



ISO/IEC 17025:2017
11 - LAC - 013

L-1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°:55688

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Av. Guayabal (Cr. 52) N° 6 Sur 80 / Medellín - Colombia

SOLICITANTE: IVESUR COLOMBIA SA

DIRECCIÓN: Av. Guayabal (Cr. 52) N° 6 Sur 80

CIUDAD / PAÍS: Medellín - Colombia

FECHA DE RECEPCIÓN: 2020-09-18

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2020-09-18

INSTRUMENTO: Regloscopio

FABRICANTE: TECNOLUX & TECNOIL

MODELO: COMBI ART 2350

NÚMERO DE SERIE: 0071

MÉTODO: Intensidad: Método de Comparación directa contra el patrón de calibración definido en el procedimiento interno ME-P-07 "Procedimiento de Calibración Regloscopio".

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN: Las incertidumbres presentadas en la tabla 1 han sido estimadas durante la calibración con un factor de cobertura k para obtener un nivel de confianza del 95 % aproximadamente.

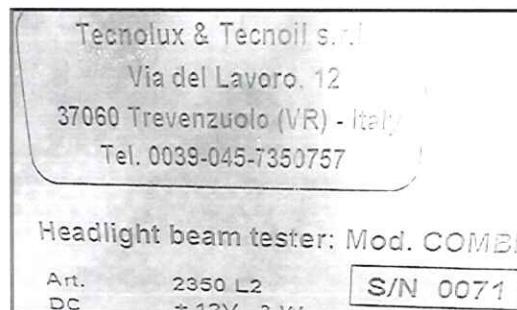
FECHA DE EMISIÓN: 2020-09-25

• Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. EUROMETRIC COLOMBIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

• Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la información.

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°:55688

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento fueron las siguientes:

Máxima: Temperatura Ambiente: 24,5 °C Humedad Relativa 66,5 % HR
Mínima: Temperatura Ambiente: 23,5 °C Humedad Relativa 64,3 % HR

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1 y 2

REGLOSCOPIO (PARTE INTENSIDAD LUMINOSA)					
TIPO DE LUZ	VALOR PATRÓN (klux a 1 m)	Valor Medido (klux a 1 m)*	ERROR (klux a 1 m)*	FACTOR DE COBERTURA (K)	INCERTIDUMBRE U (klux a 1 m)
Bajas	0.00	0.00	0.00	2.0	0.06
	2.50	2.60	0.10	2.0	0.13
	12.50	12.50	0.00	2.0	0.54
Alta	0.00	0.00	0.00	2.0	0.06
	93.1	93.6	0.5	2.0	3.9
Bajas	0.00	0.00	0.00	2.0	0.06
	2.50	2.50	0.00	2.0	0.13
	12.50	12.50	0.00	2.0	0.54
Bajas	0.00	0.00	0.00	2.0	0.06
	2.50	2.50	0.00	2.0	0.13
	12.50	12.50	0.00	2.0	0.54

* Valor promedio

Tabla 1
REGLOSCOPIO (PARTE % DE INCLINACIÓN)

VALOR PATRÓN	Valor Medido (% de Inclinación)*	ERROR (% de Inclinación)*	FACTOR DE COBERTURA (K)	INCERTIDUMBRE U	
				(% de Inclinación)	*
0.00	0.00	0.00	2.0	0.09	0.05
0.57	1.00	1.00	2.0	0.09	0.05
1.15	2.00	2.00	2.0	0.09	0.05
1.72	3.00	3.00	2.0	0.09	0.05
2.29	4.00	4.00	2.0	0.09	0.05

* Valor promedio

Tabla 2

TRAZABILIDAD:

EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones Nacionales o Internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	CONTROL COMPANY	4154	150798828	ALT-107-20	ALPHA METROLOGIA S A S
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	CONTROL COMPANY	4154	150798828	ALH-107-20	ALPHA METROLOGIA S A S
Bloques Patrón	GIN	GB87H1	13033 09073 10812	3861	INM
Mesa de Senos	GIN	GIN-SPF50 5130	SPF50	180510	METROTECNICA INDUSTRIAL S A DE C V
	YAHIKO				



ISO/IEC 17025:2017
11 - LAC - 013

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°:55688

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados
El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas

La incertidumbre se reporta con máximo dos cifras significativas dando cumplimiento al CEA-3.0-06 Criterios Específicos para la Estimación y Declaración de la Incertidumbre de Medición en la Calibración.

Eurometric Colombia LTDA. No se hace responsable de los datos suministrados por el cliente y que puede afectar la validez de los resultados (Razón social, dirección, especificaciones técnicas del equipo).

Los resultados de las mediciones y el estado de los equipos se encuentran consignados en el Registro GM-F-04 Prestación de Servicio.

SOFTWARE:

Directo al equipo

VERSIÓN:

N/D

PARÁMETROS:

N/D

FIN DEL CERTIFICADO



ISO/IEC 17025:2017
11 - LAC - 013

L-1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N°:55689

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Av. Guayabal (Cr. 52) N° 6 Sur 80 / Medellín - Colombia

SOLICITANTE: IVESUR COLOMBIA SA

DIRECCIÓN: Av. Guayabal (Cr. 52) N° 6 Sur 80

CIUDAD / PAÍS: Medellin - Colombia

FECHA DE RECEPCION: 2020-09-19

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2020-09-19

INSTRUMENTO: Frenómetro (Magnitud Fuerza)

FABRICANTE: VTEQ

MODELO: BRAK 7000

NÚMERO DE SERIE: 00102707

00102707

MÉTODO: Método de Comparación mediante el uso de palancas de torque y mediciones de fuerza y longitud para determinar el valor del mensurando definido en el procedimiento interno ME-P-01 "Procedimiento de Calibración Frenómetro", el cual esta basado en la norma UNE 82502. Instrumentos destinados a medir las fuerzas de frenada de vehículos a motor: Frenómetros de rodillo.

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN: Las incertidumbres presentadas en la tabla 1 han sido estimadas durante la calibración con un factor de cobertura k para obtener un nivel de confianza del 95 % aproximadamente.

FECHA DE EMISIÓN: 2020-09-25

♦ Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. EUROMETRIC COLOMBIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

♦ Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la información.

FIRMA AUTORIZADA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N°:55689

CONDICIONES AMBIENTALES: Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	26,3	°C	Humedad Relativa:	61,3	% HR
Minima:	Temperatura Ambiente:	25,9	°C	Humedad Relativa:	59,9	% HR

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Rodillo Derecho ver tablas: 1 y 2
Rodillo Izquierdo ver tablas: 3 y 4

RODILLO DERECHO

ENSAYO DE CARGA (UNE 82502:2007 Numeral 6.2.2.1)

VALOR PATRÓN	Valor Medido*	Error *	Precisión	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre (U)
N	N	N	N	k	N
0,00	0,00	0,00	0	2,0	0,90
201,9	193,2	-8,7	3	2,6	3,8
1009,3	982,2	-27,1	4	2,1	5,6
4041	4042	1	68	2,8	88
8081	8113	32	50	2,3	63
12122	12141	19	44	2,1	65
16162	16294	132	202	2,6	25E+01
20203	20296	93	137	2,3	18E+01
24243	24413	170	224	2,4	28E+01
29697	29936	239	88	2,0	15E+01

Valor promedio

Tabla 1

ENSAYO DE REPETIBILIDAD (UNE 82502:2007 Numeral 6.2.2.2)

VALOR PATRÓN	Valor Máximo	Valor Mínimo	DIFERENCIA
N	N	N	N
16162	16578	16084	494
29697	30052	29862	190

Tabla 2

RODILLO IZQUIERDO

ENSAYO DE CARGA (UNE 82502:2007 Numeral 6.2.2.1)

VALOR PATRÓN	Valor Medido*	ERROR*	Precisión	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre (U)
N	N	N	N	k	N
0,00	0,00	0,00	0	2,0	0,90
200,4	245,8	45,4	2	2,6	3,2
1002	1010	8	13	2,6	16
4011	4005	-6	15	2,1	22
8022	8158	136	42	2,2	54
12033	12213	180	119	2,6	15E+01
16044	16471	427	223	2,8	29E+01
20055	20258	203	252	2,8	34E+01
24066	24246	180	222	2,6	29E+01
29480	29562	82	246	2,4	31E+01

Valor promedio

Tabla 3



ISO/IEC 17025:2017
11 - LAC - 013

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº:55689

TRAZABILIDAD:

EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones Nacionales o Internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Masa 10 kg	SIGMA	Paralelepípedo Rectangular	01	9851 LM	OMECOL
Masa 1 kg	NO PORTA	NO PORTA	OM-18031	11874LM	OMECOL
Masa 5 kg	NO PORTA	NO PORTA	OM-18035	11878LM	OMECOL
Masas de 20 kg	Detecto	Paralelepípedo Rectangular	01-11	M190303	COLMETRO
Termohigrometro Digital (Temperatura)	CONTROL COMPANY	4154	150798828	ALT-107-20	ALPHA METROLOGIA S A S
Termohigrometro Digital (Humedad Relativa)	CONTROL COMPANY	4154	150798828	ALH-107-20	ALPHA METROLOGIA S A S
Palanca de torque	ICRAM	M.V PESADOS	EU-284	68866/68865	ICONTEC
Cinta Métrica	STANLEY	34-282	C1 EU-349	L-19932-001 R0	Pinzuar
Nivel Digital	MITUTOYO	950-317	16060125	L13352	SUMINCOL

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas.

La incertidumbre se reporta con máximo dos cifras significativas dando cumplimiento al CEA-3.0-06 Criterios Específicos para la Estimación y Declaración de la Incertidumbre de Medición en la Calibración.

Eurometric Colombia LTDA. No se hace responsable de los datos suministrados por el cliente y que puede afectar la validez de los resultados (Razón social, dirección, especificaciones técnicas del equipo).

Los resultados de las mediciones y el estado de los equipos se encuentran consignados en el Registro CM-F-04 Prestación de Servicio.

SOFTWARE:

VTEQ

VERSIÓN:

03.40Q

PARÁMETRO:

No aplica

FIN DEL CERTIFICADO



ISO/IEC 17025:2017
11 - LAC - 013

L-1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°:55690

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Av. Guayabal (Cr. 52) N° 6 Sur 80 / Medellín - Colombia

SOLICITANTE: IVESUR COLOMBIA SA

DIRECCIÓN: Av. Guayabal (Cr. 52) N° 6 Sur 80

CIUDAD / PAÍS: Medellin - Colombia

FECHA DE RECEPCIÓN: 2020-09-19

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2020-09-19

INSTRUMENTO: Alineador al Paso

FABRICANTE: VTEQ

00104307

MODELO: SLIP 7000

NÚMERO DE SERIE: 00104307

MÉTODO: Comparación directa de las indicaciones del instrumento a calibrar con el patrón de calibración (pie de rey). Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-02 "Procedimiento para la calibración de alineadores al paso".

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN: Las incertidumbres presentadas en la tabla 1 han sido estimadas durante la calibración con un factor de cobertura k para obtener un nivel de confianza del 95 % aproximadamente.

FECHA DE EMISIÓN: 2020-09-25

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. EUROMETRIC COLOMBIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la información.

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:



ISO/IEC 17025:2017
11 - LAC - 013

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°:55690

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento fueron las siguientes:
Maxima: Temperatura Ambiente 27,9 °C Humedad Relativa 79,1 % HR
Minima: Temperatura Ambiente 26,8 °C Humedad Relativa 78,5 % HR

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla No. 1

Valor Patrón (m/km)	Valor Medido (m/km)*	Error (m/km)*	Precisión (m/km)	FACTOR DE COBERTURA (k)	Incertidumbre Expandida U (m/km)
0,03	0,00	-0,03	0,00	2,0	0,11
1,29	0,60	-0,69	0,00	2,0	0,11
3,26	2,78	-0,48	0,00	2,0	0,11
6,28	6,41	0,13	0,00	2,0	0,11
8,24	8,38	0,14	0,00	2,0	0,12
11,23	11,67	0,44	0,00	2,0	0,11
13,17	13,67	0,50	0,00	2,0	0,11
-0,01	0,00	0,01	0,00	2,0	0,11
-1,49	-1,30	0,19	0,00	2,0	0,10
-3,53	-3,35	0,18	0,00	2,0	0,11
-6,46	-6,27	0,19	0,00	2,0	0,11
-8,56	-8,16	0,40	0,00	2,0	0,11
-11,56	-11,12	0,44	0,00	2,0	0,11
-13,48	-13,07	0,41	0,00	2,0	0,11

* Valor promedio

Tabla 1

TRAZABILIDAD:

EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones Nacionales o Internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrometro Digital (Temperatura)	CONTROL COMPANY	4154	150798828	ALT-107-20	ALPHA METROLOGIA S A S
Termohigrometro Digital (Humedad Relativa)	CONTROL COMPANY	4154	150798828	ALH-070-20	ALPHA METROLOGIA S A S
Pie de Rey	INSIZE	1108-150	2507181172	L-20208-001 R0	Pinzuar
Cinta Metrica	STANLEY	34-262	C I EU-349	L-19932-001 R0	Pinzuar

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas.

La incertidumbre se reporta con máximo dos cifras significativas dando cumplimiento al CEA-3.0-06 Criterios Específicos para la Estimación y Declaración de la Incertidumbre de Medición en la Calibración.

Durante la calibración el lado de separación derecho del equipo permitió medir de 0,03 m/km hasta 13,17 m/km y el lado de separación izquierdo de -0,01 m/km hasta -13,48 m/km.

Eurometric Colombia / TDA. No se hace responsable de los datos suministrados por el cliente y que puede afectar la

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº: 55691

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Av. Guayabal (Cr. 52) N° 6 Sur 80 / Medellín - Colombia

SOLICITANTE: IVESUR COLOMBIA SA

DIRECCIÓN: Av. Guayabal (Cr. 52) N° 6 Sur 80

CIUDAD / PAÍS: Medellín - Colombia

FECHA DE RECEPCIÓN: 2020-09-20

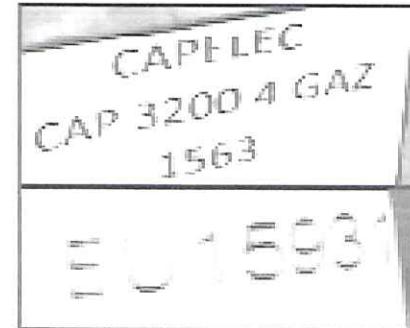
FECHA DE CALIBRACIÓN: 2020-09-20

INSTRUMENTO: Termómetro

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP 3200 4 GAZ

NÚMERO DE SERIE: 1563 / EU15931



MÉTODO: Comparación directa de las indicaciones del instrumento a calibrar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-11 "Procedimiento para la calibración de Termómetros" el cual se encuentra basado en la norma NT VVS 103 "Thermometers, contact, direct reading, Calibration"

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN: Las incertidumbres presentadas en la tabla 1 han sido estimadas durante la calibración con un factor de cobertura k para obtener un nivel de confianza del 95 % aproximadamente.

FECHA DE EMISIÓN: 2020-09-25

• Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. EUROMETRIC COLOMBIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

• Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la información.

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:



ISO/IEC 17025:2017
11 - LAC - 013

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº: 55691

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento fueron las siguientes:

Maximas:	Temperatura Ambiente	24.8	°C	Humedad Relativa	67,9	% HR
Minimas:	Temperatura Ambiente	24,3	°C	Humedad Relativa	67,4	% HR

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla N°. 1

Valor Patrón Corregido (°C)*	Valor Medido (°C)*	Corrección (°C)*	Incertidumbre (U) (°C)
39,74	39,87	-0,13	0,68
59,51	60,13	-0,62	0,81
99,6	100,2	-0,6	1,3

valor promedio

Tabla 1

TRAZABILIDAD:

EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones Nacionales o Internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	CONTROL COMPANY	4154	150798828	ALT-107-20	ALPHA METROLOGIA S A S
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	CONTROL COMPANY	4154	150798828	ALH-070-20	ALPHA METROLOGIA S A S
Bloque seco	Omega	CL1000A	14110620	CMK-TEMPA-20066	COLMETRIK
Termómetro Digital con Termopar Expuesto	Fluke	51 II	27150022WS	CLT523119	CONAMET

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas.

La incertidumbre se reporta con máximo dos cifras significativas dando cumplimiento al **CEA-06 V3 Criterios Específicos para la Estimación y Declaración de la Incertidumbre de Medición en la Calibración**.

Eurometric Colombia LTDA. No se hace responsable de los datos suministrados por el cliente y que puede afectar la validez de los resultados (Razón social, dirección, especificaciones técnicas del equipo)

Los resultados de las mediciones y el estado de los equipos se encuentran consignados en el Registro CM-F-04 Prestación de Servicio.

SOFTWARE:

TVNET

VERSIÓN:

5.0

PARÁMETROS

N/D

FIN DEL CERTIFICADO



ISO/IEC 17025:2017
11 - LAC - 013

L-1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°:55693

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Av. Guayabal (Cr. 52) N° 6 Sur 80 / Medellín - Colombia

SOLICITANTE: IVESUR COLOMBIA SA

DIRECCIÓN: Av. Guayabal (Cr. 52) N° 6 Sur 80

CIUDAD / PAÍS: Medellín - Colombia

FECHA DE RECEPCIÓN: 2020-09-20

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2020-09-20

INSTRUMENTO: Analizador de Gases

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP 3200 4 GAZ

NÚMERO DE SERIE: 1563

MÉTODO: Comparación directa de las indicaciones del instrumento a calibrar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-13 el cual se encuentra basado en los documentos: NTC 4983, Calidad del Aire, Evaluación de gases de escape de vehículos automotores que operan con ciclo OTTO. Método de ensayo en marcha mínima (Ralentí) y velocidad crucero y especificaciones para los equipos empleados en esta evaluación, NTC 5365: Calidad del aire Evaluación de gases de escape de motocicletas, motociclos, motociclos, motocarros y cuatrimotos accionados tanto con gas o gasolina (motor de cuatro tiempos) como con mezcla gasolina aceite (motor de dos tiempos). Método de ensayo en marcha mínima (ralentí) y especificaciones para los equipos empleados en esta evaluación



INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN:

Las incertidumbres presentadas en la tabla 1 han sido estimadas durante la calibración con un factor de cobertura k para obtener un nivel de confianza del 95 % aproximadamente.

FECHA DE EMISIÓN: 2020-09-25

♦ Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. EUROMETRIC COLOMBIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

♦ Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la información.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°:55693

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento fueron las siguientes:

Maximas:	Temperatura Ambiente	25,6 °C	Humedad Relativa	69,7 % HR
Minimas:	Temperatura Ambiente	24,1 °C	Humedad Relativa	61,4 % HR

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1 y 2

MEDICIONES ASCENDENTES										
GAS		VALOR PATRÓN		VALOR MEDIDO **	ERROR**	REPETIBILIDAD	RUIDO	K	INCERTIDUMBRE (U)	
		Propano	Hexano*						Propano	Hexano*
NITROGENO	HC (ppm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,2	0,6
	CO (%)	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	2,0	0,01	
	CO2 (%)	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	2,0	0,07	
	O2 (%)	0,00		0,08	0,08	0,00	0,00	2,0	0,06	
BAJA	HC (ppm)	299,0	138,1	144,0	5,9	0,0	0,0	2,0	6,7	3,1
	CO (%)	1,01		1,00	-0,01	0,00	0,00	2,0	0,03	
	CO2 (%)	6,02		6,10	0,08	0,00	0,00	2,0	0,18	
	O2 (%)	0,00		0,03	0,03	0,00	0,00	2,0	0,06	
MEDIA	HC (ppm)	1204	556	553	-3	0	0	2,0	26	12
	CO (%)	3,98		4,00	0,02	0,00	0,00	2,0	0,10	
	CO2 (%)	12,04		12,10	0,06	0,00	0,00	2,0	0,25	
	O2 (%)	0,00		0,07	0,07	0,00	0,00	2,0	0,06	
ALTA	HC (ppm)	3241	1497	1482	-15	0	0	2,0	67	31
	CO (%)	8,01		7,84	-0,17	0,00	0,00	2,0	0,19	
	CO2 (%)	11,99		11,70	-0,29	0,00	0,00	2,0	0,25	
	O2 (%)	0,00		0,04	0,04	0,00	0,00	2,0	0,06	

*Calculado con un PEF de 0,462

Tabla 1

** Valor promedio

MEDICIONES DESCENDENTES									
GAS		VALOR PATRÓN		VALOR MEDIDO **	ERROR**	REPETIBILIDAD	K	INCERTIDUMBRE (U)	
		Propano	Hexano*					Propano	Hexano*
ALTA	HC (ppm)	3241	1497	1480	-17	0	2,0	67	31
	CO (%)	8,01		7,85	-0,16	0,00	2,0	0,19	
	CO2 (%)	11,99		11,70	-0,29	0,00	2,1	0,25	
	O2 (%)	0,00		0,04	0,04	0,00	2,0	0,06	
MEDIA	HC (ppm)	1204	556	551	-5	0	2,0	26	12
	CO (%)	3,98		4,00	0,02	0,00	2,0	0,10	
	CO2 (%)	12,04		12,10	0,06	0,00	2,1	0,25	
	O2 (%)	0,00		0,09	0,09	0,00	2,0	0,06	
	HC (ppm)	299,0	138,1	144,0	5,9	0,0	2,0	6,7	3,1
	CO (%)	1,01		1,00	-0,01	0,00	2,0	0,05	



ISO/IEC 17025:2017
11 - LAC - 013

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°:55693

TRAZABILIDAD:

EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones Nacionales o Internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital	CONTROL COMPANY	4154	150798828	ALT-107-20	ALPHA METROLOGIA S.A.S.
Termohigrómetro Digital	CONTROL COMPANY	4154	150798828	ALH-107-20	ALPHA METROLOGIA S.A.S.
Gas Patron de Calibración	GLOBAL CALIBRATION GASES LLC	NO DISPONIBLE	EB0126553	072519SY-F	GLOBAL CALIBRATION GASES LLC
Gas Patron de Calibracion	GLOBAL CALIBRATION GASES LLC	NO DISPONIBLE	EB0126559	072519SY-L	GLOBAL CALIBRATION GASES LLC
Gas Patron de Calibracion	GLOBAL CALIBRATION GASES LLC	NO DISPONIBLE	EB0126642	072519SY-P	GLOBAL CALIBRATION GASES LLC
Nitrogeno	GLOBAL CALIBRATION GASES LLC	NO DISPONIBLE	EB0133450	031120SY-D4	GLOBAL CALIBRATION GASES LLC

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas.

La incertidumbre se reporta con máximo dos cifras significativas dando cumplimiento al CEA-3.0-06 Criterios Específicos para la Estimación y Declaración de la Incertidumbre de Medición en la Calibración.

Eurometric Colombia LTDA. No se hace responsable de los datos suministrados por el cliente y que puede afectar la validez de los resultados (Razón social, dirección, especificaciones técnicas del equipo).

Los resultados de las mediciones y el estado de los equipos se encuentran consignados en el Registro CM-F-04 Prestación de Servicio.

SOFTWARE:

ITV NET

VERSIÓN:

5.0

PARÁMETROS:

No aplica

FIN DEL CERTIFICADO



ISO/IEC 17025:2017
11 - LAC - 013

L-1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°:55694

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Av. Guayabal (Cr. 52) N° 6 Sur 80 / Medellín - Colombia

SOLICITANTE: IVESUR COLOMBIA SA

DIRECCIÓN: Av. Guayabal (Cr. 52) N° 6 Sur 80

CIUDAD / PAÍS: Medellín - Colombia

FECHA DE RECEPCIÓN: 2020-09-19

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2020-09-19

INSTRUMENTO: Frenómetro (Magnitud Masa)

FABRICANTE: VTEQ

MODELO: BRAK 7000

NÚMERO DE SERIE: 00102707

00102707

MÉTODO: Método de Comparación directa contra el patrón de calibración definido en el procedimiento interno ME-P-15 "Procedimiento de calibración de Instrumentos de Pesaje Automotriz".

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN: Las incertidumbres presentadas en la tabla 1 han sido estimadas durante la calibración con un factor de cobertura k para obtener un nivel de confianza del 95 % aproximadamente.

FECHA DE EMISIÓN: 2020-09-25

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. EUROMETRIC COLOMBIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la información.

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:



ISO/IEC 17025:2017
11 - LAC - 013

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°:55694

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente	26,3 °C	Humedad Relativa	61,3 % HR
Minima:	Temperatura Ambiente	25,0 °C	Humedad Relativa	57,6 % HR

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Derecho: Ver Tabla 1

Izquierdo: Ver Tabla 2

VALOR PATRÓN CORREGIDO (kg)	Valor Medido* (kg)	ERROR *	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre U	Precisión
			kg	K	
100,1	100,0	-0,1	2,0	1,8	0,0
300,9	300,0	-0,9	2,0	4,1	0,0
500,2	499,7	-0,5	2,0	7,0	1,2
1001	1000	-1	2,0	14	1,0
1202	1200	-2	2,0	16	0,0
2403	2399	-4	2,0	32	2,1
3605	3592	-13	2,0	47	3,5
4807	4783	-24	2,0	63	1,5
6010	5969	-41	2,0	79	2,6

*Valor promedio

Tabla 1

VALOR PATRÓN CORREGIDO (kg)	Valor Medido* (kg)	ERROR*	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre (U)	Precisión
			kg	K	
100,1	100,0	-0,1	2,1	2,2	1,0
300,9	299,7	-1,2	2,0	4,1	0,6
500,2	500,0	-0,2	2,0	6,9	0,0
1001	1000	-1	2,0	14	1,0
1202	1200	-2	2,0	16	0,6
2403	2388	-15	2,0	32	1,2
3605	3576	-29	2,0	47	1,5
4807	4766	-41	2,0	63	1,0
6010	5969	-41	2,0	79	5,9

*Valor promedio

Tabla 2

TRAZABILIDAD:

EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones Nacionales o Internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	CONTROL COMPANY	4154	150798828	ALT-107-20	ALPHA METROLOGIA S A S
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	CONTROL COMPANY	4154	150798828	ALT-107-20	ALPHA METROLOGIA S A S



ISO/IEC 17025:2017
11 - LAC - 013

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°:55694

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas.

La incertidumbre se reporta con máximo dos cifras significativas dando cumplimiento al CEA-3.0-06
Criterios Específicos para la Estimación y Declaración de la Incertidumbre de Medición en la Calibración.

*Eurometric Colombia LTDA. No se hace responsable de los datos suministrados por el cliente y que puede
afectar la validez de los resultados (Razón social, dirección, especificaciones técnicas del equipo).*

*Los resultados de las mediciones y el estado de los equipos se encuentran consignados en el Registro CM-F-04
Prestación de Servicio.*

SOFTWARE
VERSIÓN
PARAMETROS

VTEQ
03 40Q
N/D

FIN DEL CERTIFICADO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°: 55695

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Av. Guayabal (Cr. 52) N° 6 Sur 80 / Medellín - Colombia

SOLICITANTE: IVESUR COLOMBIA SA

DIRECCIÓN: Av. Guayabal (Cr. 52) N° 6 Sur 80

CIUDAD / PAÍS: Medellin - Colombia

FECHA DE RECEPCIÓN: 2020-09-16

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2020-09-16



INSTRUMENTO: Opacímetro

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP 3201

NÚMERO DE SERIE: 4884

MÉTODO: Método de Comparación directa contra el patrón de calibración definido en el procedimiento interno ME-P-08 "Procedimiento de Calibración Opacímetros" el cual está basado en la NTC 4231, Calidad del Aire. Procedimiento de evaluación y características de los equipos de flujo parcial necesarios para medir las emisiones de humo generadas por las fuentes móviles accionadas con ciclo diésel. Método de aceleración libre.

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN: Las incertidumbres presentadas en la tabla 1 han sido estimadas durante la calibración con un factor de cobertura k para obtener un nivel de confianza del 95 % aproximadamente.

FECHA DE EMISIÓN: 2020-09-25

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. EUROMETRIC COLOMBIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la información.

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:



ISO/IEC 17025:2017
11 - LAC - 013

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°: 55695

CONDICIONES AMBIENTALES: Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento fueron las siguientes:
Máximas: Temperatura Ambiente: 23,3 °C Humedad Relativa: 59,3 % HR
Mínimas: Temperatura Ambiente: 22,8 °C Humedad Relativa: 58,4 % HR

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:
Measurement results

Ver tabla y grafica 1

Valor Patron (% Opacidad)	Valor Medido (% Opacidad)*	Error (% de Opacidad)*	FACTOR DE COBERTURA K	Incertidumbre (U) (% de Opacidad)
0,00	0,00	0,00	2,0	0,90
19,56	18,60	-0,96	2,0	0,93
59,02	58,20	-0,82	2,0	0,91
100,01	99,90	-0,11	2,0	0,82

* Valor promedio

Tabla 1

TRAZABILIDAD: EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones Nacionales o Internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	CONTROL COMPANY	4154	150798828	ALT-107-20	ALPHA METROLOGIA S A S.
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	CONTROL COMPANY	4154	150798828	ALH-107-20	ALPHA METROLOGIA S A S
Filtro de Opacidad	CAPELEC	No disponible	12790	48823	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Filtro de Opacidad	CAPELEC	No disponible	12717	48822	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Filtro de Opacidad 100%	CAPELEC	N/D	EU-271	SPE-IM-OP-MR-0176-2018	SEPROCAL
Filtro de Opacidad 0%	Capelec	N/D	I-0011	FFC-M-7830	SEPROCAL

OBSERVACIONES: El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas.
La incertidumbre se reporta con máximo dos cifras significativas dando cumplimiento al **CEA-3.0-06 Criterios Específicos para la Estimación y Declaración de la Incertidumbre de Medición en la Calibración**.

Eurometric Colombia LTDA. No se hace responsable de los datos suministrados por el cliente y que puede afectar la validez de los resultados (Razón social, dirección, especificaciones técnicas del equipo).

Los resultados de las mediciones y el estado de los equipos se encuentran consignados en el Registro QM-F-04 Prestación de Servicio.



ISO/IEC 17025:2017
11 - LAC - 013

L-1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°: 55670

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Av. Guayabal (Cr. 52) N° 6 Sur 80 / Medellín - Colombia

SOLICITANTE: IVESUR COLOMBIA SA

DIRECCIÓN: Av. Guayabal (Cr. 52) N° 6 Sur 80

CIUDAD / PAÍS: Medellín - Colombia

FECHA DE RECEPCIÓN: 2020-09-16

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2020-09-16

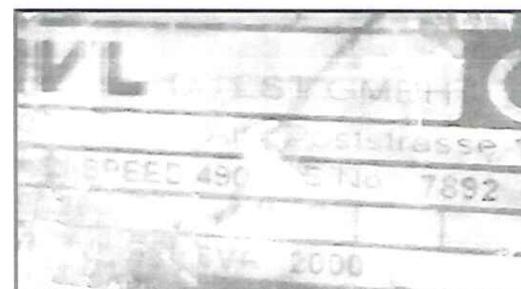
INSTRUMENTO: Tacómetro Vibración

FABRICANTE: AVL

MODELO: EVA 2000

NÚMERO DE SERIE: 7892 / EU15927

MÉTODO: Método de Comparación directa contra el patrón de calibración definido en el procedimiento interno ME-P-12 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".



EU15927

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN: Las incertidumbres presentadas en la tabla 1 han sido estimadas durante la calibración con un factor de cobertura k para obtener un nivel de confianza del 95 % aproximadamente.

FECHA DE EMISIÓN: 2020-09-23

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. EUROMETRIC COLOMBIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la información.

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:



ISO/IEC 17025:2017
11 - LAC - 013

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°: 55670

CONDICIONES AMBIENTALES:

Ambient Conditions

Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento fueron las siguientes:

Máxima: Temperatura Ambiente: 22,8 °C Humedad Relativa: 64,9 % HR
Mínima: Temperatura Ambiente: 21,4 °C Humedad Relativa: 64,6 % HR

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Measurement results

Ver tabla 1.

Valor Patrón	Valor Medido *	Error *	FACTOR DE COBERTURA K	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
401,3	399,2	-2,1	2,1	2,9
500,6	501,2	0,6	2,0	3,0
701,3	702,8	1,5	2,0	4,0
800,6	804,0	3,4	2,0	4,1
900,0	897,4	-2,6	2,0	5,0
1800,0	1808,0	8,0	2,0	9,0
2501	2500	-1	2,0	12
3499	3490	-9	2,0	17
4001	3999	-2	2,0	19
8003	7999	-4	2,0	38

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

TRAZABILIDAD:

EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones Nacionales o Internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRONES UTILIZADOS:

Standards used

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL N°	CERTIFICADO N°	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	4154	4154	150798828	ALT-107-20	ALPHA METROLOGIA S.A.S.
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	4154	4154	150798828	ALH-070-20	ALPHA METROLOGIA S.A.S.
Simulador de rpm	PRO-RPM-TEST	PRO-RPM-TEST	PRO-001	MAGF-TF1035/20	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas.

La incertidumbre se reporta con máximo dos cifras significativas dando cumplimiento al **CEA-06 V3 Criterios Específicos para la Estimación y Declaración de la Incertidumbre de Medición en la Calibración**.

Durante la calibración el equipo permitió medir de 401,3 rpm a 8003 rpm.

Eurometric Colombia LTDA. No se hace responsable de los datos suministrados por el cliente y que puede afectar la validez de los resultados (Razón social, dirección, especificaciones técnicas del equipo)

Los resultados de las mediciones y el estado de los equipos se encuentran consignados en el Registro CM-F-04
Prestación de Servicio.



ISO/IEC 17025:2017
11 - LAC - 013

L-1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°:55688-1

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Av. Guayabal (Cr. 52) N° 6 Sur 80 / Medellín - Colombia

SOLICITANTE: IVESUR COLOMBIA SA

DIRECCIÓN: Av. Guayabal (Cr. 52) N° 6 Sur 80

CIUDAD / PAÍS: Medellin - Colombia

FECHA DE RECEPCIÓN: 2020-09-18

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2020-09-18

INSTRUMENTO: Regloscopio

FABRICANTE: TECNOLUX & TECNOIL

MODELO: COMBI ART 2350

NÚMERO DE SERIE: 0071

MÉTODO: Intensidad: Método de Comparación directa contra el patrón de calibración definido en el procedimiento interno ME-P-07 "Procedimiento de Calibración Regloscopio".

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN: Las incertidumbres presentadas en la tabla 1 han sido estimadas durante la calibración con un factor de cobertura k para obtener un nivel de confianza del 95 % aproximadamente.

FECHA DE EMISIÓN: 2020-10-31

• Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. EUROMETRIC COLOMBIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

• Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la información.

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:





ISO/IEC 17025:2017
11 - LAC - 013

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°:55688-1

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento fueron las siguientes:

Máxima: Temperatura Ambiente: 24,5 °C Humedad Relativa 66,5 % HR
Mínima: Temperatura Ambiente: 23,5 °C Humedad Relativa 64,3 % HR

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1 y 2

REGLOSCOPIO (PARTE INTENSIDAD LUMINOSA)					
TIPO DE LUZ	VALOR PATRON (klux a 1 m)	Valor Medido (klux a 1 m)*	ERROR (klux a 1 m)*	FACTOR DE COBERTURA (K)	INCERTIDUMBRE U (klux a 1 m)
Bajas	0,000	0,000	0,000	2,0	0,057
	2,50	2,60	0,10	2,0	0,13
	12,50	12,50	0,00	2,0	0,54
Alta	0,000	0,000	0,000	2,0	0,057
	93,1	93,6	0,5	2,0	3,9
Bajas	0,000	0,000	0,000	2,0	0,057
	2,50	2,50	0,00	2,0	0,13
	12,50	12,50	0,00	2,0	0,54
Bajas	0,000	0,000	0,000	2,0	0,057
	2,50	2,50	0,00	2,0	0,13
	12,50	12,50	0,00	2,0	0,54

* Valor promedio

Tabla 1
REGLOSCOPIO (PARTE % DE INCLINACIÓN)

VALOR PATRON	Valor Medido (% de Inclinación)*	ERROR (% de Inclinación)*	FACTOR DE COBERTURA (K)	INCERTIDUMBRE U	
				(% de Inclinación)	*
0,000	0,000	0,000	2,0	0,088	0,050
0,573	1,001	1,000	-0,001	2,0	0,088
1,148	2,003	2,000	-0,003	2,0	0,088
1,720	3,002	3,000	-0,002	2,0	0,088
2,293	4,005	4,000	-0,005	2,0	0,088

*Valor promedio

Tabla 2

TRAZABILIDAD:

EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones Nacionales o Internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	CONTROL COMPANY	4154	150798828	ALT-107-20	ALPHA METROLOGIA S.A.S.
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	CONTROL COMPANY	4154	150798828	ALH-107-20	ALPHA METROLOGIA S.A.S.
Bloques Patrón	GIN	GB87H1	13033 09073 10812	3861	INM
Mesa de Senos	GIN	GIN-SPF50 5130	SPF50	180510	METROTECNICA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.



ISO/IEC 17025:2017
11 - LAC - 013

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°:55688-1

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas.

El presente Certificado de Calibración anula y reemplaza el N° 55688. La etiqueta conserva su validez.
La incertidumbre se reporta con máximo dos cifras significativas dando cumplimiento al CEA-3.0-06 Criterios Específicos para la Estimación y Declaración de la Incertidumbre de Medición en la Calibración.

Eurometric Colombia LTDA. No se hace responsable de los datos suministrados por el cliente y que puede afectar la validez de los resultados (Razón social, dirección, especificaciones técnicas del equipo).

Los resultados de las mediciones y el estado de los equipos se encuentran consignados en el Registro CM-F-04 Prestación de Servicio.

SOFTWARE:

VERSIÓN:

PARÁMETROS:

Directo al equipo

N/D

N/D

FIN DEL CERTIFICADO
