



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017

Accredited Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

N° CQC-0979-002-25

Cliente:

Customer

UNIDAD DE GESTION DE
INVESTIGACION Y PROYECCION
SOCIAL

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

Dirección:

Address

PICHINCHA / QUITO / MARISCAL
SUCRE / LADRON DE GUEVARA

Teléfono:

Phone Number

02 297-6300

Persona de Contacto:

Contact Person

Paulina Almeida

Objeto:

Item

SONOMETRO

Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones, el cliente y/o usuario es responsable de definir el período de calibración según la recomendación del fabricante, uso, análisis de deriva o exactitud de medición.



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 or international standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Marca:

Manufacturer

PCE

Modelo:

Model

PCE-322A

No. de Serie:

Serial Number

180619707

Identificación:

Identification

180619707

In order to ensure measurements, the customer and/or user is responsible for defining the calibration period according to the manufacturer's recommendation, use, drift analysis or measurement accuracy.

Ubicación del Objeto⁽¹⁾:

Item Location

NO ESPECIFICA

Fecha de Recepción:

Date of Receipt

2025-09-03

Fecha de Calibración:

Calibration Date

2025-09-04

Próxima Fecha de Calibración:

Due Date

2026-09

Técnico Responsable:

Responsible Technician

Dario Carpio

Persona que Autoriza / Fecha de Emisión:

Person authorizing / Date of Issue

Ing. Savino Pineda / 2025-09-08

Gerente Técnico

Autorizado y firmado electrónicamente por SAVINO ENRIQUE PINEDA GONZALEZ

Nombre de reconocimiento (DN): cn=SAVINO ENRIQUE PINEDA GONZALEZ, serialNumber=1103187462-030625142241, ou=ENTIDAD DE CERTIFICACION DE INFORMACION, o=SECURITY DATA S.A. 2, c=EC

Fecha: 2025-09-08 14:32:48



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017

Accredited Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

N° CQC-0979-002-25

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
EL.PT.1412	CALIBRADOR MULTIFUNCION	TRANSMILLE	3041A	L1577L19	2027-06-05	AC-31787
EL.PC.055	CALIBRADOR MULTIFUNCION ACUSTICO	BRÜEL AND KJÆR	4226	3166190	2028-03-17	398939-701
EL.PT.1366	BARÓMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	6530	192445056	2025-10-24	CGC-6334-042-24
EL.PT.365	TERMOHIGRÓMETRO	CENTER	342	190601459	2026-03-21	CGC-1492-020-25



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017

Accredited Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

N° CQC-0979-002-25

Calibración

Calibration

Tipo:	2	División de Escala:	0,1 dB
Type		Scale Interval	
Unidad de Medida:	dB	Intervalo de Medición ⁽²⁾ :	30 dB a 140 dB
Unit of Measurement		Measurement Range	
Modelo de Micrófono ⁽²⁾ :	NO ESPECIFICA	Modelo de Pre-amplificador ⁽²⁾ :	NO ESPECIFICA
Microphone model		preamplifier model	
Serie de Micrófono ⁽²⁾ :	NO ESPECIFICA	Serie de Pre-amplificador ⁽²⁾ :	NO ESPECIFICA
Microphone series		preamplifier series	
Lugar de Calibración:	Lab. De Eléctrica Y Óptica (Elicrom)		
Calibration Site			
Método de Calibración:	Comparación Directa Con Calibrador Multifunción Y Calibrador Acústico Patrón		
Calibration Method			
Documento de Referencia:	IEC 61672-1:2013		
Reference Document			
Procedimiento de Calibración:	PEC.EL.51		
Calibration Procedure			

Condiciones Ambientales:	Temperatura del Aire	21,3 °C ± 0,7 °C
Environmental Conditions	Air Temperature	
Pruebas Acústicas	Humedad Relativa del Aire	57,7 %hr ± 3,3 %hr
Acoustic Tests	Air Relative Humidity	
	Presión Atmosférica	1008 hPa ± 1 hPa
	Atmospheric pressure	

Condiciones Ambientales:	Temperatura del Aire	18,2 °C ± 0,3 °C
Environmental Conditions	Air Temperature	
Pruebas Eléctricas	Humedad Relativa del Aire	56,5 %hr ± 2,2 %hr
Electrical Tests	Air Relative Humidity	
	Presión Atmosférica	1008 hPa ± 1 hPa
	Atmospheric pressure	

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).



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017

Accredited Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

N° CQC-0979-002-25

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 (NIMs).

Resultados del Ajuste

Adjustment Results

Frecuencia de Referencia (Hz)	Valor de Referencia (dB)	Lectura Antes (dB)	¿Se realiza Ajuste?
Reference Frequency (Hz)	Reference value (dB)	As Found (dB)	Is Adjustment Done?
1000	94,0	94,0	Sí

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	93,8	-0,20	1,0	0,14	Cumple
	104,0	103,8	-0,20	1,0	0,14	Cumple
	114,0	113,9	-0,10	1,0	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	93,7	-0,30	1,0	0,14	Cumple
	104,0	103,7	-0,30	1,0	0,14	Cumple
	114,0	113,8	-0,20	1,0	0,14	Cumple



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017

Accredited Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

N° CQC-0979-002-25

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 Compliance
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	
31,5	54,8	55,4	0,56	3,0	0,21	Cumple
63	68,1	68,4	0,30	2,0	0,20	Cumple
125	78,2	78,2	0,00	1,5	0,20	Cumple
250	85,7	85,5	-0,19	1,5	0,17	Cumple
500	91,1	90,7	-0,37	1,5	0,17	Cumple
1000	94,3	93,8	-0,48	1,0	0,14	Cumple
2000	95,5	94,7	-0,80	2,0	0,20	Cumple
4000	95,5	94,4	-1,10	3,0	0,20	Cumple
8000	93,1	89,6	-3,46	5,0	0,29	Cumple
12500	89,9	82,3	-7,57	+ 5,0 ; - ∞	0,51	Cumple
16000	87,4	78,9	-8,46	+ 5,0 ; - ∞	0,52	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 Compliance
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	
31,5	91,2	91,1	-0,14	3,0	0,21	Cumple
63	93,5	93,1	-0,40	2,0	0,20	Cumple
125	94,1	93,7	-0,40	1,5	0,20	Cumple
250	94,3	93,8	-0,49	1,5	0,17	Cumple
500	94,3	93,8	-0,47	1,5	0,17	Cumple
1000	94,3	93,7	-0,58	1,0	0,14	Cumple
2000	94,1	93,3	-0,80	2,0	0,20	Cumple
4000	93,7	92,6	-1,10	3,0	0,20	Cumple
8000	91,2	86,8	-4,36	5,0	0,29	Cumple
12500	88,0	80,4	-7,57	+ 5,0 ; - ∞	0,51	Cumple
16000	85,5	76,9	-8,56	+ 5,0 ; - ∞	0,51	Cumple

Respuesta de Ponderación Temporal

Time Weighting Response

Ponderación Temporal Time Weighting	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 Compliance
	dB/s	dB/s	dB/s	dB/s	dB/s	
Fast	94,2	93,9	-0,3	+ 3,8 ; -3,7	0,22	Cumple
Slow	91,1	91,5	0,4	+ 0,8 ; -0,7	0,27	Cumple



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017

Accredited Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

N° CQC-0979-002-25

Pruebas Eléctricas

Electrical Tests

Resultados de Ponderación Frecuencial

Frequency Weighting Results

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 Compliance
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	
31,5	54,6	55,3	0,700	3,0	0,078	Cumple
63	67,8	68,3	0,500	2,0	0,078	Cumple
125	77,9	78,3	0,400	1,5	0,078	Cumple
250	85,4	85,4	0,000	1,5	0,078	Cumple
500	90,8	90,6	-0,200	1,5	0,078	Cumple
1000	94,0	93,9	-0,100	1,0	0,078	Cumple
2000	95,2	94,8	-0,400	2,0	0,078	Cumple
4000	95,0	94,3	-0,700	3,0	0,078	Cumple
8000	92,9	89,7	-3,200	5,0	0,078	Cumple
16000	87,4	82,4	-5,000	+ 5,0 ; - ∞	0,078	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 Compliance
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	
31,5	91,0	91,2	0,200	3,0	0,078	Cumple
63	93,2	93,2	0,000	2,0	0,078	Cumple
125	93,8	93,8	0,000	1,5	0,078	Cumple
250	94,0	93,8	-0,200	1,5	0,078	Cumple
500	94,0	93,8	-0,200	1,5	0,078	Cumple
1000	94,0	93,8	-0,200	1,0	0,078	Cumple
2000	93,8	93,2	-0,600	2,0	0,078	Cumple
4000	93,2	92,7	-0,500	3,0	0,078	Cumple
8000	91,0	86,9	-4,100	5,0	0,078	Cumple
16000	85,5	80,3	-5,200	+ 5,0 ; - ∞	0,078	Cumple



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017

Accredited Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

N° CQC-0979-002-25

Resultados de Linealidad

Linearity Results

Prueba de 1000 Hz

1000 Hz Test

Nivel de señal Aplicada	Nivel Esperado		Nivel Leído	Desviación		Tolerancia Linealidad de Nivel	Incertidumbre (U)	Cumplimiento
Applied signal level	Expected Level			Relative Er	Diferencial Ed			
	Relativa Er	Diferencial Ed						
	Relative Er	Differential Ed	Read Level	Relative	Differential	Tolerance	Uncertainty (U)	Compliance
dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	
94	-	-	94,1	-	-	-	0,078	-
30	30,1	-	30,2	0,1	-	1,1	0,078	Cumple
35	35,1	35,2	35,3	0,2	0,1	1,1	0,078	Cumple
40	40,1	40,3	40,3	0,2	0,0	1,1	0,078	Cumple
45	45,1	45,3	45,2	0,1	-0,1	1,1	0,078	Cumple
50	50,1	50,2	50,3	0,2	0,1	1,1	0,078	Cumple
55	55,1	55,3	55,4	0,3	0,1	1,1	0,078	Cumple
60	60,1	60,4	60,3	0,2	-0,1	1,1	0,078	Cumple
65	65,1	65,3	65,2	0,1	-0,1	1,1	0,078	Cumple
70	70,1	70,2	70,1	0,0	-0,1	1,1	0,078	Cumple
75	75,1	75,1	75,2	0,1	0,1	1,1	0,078	Cumple
80	80,1	80,2	80,3	0,2	0,1	1,1	0,078	Cumple
85	85,1	85,3	85,4	0,3	0,1	1,1	0,078	Cumple
90	90,1	90,4	90,3	0,2	-0,1	1,1	0,078	Cumple
95	95,1	95,3	95,3	0,2	0,0	1,1	0,078	Cumple
100	100,1	100,3	100,2	0,1	-0,1	1,1	0,078	Cumple
115	115,1	115,2	115,3	0,2	0,1	1,1	0,078	Cumple
125	125,1	125,3	125,4	0,3	0,1	1,1	0,078	Cumple
135	135,1	135,4	135,3	0,2	-0,1	1,1	0,078	Cumple
136	136,1	136,3	136,1	0,0	-0,2	1,1	0,078	Cumple
137	137,1	137,1	137,3	0,2	0,2	1,1	0,078	Cumple
138	138,1	138,3	138,4	0,3	0,1	1,1	0,078	Cumple
139	139,1	139,4	139,4	0,3	0,0	1,1	0,078	Cumple
140	140,1	140,4	140,3	0,2	-0,1	1,1	0,078	Cumple



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017

Accredited Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

N° CQC-0979-002-25

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 <i>Relative Er</i>	Diferencial Ed <i>Differential Ed</i>		Relativa Er <i>Relative</i>	Diferencial Ed <i>Differential</i>			
dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	-
95	-	-	95,1	-	-	-	0,078	-
31	31,1	-	31,2	0,1	-	1,1	0,078	Cumple
36	36,1	36,2	36,3	0,2	0,1	1,1	0,078	Cumple
41	41,1	41,3	41,3	0,2	0,0	1,1	0,078	Cumple
46	46,1	46,3	46,2	0,1	-0,1	1,1	0,078	Cumple
51	51,1	51,2	51,3	0,2	0,1	1,1	0,078	Cumple
56	56,1	56,3	56,4	0,3	0,1	1,1	0,078	Cumple
61	61,1	61,4	61,3	0,2	-0,1	1,1	0,078	Cumple
66	66,1	66,3	66,2	0,1	-0,1	1,1	0,078	Cumple
71	71,1	71,2	71,1	0,0	-0,1	1,1	0,078	Cumple
76	76,1	76,1	76,1	0,0	0,0	1,1	0,078	Cumple
81	81,1	81,1	81,2	0,1	0,1	1,1	0,078	Cumple
86	86,1	86,2	86,3	0,2	0,1	1,1	0,078	Cumple
91	91,1	91,3	91,3	0,2	0,0	1,1	0,078	Cumple
96	96,1	96,3	96,1	0,0	-0,2	1,1	0,078	Cumple
101	101,1	101,1	101,2	0,1	0,1	1,1	0,078	Cumple
116	116,1	116,2	116,3	0,2	0,1	1,1	0,078	Cumple
126	126,1	126,3	126,3	0,2	0,0	1,1	0,078	Cumple
136	136,1	136,3	136,2	0,1	-0,1	1,1	0,078	Cumple
137	137,1	137,2	137,3	0,2	0,1	1,1	0,078	Cumple
138	138,1	138,3	138,4	0,3	0,1	1,1	0,078	Cumple
139	139,1	139,4	139,3	0,2	-0,1	1,1	0,078	Cumple
140	140,1	140,3	140,2	0,1	-0,1	1,1	0,078	Cumple



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017

Accredited Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

N° CQC-0979-002-25

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 <i>Relative Er</i>	Diferencial Ed <i>Differential Ed</i>		Relativa Er <i>Relative</i>	Diferencial Ed <i>Differential</i>			
dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	
92,9	-	-	93,1	-	-	-	0,078	-
28,9	29,1	-	29,2	0,1	-	1,1	0,078	Cumple
33,9	34,1	34,2	34,2	0,1	0,0	1,1	0,078	Cumple
38,9	39,1	39,2	39,1	0,0	-0,1	1,1	0,078	Cumple
43,9	44,1	44,1	44,2	0,1	0,1	1,1	0,078	Cumple
48,9	49,1	49,2	49,1	0,0	-0,1	1,1	0,078	Cumple
53,9	54,1	54,1	54,2	0,1	0,1	1,1	0,078	Cumple
58,9	59,1	59,2	59,1	0,0	-0,1	1,1	0,078	Cumple
63,9	64,1	64,1	64,2	0,1	0,1	1,1	0,078	Cumple
68,9	69,1	69,2	69,2	0,1	0,0	1,1	0,078	Cumple
73,9	74,1	74,2	74,1	0,0	-0,1	1,1	0,078	Cumple
78,9	79,1	79,1	79,2	0,1	0,1	1,1	0,078	Cumple
83,9	84,1	84,2	84,3	0,2	0,1	1,1	0,078	Cumple
88,9	89,1	89,3	89,2	0,1	-0,1	1,1	0,078	Cumple
93,9	94,1	94,2	94,1	0,0	-0,1	1,1	0,078	Cumple
98,9	99,1	99,1	99,0	-0,1	-0,1	1,1	0,078	Cumple
113,9	114,1	114,0	114,0	-0,1	0,0	1,1	0,078	Cumple
123,9	124,1	124,0	124,1	0,0	0,1	1,1	0,078	Cumple
133,9	134,1	134,1	134,2	0,1	0,1	1,1	0,078	Cumple
134,9	135,1	135,2	135,2	0,1	0,0	1,1	0,078	Cumple
135,9	136,1	136,2	136,0	-0,1	-0,2	1,1	0,078	Cumple
136,9	137,1	137,0	137,1	0,0	0,1	1,1	0,078	Cumple
137,9	138,1	138,1	138,2	0,1	0,1	1,1	0,078	Cumple
138,9	139,1	139,2	139,2	0,1	0,0	1,1	0,078	Cumple

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	125,0	125,3	125,3	0,000	1,5	0,078	Cumple
800	125,8	125,3	125,2	-0,10	1,5	0,12	Cumple
630	126,9	125,3	125,3	0,00	1,5	0,12	Cumple
500	128,2	125,3	125,2	-0,10	1,5	0,12	Cumple
400	129,8	125,3	125,3	0,00	1,5	0,12	Cumple
315	131,6	125,3	125,2	-0,10	1,5	0,12	Cumple



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017

Accredited Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

N° CQC-0979-002-25

Información sobre Declaración de Conformidad

Information about Statement of Conformity

Regla de Decisión (Aceptación Conservadora): De acuerdo con los requisitos de la Norma IEC 61672-1:2013, el ítem de calibración se acepta como conforme cuando las desviaciones medidas respecto a los objetivos de diseño no exceden los correspondientes errores máximos permitidos y la incertidumbre de medida no excede la correspondiente incertidumbre de medida máxima permitida para una probabilidad de cobertura del 95%.

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) e incertidumbre máxima permitida.

Decision Rule (Conservative Acceptance): According to the requirements of IEC 61672-1:2013, the calibration item is accepted as conforming when the measured deviations from the design targets do not exceed the corresponding maximum permissible errors and the measurement uncertainty does not exceed the corresponding maximum permissible measurement uncertainty for a coverage probability of 95%.

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

Notas

Notes

- El Error Máximo Permitido (emp) y la incertidumbre máxima permitida fueron proporcionados por la Norma Internacional IEC 61672-1:2013. Clase 2.
- 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) and maximum permitted uncertainty were provided by the International Standard IEC 61672-1:2013. Class 2.
- 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