES
Calibrated Metrólogo 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 CALIBRACIÓN

Calibration Results

Número de Infor
Report Number

TWI-ESP-220466

Número de Servicio:
Servicio Number

FE 178697

Hoja :
Sheet

2 de 2

Espesor (Thickness) Ferroso									
Valor del Patrón		Lectura del Instrumento		Error de Medición		Limites de Especificación		Incertidumbre de Medición	
Standard		Instrument		Deviation		Accuracy		Uncertainty	
μm	mils	μm	mils	μm	mils	μm	mils	μm	mils
52.3	2.060	52.0	2.05	-0.3	-0.01	± 2.5	± 0.10	± 1.8	± 0.072
464.1	18.271	462.1	18.19	-1.9	-0.08	± 6.6	± 0.26	± 3.4	± 0.134
1504.7	59.240	1506.0	59.29	1.3	0.05	± 17.1	± 0.67	± 6.1	± 0.24

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

"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: TECHMASTER

INSTRUMENTO: Instrument	SISTEMA DE MEDICION UNIVERSAL
MARCA: Manufacturer	PRATT AND WHITNEY
MODELO: Modelo	U 306270
SERIE: Serial	N/A
INFORME: Report	TDM-0-22567050
IDENTIFICACION: identification	137-0196

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

INSTRUMENTO: Instrument	SET DE LAINAS
MARCA: Manufacturer	DEFELSKO
MODELO: Modelo	STDCSS
SERIE: Serial	CS15285
INFORME: Report	MTY-0-22591108
IDENTIFICACION: identification	TWI-0145
VENCIMIENTO: Recommended calibration	2023-MAY-20

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

INSTRUMENTO: Instrument	MEDIDOR DE ESPESORES
MARCA: Manufacturer	DEFELSKO
MODELO: Modelo	F
SERIE: Serial	791044/306296
INFORME: Report	TWI-ESP-220466
IDENTIFICACION: identification	ESP-C-001
Vigencia establecida por el Cliente: Expiration date established by client:	2023-JUL-21

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