ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Magnitud de masa
Código F-040 - Version 12

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Numero: B231304
Number:

INSTRUMENTO: Instrument	**INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO**
FABRICANTE: Manufacturer	BBG
MODELO: Model	Industry20
NÚMERO DE SERIE: Serial Number	12E190613170 **CÓDIGO INTERNO:** NO PORTA Internal code
RANGO DE MEDICIÓN: Measuring range	0 kg a 300 kg
SOLICITANTE: Customer	**DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH**
DIRECCIÓN: Address	Calle 22 # 36 A - 25, Comunidad De Cuidado Hogar San José Samarita
CIUDAD: City	Fusagasugá
SITIO DE CALIBRACIÓN: Calibration site	Instalaciones del cliente
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: Instrument location	Cocina
FECHA DE CALIBRACIÓN: Calibration of date	2023-07-10

Número de páginas del certificado incluyendo anexos: Cuatro (4)
Number of pages of this certificate and documents Attached

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los items calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
El presente Certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita por parte de COLMETRO S.A.S

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes noresponsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments. This certificate may not be reprodeced partially without the written approval of COLMETRO S.A.S

FIRMAS AUTORIZADAS:
Authorized signatures

Firmado digitalmente por EDUARD YESID BARON MURILLO
Fecha: 2023.07.24 08:39:57 -05'00'

Autorizado por - Authorized by
Fecha de emisión - Date issue

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

METODO DE MEDICIÓN: Pesaje directo: procedimiento interno basado en la guía para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/v 00 2009 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3, 6.2)
Method of measurement

UBICACIÓN INSTRUMENTO: Cocina
Location

NOTA: Para la presentación de valores el laboratorio emplea el espacio ( ) como separador de mil y el punto (.) como separador decimal.
Note

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

	Temperatura del aire (°C)	Humedad relativa del aire (%hr)	Presión atmosférica (hPa)
Mínima	23.3	57.7	836.9
Máxima	23.7	63.4	837.2
Promedio	23.5	60.6	837.1

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

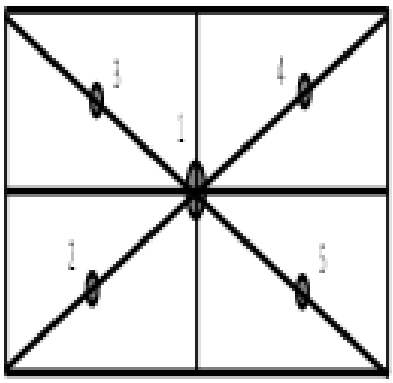
Carga máxima (Max_1):	300 kg	**Carga mínima (min_1):**	1 kg	**División de escala (d_1):**	0.05 kg
Carga máxima (Max_2):	N/A	**Carga mínima (min_2):**	N/A	**División de escala (d_2):**	N/A

1. Prueba de excentricidad.

Carga	100	kg

N°	Indicación	Error
1	100.00	0.00
2	100.05	0.05
3	100.00	0.00
4	99.95	-0.05
5	100.00	0.00
$\lvert\Delta I_{ecci}\rvert_{Max}$		0.05

Tipo de Plato
Cuadrado



2. Prueba de repetibilidad.

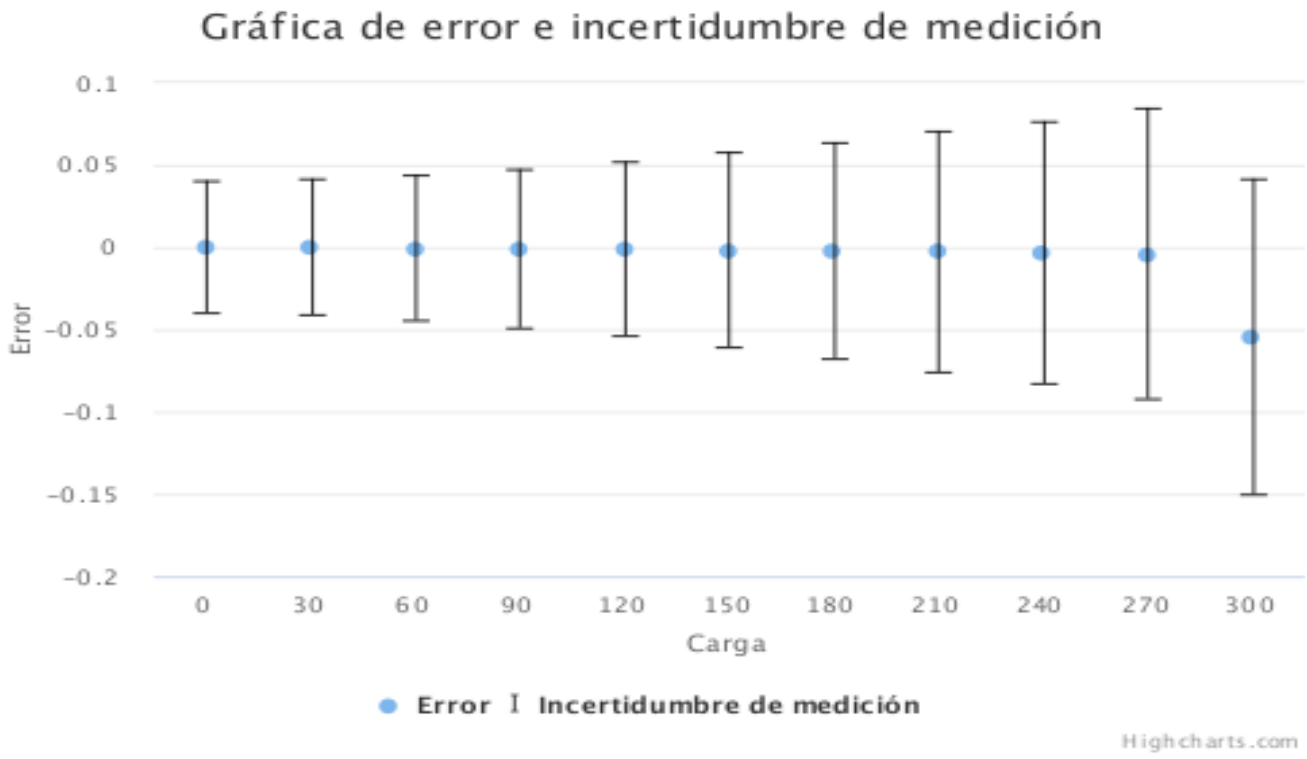
Carga	200	kg

N°	Indicación	Error
1	200.00	0.00
2	200.00	0.00
3	200.00	0.00
4	200.00	0.00
5	200.00	0.00

Desviación Estándar
0.000

3. Prueba de errores de indicación.

Patrón de calibración	Indicación	Error	Incertidumbre	k	Indicacion antes de ajuste (kg)
kg	kg	kg	kg		
0	0.00	0.000	0.040	2	N/A
30	30.00	0.000	0.041	2	N/A
60	60.00	-0.001	0.044	2	N/A
90	90.00	-0.001	0.048	2	N/A
120	120.00	-0.002	0.053	2	N/A
150	150.00	-0.002	0.059	2	N/A
180	180.00	-0.002	0.066	2	N/A
210	210.00	-0.003	0.073	2	N/A
240	240.00	-0.003	0.080	2	N/A
270	270.00	-0.004	0.088	2	N/A
300	299.95	-0.054	0.096	2	N/A



Cargas (kg); Error (kg); Incertidumbre (kg)

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

La función de incertidumbre se expresa con un factor de cobertura de k=2, para una aproximación del 95% de confianza.

TRAZABILIDAD METRÓLOGICA

El laboratorio de COLMETRO S.A.S asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

Equipo	Serie	Intervalo de medida	Certificado
Set de pesas	AE01-AE02	10 kg	M230418 de COLMETRO S.A.S.
Set de pesas	CM101-CM125	20 kg	M230704 de COLMETRO S.A.S.
Barotermohigrómetro	2101508	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr 600 hPa a 1100 hPa	LTA220036 de COLMETRO S.A.S. LH220049 de COLMETRO S.A.S. LM22 - CC66852 - 0 de IMPROTEC LTDA.

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **2441**
2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
3. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
4. Mantener el instrumento de pesaje nivelado, antes, durante y después de su uso.
5. Los errores reportados son calculados con la corrección por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 2 y 3. del presente certificado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).
6. Los resultados obtenidos en el ejercicio de la calibración pueden ser afectados como lo indica el numeral 4.1.2 de la GUIA SIM.
7. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
8. COLMETRO S.A.S no se hace responsable de la información que suministre el cliente y pueda afectar la validez de los resultados.
9. Contacto: Luz Dary García Email: hsjsamarita@gmail.com.

**** FIN DEL CERTIFICADO ****

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Magnitud de masa
Código F-040 - Version 12

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Numero: B231305
Number:

INSTRUMENTO: Instrument	**INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO**
FABRICANTE: Manufacturer	TEK
MODELO: Model	TCS
NÚMERO DE SERIE: Serial Number	400227
CÓDIGO INTERNO: Internal code	NO PORTA
RANGO DE MEDICIÓN: Measuring range	0 g a 30 000 g
SOLICITANTE: Customer	**DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH**
DIRECCIÓN: Address	Calle 22 # 36 A - 25, Comunidad De Cuidado Hogar San José Samarita
CIUDAD: City	Fusagasugá
SITIO DE CALIBRACIÓN: Calibration site	Instalaciones del cliente
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: Instrument location	Cocina
FECHA DE CALIBRACIÓN: Calibration of date	2023-07-10

Número de páginas del certificado incluyendo anexos: Cuatro (4)
Number of pages of this certificate and documents Attached

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los items calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
El presente Certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita por parte de COLMETRO S.A.S

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes noresponsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments. This certificate may not be reprodeced partially without the written approval of COLMETRO S.A.S

FIRMAS AUTORIZADAS:
Authorized signatures

Firmado digitalmente por EDUARD YESID BARON MURILLO
Fecha: 2023.07.24 08:42:02 -05'00'

Autorizado por - Authorized by
Fecha de emisión - Date issue

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Numero: B231305
Number:

METODO DE MEDICIÓN: Pesaje directo: procedimiento interno basado en la guía para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/v 00 2009 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3, 6.2)
Method of measurement

UBICACIÓN INSTRUMENTO: Cocina
Location

NOTA: Para la presentación de valores el laboratorio emplea el espacio ( ) como separador de mil y el punto (.) como separador decimal.
Note

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

	Temperatura del aire (°C)	Humedad relativa del aire (%hr)	Presión atmosférica (hPa)
Mínima	21.7	48.0	836.9
Máxima	22.1	53.4	837.6
Promedio	21.9	50.7	837.3

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

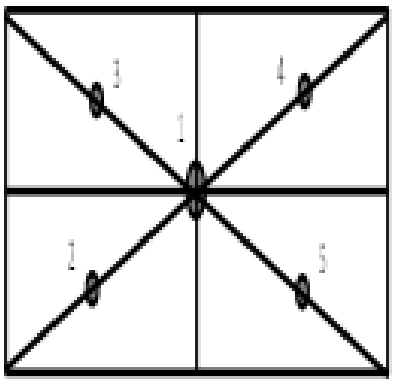
Carga máxima (Max_1):	30 000 g	**Carga mínima (min_1):**	100 g	**División de escala (d_1):**	5 g
Carga máxima (Max_2):	N/A	**Carga mínima (min_2):**	N/A	**División de escala (d_2):**	N/A

1. Prueba de excentricidad.

Carga	10 000	g

N°	Indicación	Error
1	9 990	-10
2	10 010	10
3	10 000	0
4	9 990	-10
5	10 000	0
$\lvert\Delta I_{ecci}\rvert_{Max}$		20

Tipo de Plato
Cuadrado



2. Prueba de repetibilidad.

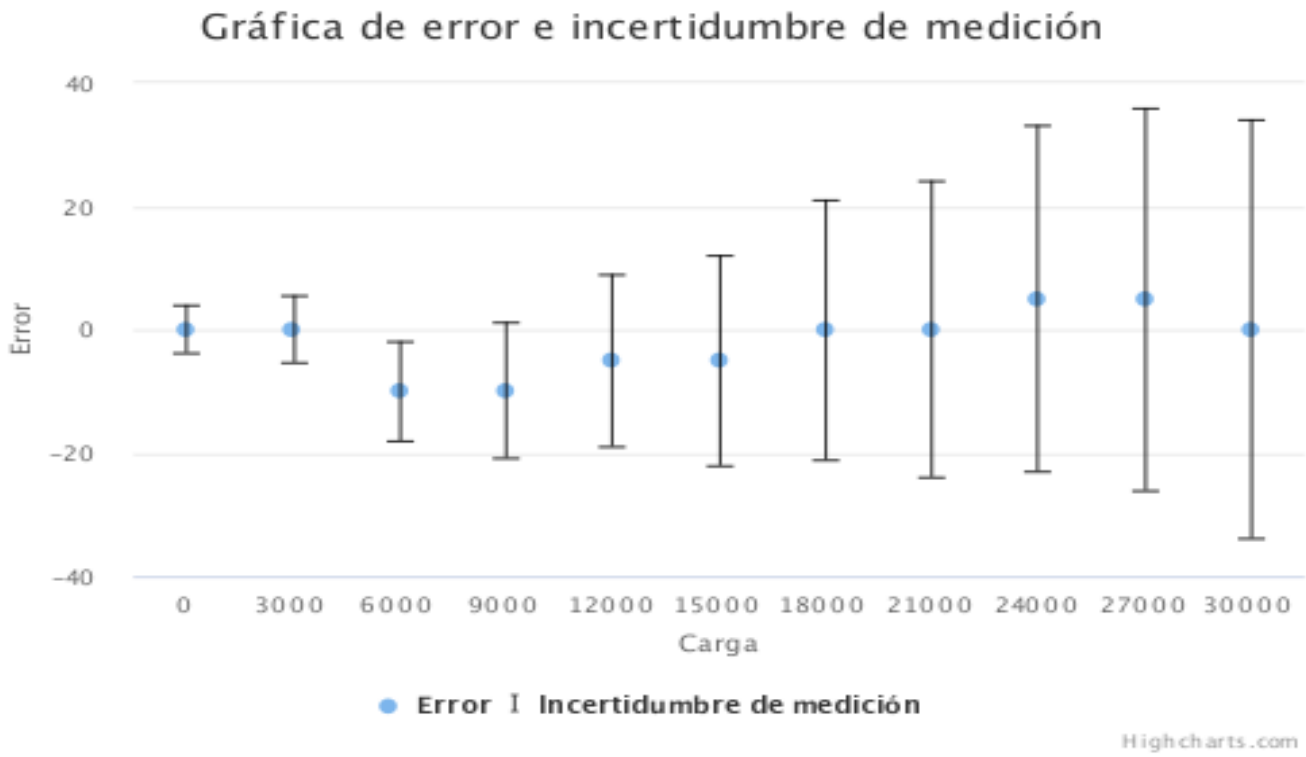
Carga	20 000	g

N°	Indicación	Error
1	20 000	0
2	20 000	0
3	20 000	0
4	20 000	0
5	20 000	0
6	20 000	0
7	20 000	0
8	20 000	0
9	20 000	0
10	20 000	0

Desviación Estándar
0.0

3. Prueba de errores de indicación.

Patrón de calibración	Indicación	Error	Incertidumbre	k	Indicacion antes de ajuste (g)
g	g	g	g		
0	0	0.0	4.0	2	N/A
3 000	3 000	0.0	5.3	2	N/A
6 000	5 990	-10.0	8.0	2	N/A
9 000	8 990	-10	11	2	N/A
12 000	11 995	-5	14	2	N/A
15 000	14 995	-5	17	2	N/A
18 000	18 000	0	21	2	N/A
21 000	21 000	0	24	2	N/A
24 000	24 005	5	28	2	N/A
27 000	27 005	5	31	2	N/A
30 000	30 000	0	34	2	N/A



Cargas (g); Error (g); Incertidumbre (g)

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

La función de incertidumbre se expresa con un factor de cobertura de k=2, para una aproximación del 95% de confianza.

TRAZABILIDAD METRÓLOGICA

El laboratorio de COLMETRO S.A.S asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

Equipo	Serie	Intervalo de medida	Certificado
Set de pesas	AQ170559	1 kg a 5 kg	M230145 de COLMETRO S.A.S.
Set de pesas	AE01-AE02	10 kg	M230418 de COLMETRO S.A.S.
Set de pesas	CM101-CM125	20 kg	M230704 de COLMETRO S.A.S.
Barotermohigrómetro	2101508	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr 600 hPa a 1100 hPa	LTA220036 de COLMETRO S.A.S. LH220049 de COLMETRO S.A.S. LM22 - CC66852 - 0 de IMPROTEC LTDA.

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **2442**
2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
3. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
4. Mantener el instrumento de pesaje nivelado, antes, durante y después de su uso.
5. Los errores reportados son calculados con la corrección por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 2 y 3. del presente certificado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).
6. Los resultados obtenidos en el ejercicio de la calibración pueden ser afectados como lo indica el numeral 4.1.2 de la GUIA SIM.
7. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
8. COLMETRO S.A.S no se hace responsable de la información que suministre el cliente y pueda afectar la validez de los resultados.
9. Contacto: Luz Dary García Email: hsjsamarita@gmail.com.

**** FIN DEL CERTIFICADO ****

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Magnitud de masa
Código F-040 - Version 12

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Numero: B231306
Number:

INSTRUMENTO: Instrument	**INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO**
FABRICANTE: Manufacturer	NEKAR
MODELO: Model	TYL-400A
NÚMERO DE SERIE: Serial Number	G0303917
CÓDIGO INTERNO: Internal code	NO PORTA
RANGO DE MEDICIÓN: Measuring range	0 g a 3 000 g
SOLICITANTE: Customer	**DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH**
DIRECCIÓN: Address	Calle 22 # 36 A - 25, Comunidad De Cuidado Hogar San José Samarita
CIUDAD: City	Fusagasugá
SITIO DE CALIBRACIÓN: Calibration site	Instalaciones del cliente
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: Instrument location	Cocina
FECHA DE CALIBRACIÓN: Calibration of date	2023-07-10

Número de páginas del certificado incluyendo anexos: Cuatro (4)
Number of pages of this certificate and documents Attached

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los items calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
El presente Certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita por parte de COLMETRO S.A.S

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes noresponsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments. This certificate may not be reprodeced partially without the written approval of COLMETRO S.A.S

FIRMAS AUTORIZADAS:
Authorized signatures

Firmado digitalmente por EDUARD YESID BARON MURILLO
Fecha: 2023.07.24 08:46:56 -05'00'

Autorizado por - Authorized by
Fecha de emisión - Date issue

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

METODO DE MEDICIÓN: Pesaje directo: procedimiento interno basado en la guía para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/v 00 2009 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3, 6.2)
Method of measurement

UBICACIÓN INSTRUMENTO: Cocina
Location

NOTA: Para la presentación de valores el laboratorio emplea el espacio ( ) como separador de mil y el punto (.) como separador decimal.
Note

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

	Temperatura del aire (°C)	Humedad relativa del aire (%hr)	Presión atmosférica (hPa)
Mínima	21.4	57.8	837.3
Máxima	22.0	63.4	837.6
Promedio	21.7	60.6	837.5

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

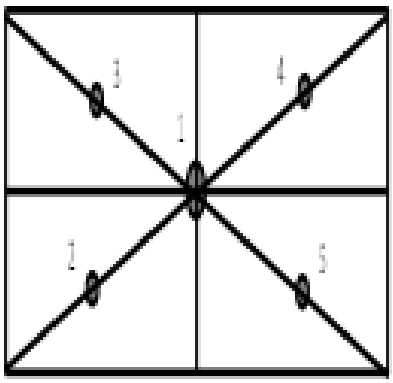
Carga máxima (Max_1):	3 000 g	**Carga mínima (min_1):**	20 g	**División de escala (d_1):**	1 g
Carga máxima (Max_2):	N/A	**Carga mínima (min_2):**	N/A	**División de escala (d_2):**	N/A

1. Prueba de excentricidad.

Carga	1 000	g

N°	Indicación	Error
1	998	-2
2	1 001	1
3	999	-1
4	996	-4
5	1 000	0
$\lvert\Delta I_{ecci}\rvert_{Max}$		3

Tipo de Plato
Cuadrado



2. Prueba de repetibilidad.

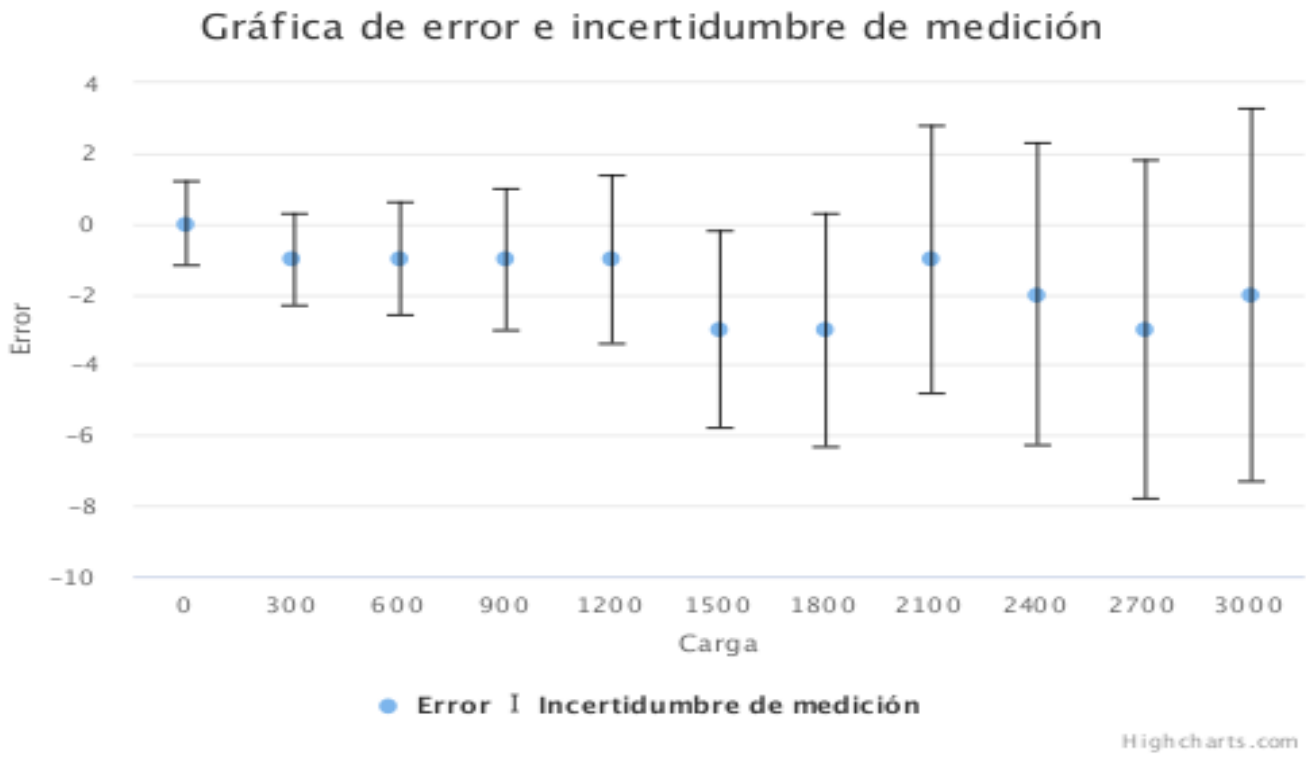
Carga	2 000	g

N°	Indicación	Error
1	1 998	-2
2	1 998	-2
3	1 997	-3
4	1 998	-2
5	1 998	-2
6	1 997	-3
7	1 998	-2
8	1 998	-2
9	1 997	-3
10	1 998	-2

Desviación Estándar
0.5

3. Prueba de errores de indicación.

Patrón de calibración	Indicación	Error	Incertidumbre	k	Indicacion antes de ajuste (g)
g	g	g	g		
0	0	0.0	1.2	2	N/A
300	299	-1.0	1.3	2	N/A
600	599	-1.0	1.6	2	N/A
900	899	-1.0	2.0	2	N/A
1 200	1 199	-1.0	2.4	2	N/A
1 500	1 497	-3.0	2.8	2	N/A
1 800	1 797	-3.0	3.3	2	N/A
2 100	2 099	-1.0	3.8	2	N/A
2 400	2 398	-2.0	4.3	2	N/A
2 700	2 697	-3.0	4.8	2	N/A
3 000	2 998	-2.0	5.3	2	N/A



Cargas (g); Error (g); Incertidumbre (g)

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

La función de incertidumbre se expresa con un factor de cobertura de k=2, para una aproximación del 95% de confianza.

TRAZABILIDAD METRÓLOGICA

El laboratorio de COLMETRO S.A.S asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

Equipo	Serie	Intervalo de medida	Certificado
Set de pesas	CM030	1g a 2 kg	CMI21009 de COLMETRO
Set de pesas	AQ170559	1 kg a 5 kg	M230145 de COLMETRO S.A.S.
Barotermohigrómetro	2101508	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr 600 hPa a 1100 hPa	LTA220036 de COLMETRO S.A.S. LH220049 de COLMETRO S.A.S. LM22 - CC66852 - 0 de IMPROTEC LTDA.

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **2445**
2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
3. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
4. Mantener el instrumento de pesaje nivelado, antes, durante y después de su uso.
5. Los errores reportados son calculados con la corrección por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 2 y 3. del presente certificado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).
6. Los resultados obtenidos en el ejercicio de la calibración pueden ser afectados como lo indica el numeral 4.1.2 de la GUIA SIM.
7. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
8. COLMETRO S.A.S no se hace responsable de la información que suministre el cliente y pueda afectar la validez de los resultados.
9. Contacto: Luz Dary García Email: hsjsamarita@gmail.com.

**** FIN DEL CERTIFICADO ****

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Magnitud de masa
Código F-040 - Version 12

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Numero: B231308
Number:

INSTRUMENTO: Instrument	**INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO**
FABRICANTE: Manufacturer	DISCOVER
MODELO: Model	EB9003-31P
NÚMERO DE SERIE: Serial Number	NO PORTA **CÓDIGO INTERNO:** EQM-083 Internal code
RANGO DE MEDICIÓN: Measuring range	0 kg a 150 kg
SOLICITANTE: Customer	**DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH**
DIRECCIÓN: Address	Calle 22 # 36 A - 25, Comunidad De Cuidado Hogar San José Samarita
CIUDAD: City	Fusagasugá
SITIO DE CALIBRACIÓN: Calibration site	Instalaciones del cliente
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: Instrument location	Enfermeria
FECHA DE CALIBRACIÓN: Calibration of date	2023-07-10

Número de páginas del certificado incluyendo anexos: Cuatro (4)
Number of pages of this certificate and documents Attached

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los items calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
El presente Certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita por parte de COLMETRO S.A.S

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes noresponsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments. This certificate may not be reprodeced partially without the written approval of COLMETRO S.A.S

FIRMAS AUTORIZADAS:
Authorized signatures

Firmado digitalmente por EDUARD YESID BARON MURILLO
Fecha: 2023.07.24 08:51:08 -05'00'

Autorizado por - Authorized by
Fecha de emisión - Date issue

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Numero: B231308
Number:

METODO DE MEDICIÓN: Pesaje directo: procedimiento interno basado en la guía para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/v 00 2009 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3, 6.2)
Method of measurement

UBICACIÓN INSTRUMENTO: Enfermeria
Location

NOTA: Para la presentación de valores el laboratorio emplea el espacio ( ) como separador de mil y el punto (.) como separador decimal.
Note

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

	Temperatura del aire (°C)	Humedad relativa del aire (%hr)	Presión atmosférica (hPa)
Mínima	21.4	42.8	836.9
Máxima	22.2	48.4	837.3
Promedio	21.8	45.6	837.1

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

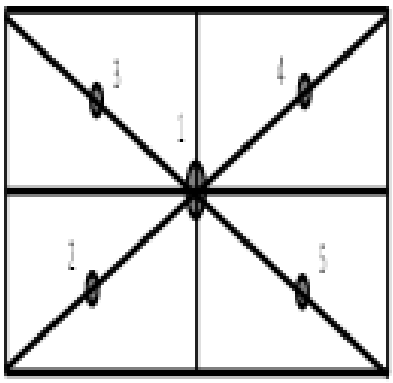
Carga máxima (Max_1):	150 kg	**Carga mínima (min_1):**	2 kg	**División de escala (d_1):**	0.1 kg
Carga máxima (Max_2):	N/A	**Carga mínima (min_2):**	N/A	**División de escala (d_2):**	N/A

1. Prueba de excentricidad.

Carga	N/A	kg

N°	Indicación	Error
1	N/A	N/A
2	N/A	N/A
3	N/A	N/A
4	N/A	N/A
5	N/A	N/A
$\lvert\Delta I_{ecci}\rvert_{Max}$		N/A

Tipo de Plato
Cuadrado



2. Prueba de repetibilidad.

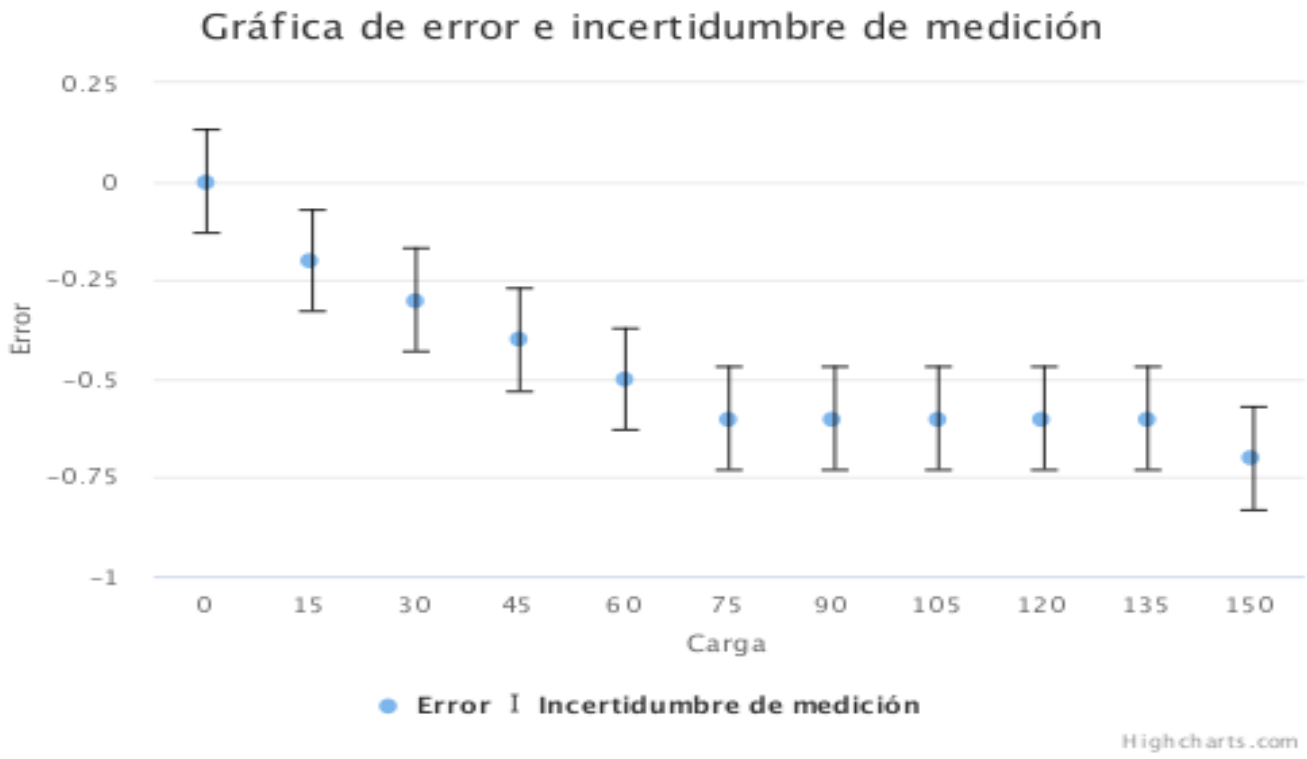
Carga	100	kg

N°	Indicación	Error
1	99.4	-0.6
2	99.4	-0.6
3	99.5	-0.5
4	99.5	-0.5
5	99.4	-0.6

Desviación Estándar
0.05

3. Prueba de errores de indicación.

Patrón de calibración	Indicación	Error	Incertidumbre	k	Indicacion antes de ajuste (kg)
kg	kg	kg	kg		
0	0.0	0.00	0.13	2	N/A
15	14.8	-0.20	0.13	2	N/A
30	29.7	-0.30	0.13	2	N/A
45	44.6	-0.40	0.13	2	N/A
60	59.5	-0.50	0.13	2	N/A
75	74.4	-0.60	0.13	2	N/A
90	89.4	-0.60	0.13	2	N/A
105	104.4	-0.60	0.13	2	N/A
120	119.4	-0.60	0.13	2	N/A
135	134.4	-0.60	0.13	2	N/A
150	149.3	-0.70	0.13	2	N/A



Cargas (kg); Error (kg); Incertidumbre (kg)

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

La función de incertidumbre se expresa con un factor de cobertura de k=2, para una aproximación del 95% de confianza.

TRAZABILIDAD METRÓLOGICA

El laboratorio de COLMETRO S.A.S asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

Equipo	Serie	Intervalo de medida	Certificado
Set de pesas	AQ170559	1 kg a 5 kg	M230145 de COLMETRO S.A.S.
Set de pesas	AE01-AE02	10 kg	M230418 de COLMETRO S.A.S.
Set de pesas	CM101-CM125	20 kg	M230704 de COLMETRO S.A.S.
Barotermohigrómetro	2101508	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr 600 hPa a 1100 hPa	LTA220036 de COLMETRO S.A.S. LH220049 de COLMETRO S.A.S. LM22 - CC66852 - 0 de IMPROTEC LTDA.

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **2443**
2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
3. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
4. Mantener el instrumento de pesaje nivelado, antes, durante y después de su uso.
5. Los errores reportados son calculados con la corrección por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 2 y 3. del presente certificado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).
6. Los resultados obtenidos en el ejercicio de la calibración pueden ser afectados como lo indica el numeral 4.1.2 de la GUIA SIM.
7. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
8. COLMETRO S.A.S no se hace responsable de la información que suministre el cliente y pueda afectar la validez de los resultados.
9. No se realiza la prueba de excentricidad por el diseño del instrumento
10. Contacto: Luz Dary García Email: hsjsamarita@gmail.com.

**** FIN DEL CERTIFICADO ****

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Magnitud de masa
Código F-036 - Version 14

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Número: M231254
Number:

INSTRUMENTO: Instrument	Pesa patrón
FABRICANTE: Manufacturer	NO PORTA
MODELO: Model	Rectangular
NÚMERO DE SERIE: Serial Number	2107
CÓDIGO INTERNO: Internal code	NO PORTA
VALOR NOMINAL: Nominal value	10 kg
SOLICITANTE: Customer	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
DIRECCIÓN: Address	Calle 22 # 36 A - 25, Comunidad De Cuidado Hogar San José Samarita
CIUDAD: City	Fusagasugá
SITIO DE CALIBRACIÓN: Calibration site	COLMETRO S.A.S.
FECHA DE RECEPCIÓN: Reception date	2023-07-11
FECHA DE CALIBRACIÓN: Calibration of date	2023-07-14

Número de páginas del certificado incluyendo anexos: tres (3)

Number of pages of this certificate and documents attached

Los resultados contenidos en el presente certificado solamente se refieren a los items calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El presente Certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita por parte de COLMETRO S.A.S

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes noresponsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments. This certificate may not be reprodeced partially without the written approval of COLMETRO S.A.S

FIRMAS AUTORIZADAS:

Authorized signatures



Autorizado por - Fecha de emisión

Authorized by - Date issue

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Número: M231254
Number:

Página: 2 de 3
Page:

MÉTODO DE MEDICIÓN: Comparación directa, método indicado en la NTC 1848:2007, anexo C
Method of measurement

NORMA TÉCNICA: Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007-04-18
Standard

IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO SOMETIDO A CALIBRACIÓN

Valor nominal	Clase de exactitud	Modelo	Unidades	Material de fabricación	Densidad	Incertidumbre densidad
10 kg	M1	Rectangular	1	Hierro Fundido (Gris)	7100 kg/m³	600 kg/m³

En el anexo B: bajo el numeral B.7.9, y usando la tabla B.7, se establecen los valores anteriores de densidad e incertidumbre en el valor de la densidad, Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007-04-18.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

De acuerdo a los errores máximos tolerados para instrumentos clase M1 estipulados en la tabla 1 de la Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007-04-18, y la incertidumbre de medición estimada en el ejercicio de calibración, el instrumento cumple con los errores máximos permitidos y es conforme con los numerales 5.2 y 5.3.

Nota: En el caso de que el EMP de la pesa sea superior al dado en la norma, es no conforme (NC).

Item	Serie	Rotulado	Masa convencional	Incertidumbre	E.M.P. (NTC 1848:2007-04-18) mg	Temperatura °C	Humedad %hr	Presión hPa	Antes de ajuste g
1	2107	10 kg M	10 kg + 0.01 g	0.17 g	500 C	21.2	52.4	749.3	N/A

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k=2" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

TRAZABILIDAD METRÓLOGICA

El laboratorio de COLMETRO S.A.S asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

Equipo	Intervalo de medida	Tipo o Clase de Exactitud	Serie	No. Certificado	Laboratorio
Pesa individual	10 kg	F1	526	CMI22006	COLMETRO
Comparador de masa APP-10	1 kg - 10 kg	Comparador	377306/13	1732	UNION METROLOGICA
Barotermohigrómetro	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	Registrador de condiciones ambientales	2000035	LTA220032 LH220045 ILM22 - CC67422 - 1	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S. IMPROTEC LTDA

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa la estampilla de calibración: 2536
2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
3. El usuario es responsable de determinar los intervalos de tiempo de calibración de sus pesas.
4. El usuario tiene como responsabilidad el uso de insumos adecuados para la limpieza y la manipulación de sus pesas.
5. COLMETRO S.A.S no se hace responsable de la información que suministre el cliente y pueda afectar la validez de los resultados.
6. Contacto: Luz Dary García Email: hsjsamarita@gmail.com.

**** FIN DEL CERTIFICADO ****

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Número de certificado: LT230257
Certificate Number:

Cliente: DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Client

Dirección: Calle 22 # 36 A - 25, Comunidad De Cuidado Hogar San José Samarita
Address

Ciudad: Fusagasugá
City

Instrumento: Termómetro de punzón
Instrument

Sitio de calibración: Laboratorio de Temperatura Colmetro
Calibration site

Fecha de recepción: 2023-07-11
Reception date

Fecha de calibración: 2023-07-11
Date calibrated

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: Indicador: NO PORTA / Sensor: NO APLICA
Serial Number

Fabricante: NO PORTA
Manufacturer

Modelo: WT-1
Model

Identificación: EQM-069
Identification

Resolución: 0.1 °C
Resolution

Ubicación del instrumento: Cocina, Frio
Instrument location

Intervalo de medida: -50 °C a 300 °C
Measurement range

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los ítems calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. Este certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de COLMETRO S.A.S.

The results shown in this certificate refer only to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory is not responsible for any damages that may arise from the improper use of calibrated instruments. This certificate may not be partially reprodeced. without the written approval of COLMETRO SAS.

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2023.07.24 09:30:59 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*

Fecha de emisión - *Date of issue*

Método de medición: *Comparación directa. NT VVS 103 THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING: CALIBRATION Approved 1994.*
Method of measurement

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASUREMENT

	Temperatura (°C)	Humedad (%hr)
Mínima	19.3	45.5
Máxima	21.3	49.5

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

Temperatura nominal °C	Temperatura patrón °C	Temperatura IBC °C	Corrección °C	Incertidumbre U °C	Factor de cobertura *k*
0	0.05	0.7	-0.65	0.50	2.0
4	4.04	4.6	-0.56	0.50	2.0
7	7.02	7.6	-0.58	0.50	2.0

Para convertir a las unidades del SI se debe utilizar la siguiente ecuación, °C = (°F - 32)/1,8. Ver documento NIST SP811:2008.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura " *k=2* " y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.
The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor " k=2 " and the coverage probability, it must be approximately 95% and not less than this value.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA
METROLOGICAL TRACEABILITY

El laboratorio de COLMETRO S.A.S. asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.
The laboratory of COLMETRO S.A.S. ensures the traceability of your measurements to the International System of Units (SI), through accredited laboratories, as recommended by ILAC.

Instrumento	Identificación	Intervalo de medida	Certificado	Laboratorio
Conjunto Indicador Sensor	AC077	-100 °C a 400 °C	LT230215	COLMETRO
Bloque Seco	E-PT-0003	-30 °C a 140 °C	LTM220010	COLMETRO
Registrador de condiciones ambientales	CE085	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LH220023 / LTA220023	COLMETRO

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: 2320
1. According to the previous results, the sticker is attached

2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
2. Certificate without digital signature is invalid.

3. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
3. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

4. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos.
4. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued.

5. Longitud de inmersión: 8 cm
5. Immersion length:

6. Contacto: Luz Dary García Correo: hsjsamarita@gmail.com
6. Contact: Luz Dary García Mail: hsjsamarita@gmail.com

FIN DEL CERTIFICADO
End of certificate

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Número de certificado: LT230258
Certificate Number:

Cliente: DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Client

Dirección: Calle 22 # 36 A - 25, Comunidad De Cuidado Hogar San José Samarita
Address

Ciudad: Fusagasugá
City

Instrumento: Termómetro de punzón
Instrument

Sitio de calibración: Laboratorio de Temperatura Colmetro
Calibration site

Fecha de recepción: 2023-07-11
Reception date

Fecha de calibración: 2023-07-11
Date calibrated

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: Indicador: NO PORTA / Sensor: NO APLICA
Serial Number

Fabricante: NO PORTA
Manufacturer

Modelo: WT-1
Model

Identificación: EQM-067
Identification

Resolución: 0.1 °C
Resolution

Ubicación del instrumento: Cocina, Frio
Instrument location

Intervalo de medida: -50 °C a 300 °C
Measurement range

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los ítems calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. Este certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de COLMETRO S.A.S.

The results shown in this certificate refer only to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory is not responsible for any damages that may arise from the improper use of calibrated instruments. This certificate may not be partially reprodeced. without the written approval of COLMETRO SAS.

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2023.07.24 09:32:32 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*

Fecha de emisión - *Date of issue*

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Método de medición: *Method of measurement*

Comparación directa. NT VVS 103 THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING: CALIBRATION Approved 1994.

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASUREMENT

	Temperatura (°C)	Humedad (%hr)
Mínima	19.3	45.5
Máxima	21.3	49.5

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CALIBRATION RESULTS

Temperatura nominal °C	Temperatura patrón °C	Temperatura IBC °C	Corrección °C	Incertidumbre U °C	Factor de cobertura *k*
0	0.05	0.8	-0.75	0.49	2.0
4	4.04	4.6	-0.56	0.49	2.0
7	7.02	7.6	-0.58	0.49	2.0

Para convertir a las unidades del SI se debe utilizar la siguiente ecuación, °C = (°F - 32)/1,8. Ver documento NIST SP811:2008.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura " *k=2* " y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor " k=2 " and the coverage probability, it must be approximately 95% and not less than this value.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

El laboratorio de COLMETRO S.A.S. asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

The laboratory of COLMETRO S.A.S. ensures the traceability of your measurements to the International System of Units (SI), through accredited laboratories, as recommended by ILAC.

Instrumento	Identificación	Intervalo de medida	Certificado	Laboratorio
Conjunto Indicador Sensor	AC077	-100 °C a 400 °C	LT230215	COLMETRO
Bloque Seco	E-PT-0003	-30 °C a 140 °C	LTM220010	COLMETRO
Registrador de condiciones ambientales	CE085	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LH220023 / LTA220023	COLMETRO

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: 2321
1. According to the previous results, the sticker is attached

2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
2. Certificate without digital signature is invalid.

3. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
3. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

4. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos.
4. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued.

5. Longitud de inmersión: 8 cm
5. Immersion length:

6. Contacto: Luz Dary García Correo: hsjsamarita@gmail.com
6. Contact: Luz Dary García Mail: hsjsamarita@gmail.com

FIN DEL CERTIFICADO
End of certificate

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Número de certificado: LT230260
Certificate Number:

Cliente: DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Client

Dirección: Calle 22 # 36 A - 25, Comunidad De Cuidado Hogar San José Samarita
Address

Ciudad: Fusagasugá
City

Instrumento: Termómetro de punzón
Instrument

Sitio de calibración: Laboratorio de Temperatura Colmetro
Calibration site

Fecha de recepción: 2023-07-11
Reception date

Fecha de calibración: 2023-07-11
Date calibrated

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: Indicador: NO PORTA / Sensor: NO APLICA
Serial Number

Fabricante: NO PORTA
Manufacturer

Modelo: WT-1
Model

Identificación: EQM-070
Identification

Resolución: 0.1 °C
Resolution

Ubicación del instrumento: Cocina, Caliente
Instrument location

Intervalo de medida: -50 °C a 300 °C
Measurement range

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los ítems calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. Este certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de COLMETRO S.A.S.

The results shown in this certificate refer only to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory is not responsible for any damages that may arise from the improper use of calibrated instruments. This certificate may not be partially reprodeced. without the written approval of COLMETRO SAS.

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2023.07.24 09:37:52 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*

Fecha de emisión - *Date of issue*

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Método de medición: *Comparación directa. NT VVS 103 THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING: CALIBRATION Approved 1994.*
Method of measurement

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASUREMENT

	Temperatura (°C)	Humedad (%hr)
Mínima	19.3	45.5
Máxima	21.3	49.5

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CALIBRATION RESULTS

Temperatura nominal °C	Temperatura patrón °C	Temperatura IBC °C	Corrección °C	Incertidumbre U °C	Factor de cobertura *k*
50	48.70	49.5	-0.8	1.0	2.0
70	69.62	70.6	-1.0	1.8	2.0
80	79.86	80.9	-1.0	1.8	2.0

Para convertir a las unidades del SI se debe utilizar la siguiente ecuación, °C = (°F - 32)/1,8. Ver documento NIST SP811:2008.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura " *k=2* " y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor " k=2 " and the coverage probability, it must be approximately 95% and not less than this value.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

El laboratorio de COLMETRO S.A.S. asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

The laboratory of COLMETRO S.A.S. ensures the traceability of your measurements to the International System of Units (SI), through accredited laboratories, as recommended by ILAC.

Instrumento	Identificación	Intervalo de medida	Certificado	Laboratorio
Conjunto Indicador Sensor	CE094	-30 °C a 400 °C	LT230017	COLMETRO
Bloque Seco	CE040 - 1	25 °C a 250 °C	LT220002	COLMETRO
Registrador de condiciones ambientales	CE085	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LH220023 / LTA220023	COLMETRO

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: 2323
1. According to the previous results, the sticker is attached

2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
2. Certificate without digital signature is invalid.

3. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
3. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

4. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos.
4. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued.

5. Longitud de inmersión: 8 cm
5. Immersion length:

6. Contacto: Luz Dary García Correo: hsjsamarita@gmail.com
6. Contact: Luz Dary García Mail: hsjsamarita@gmail.com

FIN DEL CERTIFICADO
End of certificate

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Número de certificado: LT230261
Certificate Number:

Cliente: DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Client

Dirección: Calle 22 # 36 A - 25, Comunidad De Cuidado Hogar San José Samarita
Address

Ciudad: Fusagasugá
City

Instrumento: Termómetro de punzón
Instrument

Sitio de calibración: Laboratorio de Temperatura Colmetro
Calibration site

Fecha de recepción: 2023-07-11
Reception date

Fecha de calibración: 2023-07-11
Date calibrated

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: Indicador: NO PORTA / Sensor: NO APLICA
Serial Number

Fabricante: NO PORTA
Manufacturer

Modelo: TP 101
Model

Identificación: EQM-073
Identification

Resolución: 0.1 °C
Resolution

Ubicación del instrumento: Cocina, Caliente
Instrument location

Intervalo de medida: -50 °C a 300 °C
Measurement range

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los ítems calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. Este certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de COLMETRO S.A.S.

The results shown in this certificate refer only to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory is not responsible for any damages that may arise from the improper use of calibrated instruments. This certificate may not be partially reprodeced. without the written approval of COLMETRO SAS.

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2023.07.24 09:36:17 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*

Fecha de emisión - *Date of issue*

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Método de medición: *Comparación directa. NT VVS 103 THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING: CALIBRATION Approved 1994.*
Method of measurement

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASUREMENT

	Temperatura (°C)	Humedad (%hr)
Mínima	19.3	45.5
Máxima	21.3	49.5

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CALIBRATION RESULTS

Temperatura nominal °C	Temperatura patrón °C	Temperatura IBC °C	Corrección °C	Incertidumbre U °C	Factor de cobertura *k*
50	48.70	48.9	-0.2	1.0	2.0
70	69.62	69.9	-0.3	1.8	2.0
80	79.86	80.3	-0.4	1.8	2.0

Para convertir a las unidades del SI se debe utilizar la siguiente ecuación, °C = (°F - 32)/1,8. Ver documento NIST SP811:2008.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura " *k=2* " y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor " k=2 " and the coverage probability, it must be approximately 95% and not less than this value.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

El laboratorio de COLMETRO S.A.S. asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

The laboratory of COLMETRO S.A.S. ensures the traceability of your measurements to the International System of Units (SI), through accredited laboratories, as recommended by ILAC.

Instrumento	Identificación	Intervalo de medida	Certificado	Laboratorio
Conjunto Indicador Sensor	CE094	-30 °C a 400 °C	LT230017	COLMETRO
Bloque Seco	CE040 - 1	25 °C a 250 °C	LT220002	COLMETRO
Registrador de condiciones ambientales	CE085	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LH220023 / LTA220023	COLMETRO

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: 2324
1. According to the previous results, the sticker is attached

2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
2. Certificate without digital signature is invalid.

3. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
3. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

4. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos.
4. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued.

5. Longitud de inmersión: 8 cm
5. Immersion length:

6. Contacto: Luz Dary García Correo: hsjsamarita@gmail.com
6. Contact: Luz Dary García Mail: hsjsamarita@gmail.com

FIN DEL CERTIFICADO
End of certificate

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Número de certificado: LT230264
Certificate Number:

Cliente: DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Client

Dirección: Calle 22 # 36 A - 25, Comunidad De Cuidado Hogar San José Samarita
Address

Ciudad: Fusagasugá
City

Instrumento: Termómetro digital
Instrument

Sitio de calibración: Laboratorio de Temperatura Colmetro
Calibration site

Fecha de recepción: 2023-07-11
Reception date

Fecha de calibración: 2023-07-11
Date calibrated

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: Indicador: NO PORTA / Sensor: NO APLICA
Serial Number

Fabricante: TEMCA
Manufacturer

Modelo: 250
Model

Identificación: CH-3
Identification

Resolución: 0.1 °C
Resolution

Ubicación del instrumento: Congelación
Instrument location

Intervalo de medida: -50 °C a 70 °C
Measurement range

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los ítems calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. Este certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de COLMETRO S.A.S.

The results shown in this certificate refer only to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory is not responsible for any damages that may arise from the improper use of calibrated instruments. This certificate may not be partially reprodeced. without the written approval of COLMETRO SAS.

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2023.07.24 09:55:14 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*

Fecha de emisión - *Date of issue*

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Método de medición: *Comparación directa. NT VVS 103 THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING: CALIBRATION Approved 1994.*
Method of measurement

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASUREMENT

	Temperatura (°C)	Humedad (%hr)
Mínima	19.3	47.5
Máxima	20.3	48.5

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CALIBRATION RESULTS

Temperatura nominal °C	Temperatura patrón °C	Temperatura IBC °C	Corrección °C	Incertidumbre U °C	Factor de cobertura *k*
-21	-21.00	-21.8	0.80	0.99	2.0
-20	-20.03	-20.8	0.77	0.99	2.0
-17	-17.05	-17.7	0.65	0.99	2.0

Para convertir a las unidades del SI se debe utilizar la siguiente ecuación, °C = (°F - 32)/1,8. Ver documento NIST SP811:2008.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura " *k=2* " y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor " k=2 " and the coverage probability, it must be approximately 95% and not less than this value.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

El laboratorio de COLMETRO S.A.S. asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

The laboratory of COLMETRO S.A.S. ensures the traceability of your measurements to the International System of Units (SI), through accredited laboratories, as recommended by ILAC.

Instrumento	Identificación	Intervalo de medida	Certificado	Laboratorio
Conjunto Indicador Sensor	CE094	-30 °C a 400 °C	LT230017	COLMETRO
Microbaño	CE033	- 30 °C a 125 °C	LTM220013 a LTM220014	COLMETRO
Registrador de condiciones ambientales	CE085	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LH220023 / LTA220023	COLMETRO

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: 2327
1. According to the previous results, the sticker is attached

2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
2. Certificate without digital signature is invalid.

3. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
3. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

4. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos.
4. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued.

5. Longitud de inmersión: 4 cm
5. Immersion length:

6. Contacto: Luz Dary García Correo: hsjsamarita@gmail.com
6. Contact: Luz Dary García Mail: hsjsamarita@gmail.com

FIN DEL CERTIFICADO
End of certificate

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Número de certificado: LT230266
Certificate Number:

Cliente: DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Client

Dirección: Calle 22 # 36 A - 25, Comunidad De Cuidado Hogar San José Samarita
Address

Ciudad: Fusagasugá
City

Instrumento: Termómetro digital
Instrument

Sitio de calibración: Laboratorio de Temperatura Colmetro
Calibration site

Fecha de recepción: 2023-07-11
Reception date

Fecha de calibración: 2023-07-11
Date calibrated

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: Indicador: NO PORTA / Sensor: NO APLICA
Serial Number

Fabricante: NO PORTA
Manufacturer

Modelo: TA318
Model

Identificación: EPM-076
Identification

Resolución: 0.1 °C
Resolution

Ubicación del instrumento: Congelación
Instrument location

Intervalo de medida: -50 °C a 70 °C
Measurement range

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los ítems calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. Este certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de COLMETRO S.A.S.

The results shown in this certificate refer only to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory is not responsible for any damages that may arise from the improper use of calibrated instruments. This certificate may not be partially reprodeced. without the written approval of COLMETRO SAS.

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2023.07.24 07:39:12 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*

Fecha de emisión - *Date of issue*

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Método de medición: *Comparación directa. NT VVS 103 THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING: CALIBRATION Approved 1994.*
Method of measurement

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASUREMENT

	Temperatura (°C)	Humedad (%hr)
Mínima	19.3	47.5
Máxima	20.3	48.5

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CALIBRATION RESULTS

Temperatura nominal °C	Temperatura patrón °C	Temperatura IBC °C	Corrección °C	Incertidumbre U °C	Factor de cobertura *k*
-21	-20.99	-21.6	0.61	0.99	2.0
-20	-20.03	-20.3	0.27	0.99	2.0
-17	-17.05	-17.6	0.55	0.99	2.0

Para convertir a las unidades del SI se debe utilizar la siguiente ecuación, °C = (°F - 32)/1,8. Ver documento NIST SP811:2008.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura " *k=2* " y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor " k=2 " and the coverage probability, it must be approximately 95% and not less than this value.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

El laboratorio de COLMETRO S.A.S. asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

The laboratory of COLMETRO S.A.S. ensures the traceability of your measurements to the International System of Units (SI), through accredited laboratories, as recommended by ILAC.

Instrumento	Identificación	Intervalo de medida	Certificado	Laboratorio
Conjunto Indicador Sensor	CE094	-30 °C a 400 °C	LT230017	COLMETRO
Microbaño	CE033	- 30 °C a 125 °C	LTM220013 a LTM220014	COLMETRO
Registrador de condiciones ambientales	CE085	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LH220023 / LTA220023	COLMETRO

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: 2329
1. According to the previous results, the sticker is attached

2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
2. Certificate without digital signature is invalid.

3. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
3. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

4. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos.
4. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued.

5. Longitud de inmersión: 4 cm
5. Immersion length:

6. Contacto: Luz Dary García Correo: hsjsamarita@gmail.com
6. Contact: Luz Dary García Mail: hsjsamarita@gmail.com

FIN DEL CERTIFICADO
End of certificate

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Número de certificado: LT230269
Certificate Number:

Cliente: DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Client

Dirección: Calle 22 # 36 A - 25, Comunidad De Cuidado Hogar San José Samarita
Address

Ciudad: Fusagasugá
City

Instrumento: Termómetro digital
Instrument

Sitio de calibración: Laboratorio de Temperatura Colmetro
Calibration site

Fecha de recepción: 2023-07-11
Reception date

Fecha de calibración: 2023-07-11
Date calibrated

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: Indicador: NO PORTA / Sensor: NO APLICA
Serial Number

Fabricante: NO PORTA
Manufacturer

Modelo: NO PORTA
Model

Identificación: CH-4
Identification

Resolución: 0.1 °C
Resolution

Ubicación del instrumento: Refrigeración
Instrument location

Intervalo de medida: -50 °C a 110 °C
Measurement range

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los ítems calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. Este certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de COLMETRO S.A.S.

The results shown in this certificate refer only to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory is not responsible for any damages that may arise from the improper use of calibrated instruments. This certificate may not be partially reprodeced. without the written approval of COLMETRO SAS.

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2023.07.24 09:44:43 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*

Fecha de emisión - *Date of issue*

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Método de medición: *Method of measurement*

Comparación directa. NT VVS 103 THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING: CALIBRATION Approved 1994.

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASUREMENT

	Temperatura (°C)	Humedad (%hr)
Mínima	19.3	47.5
Máxima	20.3	48.5

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CALIBRATION RESULTS

Temperatura nominal °C	Temperatura patrón °C	Temperatura IBC °C	Corrección °C	Incertidumbre U °C	Factor de cobertura *k*
0	0.12	-0.2	0.32	0.49	2.0
3	3.06	2.9	0.16	0.49	2.0
6	6.10	5.8	0.30	0.49	2.0

Para convertir a las unidades del SI se debe utilizar la siguiente ecuación, °C = (°F - 32)/1,8. Ver documento NIST SP811:2008.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura " *k=2* " y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor " k=2 " and the coverage probability, it must be approximately 95% and not less than this value.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

El laboratorio de COLMETRO S.A.S. asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

The laboratory of COLMETRO S.A.S. ensures the traceability of your measurements to the International System of Units (SI), through accredited laboratories, as recommended by ILAC.

Instrumento	Identificación	Intervalo de medida	Certificado	Laboratorio
Conjunto Indicador Sensor	AC077	-100 °C a 400 °C	LT230215	COLMETRO
Bloque Seco	E-PT-0003	-30 °C a 140 °C	LTM220010	COLMETRO
Registrador de condiciones ambientales	CE085	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LH220023 / LTA220023	COLMETRO

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: 2332
1. According to the previous results, the sticker is attached

2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
2. Certificate without digital signature is invalid.

3. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
3. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

4. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos.
4. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued.

5. Longitud de inmersión: 8 cm
5. Immersion length:

6. Contacto: Luz Dary García Correo: hsjsamarita@gmail.com
6. Contact: Luz Dary García Mail: hsjsamarita@gmail.com

FIN DEL CERTIFICADO
End of certificate

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Número de certificado: LT230262
Certificate Number:

Cliente: DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Client

Dirección: Calle 22 # 36 A - 25, Comunidad De Cuidado Hogar San José Samarita
Address

Ciudad: Fusagasugá
City

Instrumento: Termómetro de punzón
Instrument

Sitio de calibración: Laboratorio de Temperatura Colmetro
Calibration site

Fecha de recepción: 2023-07-11
Reception date

Fecha de calibración: 2023-07-11
Date calibrated

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: Indicador: NO PORTA / Sensor: NO APLICA
Serial Number

Fabricante: NO PORTA
Manufacturer

Modelo: TP 101
Model

Identificación: CH-01
Identification

Resolución: 0.1 °C
Resolution

Ubicación del instrumento: Cocina, Caliente
Instrument location

Intervalo de medida: -50 °C a 300 °C
Measurement range

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los ítems calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. Este certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de COLMETRO S.A.S.

The results shown in this certificate refer only to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory is not responsible for any damages that may arise from the improper use of calibrated instruments. This certificate may not be partially reprodeced. without the written approval of COLMETRO SAS.

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2023.07.24 09:42:03 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*

Fecha de emisión - *Date of issue*

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Método de medición: *Method of measurement*

Comparación directa. NT VVS 103 THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING: CALIBRATION Approved 1994.

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASUREMENT

	Temperatura (°C)	Humedad (%hr)
Mínima	19.3	45.5
Máxima	21.3	49.5

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CALIBRATION RESULTS

Temperatura nominal °C	Temperatura patrón °C	Temperatura IBC °C	Corrección °C	Incertidumbre U °C	Factor de cobertura *k*
50	48.70	48.3	0.4	1.0	2.0
70	69.62	69.0	0.6	1.8	2.0
80	79.86	79.5	0.4	1.8	2.0

Para convertir a las unidades del SI se debe utilizar la siguiente ecuación, °C = (°F - 32)/1,8. Ver documento NIST SP811:2008.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura " *k=2* " y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor " k=2 " and the coverage probability, it must be approximately 95% and not less than this value.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

El laboratorio de COLMETRO S.A.S. asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

The laboratory of COLMETRO S.A.S. ensures the traceability of your measurements to the International System of Units (SI), through accredited laboratories, as recommended by ILAC.

Instrumento	Identificación	Intervalo de medida	Certificado	Laboratorio
Conjunto Indicador Sensor	CE094	-30 °C a 400 °C	LT230017	COLMETRO
Bloque Seco	CE040 - 1	25 °C a 250 °C	LT220002	COLMETRO
Registrador de condiciones ambientales	CE085	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LH220023 / LTA220023	COLMETRO

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: 2325
1. According to the previous results, the sticker is attached

2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
2. Certificate without digital signature is invalid.

3. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
3. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

4. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos.
4. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued.

5. Longitud de inmersión: 8 cm
5. Immersion length:

6. Contacto: Luz Dary García Correo: hsjsamarita@gmail.com
6. Contact: Luz Dary García Mail: hsjsamarita@gmail.com

FIN DEL CERTIFICADO
End of certificate

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. CA 250600

//●// certificado de calibración / celsius comprometidos con la excelencia//●// certificado de calibración / celsius comprometidos con la excelencia//●//

DATOS DEL CLIENTE

SOLICITANTE: DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH(FUSAGASUGÁ)

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

INSTRUMENTO:	TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO		
MAGNITUD:	TEMPERATURA	**UNIDAD DE MEDIDA:**	°C
MARCA:	SIN IDENTIFICAR	**SERIE:**	SIN IDENTIFICAR
MODELO:	HT550	**CÓDIGO INTERNO:**	EQM-072
DIVISIÓN DE ESCALA:	0,1 °C	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	11/07/2023
RESOLUCIÓN:	0,1 °C	**FECHA DE CALIBRACIÓN:**	12/07/2023
UBICACIÓN:	COCINA	**FECHA DE EMISIÓN:**	14/07/2023
NÚMERO DE PAGINAS:	DOS (2) INCLUYENDO ANEXOS	**CALIBRADO POR:**	LADY JOHANNA CRUZ GONZALEZ

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Laboratorio permanente Carrera 71A N° 54 – 76 Oficina 201 – 202, Sede Bogotá

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Los resultados obtenidos en esta calibración se determinaron basados en el método de comparación directa, realizado de acuerdo con los pasos descritos en el documento de la Asociación de normas técnicas - ABNT ''NBR 14610 Indicador de temperatura com sensor: calibração por comparação'' segunda edición del 09 de febrero de 2015, el cual está documentado en el instructivo de calibración IPS-02 ''Calibración de instrumentos de medición de temperatura'', sin presentarse ninguna desviación al método.

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada (U) en este certificado de calibración, se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura ''k'' y la probabilidad de cobertura, la cual es aproximada al 95 % y no menor a este valor, realizado de acuerdo a los lineamientos del anexo APS - 12 ''Estimación de incertidumbre para la calibración de instrumentos medidores de temperatura'', basado en la guía para la expresión de la incertidumbre de medida GUM JCGM 100:2008 GUM 1995 con correcciones menores.

CONDICIONES AMBIENTALES

Las condiciones ambientales registradas en esta calibración, se refieren al momento y al lugar en el que se realizaron las mediciones:

Condición ambiental	Mínima	Máxima
Temperatura del aire [°C]:	20,6	30,7
Humedad relativa [%Hr]:	40,2	44,7
Presión atmosférica [hPa]:	No aplica	

Revisado y autorizado por:

CARLOS ALBERTO TRIANA ROMERO
Coordinador de Laboratorio

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de Celsius S.A.S. Los resultados obtenidos en el presente certificado son validos únicamente para el ítem descrito en la "descripción del instrumento" y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Celsius S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. Así mismo, el usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Nota: Los datos subrayados fueron suministrados por el cliente y son tratados por Celsius S.A.S. según las políticas de confidencialidad y tratamiento de datos. El laboratorio no se hace responsable por la información suministrada por el cliente que pueda afectar la validez de los resultados".

//●// certificado de calibración / celsius comprometidos con la excelencia//●// certificado de calibración / celsius comprometidos con la excelencia//●//

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. CA 250600

//•// certificado de calibración / celsius comprometidos con la excelencia//•// certificado de calibración / celsius comprometidos con la excelencia//•//

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Las mediciones de esta calibración son trazables metrológicamente al Sistema Internacional Unidades (SI), a través de laboratorios de calibración acreditados por organismos firmantes de Acuerdos de Reconocimiento Mutuo Multilateral (MRA), con ILAC o IAAC, en una cadena ininterrumpida de calibraciones a patrones nacionales e internacionales de la respectiva magnitud. Para esta calibración se emplearon los siguientes instrumentos:

Código interno	Patrón	Marca	Certificado de calibración No.	Fecha de calibración	Próxima calibración	Calibrado por
PT 054	Indicador de temperatura con sensores PRT	Wika	CCM2650.T/2022	2022-11-15	2023-08	INSCO DE MÉXICO S.A. DE C.V.
IT 024	Baño liquido	Julabo	IM-ISO-22-0514	2022-11-04	2023-11	INGOBAR METROLOGÍA
PH 014	Termohigrómetro digital	Vaisala	CC 353962	2023-05-24	2023-11	CELSIUS S.A.S.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

TEMPERATURA EXTERNA (EXT)						
Valor indicado Patrón[1] [°C]	Valor indicado instrumento[1] [°C]	Corrección[1] [°C]	Incertidumbre expandida [°C]	Factor de cobertura [k]	Tolerancia [°C]	Declaración de conformidad
-21,070	-21,1	0,03	0,25	2,0	-	-
0,071	0,2	-0,13	0,24	2,0	-	-
79,953	80,8	-0,85	0,19	2,0	-	-

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Para esta calibración el cliente no solicita declaración de conformidad

OBSERVACIONES

- Temperatura corregida = Valor indicado instrumento[1] + Corrección[1]
- [1] La temperatura para el valor indicado patrón y el valor indicado instrumento corresponde al promedio de 3 lecturas de medición
- Los factores de conversión fueron tomados de acuerdo al documento del NIST Special Publiation 811. El factor de conversión para temperatura externa es: T[K] = t[°C] + 273,15; para intervalos de temperatura 1 K = 1 °C
- Los resultados de temperatura externa fueron obtenidos con el elemento sensor a una longitud de inmersión de 0 mm
- El Contacto para la prestación del servicio fue: Luz Dary Garcia: 3216701658

FINAL DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Magnitud de masa
Código F-040 - Version 12

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Numero: B231307
Number:

INSTRUMENTO: Instrument	**INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO**
FABRICANTE: Manufacturer	PESATRONIK
MODELO: Model	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE: Serial Number	1407230 **CÓDIGO INTERNO:** EQM-064 Internal code
RANGO DE MEDICIÓN: Measuring range	0 kg a 1 000 kg
SOLICITANTE: Customer	**DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH**
DIRECCIÓN: Address	Calle 22 # 36 A - 25, Comunidad De Cuidado Hogar San José Samarita
CIUDAD: City	Fusagasugá
SITIO DE CALIBRACIÓN: Calibration site	Instalaciones del cliente
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: Instrument location	Terapia Ocupacional
FECHA DE CALIBRACIÓN: Calibration of date	2023-07-10

Número de páginas del certificado incluyendo anexos: Cuatro (4)
Number of pages of this certificate and documents Attached

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los items calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
El presente Certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita por parte de COLMETRO S.A.S

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes noresponsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments. This certificate may not be reprodeced partially without the written approval of COLMETRO S.A.S

FIRMAS AUTORIZADAS:
Authorized signatures

Firmado digitalmente por EDUARD YESID BARON MURILLO
Fecha: 2023.07.24 08:49:13 -05'00'

Autorizado por - Authorized by
Fecha de emisión - Date issue

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Numero: B231307
Number:

METODO DE MEDICIÓN: Pesaje directo: procedimiento interno basado en la guía para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/v 00 2009 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3, 6.2)
Method of measurement

UBICACIÓN INSTRUMENTO: Terapia Ocupacional
Location

NOTA: Para la presentación de valores el laboratorio emplea el espacio ( ) como separador de mil y el punto (.) como separador decimal.
Note

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

	Temperatura del aire (°C)	Humedad relativa del aire (%hr)	Presión atmosférica (hPa)
Mínima	23.4	42.1	837.0
Máxima	26.0	44.3	837.6
Promedio	24.7	43.2	837.3

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

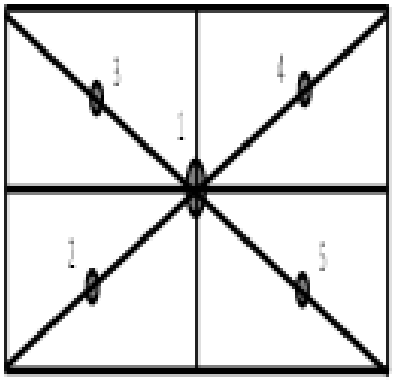
Carga máxima (Max_1):	300 kg	**Carga mínima (min_1):**	10 kg	**División de escala (d_1):**	0.5 kg
Carga máxima (Max_2):	N/A	**Carga mínima (min_2):**	N/A	**División de escala (d_2):**	N/A

1. Prueba de excentricidad.

Carga	100	kg

N°	Indicación	Error
1	100.0	0.0
2	100.0	0.0
3	100.0	0.0
4	100.0	0.0
5	100.0	0.0
$\lvert\Delta I_{ecci}\rvert_{Max}$		0.0

Tipo de Plato
Cuadrado



2. Prueba de repetibilidad.

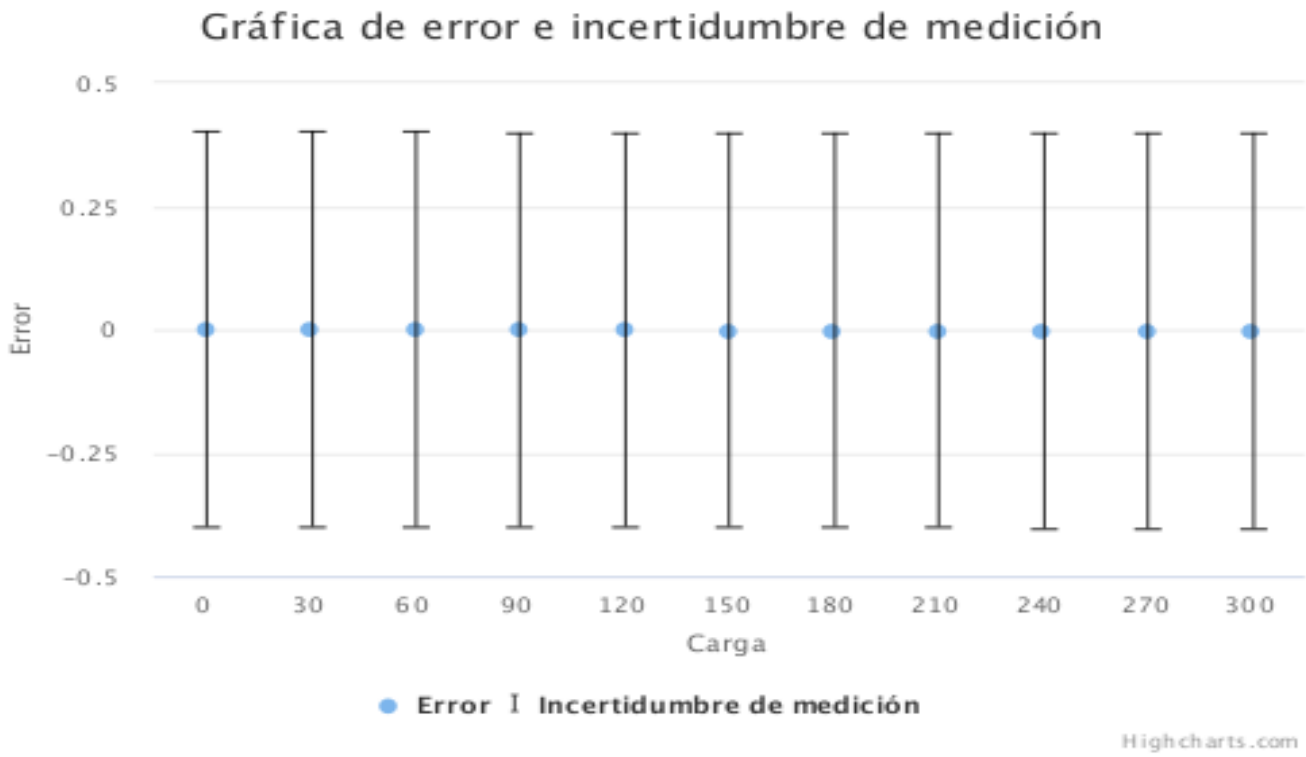
Carga	200	kg

N°	Indicación	Error
1	200.0	0.0
2	200.0	0.0
3	200.0	0.0
4	200.0	0.0
5	200.0	0.0

Desviación Estándar
0.00

3. Prueba de errores de indicación.

Patrón de calibración	Indicación	Error	Incertidumbre	k	Indicacion antes de ajuste (kg)
kg	kg	kg	kg		
0	0.0	0.00	0.40	2	N/A
30	30.0	0.00	0.40	2	N/A
60	60.0	0.00	0.40	2	N/A
90	90.0	0.00	0.40	2	N/A
120	120.0	0.00	0.40	2	N/A
150	150.0	0.00	0.40	2	N/A
180	180.0	0.00	0.40	2	N/A
210	210.0	0.00	0.40	2	N/A
240	240.0	0.00	0.40	2	N/A
270	270.0	0.00	0.40	2	N/A
300	300.0	0.00	0.40	2	N/A



Cargas (kg); Error (kg); Incertidumbre (kg)

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

La función de incertidumbre se expresa con un factor de cobertura de k=2, para una aproximación del 95% de confianza.

TRAZABILIDAD METRÓLOGICA

El laboratorio de COLMETRO S.A.S asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

Equipo	Serie	Intervalo de medida	Certificado
Set de pesas	AE01-AE02	10 kg	M230418 de COLMETRO S.A.S.
Set de pesas	CM101-CM125	20 kg	M230704 de COLMETRO S.A.S.
Barotermohigrómetro	2101508	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr 600 hPa a 1100 hPa	LTA220036 de COLMETRO S.A.S. LH220049 de COLMETRO S.A.S. LM22 - CC66852 - 0 de IMPROTEC LTDA.

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **2444**
2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
3. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
4. Mantener el instrumento de pesaje nivelado, antes, durante y después de su uso.
5. Los errores reportados son calculados con la corrección por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 2 y 3. del presente certificado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).
6. Los resultados obtenidos en el ejercicio de la calibración pueden ser afectados como lo indica el numeral 4.1.2 de la GUIA SIM.
7. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
8. COLMETRO S.A.S no se hace responsable de la información que suministre el cliente y pueda afectar la validez de los resultados.
9. El ejercicio de la calibración se realiza hasta 300 kg por solicitud del cliente.
10. Contacto: Luz Dary García Email: hsjsamarita@gmail.com.

**** FIN DEL CERTIFICADO ****

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Número de certificado: LT230259
Certificate Number:

Cliente: DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Client

Dirección: Calle 22 # 36 A - 25, Comunidad De Cuidado Hogar San José Samarita
Address

Ciudad: Fusagasugá
City

Instrumento: Termómetro de punzón
Instrument

Sitio de calibración: Laboratorio de Temperatura Colmetro
Calibration site

Fecha de recepción: 2023-07-11
Reception date

Fecha de calibración: 2023-07-11
Date calibrated

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: Indicador: NO PORTA / Sensor: NO APLICA
Serial Number

Fabricante: SpartsNet
Manufacturer

Modelo: NO PORTA
Model

Identificación: EQM-082
Identification

Resolución: 0.1 °C
Resolution

Ubicación del instrumento: Cocina, Frio
Instrument location

Intervalo de medida: -50 °C a 200 °C
Measurement range

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los ítems calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. Este certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de COLMETRO S.A.S.

The results shown in this certificate refer only to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory is not responsible for any damages that may arise from the improper use of calibrated instruments. This certificate may not be partially reprodeced. without the written approval of COLMETRO SAS.

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2023.07.24 09:41:04 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*

Fecha de emisión - *Date of issue*

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Método de medición: *Method of measurement*

Comparación directa. NT VVS 103 THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING: CALIBRATION Approved 1994.

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASUREMENT

	Temperatura (°C)	Humedad (%hr)
Mínima	19.3	45.5
Máxima	21.3	49.5

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CALIBRATION RESULTS

Temperatura nominal °C	Temperatura patrón °C	Temperatura IBC °C	Corrección °C	Incertidumbre U °C	Factor de cobertura *k*
0	0.05	0.2	-0.15	0.49	2.0
4	4.04	4.1	-0.06	0.49	2.0
7	7.02	7.2	-0.18	0.49	2.0

Para convertir a las unidades del SI se debe utilizar la siguiente ecuación, °C = (°F - 32)/1,8. Ver documento NIST SP811:2008.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura " *k=2* " y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor " k=2 " and the coverage probability, it must be approximately 95% and not less than this value.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

El laboratorio de COLMETRO S.A.S. asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

The laboratory of COLMETRO S.A.S. ensures the traceability of your measurements to the International System of Units (SI), through accredited laboratories, as recommended by ILAC.

Instrumento	Identificación	Intervalo de medida	Certificado	Laboratorio
Conjunto Indicador Sensor	AC077	-100 °C a 400 °C	LT230215	COLMETRO
Bloque Seco	E-PT-0003	-30 °C a 140 °C	LTM220010	COLMETRO
Registrador de condiciones ambientales	CE085	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LH220023 / LTA220023	COLMETRO

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: 2322
1. According to the previous results, the sticker is attached

2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
2. Certificate without digital signature is invalid.

3. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
3. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

4. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos.
4. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued.

5. Longitud de inmersión: 8 cm
5. Immersion length:

6. Contacto: Luz Dary García Correo: hsjsamarita@gmail.com
6. Contact: Luz Dary García Mail: hsjsamarita@gmail.com

FIN DEL CERTIFICADO
End of certificate

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Número de certificado: LT230263
Certificate Number:

Cliente: DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Client

Dirección: Calle 22 # 36 A - 25, Comunidad De Cuidado Hogar San José Samarita
Address

Ciudad: Fusagasugá
City

Instrumento: Termómetro digital
Instrument

Sitio de calibración: Laboratorio de Temperatura Colmetro
Calibration site

Fecha de recepción: 2023-07-11
Reception date

Fecha de calibración: 2023-07-11
Date calibrated

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: Indicador: NO PORTA / Sensor: NO APLICA
Serial Number

Fabricante: TEMCA
Manufacturer

Modelo: 250
Model

Identificación: A12067
Identification

Resolución: 0.1 °C
Resolution

Ubicación del instrumento: Congelación
Instrument location

Intervalo de medida: -50 °C a 70 °C
Measurement range

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los ítems calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. Este certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de COLMETRO S.A.S.

The results shown in this certificate refer only to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory is not responsible for any damages that may arise from the improper use of calibrated instruments. This certificate may not be partially reprodeced. without the written approval of COLMETRO SAS.

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2023.07.24 09:56:14 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*

Fecha de emisión - *Date of issue*

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Método de medición: *Method of measurement*	*Comparación directa. NT VVS 103 THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING: CALIBRATION Approved 1994.*

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASUREMENT

	Temperatura (°C)	Humedad (%hr)
Mínima	19.3	47.5
Máxima	20.3	48.5

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CALIBRATION RESULTS

Temperatura nominal °C	Temperatura patrón °C	Temperatura IBC °C	Corrección °C	Incertidumbre U °C	Factor de cobertura *k*
-21	-21.00	-21.8	0.80	0.99	2.0
-20	-20.03	-20.7	0.67	0.99	2.0
-17	-17.05	-17.5	0.45	0.99	2.0

Para convertir a las unidades del SI se debe utilizar la siguiente ecuación, °C = (°F - 32)/1,8. Ver documento NIST SP811:2008.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura " *k=2* " y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor " k=2 " and the coverage probability, it must be approximately 95% and not less than this value.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

El laboratorio de COLMETRO S.A.S. asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

The laboratory of COLMETRO S.A.S. ensures the traceability of your measurements to the International System of Units (SI), through accredited laboratories, as recommended by ILAC.

Instrumento	Identificación	Intervalo de medida	Certificado	Laboratorio
Conjunto Indicador Sensor	CE094	-30 °C a 400 °C	LT230017	COLMETRO
Microbaño	CE033	- 30 °C a 125 °C	LTM220013 a LTM220014	COLMETRO
Registrador de condiciones ambientales	CE085	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LH220023 / LTA220023	COLMETRO

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: 2326
1. According to the previous results, the sticker is attached
2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
2. Certificate without digital signature is invalid.
3. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
3. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.
4. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos.
4. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued.
5. Longitud de inmersión: 4 cm
5. Immersion length:
6. Contacto: Luz Dary García Correo: hsjsamarita@gmail.com
6. Contact: Luz Dary García Mail: hsjsamarita@gmail.com

FIN DEL CERTIFICADO
End of certificate

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Número de certificado: LT230265
Certificate Number:

Cliente: DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Client

Dirección: Calle 22 # 36 A - 25, Comunidad De Cuidado Hogar San José Samarita
Address

Ciudad: Fusagasugá
City

Instrumento: Termómetro digital
Instrument

Sitio de calibración: Laboratorio de Temperatura Colmetro
Calibration site

Fecha de recepción: 2023-07-11
Reception date

Fecha de calibración: 2023-07-11
Date calibrated

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: Indicador: NO PORTA / Sensor: NO APLICA
Serial Number

Fabricante: NO PORTA
Manufacturer

Modelo: TA318
Model

Identificación: EPM-075
Identification

Resolución: 0.1 °C
Resolution

Ubicación del instrumento: Congelación
Instrument location

Intervalo de medida: -50 °C a 70 °C
Measurement range

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los ítems calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. Este certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de COLMETRO S.A.S.

The results shown in this certificate refer only to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory is not responsible for any damages that may arise from the improper use of calibrated instruments. This certificate may not be partially reprodeced. without the written approval of COLMETRO SAS.

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2023.07.24 09:54:01 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*

Fecha de emisión - *Date of issue*

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Método de medición: *Comparación directa. NT VVS 103 THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING: CALIBRATION Approved 1994.*
Method of measurement

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASUREMENT

	Temperatura (°C)	Humedad (%hr)
Mínima	19.3	47.5
Máxima	20.3	48.5

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CALIBRATION RESULTS

Temperatura nominal °C	Temperatura patrón °C	Temperatura IBC °C	Corrección °C	Incertidumbre U °C	Factor de cobertura *k*
-21	-21.01	-21.7	0.69	0.99	2.0
-20	-20.03	-20.3	0.27	0.99	2.0
-17	-17.05	-17.7	0.65	0.99	2.0

Para convertir a las unidades del SI se debe utilizar la siguiente ecuación, °C = (°F - 32)/1,8. Ver documento NIST SP811:2008.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura " *k=2* " y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor " k=2 " and the coverage probability, it must be approximately 95% and not less than this value.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

El laboratorio de COLMETRO S.A.S. asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

The laboratory of COLMETRO S.A.S. ensures the traceability of your measurements to the International System of Units (SI), through accredited laboratories, as recommended by ILAC.

Instrumento	Identificación	Intervalo de medida	Certificado	Laboratorio
Conjunto Indicador Sensor	CE094	-30 °C a 400 °C	LT230017	COLMETRO
Microbaño	CE033	- 30 °C a 125 °C	LTM220013 a LTM220014	COLMETRO
Registrador de condiciones ambientales	CE085	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LH220023 / LTA220023	COLMETRO

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: 2328
1. According to the previous results, the sticker is attached

2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
2. Certificate without digital signature is invalid.

3. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
3. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

4. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos.
4. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued.

5. Longitud de inmersión: 4 cm
5. Immersion length:

6. Contacto: Luz Dary García Correo: hsjsamarita@gmail.com
6. Contact: Luz Dary García Mail: hsjsamarita@gmail.com

FIN DEL CERTIFICADO
End of certificate

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-056 - Versión 03

Número de certificado: LT230268
Certificate Number:

Cliente: DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Client

Dirección: Calle 22 # 36 A - 25, Comunidad De Cuidado Hogar San José Samarita
Address

Ciudad: Fusagasugá
City

Instrumento: Termómetro digital
Instrument

Sitio de calibración: Laboratorio de Temperatura Colmetro
Calibration site

Fecha de recepción: 2023-07-11
Reception date

Fecha de calibración: 2023-07-11
Date calibrated

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: Indicador: NO PORTA / Sensor: NO APLICA
Serial Number

Fabricante: NO PORTA
Manufacturer

Modelo: NO PORTA
Model

Identificación: EPM-077
Identification

Resolución: 0.1 °C
Resolution

Ubicación del instrumento: Refrigeración
Instrument location

Intervalo de medida: -50 °C a 110 °C
Measurement range

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los ítems calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. Este certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de COLMETRO S.A.S.

The results shown in this certificate refer only to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory is not responsible for any damages that may arise from the improper use of calibrated instruments. This certificate may not be partially reprodeced. without the written approval of COLMETRO SAS.

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2023.07.24 07:47:13 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*

Fecha de emisión - *Date of issue*

Método de medición: *Comparación directa. NT VVS 103 THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING: CALIBRATION Approved 1994.*
Method of measurement

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASUREMENT

	Temperatura (°C)	Humedad (%hr)
Mínima	19.3	47.5
Máxima	20.3	48.5

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

Temperatura nominal °C	Temperatura patrón °C	Temperatura IBC °C	Corrección °C	Incertidumbre U °C	Factor de cobertura *k*
0	0.12	1.3	-1.18	0.49	2.0
3	3.06	4.2	-1.14	0.49	2.0
6	6.10	7.2	-1.10	0.49	2.0

Para convertir a las unidades del SI se debe utilizar la siguiente ecuación, °C = (°F - 32)/1,8. Ver documento NIST SP811:2008.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura " *k=2* " y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.
The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor " k=2 " and the coverage probability, it must be approximately 95% and not less than this value.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA
METROLOGICAL TRACEABILITY

El laboratorio de COLMETRO S.A.S. asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.
The laboratory of COLMETRO S.A.S. ensures the traceability of your measurements to the International System of Units (SI), through accredited laboratories, as recommended by ILAC.

Instrumento	Identificación	Intervalo de medida	Certificado	Laboratorio
Conjunto Indicador Sensor	AC077	-100 °C a 400 °C	LT230215	COLMETRO
Bloque Seco	E-PT-0003	-30 °C a 140 °C	LTM220010	COLMETRO
Registrador de condiciones ambientales	CE085	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LH220023 / LTA220023	COLMETRO

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: 2331
1. According to the previous results, the sticker is attached

2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
2. Certificate without digital signature is invalid.

3. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
3. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

4. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos.
4. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued.

5. Longitud de inmersión: 8 cm
5. Immersion length:

6. Contacto: Luz Dary García Correo: hsjsamarita@gmail.com
6. Contact: Luz Dary García Mail: hsjsamarita@gmail.com

FIN DEL CERTIFICADO
End of certificate