



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

N° CLC-0056-018-24

Cliente:

Customer

SGS DEL PERÚ SAC

Dirección:

Address

AV ELMER FAUCETT 3348
CALLAO 07036

Teléfono:

Phone Number

01 517-1900

Persona de Contacto:

Contact Person

Luz Olortegui

Objeto:

Item

SONÓMETRO

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los estándares nacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI)

Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones, el usuario está obligado a recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.



Escanee este QR y encuentre:

Etiqueta electrónica

Certificados originales en pdf

Histórico de Intervenciones

Documentos relevantes, manuales, fotografías

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Marca:

Manufacturer

LARSON DAVIS

Modelo:

Model

LXT1

No. de Serie:

Serial Number

0007015

Identificación:

Identification

21142

Ubicación del Objeto⁽¹⁾:

Item Location

CALLAO

Fecha de Recepción:

Date of Receipt

2024-02-01

Fecha de Calibración:

Calibration Date

2024-02-02

Próxima Fecha de Calibración:

Due Date

-

Técnico Responsable:

Responsible Technician

Jair Consuelo

In order to ensure the quality of their measurements, the user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Persona que Autoriza / Fecha de Emisión:

Person authorizing / Date of Issue

Ing. Savino Pineda / 2024-02-02



Gerente General

Autorizado y firmado electrónicamente por SAVINO ENRIQUE PINEDA GONZALEZ

Nombre de reconocimiento (DN): cn=SAVINO ENRIQUE PINEDA GONZALEZ, serialNumber=090623155159, ou=ENTIDAD DE CERTIFICACION DE INFORMACION, o=SECURITY DATA S.A. 2, c=EC

Fecha: 2024-02-02 11:32:13



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0056-018-24

Este certificado no podrá reproducirse excepto en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio Elicrom-Calibración. Los resultados contenidos en este certificado son válidos únicamente para el ítem aquí descrito, en el momento y bajo las condiciones en que se realizó la calibración.

La versión en inglés del certificado de calibración no es una traducción vinculante. Si algún asunto da lugar a controversia, se debe utilizar el texto original en español.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the written approval of the Elicrom-Calibration laboratory. The results contained in this certificate relate only to the item calibrated, at the time and under the conditions in which the calibration was performed.

The English version of the calibration certificate is not a binding translation. If any matter gives rise to controversy, the Spanish original text must be used.

Incertidumbre de medida

Measurement Uncertainty

La incertidumbre expandida de medición reportada (intervalo de confianza), se evaluó con base en el documento JCGM 100:2008 (GUM 1995 with minor corrections) "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", multiplicando la incertidumbre típica combinada por el factor de cobertura k, que para una distribución t (de Student) corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente el 95,45%.

The reported expanded uncertainty of the measurement (confidence interval), was evaluated based on the document JCGM 100:2008 (GUM 1995 with minor corrections) "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", and is stated as the combined standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor k, which for a t (Student's) distribution corresponds to a confidence level of approximately 95.45%

Equipamiento Utilizado

Equipment Used

Identificación ID Number	Nombre Name	Marca Manufacturer	Modelo Model	No. de Serie Serial Number	Vence Cal. Due Date	N° Certificado N° Certificate
ELP.PC.030	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN ACÚSTICO	BRÜEL & KJÆR	4226	3220291	2024-12-01	CDK2209040
EL.PT.256	CALIBRADOR MULTIFUNCION	TRANSMILLE	3041 A	L 1233A13	2024-12-07	CC-6016-033-22
ELP.PT.059	BARÓMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	6530	181821642	2024-11-10	CLC-0019-092-23
EL.PT.139	TERMOMETRO DIGITAL	SPER SCIENTIFIC	800024	100505013	2024-12-06	CGC-7322-001-23



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0056-018-24**Calibración***Calibration*

Tipo: <i>Type</i>	1	División de Escala: <i>Scale Interval</i>	0,1 dB
Unidad de Medida: <i>Unit of Measurement</i>	dB	Intervalo de Medición ⁽²⁾ : <i>Measurement Range</i>	(38 a 140) dB
Modelo de Micrófono ⁽²⁾ : <i>Microphone model</i>	377B02	Modelo de Pre-amplificador ⁽²⁾ : <i>preamplifier model</i>	PRMLXT1
Serie de Micrófono ⁽²⁾ : <i>Microphone series</i>	335589	Serie de Pre-amplificador ⁽²⁾ : <i>preamplifier series</i>	077391
Lugar de Calibración: <i>Calibration Site</i>	Laboratorio 3 - Elicrom		
Método de Calibración: <i>Calibration Method</i>	Comparación Directa Con Calibrador Multifunción Y Calibrador Acústico Patrón		
Documento de Referencia: <i>Reference Document</i>	IEC 61672-1:2013		
Procedimiento de Calibración: <i>Calibration Procedure</i>	PEC.EL.51		

Condiciones Ambientales: <i>Environmental Conditions</i>	Temperatura del Aire <i>Air Temperature</i>	20,2 °C ± 0,2 °C
Pruebas Acústicas <i>Acoustic Tests</i>	Humedad Relativa del Aire <i>Air Relative Humidity</i>	56,5 %hr ± 0,1 %hr
	Presión Atmosférica <i>Atmospheric pressure</i>	1004 hPa ± 0 hPa

Condiciones Ambientales: <i>Environmental Conditions</i>	Temperatura del Aire <i>Air Temperature</i>	21,3 °C ± 0,2 °C
Pruebas Eléctricas <i>Electrical Tests</i>	Humedad Relativa del Aire <i>Air Relative Humidity</i>	55,7 %hr ± 0,1 %hr
	Presión Atmosférica <i>Atmospheric pressure</i>	1004 hPa ± 0 hPa

Observaciones*Observations*

⁽¹⁾ Información proporcionada por el cliente. Elicrom no es responsable de dicha información.

⁽²⁾ Información tomada de las especificaciones del objeto de calibración (proporcionada por el fabricante).

⁽¹⁾ Information provided by the customer. Elicrom is not responsible for such information.

⁽²⁾ Information taken from the specifications of the calibration item (provided by the manufacturer).



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0056-018-24

Declaración de Trazabilidad Metrológica

Statement of Metrological Traceability

Los resultados de calibración contenidos en este certificado son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones a través del NIST (National Institute of Standards and Technology - Estados Unidos) o de otros Institutos Nacionales de Metrología (INMs).

The calibration results contained in this certificate are traceable to the International System of Units (SI) through an unbroken chain of calibrations through NIST (National Institute of Standards and Technology - United States) or other National Metrology Institutes (NMIs).

Resultados del Ajuste

Adjustment Results

Frecuencia de Referencia (Hz)	Valor de Referencia (dB)	Lectura Antes (dB)	¿Se realiza Ajuste?	Lectura Después (dB)
Reference Frequency (Hz)	Reference value (dB)	As Found (dB)	Is Adjustment Done?	As Left (dB)
1000	114,0	113,9	SÍ	114,0

Resultados de la Calibración

Calibration Results

Pruebas Acústicas

Acoustic Tests

Frecuencia de referencia

Reference Frequency

Ponderación A

A-weighting

Frecuencia Frequency	Valor Patrón Standard Value	Indicación Ítem Item Reading	Error de Medición Measurement Error	E.M.P. ⁽²⁾ M.P.E. ⁽²⁾	Incertidumbre (U) Uncertainty (U)	Cumplimiento
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	Compliance
1000	94,0	93,9	-0,10	0,7	0,14	Cumple
	104,0	104,0	0,00	0,7	0,14	Cumple
	114,0	114,0	0,00	0,7	0,14	Cumple

Ponderación C

C-weighting

Frecuencia Frequency	Valor Patrón Standard Value	Indicación Ítem Item Reading	Error de Medición Measurement Error	E.M.P. ⁽²⁾ M.P.E. ⁽²⁾	Incertidumbre (U) Uncertainty (U)	Cumplimiento
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	Compliance
1000	94,0	94,1	0,10	0,7	0,14	Cumple
	104,0	104,1	0,10	0,7	0,14	Cumple
	114,0	114,0	0,00	0,7	0,14	Cumple

Respuesta de Frecuencia a Banda de Octava

Frequency Response to Octave Band

Ponderación A

A-weighting

Frecuencia Frequency	Valor Patrón Standard Value	Indicación Ítem Item Reading	Error de Medición Measurement Error	E.M.P. ⁽²⁾ M.P.E. ⁽²⁾	Incertidumbre (U) Uncertainty (U)	Cumplimiento
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	Compliance
31,5	54,6	55,1	0,49	1,5	0,21	Cumple
63	67,8	67,8	0,00	1,0	0,20	Cumple
125	77,9	77,8	-0,10	1,0	0,20	Cumple
250	85,4	85,3	-0,11	1,0	0,17	Cumple
500	90,8	90,8	-0,01	1,0	0,17	Cumple
1000	94,0	94,0	-0,02	0,7	0,14	Cumple
2000	95,2	95,1	-0,10	1,0	0,20	Cumple
4000	95,0	94,9	-0,10	1,0	0,20	Cumple
8000	92,8	90,7	-2,11	+ 1,5 ; - 2,5	0,28	Cumple



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0056-018-24

Ponderación C

C-weighting

Frecuencia <i>Frequency</i>	Valor Patrón <i>Standard Value</i>	Indicación Ítem <i>Item Reading</i>	Error de Medición <i>Measurement Error</i>	E.M.P. ⁽²⁾ <i>M.P.E. ⁽²⁾</i>	Incertidumbre (U) <i>Uncertainty (U)</i>	Cumplimiento <i>Compliance</i>
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	
31,5	91,0	91,1	0,09	1,5	0,21	Cumple
63	93,2	93,4	0,20	1,0	0,20	Cumple
125	93,8	93,9	0,10	1,0	0,20	Cumple
250	94,0	94,1	0,09	1,0	0,17	Cumple
500	94,0	94,1	0,09	1,0	0,17	Cumple
1000	94,0	94,1	0,08	0,7	0,14	Cumple
2000	93,8	94,0	0,20	1,0	0,20	Cumple
4000	93,2	93,3	0,10	1,0	0,20	Cumple
8000	90,9	90,1	-0,81	+ 1,5 ; - 2,5	0,28	Cumple

Respuesta de Ponderación Temporal

Time Weighting Response

Ponderación Temporal <i>Time Weighting</i>	Valor Patrón <i>Standard Value</i>	Indicación Ítem <i>Item Reading</i>	Error de Medición <i>Measurement Error</i>	E.M.P. ⁽²⁾ <i>M.P.E. ⁽²⁾</i>	Incertidumbre (U) <i>Uncertainty (U)</i>	Cumplimiento <i>Compliance</i>
	dB/s	dB/s	dB/s	dB/s	dB/s	
Fast	94,2	94,1	-0,10	+ 3,8 ; -3,7	0,21	Cumple
Slow	91,1	91,2	0,10	+ 0,8 ; -0,7	0,21	Cumple

Pruebas Eléctricas

Electrical Tests

Resultados de Ponderación Frecuencial

Frequency Weighting Results

Ponderación A

A-weighting

Frecuencia <i>Frequency</i>	Valor Patrón <i>Standard Value</i>	Indicación Ítem <i>Item Reading</i>	Error de Medición <i>Measurement Error</i>	E.M.P. ⁽²⁾ <i>M.P.E. ⁽²⁾</i>	Incertidumbre (U) <i>Uncertainty (U)</i>	Cumplimiento <i>Compliance</i>
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	
20	43,5	43,6	0,100	2,0	0,078	Cumple
25	49,3	49,3	0,000	+ 2,0 ; - 1,5	0,078	Cumple
31,5	54,6	54,9	0,300	1,5	0,078	Cumple
40	59,4	59,3	-0,100	1,0	0,078	Cumple
50	63,8	63,8	0,000	1,0	0,078	Cumple
63	67,8	67,8	0,000	1,0	0,078	Cumple
80	71,5	71,5	0,000	1,0	0,078	Cumple
100	74,9	74,8	-0,100	1,0	0,078	Cumple
125	77,9	77,9	0,000	1,0	0,078	Cumple
160	80,6	80,6	0,000	1,0	0,078	Cumple
200	83,1	83,1	0,000	1,0	0,078	Cumple
250	85,4	85,4	0,000	1,0	0,078	Cumple
315	87,4	87,4	0,000	1,0	0,078	Cumple
400	89,2	89,2	0,000	1,0	0,078	Cumple
500	90,8	90,8	0,000	1,0	0,078	Cumple
630	92,1	92,1	0,000	1,0	0,078	Cumple
800	93,2	93,2	0,000	1,0	0,078	Cumple
1000	94,0	94,0	0,000	0,7	0,078	Cumple
1250	94,6	94,6	0,000	1,0	0,078	Cumple
1600	95,0	95,0	0,000	1,0	0,078	Cumple
2000	95,2	95,2	0,000	1,0	0,078	Cumple
2500	95,3	95,2	-0,100	1,0	0,078	Cumple
3150	95,2	95,2	0,000	1,0	0,078	Cumple
4000	95,0	95,0	0,000	1,0	0,078	Cumple
5000	94,5	94,5	0,000	1,5	0,078	Cumple
6300	93,9	93,9	0,000	+ 1,5 ; - 2,0	0,078	Cumple
8000	92,9	91,2	-1,700	+ 1,5 ; - 2,5	0,078	Cumple



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0056-018-24

Ponderación C

C-weighting

Frecuencia <i>Frequency</i>	Valor Patrón <i>Standard Value</i>	Indicación Ítem <i>Item Reading</i>	Error de Medición <i>Measurement Error</i>	E.M.P. ⁽²⁾ <i>M.P.E. ⁽²⁾</i>	Incertidumbre (U) <i>Uncertainty (U)</i>	Cumplimiento <i>Compliance</i>
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	
20	87,8	87,7	-0,100	2,0	0,078	Cumple
25	89,6	89,6	0,000	+ 2,0 ; - 1,5	0,078	Cumple
31,5	91,0	91,0	0,000	1,5	0,078	Cumple
40	92,0	92,0	0,000	1,0	0,078	Cumple
50	92,7	92,6	-0,100	1,0	0,078	Cumple
63	93,2	93,2	0,000	1,0	0,078	Cumple
80	93,5	93,5	0,000	1,0	0,078	Cumple
100	93,7	93,7	0,000	1,0	0,078	Cumple
125	93,8	93,8	0,000	1,0	0,078	Cumple
160	93,9	93,9	0,000	1,0	0,078	Cumple
200	94,0	94,0	0,000	1,0	0,078	Cumple
250	94,0	94,0	0,000	1,0	0,078	Cumple
315	94,0	93,9	-0,100	1,0	0,078	Cumple
400	94,0	94,0	0,000	1,0	0,078	Cumple
500	94,0	94,0	0,000	1,0	0,078	Cumple
630	94,0	93,9	-0,100	1,0	0,078	Cumple
800	94,0	94,0	0,000	1,0	0,078	Cumple
1000	94,0	94,0	0,000	0,7	0,078	Cumple
1250	94,0	94,0	0,000	1,0	0,078	Cumple
1600	93,9	93,9	0,000	1,0	0,078	Cumple
2000	93,8	93,8	0,000	1,0	0,078	Cumple
2500	93,7	93,6	-0,100	1,0	0,078	Cumple
3150	93,5	93,5	0,000	1,0	0,078	Cumple
4000	93,2	93,2	0,000	1,0	0,078	Cumple
5000	92,7	92,6	-0,100	1,5	0,078	Cumple
6300	92,0	92,0	0,000	+ 1,5 ; - 2,0	0,078	Cumple
8000	91,0	90,3	-0,700	+ 1,5 ; - 2,5	0,078	Cumple

Resultados de Linealidad

Linearity Results

Prueba de 1000 Hz

1000 Hz Test

Nivel de señal Aplicada <i>Applied signal level</i>	Nivel Esperado <i>Expected Level</i>		Nivel Leído <i>Read Level</i>	Desviación <i>Deviation</i>		Tolerancia Linealidad de Nivel <i>Tolerance</i>	Incertidumbre (U) <i>Uncertainty (U)</i>	Cumplimiento <i>Compliance</i>
	Relativa Er <i>Relative Er</i>	Diferencial Ed <i>Differential Ed</i>		Relativa Er <i>Relative</i>	Diferencial Ed <i>Differential</i>			
	dB	dB		dB	dB			
94	-	-	94,0	-	-	-	0,078	-
40	40,0	-	40,0	0,0	-	0,8	0,078	Cumple
41	41,0	41,0	41,1	0,1	0,1	0,8	0,078	Cumple
42	42,0	42,1	42,0	0,0	-0,1	0,8	0,078	Cumple
43	43,0	43,0	43,0	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
44	44,0	44,0	44,1	0,1	0,1	0,8	0,078	Cumple
45	45,0	45,1	45,0	0,0	-0,1	0,8	0,078	Cumple
55	55,0	55,0	55,0	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
65	65,0	65,0	65,1	0,1	0,1	0,8	0,078	Cumple
75	75,0	75,1	75,0	0,0	-0,1	0,8	0,078	Cumple
85	85,0	85,0	85,1	0,1	0,1	0,8	0,078	Cumple
95	95,0	95,1	95,0	0,0	-0,1	0,8	0,078	Cumple
105	105,0	105,0	105,0	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
115	115,0	115,0	115,1	0,1	0,1	0,8	0,078	Cumple
125	125,0	125,1	125,0	0,0	-0,1	0,8	0,078	Cumple
135	135,0	135,0	135,0	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
136	136,0	136,0	136,0	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
137	137,0	137,0	137,1	0,1	0,1	0,8	0,078	Cumple
138	138,0	138,1	138,0	0,0	-0,1	0,8	0,078	Cumple
139	139,0	139,0	139,0	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
140	140,0	140,0	140,0	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

N° CLC-0056-018-24
Prueba de 4000 Hz

4000 Hz Test

Nivel de señal Aplicada <i>Applied signal level</i>	Nivel Esperado <i>Expected Level</i>		Nivel Leído <i>Read Level</i>	Desviación <i>Deviation</i>		Tolerancia Linealidad de Nivel <i>Tolerance</i>	Incertidumbre (U) <i>Uncertainty (U)</i>	Cumplimiento <i>Compliance</i>
	Relativa Er	Diferencial Ed		Relativa Er	Diferencial Ed			
	<i>Relative Er</i>	<i>Differential Ed</i>		<i>Relative</i>	<i>Differential</i>			
dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	
95	-	-	95,0	-	-	-	0,078	-
41	41,0	-	41,1	0,1	-	0,8	0,078	Cumple
42	42,0	42,1	42,0	0,0	-0,1	0,8	0,078	Cumple
43	43,0	43,0	43,0	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
44	44,0	44,0	44,0	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
45	45,0	45,0	45,1	0,1	0,1	0,8	0,078	Cumple
46	46,0	46,1	46,0	0,0	-0,1	0,8	0,078	Cumple
56	56,0	56,0	56,0	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
66	66,0	66,0	66,1	0,1	0,1	0,8	0,078	Cumple
76	76,0	76,1	76,1	0,1	0,0	0,8	0,078	Cumple
86	86,0	86,1	86,0	0,0	-0,1	0,8	0,078	Cumple
96	96,0	96,0	96,0	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
106	106,0	106,0	106,0	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
116	116,0	116,0	116,1	0,1	0,1	0,8	0,078	Cumple
126	126,0	126,1	126,0	0,0	-0,1	0,8	0,078	Cumple
136	136,0	136,0	136,1	0,1	0,1	0,8	0,078	Cumple
137	137,0	137,1	137,0	0,0	-0,1	0,8	0,078	Cumple
138	138,0	138,0	138,0	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
139	139,0	139,0	139,1	0,1	0,1	0,8	0,078	Cumple
140	140,0	140,1	140,0	0,0	-0,1	0,8	0,078	Cumple
141	141,0	141,0	141,0	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple

Prueba de 8000 Hz

8000 Hz Test

Nivel de señal Aplicada <i>Applied signal level</i>	Nivel Esperado <i>Expected Level</i>		Nivel Leído <i>Read Level</i>	Desviación <i>Deviation</i>		Tolerancia Linealidad de Nivel <i>Tolerance</i>	Incertidumbre (U) <i>Uncertainty (U)</i>	Cumplimiento <i>Compliance</i>
	Relativa Er	Diferencial Ed		Relativa Er	Diferencial Ed			
	<i>Relative Er</i>	<i>Differential Ed</i>		<i>Relative</i>	<i>Differential</i>			
dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	
92,9	-	-	91,2	-	-	-	0,078	-
38,9	37,2	-	37,3	0,1	-	0,8	0,078	Cumple
39,9	38,2	38,3	38,2	0,0	-0,1	0,8	0,078	Cumple
40,9	39,2	39,2	39,2	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
41,9	40,2	40,2	40,3	0,1	0,1	0,8	0,078	Cumple
42,9	41,2	41,3	41,2	0,0	-0,1	0,8	0,078	Cumple
43,9	42,2	42,2	42,2	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
53,9	52,2	52,2	52,3	0,1	0,1	0,8	0,078	Cumple
63,9	62,2	62,3	62,2	0,0	-0,1	0,8	0,078	Cumple
73,9	72,2	72,2	72,2	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
83,9	82,2	82,2	82,2	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
93,9	92,2	92,2	92,2	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
103,9	102,2	102,2	102,2	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
113,9	112,2	112,2	112,3	0,1	0,1	0,8	0,078	Cumple
123,9	122,2	122,3	122,2	0,0	-0,1	0,8	0,078	Cumple
133,9	132,2	132,2	132,2	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
134,9	133,2	133,2	133,2	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
135,9	134,2	134,2	134,2	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
136,9	135,2	135,2	135,3	0,1	0,1	0,8	0,078	Cumple
137,9	136,2	136,3	136,2	0,0	-0,1	0,8	0,078	Cumple
138,9	137,2	137,2	137,2	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
-1,1	-2,8	-2,8	-2,8	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
-1,1	-2,8	-2,8	-2,8	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple
-1,1	-2,8	-2,8	-2,8	0,0	0,0	0,8	0,078	Cumple



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0056-018-24

Resultados de Indicación de Sobrecarga

Overload Indication Results

Frecuencia <i>Frequency</i>	Nivel de Entrada <i>Entry Level</i>	Lectura Esperada <i>Expected Reading</i>	Indicación Ítem <i>Item Reading</i>	Error de Medición <i>Measurement Error</i>	E.M.P. ⁽²⁾ <i>M.P.E. ⁽²⁾</i>	Incertidumbre (U) <i>Uncertainty (U)</i>	Cumplimiento <i>Compliance</i>
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	
1000	135,0	135,0	135,1	0,10	1,5	0,12	Cumple
800	135,8	135,1	135,2	0,13	1,5	0,12	Cumple
630	136,9	135,1	135,1	0,03	1,5	0,12	Cumple
500	138,2	135,1	135,2	0,13	1,5	0,12	Cumple
400	139,8	135,1	135,2	0,13	1,5	0,12	Cumple
315	141,6	135,1	135,2	0,13	1,5	0,12	Cumple

Información sobre Declaración de Conformidad

Information about Statement of Conformity

Regla de Decisión (Aceptación Conservadora): El ítem de calibración se acepta como conforme con el requisito especificado de emp (error máximo permitido) si la suma del valor absoluto del error de medición con la incertidumbre expandida de medición es menor o igual al error máximo permitido (emp).

Declaración de Conformidad: De acuerdo a los resultados reportados en este certificado, el ítem de calibración CUMPLE con el requisito especificado de error máximo permitido (emp).

Decision Rule (Conservative Acceptance): The calibration item is accepted as conforming to the specified emp (maximum allowable error) requirement if the sum of the absolute value of the measurement error with the expanded measurement uncertainty is less than or equal to the maximum error allowed (emp).

Statement of Conformity: According to the results reported in this certificate, the calibration item MEETS the specified requirement of maximum permissible error (mpe).

Notas

Notes

- El Error Máximo Permitido (emp) fue proporcionado por la Norma Internacional IEC 61672-1:2013. Clase 1.
- De acuerdo con ISO 17025 e ISO 14253-1, se debe tomar en cuenta la incertidumbre de la medición cuando se realiza declaración de conformidad contra los requisitos del cliente o especificaciones metrológicas.
- La indicación del patrón y el error de medición (mejor estimación del valor verdadero) se muestran con la misma cantidad de decimales que la incertidumbre reportada (véase 7.2.6 de la GUM).
- The Maximum Permitted Error (emp) was provided by the International Standard IEC 61672-1:2013. Class 1.
- In accordance with ISO 17025 and ISO 14253-1, measurement uncertainty must be taken into account when making declarations of conformity against customer requirements or metrological specifications.
- The standard reading and the measurement error (best estimate of the true value) are shown with the same number of digits as the reported uncertainty (see GUM 7.2.6).

FO.PEC.51-03 Rev. 05