

Grupo de Metrología CLAM S.A. de C.V.

METROLOGÍA EN LATINOAMÉRICA

Misión de Santiago N° 15 Col. Las Misiones, Misión de San Pablo, Naucalpan de Juárez, Estado de México. 53140 Tel: 5343-9739, 5343-8344



INFORME DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

INFORME:

Página 1 de 2 CLAM-01707-22

CERTIFICATE

Orden de Recepción:

00855-1

EMPRESA:

DIRECCIÓN:

CONSERFLOW, S.A. DE C.V.

COMPANY

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

ADDRESS

DATOS DEL INSTRUMENTO EN CALIBRACIÓN

INSTRUMENT DATA UNDER CALIBRATION

Descripción:

MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRAS

Fecha de calibración: 2022 junio 06

Marca:

Fecha de emisión: 2022 junio 06

FLUKE

Fecha de recepción: 2022 junio 02

Modelo:

1623-2

ID Equipo/Código:

ST1649080004B2

ST1649080004B2

CONDICIONES DE LA CALIBRACIÓN

Temperatura ambiente: 22.0 °C ± 1 °C

Humedad relativa: 52.0 % ± 5 % HR

Procedimiento de calibración y método empleado:

CLAM-PC-03 Directo

Vigencia de calibración: 12 meses

CALIBRATION VALYDITY

a solicitud del cliente

DATOS DEL PATRÓN DE REFERENCIA

Descripción:

Marca:

Modelo:

Serie:

ID / TAG:

Calibro: CALIBRATED Trazabilidad:

Vigencia:

DECADA DE RESISTENCIA

1433G **GENERAL RADIO**

27310

CLAM-E005

CLAM

CENAM

2023-05-13

OBSERVACIONES

Estas mediciones son trazables a los patrones nacionales mantenidos por el CENAM, los cuales son intercomparados periódicamente con patrones

nacionales de otros países y, en su caso, con el patrón internacional.

Los valores reportados de incertidumbre corresponden a un factor de cobertura de 2 para un nivel de confianza de aproximadamente 95 %. La incertidumbre de medición fue calculada de acuerdo a la norma NMX - CH - 140 - IMNC - 2002 y es la incertidumbre expandida asociada al error. Es responsabilidad del usuario el recalibrar el instrumento en intervalos de tiempo apropiados.

Revisó y Aprobó:

Autorizó

Jorge Román Hernández Díaz

Calibró:

Joan Fernando Palafox Olguín



ABORATORIO DE CALIBRACIÓN **ACREDITADO E-28**

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME PERTENECEN ÚNICAMENTE AL INSTRUMENTO CALIBRADO LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SON VÁLIDOS BAJO LAS MISMAS CONDICIONES DE CALIBRACIÓN ESTE DOCUMETO ES VÁLIDO, SOLAMENTE EN SU ESTADO ORIGINAL Y NO DEBE SER REPRODUCIDO EXCEPTO EN SU TOTALIDAD.

FORMATO F-LB(PE-04)-15/2018

Grupo de Metrología CLAM S.A. de C.V. METROLOGÍA EN LATINOAMÉRICA

Misión de Santiago N° 15 Col. Las Misiones, Misión de San Pablo, Naucalpan de Juárez, Estado de México. 53140 Tel: 5343-9739, 5343-8344



Página 2 de 2 INFORME:

Orden de Recepción:

CLAM-01707-22

00855-1

RESULTADO DE LA CALIBRACION

DATOS DE CALIBRACIÓN

MAGNITUD RESISTENCIA ELECTRICA

INTERVALO Frecuencia @ 128 Hz	VALOR DE REFERENCIA	VALOR BAJO PRUEBA	ERROR ABSOLUTO	ERROR RELATIVO	± INCERT. EXPANDIDA
Ω	Ω	Ω	Ω	%	%
1	0.0801700	0.074	-0.006	-7.5	0.74
	0.3268211	0.321	-0.005	-1.5	0.41
	0.7249950	0.722	-0.003	-0.41	0.45
20	3.99933	4.01	0.01	0.25	0.35
11.0.03	10.00425	10.04	0.03	0.30	0.24
	19.00295	19.09	0.08	0.42	0.33
200	40.01350	40.2	0.1	0.25	0.19
	99.98045	100.3	0.3	0.30	0.18
	190,00905	190.4	0.3	0.16	0.30
2000	399.900	400	0	0.00	0.28
	999.079	997	-2	-0.20	0.18
	1898.353	1895	-3	-0.16	0.30
kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	%	%
20	2.89543	2.89	-0.01	-0.35	0.35
	3.98467	3.99	0.01	0.25	0.29
	7.93728	8.00	0.06	0.76	0.33
	9.90171	9.99	0.09	0.91	0.30

Nota: Para los valores resistivos se ocuparon cables propiedad de GRUPO DE METROLOGIA CLAM y utilizando la configuración del equipo a 3 hilos







GRUPO DE METRO	PÁGINA:			
CARTA D	1 de 1			
SUSTITUYE: 20/08/2020	FECHA: 20/	07/2021	ELABORÓ: JORGE R. HERNÁNDEZ D.	
CÓDIGO: F-LB(PE-03)-1:	3/2021	APROBÓ: JAVIER CÁRDENAS RODRÍGUEZ		

ID PATRÓN: CLAM-E005

PATRONES PRIMARIOS CENAM

	EQUIPOS PATRÓN CLAM					
ID	CLAM-E010	CLAM-E030			• 44 4	-0
DESCRIPCIÓN:	Calibrador multifunción	Multímetro digital	7	The same same can be a	-	•
MARCA:	FLUKE	AGILENT	-	- 7	·-	
MODELO:	5500A	34410A	-		-	
NO. SERIE:	8080020	MY47004033	-	1.		
CALIBRÓ:	SEPRI	CANHEFERN	•			
FECHA CAL.:	18/05/2021	02/06/2021	#		-	•
FECHA VENC.:	18/05/2022	02/06/2022	-	E No. 1997		-
NO. INFORME:	E-0816-2021/TF 0555-2021	MF-CE-7640-11	 0	19 1 · • •		
INCERTIDUMBRE:	40 μV/V	35 µV/V			-	-

		EQUIPO PA	TRÓN GRUP	O CLAM		
ID	CLAM-E005	U(Vcc):	0.010%	U(Fase):	-	
DESCRIPCIÓN:	Década de resistencia	U(Vca):	福度	U(Frec. Elé):	-	
MARCA:	GEN RAD	U(Acc):	3	%FD:		*
MODELO:	1433G	U(Aca):	-:	T°:	-	
NO. SERIE:	27310	U(Ω):	₩0	Rel:		
FECHA CAL.:	13/05/2022	U(F):	⇒)?	Trans:	•	
FECHA VENC.:	13/05/2023	U(Wcc):	E . 1			
NO. INFORME:	CLAM-01626-21	U(Wac):	≅ 8		H-	

EQUIPO DE CLIENTE