DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
COMUNIDAD DE CUIDADO HOGAR SAN JOSE SARAMITA

CONVENIO 9581/2024

CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

PROCESO	FECHA DE PROGRAMACIÓN
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MARZO 2025

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud humedad

Código F-055 - Versión 04

Número: LH240615
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termohigrómetro Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	COLMETRO S.A.S.

Fecha de recepción: *Reception date*	2024-10-11	**Fecha de calibración:** *Date calibrated*	2024-10-15

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	DHNSN01
Fabricante: *Manufacturer*	EBCHQ
Modelo: *Model*	94196
Identificación: *Identification*	NO PORTA
Resolución: *Resolution*	1 %hr
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Carro De Medicamentos
Intervalo de medida: *Measurement range*	30 %hr a 90 %hr

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas

Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.21 13:30:06 -05'00'

Autorizado por - *authorized by*

Fecha de emisión - *adate issue*

Método de medición: *Comparación directa: procedimiento interno basado en la GUÍA TÉCNICA DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA E INCERTIDUMBRE DE MEDIDA EN LA CALIBRACIÓN DE HIGRÓMETROS DE HUMEDAD RELATIVA. 2013 V3.*
Method of measurement

CONDICIONES DE LA CAMARA CLIMATICA DURANTE LA MEDICIÓN
CONDITIONS OF THE CLIMATIC CHAMBER DURING THE MEASUREMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	21.1	35.3
Máxima	21.7	42.8

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

Humedad Relativa nominal %hr	Humedad Relativa patrón %hr	Humedad Relativa IBC %hr	Corrección %hr	Incertidumbre U %hr	Temperatura °C	Factor de cobertura k
40	40.14	44	-3.9	1.7	20.70	2.0
60	60.03	56	4.0	1.8	20.76	2.0
80	79.90	70	9.9	1.9	20.83	2.0

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 METRÓLOGICA
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
Sonda de Humedad Relativa	CE026	0 %hr a 100 %hr	K008-H01109	VAISALA
Cámara Climática	CE039	10 %hr a 100 %hr	HM0112-22	SET & GAD
Barotermohigrómetro	2101508	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230202 LH230195	COLMETRO COLMETRO

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **12443**
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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.
3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.
4. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.
5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos
5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued
6. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.
6. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@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-060 - Versión 04

Número: LTA240624
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termohigrómetro Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	COLMETRO S.A.S.

Fecha de recepción: 2024-10-11 *Reception date*
Fecha de calibración: 2024-10-11 *Date calibrated*

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	DHNSN02
Fabricante: *Manufacturer*	EBCHQ
Modelo: *Model*	94196
Identificación: *Identification*	NO PORTA
Resolución: *Resolution*	0.1 °C
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Carro de Medicamentos
Intervalo de medida: *Measurement range*	0 °C a 50 °C

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.21 11:08:05 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*
Fecha de emisión - *Date issue*

Método de medición:
Method of measurement

ABTN NBR 14610:2015 INDICADOR DE TEMPERATURE CON SENSOR - CALIBRACIÓN POR COMPARACIÓN

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	20.5	50.4
Máxima	20.9	52.9

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

Temperatura Nominal °C	Temperatura Patrón °C	Temperatura IBC °C	Corrección °C	Incertidumbre U °C	Factor de Cobertura k
15	15.10	16.3	-1.2	1.0	2.0
25	24.98	25.7	-0.7	1.0	2.0
40	39.96	39.1	0.9	1.0	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
Sonda de Temperatura Ambiente	CE025	-40 °C a 120 °C	K008-H01108	VAISALA
Cámara Climática	CE039	10 °C a 45 °C	LTM240057	METROLOGICAL CENTER
Barotermohigrómetro	2101508	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230202 LH230195	COLMETRO COLMETRO

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **12442**

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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.

3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.

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

4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos

5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued

6. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

6. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@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-060 - Versión 04

Número: LTA240625
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termohigrómetro Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	COLMETRO S.A.S.

Fecha de recepción: *Reception date*	2024-10-11	**Fecha de calibración:** *Date calibrated*	2024-10-11

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	DHNSN01
Fabricante: *Manufacturer*	EBCHQ
Modelo: *Model*	94196
Identificación: *Identification*	NO PORTA
Resolución: *Resolution*	0.1 °C
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Carro de Medicamentos
Intervalo de medida: *Measurement range*	0 °C a 50 °C

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.21 11:09:08 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*
Fecha de emisión - *Date issue*

Método de medición:
Method of measurement

ABTN NBR 14610:2015 INDICADOR DE TEMPERATURE CON SENSOR - CALIBRACIÓN POR COMPARACIÓN

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	20.5	50.4
Máxima	20.9	52.9

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

Temperatura Nominal °C	Temperatura Patrón °C	Temperatura IBC °C	Corrección °C	Incertidumbre U °C	Factor de Cobertura k
15	15.10	15.5	-0.4	1.0	2.0
25	24.98	25.1	-0.1	1.0	2.0
40	39.96	39.3	0.7	1.0	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
Sonda de Temperatura Ambiente	CE025	-40 °C a 120 °C	K008-H01108	VAISALA
Cámara Climática	CE039	10 °C a 45 °C	LTM240057	METROLOGICAL CENTER
Barotermohigrómetro	2101508	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230202 LH230195	COLMETRO COLMETRO

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **12444**

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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.

3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.

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

4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos

5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued

6. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

6. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@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 04

Número: LT240543
Number:
Pagina: 1 de 3
Page:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termómetro - Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	COLMETRO S.A.S.

Fecha de recepción: *Reception date*	2024-10-11	**Fecha de calibración:** *Date calibrated*	2024-10-15

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	A&C005506
Fabricante: *Manufacturer*	KEX GERMANY
Modelo: *Model*	IT4070
Identificación: *Identification*	NO PORTA
Resolución: *Resolution*	0.1 °C
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Cocina
Intervalo de medida: *Measurement range*	-50 °C a 110 °C

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas

Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.21 11:06:15 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*
Fecha de emisión - *Date issue*

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	20.1	50.3
Máxima	21.3	52.8

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

Temperatura Nominal °C	Temperatura Patrón °C	Temperatura IBC °C	Corrección °C	Incertidumbre U °C	Factor de Cobertura k
2	2.109	2.1	0.01	0.15	2.0
5	5.036	5.1	-0.06	0.15	2.0
8	8.165	8.3	-0.14	0.15	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	CE034 / AC022	-200 °C a 660 °C	T24-3807	Metrological Center
Microbaño	CE033	-30 °C a 125 °C	LTM230040	COLMETRO
Barotermohigrómetro	2101508	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230202 LH230195	COLMETRO COLMETRO

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **12424**

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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.

3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.

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

4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos

5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued

6. Longitud de inmersión: 7 cm.

6. Immersion length: 7 cm.

7. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

7. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@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 04

Número: LT240521
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termómetro - Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	Instalaciones del cliente

Fecha de recepción: *Reception date*	2024-09-30	**Fecha de calibración:** *Date calibrated*	2024-10-07

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	NO PORTA
Fabricante: *Manufacturer*	TEMICA
Modelo: *Model*	250
Identificación: *Identification*	A11823
Resolución: *Resolution*	0.1 °C
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Enfermería
Intervalo de medida: *Measurement range*	-50 °C a 70 °C

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.15 08:46:00 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*
Fecha de emisión - *Date issue*

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	30.4	46.8
Máxima	31.0	47.3

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

Temperatura Nominal °C	Temperatura Patrón °C	Temperatura IBC °C	Corrección °C	Incertidumbre U °C	Factor de Cobertura k
2	2.11	2.1	0.01	0.54	2.0
5	5.06	5.1	-0.04	0.54	2.0
8	8.14	8.2	-0.06	0.54	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 - Tipo K	CE062 / TC-18	-270 °C a 1700 °C	LT240006	COLMETRO S.A.S.
Microbaño	CE033	-30 °C a 125 °C	LTM230040	COLMETRO
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230219 LH230211	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S.

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11461**

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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.

3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.

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

4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos

5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued

6. Longitud de inmersión: 13 cm.

6. Immersion length: 13 cm.

7. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

7. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@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 04

Número: LT240520
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termómetro - Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	Instalaciones del cliente

Fecha de recepción: *Reception date*	2024-09-30	**Fecha de calibración:** *Date calibrated*	2024-10-07

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	NO PORTA
Fabricante: *Manufacturer*	FRIDGE/FREEZER
Modelo: *Model*	NO PORTA
Identificación: *Identification*	EQM-071
Resolución: *Resolution*	0.1 °C
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Regencia
Intervalo de medida: *Measurement range*	-50 °C a 70 °C

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas

Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.15 08:50:11 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*
Fecha de emisión - *Date issue*

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	30.4	46.8
Máxima	31.0	47.3

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

Temperatura Nominal °C	Temperatura Patrón °C	Temperatura IBC °C	Corrección °C	Incertidumbre U °C	Factor de Cobertura k
2	2.11	1.9	0.21	0.54	2.0
5	5.06	5.0	0.06	0.54	2.0
8	8.14	8.1	0.04	0.54	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 - Tipo K	CE062 / TC-18	-270 °C a 1700 °C	LT240006	COLMETRO S.A.S.
Microbaño	CE033	-30 °C a 125 °C	LTM230040	COLMETRO
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230219 LH230211	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S.

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11462**

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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.

3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.

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

4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos

5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued

6. Longitud de inmersión: 13 cm.

6. Immersion length: 13 cm.

7. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

7. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@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 04

Número: LT240522
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termómetro - Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	Instalaciones del cliente

Fecha de recepción: *Reception date*	2024-09-30	**Fecha de calibración:** *Date calibrated*	2024-10-07

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	NO PORTA
Fabricante: *Manufacturer*	KEX GERMANY
Modelo: *Model*	RT-803E
Identificación: *Identification*	2022-04
Resolución: *Resolution*	0.1 °C
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Refrigeración
Intervalo de medida: *Measurement range*	-50 °C a 70 °C

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.15 09:11:08 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*
Fecha de emisión - *Date issue*

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	30.4	46.8
Máxima	31.0	47.3

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

Temperatura Nominal °C	Temperatura Patrón °C	Temperatura IBC °C	Corrección °C	Incertidumbre U °C	Factor de Cobertura k
2	2.11	1.7	0.41	0.54	2.0
5	5.06	4.8	0.26	0.54	2.0
8	8.14	7.8	0.34	0.54	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 - Tipo K	CE062 / TC-18	-270 °C a 1700 °C	LT240006	COLMETRO S.A.S.
Microbaño	CE033	-30 °C a 125 °C	LTM230040	COLMETRO
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230219 LH230211	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S.

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11463**

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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.

3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.

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

4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos

5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued

6. Longitud de inmersión: 13 cm.

6. Immersion length: 13 cm.

7. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

7. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@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 04

Número: LT240524
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termómetro - Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	Instalaciones del cliente

Fecha de recepción: *Reception date*	2024-09-30	**Fecha de calibración:** *Date calibrated*	2024-10-07

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	NO PORTA
Fabricante: *Manufacturer*	NO PORTA
Modelo: *Model*	WT-1
Identificación: *Identification*	EQM-070
Resolución: *Resolution*	0.1 °C
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Cocina, Caliente
Intervalo de medida: *Measurement range*	-50 °C a 300 °C

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.15 09:11:58 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*
Fecha de emisión - *Date issue*

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	30.4	46.8
Máxima	31.0	47.3

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	49.24	49.1	0.14	0.84	2.0
70	69.50	70.0	-0.50	0.84	2.0
80	79.67	80.4	-0.73	0.84	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 - Tipo K	CE062 / TC-18	-270 °C a 1700 °C	LT240006	COLMETRO S.A.S.
Bloque Seco	CE040-1	50 °C a 250 °C	LTM230023	COLMETRO
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230219 LH230211	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S.

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11464**

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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.

3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.

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

4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos

5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued

6. Longitud de inmersión: 10 cm.

6. Immersion length: 10 cm.

7. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

7. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@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 04

Número: LT240523
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termómetro - Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	Instalaciones del cliente

Fecha de recepción: *Reception date*	2024-09-30	**Fecha de calibración:** *Date calibrated*	2024-10-07

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	NO PORTA
Fabricante: *Manufacturer*	NO PORTA
Modelo: *Model*	TP-101
Identificación: *Identification*	EQM-073
Resolución: *Resolution*	0.1 °C
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Cocina, Caliente
Intervalo de medida: *Measurement range*	-50 °C a 300 °C

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.15 09:19:12 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*
Fecha de emisión - *Date issue*

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	30.4	46.8
Máxima	31.0	47.3

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	49.24	48.5	0.74	0.84	2.0
70	69.50	69.2	0.30	0.84	2.0
80	79.67	79.5	0.17	0.84	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 - Tipo K	CE062 / TC-18	-270 °C a 1700 °C	LT240006	COLMETRO S.A.S.
Bloque Seco	CE040-1	50 °C a 250 °C	LTM230023	COLMETRO
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230219 LH230211	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S.

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11465**

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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.

3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.

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

4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos

5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued

6. Longitud de inmersión: 10 cm.

6. Immersion length: 10 cm.

7. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

7. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@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 04

Número: LT240525
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termómetro - Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	Instalaciones del cliente

Fecha de recepción: *Reception date*	2024-09-30	**Fecha de calibración:** *Date calibrated*	2024-10-07

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	NO PORTA
Fabricante: *Manufacturer*	TEMICA
Modelo: *Model*	250
Identificación: *Identification*	A11825
Resolución: *Resolution*	0.1 °C
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Congelación
Intervalo de medida: *Measurement range*	-50 °C a 70 °C

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.15 09:20:00 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*
Fecha de emisión - *Date issue*

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	29.4	51.2
Máxima	30.1	53.4

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	-21.73	-21.9	0.17	0.65	2.0
-20	-20.96	-21.0	0.04	0.65	2.0
-17	-17.96	-17.7	-0.26	0.65	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 - Tipo K	CE062 / TC-18	-270 °C a 1700 °C	LT240006	COLMETRO S.A.S.
Microbaño	CE033	-30 °C a 125 °C	LTM230040	COLMETRO
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230219 LH230211	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S.

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11470**

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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.

3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.

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

4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos

5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued

6. Longitud de inmersión: 13 cm.

6. Immersion length: 13 cm.

7. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

7. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@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 04

Número: LT240526
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termómetro - Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	Instalaciones del cliente

Fecha de recepción: *Reception date*	2024-09-30	**Fecha de calibración:** *Date calibrated*	2024-10-07

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	NO PORTA
Fabricante: *Manufacturer*	TEMICA
Modelo: *Model*	250
Identificación: *Identification*	A11824
Resolución: *Resolution*	0.1 °C
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Congelación
Intervalo de medida: *Measurement range*	-50 °C a 70 °C

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.15 09:33:53 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*
Fecha de emisión - *Date issue*

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	29.4	51.2
Máxima	30.1	53.4

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	-21.73	-21.6	-0.13	0.65	2.0
-20	-20.96	-20.5	-0.46	0.65	2.0
-17	-17.96	-17.4	-0.56	0.65	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 - Tipo K	CE062 / TC-18	-270 °C a 1700 °C	LT240006	COLMETRO S.A.S.
Microbaño	CE033	-30 °C a 125 °C	LTM230040	COLMETRO
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230219 LH230211	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S.

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11471**

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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.

3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.

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

4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos

5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued

6. Longitud de inmersión: 13 cm.

6. Immersion length: 13 cm.

7. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

7. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@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 04

Número: LT240527
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termómetro - Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	Instalaciones del cliente

Fecha de recepción: *Reception date*	2024-09-30	**Fecha de calibración:** *Date calibrated*	2024-10-07

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	NO PORTA
Fabricante: *Manufacturer*	TEMICA
Modelo: *Model*	250
Identificación: *Identification*	A11826
Resolución: *Resolution*	0.1 °C
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Congelación
Intervalo de medida: *Measurement range*	-50 °C a 70 °C

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.15 10:12:25 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*
Fecha de emisión - *Date issue*

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	29.4	51.2
Máxima	30.1	53.4

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	-21.73	-21.0	-0.73	0.65	2.0
-20	-20.96	-20.0	-0.96	0.65	2.0
-17	-17.96	-17.0	-0.96	0.65	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 - Tipo K	CE062 / TC-18	-270 °C a 1700 °C	LT240006	COLMETRO S.A.S.
Microbaño	CE033	-30 °C a 125 °C	LTM230040	COLMETRO
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230219 LH230211	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S.

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11472**

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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.

3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.

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

4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos

5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued

6. Longitud de inmersión: 13 cm.

6. Immersion length: 13 cm.

7. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

7. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@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 04

Número: LT240530
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termómetro - Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	Instalaciones del cliente

Fecha de recepción: *Reception date*	2024-09-30	**Fecha de calibración:** *Date calibrated*	2024-10-07

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	NO PORTA
Fabricante: *Manufacturer*	NO PORTA
Modelo: *Model*	NO PORTA
Identificación: *Identification*	B004
Resolución: *Resolution*	0.1 °C
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Refrigeración
Intervalo de medida: *Measurement range*	-50 °C a 110 °C

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.15 10:13:24 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*
Fecha de emisión - *Date issue*

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	26.4	52.6
Máxima	27.1	54.7

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	-0.20	1.3	-1.50	0.61	2.0
3	2.63	4.3	-1.67	0.54	2.0
6	5.79	7.2	-1.41	0.54	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 - Tipo K	CE062 / TC-18	-270 °C a 1700 °C	LT240006	COLMETRO S.A.S.
Microbaño	CE033	-30 °C a 125 °C	LTM230040	COLMETRO
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230219 LH230211	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S.

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11473**

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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.

3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.

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

4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos

5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued

6. Longitud de inmersión: 13 cm.

6. Immersion length: 13 cm.

7. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

7. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@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 04

Número: LT240531
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termómetro - Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	Instalaciones del cliente

Fecha de recepción: *Reception date*	2024-09-30	**Fecha de calibración:** *Date calibrated*	2024-10-07

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	NO PORTA
Fabricante: *Manufacturer*	NO PORTA
Modelo: *Model*	NO PORTA
Identificación: *Identification*	CH-4
Resolución: *Resolution*	0.1 °C
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Refrigeración
Intervalo de medida: *Measurement range*	-50 °C a 110 °C

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.15 10:14:18 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*
Fecha de emisión - *Date issue*

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	26.4	52.6
Máxima	27.1	54.7

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	-0.20	-0.1	-0.10	0.61	2.0
3	2.63	3.0	-0.37	0.54	2.0
6	5.79	6.0	-0.21	0.54	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 - Tipo K	CE062 / TC-18	-270 °C a 1700 °C	LT240006	COLMETRO S.A.S.
Microbaño	CE033	-30 °C a 125 °C	LTM230040	COLMETRO
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230219 LH230211	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S.

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11474**

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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.

3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.

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

4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos

5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued

6. Longitud de inmersión: 13 cm.

6. Immersion length: 13 cm.

7. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

7. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@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 04

Número: LT240532
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termómetro - Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	Instalaciones del cliente

Fecha de recepción: *Reception date*	2024-09-30	**Fecha de calibración:** *Date calibrated*	2024-10-07

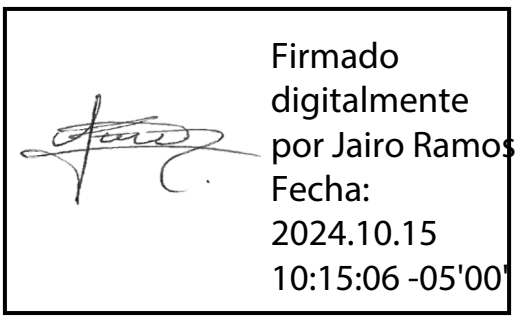
INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	NO PORTA
Fabricante: *Manufacturer*	NO PORTA
Modelo: *Model*	NO PORTA
Identificación: *Identification*	B002
Resolución: *Resolution*	0.1 °C
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Refrigeración
Intervalo de medida: *Measurement range*	-50 °C a 110 °C

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas
Authorized signatures



Autorizado por - *Authorized by*
Fecha de emisión - *Date issue*

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	26.4	52.6
Máxima	27.1	54.7

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	-0.20	0.1	-0.30	0.61	2.0
3	2.63	3.1	-0.47	0.54	2.0
6	5.79	6.1	-0.31	0.54	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 - Tipo K	CE062 / TC-18	-270 °C a 1700 °C	LT240006	COLMETRO S.A.S.
Microbaño	CE033	-30 °C a 125 °C	LTM230040	COLMETRO
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230219 LH230211	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S.

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11475**

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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.

3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.

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

4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos

5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued

6. Longitud de inmersión: 13 cm.

6. Immersion length: 13 cm.

7. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

7. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@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 04

Número: LT240528
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termómetro - Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	Instalaciones del cliente

Fecha de recepción: *Reception date*	2024-09-30	**Fecha de calibración:** *Date calibrated*	2024-10-07

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	NO PORTA
Fabricante: *Manufacturer*	NO PORTA
Modelo: *Model*	NO PORTA
Identificación: *Identification*	B001
Resolución: *Resolution*	0.1 °C
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Congelación
Intervalo de medida: *Measurement range*	-50 °C a 110 °C

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas

Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.15 09:25:25 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*
Fecha de emisión - *Date issue*

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	29.4	51.2
Máxima	30.1	53.4

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	-21.73	-21	-0.73	0.65	2.0
-20	-20.96	-20	-0.96	0.65	2.0
-17	-17.96	-17	-0.56	0.65	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 - Tipo K	CE062 / TC-18	-270 °C a 1700 °C	LT240006	COLMETRO S.A.S.
Microbaño	CE033	-30 °C a 125 °C	LTM230040	COLMETRO
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230219 LH230211	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S.

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11476**

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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.

3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.

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

4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos

5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued

6. Longitud de inmersión: 13 cm.

6. Immersion length: 13 cm.

7. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

7. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@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 04

Número: LT240533
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termómetro - Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	Instalaciones del cliente

Fecha de recepción: *Reception date*	2024-09-30	**Fecha de calibración:** *Date calibrated*	2024-10-07

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	NO PORTA
Fabricante: *Manufacturer*	NO PORTA
Modelo: *Model*	WT-1
Identificación: *Identification*	EQM-069
Resolución: *Resolution*	0.1 °C
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Cocina, Frio
Intervalo de medida: *Measurement range*	-50 °C a 300 °C

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas

Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.15 09:24:33 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*
Fecha de emisión - *Date issue*

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	26.4	52.6
Máxima	27.1	54.7

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	-0.20	1	-1.30	0.61	2.0
4	3.78	5	-1.12	0.54	2.0
7	6.89	8	-1.01	0.54	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 - Tipo K	CE062 / TC-18	-270 °C a 1700 °C	LT240006	COLMETRO S.A.S.
Microbaño	CE033	-30 °C a 125 °C	LTM230040	COLMETRO
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230219 LH230211	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S.

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11477**

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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.

3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.

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

4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos

5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued

6. Longitud de inmersión: 10 cm.

6. Immersion length: 10 cm.

7. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

7. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@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 04

Número: LT240534
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termómetro - Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	Instalaciones del cliente

Fecha de recepción: *Reception date*	2024-09-30	**Fecha de calibración:** *Date calibrated*	2024-10-07

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	NO PORTA
Fabricante: *Manufacturer*	NO PORTA
Modelo: *Model*	WT-1
Identificación: *Identification*	EQM-067
Resolución: *Resolution*	0.1 °C
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Cocina; Frio
Intervalo de medida: *Measurement range*	-50 °C a 300 °C

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.15 09:23:45 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*
Fecha de emisión - *Date issue*

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	26.4	52.6
Máxima	27.1	54.7

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	-0.20	2	-1.70	0.61	2.0
4	3.78	5	-1.22	0.54	2.0
7	6.89	8	-1.41	0.54	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 - Tipo K	CE062 / TC-18	-270 °C a 1700 °C	LT240006	COLMETRO S.A.S.
Microbaño	CE033	-30 °C a 125 °C	LTM230040	COLMETRO
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230219 LH230211	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S.

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11478**

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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.

3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.

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

4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos

5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued

6. Longitud de inmersión: 10 cm.

6. Immersion length: 10 cm.

7. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

7. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@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 04

Número: LT240529
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termómetro - Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	Instalaciones del cliente

Fecha de recepción: *Reception date*	2024-09-30	**Fecha de calibración:** *Date calibrated*	2024-10-07

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	NO PORTA
Fabricante: *Manufacturer*	NO PORTA
Modelo: *Model*	TP101
Identificación: *Identification*	CH-01
Resolución: *Resolution*	0.1 °C
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Cocina, Caliente
Intervalo de medida: *Measurement range*	-50 °C a 300 °C

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.15 09:21:42 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*
Fecha de emisión - *Date issue*

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	27.3	52.2
Máxima	28.0	54.3

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	49.01	48	0.91	0.84	2.0
70	69.58	69	0.88	0.84	2.0
80	79.90	79	0.80	0.84	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 - Tipo K	CE062 / TC-18	-270 °C a 1700 °C	LT240006	COLMETRO S.A.S.
Bloque Seco	CE040-1	50 °C a 250 °C	LTM230023	COLMETRO
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230219 LH230211	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S.

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11479**

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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.

3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.

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

4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos

5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued

6. Longitud de inmersión: 10 cm.

6. Immersion length: 10 cm.

7. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

7. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@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 04

Número: LT240535
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Termómetro - Digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	Instalaciones del cliente

Fecha de recepción: *Reception date*	2024-09-30	**Fecha de calibración:** *Date calibrated*	2024-10-07

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	NO PORTA
Fabricante: *Manufacturer*	NO PORTA
Modelo: *Model*	WT-1
Identificación: *Identification*	EQM-068
Resolución: *Resolution*	0.1 °C
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Cocina, Frio
Intervalo de medida: *Measurement range*	-50 °C a 300 °C

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas
Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.15 09:20:53 -05'00'

Autorizado por - *Authorized by*
Fecha de emisión - *Date issue*

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)
Mínima	26.4	52.6
Máxima	27.1	54.7

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	-0.20	1	-1.00	0.61	2.0
4	3.78	5	-0.92	0.54	2.0
7	6.89	8	-0.81	0.54	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 - Tipo K	CE062 / TC-18	-270 °C a 1700 °C	LT240006	COLMETRO S.A.S.
Microbaño	CE033	-30 °C a 125 °C	LTM230040	COLMETRO
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LTA230219 LH230211	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S.

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11480**

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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.

3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.

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

4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos

5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued

6. Longitud de inmersión: 10 cm.

6. Immersion length: 10 cm.

7. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

7. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@gmail.com.

FIN DEL CERTIFICADO
End of certificate

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud presión

Código F-069 - Versión 05

Número: LP240449
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Esfigmomanómetro digital
Sitio de calibración: *Calibration site*	COLMETRO S.A.S.

Fecha de recepción: *Reception date* 2024-10-11

Fecha de calibración: *Date calibrated* 2024-10-16

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	20130805411LF
Fabricante: *Manufacturer*	OMRON
Modelo: *Model*	HEM-4030
Identificación: *Identification*	NO PORTA
Resolución: *Resolution*	1 mm·Hg
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Enfermería
Intervalo de medida: *Measurement range*	0 mm·Hg a 299 mm·Hg

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas

Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.31 09:08:02 -05'00'

Autorizado por - *authorized by*

Fecha de emisión - *adate issue*

Método de medición: *Comparacion directa. Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión Edición 03/2014*
Method of measurement

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)	Presion (hPa)
Mínima	23.0	43.0	754.5
Máxima	23.8	44.6	755.2

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

Secuencia de calibración: C según DKD-R 6-1 :2014 Calibración de instrumentos medidores de presión

P promedio Patrón mm·Hg	P presión IBC mm·Hg	Desviación mm·Hg	Incertidumbre U mm·Hg	Factor de cobertura k
0.0	0	0.00	0.90	2.0
30.0	30	0.00	0.90	2.0
75.0	75	0.00	0.90	2.0
150.0	150	0.00	0.90	2.0
224.1	224	-0.10	0.90	2.0
298.8	299	0.20	0.90	2.0

La clase de exactitud del IBC es 1 (%FS).

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN EN kPa
CALIBRATION RESULTS IN kPa

P promedio Patrón kPa	P presión IBC kPa	Desviación kPa	Incertidumbre U kPa	Factor de cobertura k
0.00	0.000	0.00	0.11	2.0
4.00	4.000	0.00	0.11	2.0
10.00	9.999	0.00	0.11	2.0
20.00	19.998	0.00	0.11	2.0
29.88	29.864	-0.02	0.11	2.0
39.84	39.863	0.02	0.11	2.0

El factor de conversión de unidades al SI utilizado en esta calibración fue: 1 mm·Hg = 0.1333223874 kPa el cual fue tomado de los valores convencionales del NIST SP 811:2008

Para instrumentos con tope en la aguja indicadora, la clase de exactitud cubrirá del 10 % al 100 % del intervalo.
For gauges with a stop on the indicating needle, the accuracy class will cover from 10% to 100% of the interval.

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 95.45% 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 95.45% and not less than this value.

TRAZABILIDAD METRÓLOGICA
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
Manómetro digital	CE096	0 psi a 30 psi	N24010427	ADDITEL
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr 600 hPa a 1100 hPa	LTA230219 LH230211 ILM23 - CC71406 - 0	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S. IMPROTEC

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11500**
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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.
3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.
4. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.
5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos
5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued
6. Medio generador de presión: Bomba Neumática ADDITEL.
6. Medium pressure generator: Bomba Neumática ADDITEL.
7. El plano de referencia. (instrumentos analógicos se ubica en el centro del manómetro (a la altura de la aguja), en los manómetros digitales, se ubica en la parte superior del conector (inicio de la caratula).
7. The reference plane. (analog instruments it is located in the center of the manometer (at the height of the needle), in digital manometers, it is located in the upper part of the connector (beginning of the cover).
8. Medio de presión: Aire
8. Medium pressure: Aire
9. La diferencia de alturas en la calibración es: 9 cm.
9. The height difference in the calibration is: 9 cm.
10. La conexión del instrumento es en la parte: Salida Alta.
10. The connection instrument is: Salida Alta.
11. Posición de montaje del objeto a calibrar durante la calibración es: vertical
11. Mounting position of the object to be calibrated during calibration is: vertical
12. El laboratorio usa el punto (.), como separador decimal.
12. The lab uses the dot (.), as a decimal separator.
13. El valor de incertidumbre expandida reportado en la tabla de resultados corresponde a los valores mínimos establecidos por el documento normativo DKD-R 6-1 numeral 9.3
13. The expanded uncertainty value reported in the results table corresponds to the minimum values established by the normative document DKD-R 6-1 numeral 9.3
14. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.
14. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@gmail.com.

FIN DEL CERTIFICADO
End of certificate

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud presión

Código F-069 - Versión 05

Número: LP240451
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Esfigmomanómetro analógico
Sitio de calibración: *Calibration site*	COLMETRO S.A.S.
Fecha de recepción: *Reception date*	2024-10-11
Fecha de calibración: *Date calibrated*	2024-10-16

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	22
Fabricante: *Manufacturer*	GMD
Modelo: *Model*	ARTERY 100
Identificación: *Identification*	NO PORTA
Resolución: *Resolution*	2 mm·Hg
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Enfermería
Intervalo de medida: *Measurement range*	0 mm·Hg a 300 mm·Hg

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas

Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.21 11:01:58 -05'00'

Autorizado por - *authorized by*

Fecha de emisión - *adate issue*

Método de medición: *Comparacion directa. Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión Edición 03/2014*
Method of measurement

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)	Presion (hPa)
Mínima	23.5	47.5	752.3
Máxima	24.3	48.4	753.1

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

Secuencia de calibración: C según DKD-R 6-1 :2014 Calibración de instrumentos medidores de presión

P promedio Patrón mm·Hg	P presión IBC mm·Hg	Desviación mm·Hg	Incertidumbre U mm·Hg	Factor de cobertura k
0.0	0	0.00	0.90	2.0
27.9	30	2.10	0.90	2.0
68.0	70	2.00	0.90	2.0
148.9	150	1.10	0.90	2.0
218.9	220	1.10	0.90	2.0
297.7	300	2.30	0.90	2.0

La clase de exactitud del IBC es 1 (%FS).

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN EN kPa
CALIBRATION RESULTS IN kPa

P promedio Patrón kPa	P presión IBC kPa	Desviación kPa	Incertidumbre U kPa	Factor de cobertura k
0.00	0.00	0.00	0.11	2.0
3.72	4.00	0.28	0.11	2.0
9.07	9.33	0.26	0.11	2.0
19.85	20.00	0.15	0.11	2.0
29.18	29.33	0.15	0.11	2.0
39.69	40.00	0.31	0.11	2.0

El factor de conversión de unidades al SI utilizado en esta calibración fue: 1 mm·Hg = 0.1333223874 kPa el cual fue tomado de los valores convencionales del NIST SP 811:2008

Para instrumentos con tope en la aguja indicadora, la clase de exactitud cubrirá del 10 % al 100 % del intervalo.
For gauges with a stop on the indicating needle, the accuracy class will cover from 10% to 100% of the interval.

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 95.45% 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 95.45% and not less than this value.

TRAZABILIDAD METRÓLOGICA
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
Manómetro digital	CE096	0 psi a 30 psi	N24010427	ADDITEL
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr 600 hPa a 1100 hPa	LTA230219 LH230211 ILM23 - CC71406 - 0	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S. IMPROTEC

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11502**
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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.
3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.
4. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.
5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos
5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued
6. Medio generador de presión: Bomba Neumática ADDITEL.
6. Medium pressure generator: Bomba Neumática ADDITEL.
7. El plano de referencia. (instrumentos analógicos se ubica en el centro del manómetro (a la altura de la aguja), en los manómetros digitales, se ubica en la parte superior del conector (inicio de la caratula).
7. The reference plane. (analog instruments it is located in the center of the manometer (at the height of the needle), in digital manometers, it is located in the upper part of the connector (beginning of the cover).
8. Medio de presión: Aire
8. Medium pressure: Aire
9. La diferencia de alturas en la calibración es: 11 cm.
9. The height difference in the calibration is: 11 cm.
10. La conexión del instrumento es en la parte: Inferior.
10. The connection instrument is: Inferior.
11. Posición de montaje del objeto a calibrar durante la calibración es: vertical
11. Mounting position of the object to be calibrated during calibration is: vertical
12. El laboratorio usa el punto (.), como separador decimal.
12. The lab uses the dot (.), as a decimal separator.
13. El valor de incertidumbre expandida reportado en la tabla de resultados corresponde a los valores mínimos establecidos por el documento normativo DKD-R 6-1 numeral 9.3
13. The expanded uncertainty value reported in the results table corresponds to the minimum values established by the normative document DKD-R 6-1 numeral 9.3
14. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.
14. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@gmail.com.

FIN DEL CERTIFICADO
End of certificate

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud presión

Código F-069 - Versión 05

Número: LP240450
Number:

Cliente: *Client*	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Dirección: *Address*	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
Ciudad: *City*	Fusagasugá
Instrumento: *Instrument*	Esfigmomanómetro analógico
Sitio de calibración: *Calibration site*	COLMETRO S.A.S.
Fecha de recepción: *Reception date*	2024-10-11
Fecha de calibración: *Date calibrated*	2024-10-16

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: *Serial Number*	28
Fabricante: *Manufacturer*	GMD
Modelo: *Model*	NO PORTA
Identificación: *Identification*	NO PORTA
Resolución: *Resolution*	2 mm·Hg
Ubicación del instrumento: *Instrument location*	Enfermería
Intervalo de medida: *Measurement range*	0 mm·Hg a 300 mm·Hg

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. 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 S.A.S

Firmas autorizadas

Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.21 11:02:47 -05'00'

Autorizado por - *authorized by*

Fecha de emisión - *adate issue*

Método de medición: *Comparacion directa. Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión Edición 03/2014*
Method of measurement

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASURAMENT

	Temperatura (ºC)	Humedad (%hr)	Presion (hPa)
Mínima	23.6	49.0	752.5
Máxima	24.2	50.2	753.3

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

Secuencia de calibración: C según DKD-R 6-1 :2014 Calibración de instrumentos medidores de presión

P promedio Patrón mm·Hg	P presión IBC mm·Hg	Desviación mm·Hg	Incertidumbre U mm·Hg	Factor de cobertura k
0.0	0	0.00	0.90	2.0
31.5	30	-1.5	1.1	2.0
72.8	70	-2.8	1.1	2.0
152.9	150	-2.9	1.1	2.0
223.7	220	-3.7	1.1	2.0
303.1	300	-3.10	0.90	2.0

La clase de exactitud del IBC es 1 (%FS).

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN EN kPa
CALIBRATION RESULTS IN kPa

P promedio Patrón kPa	P presión IBC kPa	Desviación kPa	Incertidumbre U kPa	Factor de cobertura k
0.00	0.00	0.00	0.11	2.0
4.20	4.00	-0.20	0.14	2.0
9.71	9.33	-0.38	0.14	2.0
20.38	20.00	-0.38	0.14	2.0
29.82	29.33	-0.49	0.14	2.0
40.41	40.00	-0.41	0.11	2.0

El factor de conversión de unidades al SI utilizado en esta calibración fue: 1 mm·Hg = 0.1333223874 kPa el cual fue tomado de los valores convencionales del NIST SP 811:2008

Para instrumentos con tope en la aguja indicadora, la clase de exactitud cubrirá del 10 % al 100 % del intervalo.
For gauges with a stop on the indicating needle, the accuracy class will cover from 10% to 100% of the interval.

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 95.45% 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 95.45% and not less than this value.

TRAZABILIDAD METRÓLOGICA
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
Manómetro digital	CE096	0 psi a 30 psi	N24010427	ADDITEL
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr 600 hPa a 1100 hPa	LTA230219 LH230211 ILM23 - CC71406 - 0	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S. IMPROTEC

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11501**
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. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.
3. The equation of the measurand ($y \pm U$) refers to the measurement result where "y" is the error or correction and "U" is the expanded uncertainty.
4. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
4. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.
5. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puedan afectar la validez de los resultados emitidos
5. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client that may affect the validity of the results issued
6. Medio generador de presión: Bomba Neumática ADDITEL.
6. Medium pressure generator: Bomba Neumática ADDITEL.
7. El plano de referencia. (instrumentos analógicos se ubica en el centro del manómetro (a la altura de la aguja), en los manómetros digitales, se ubica en la parte superior del conector (inicio de la caratula).
7. The reference plane. (analog instruments it is located in the center of the manometer (at the height of the needle), in digital manometers, it is located in the upper part of the connector (beginning of the cover).
8. Medio de presión: Aire
8. Medium pressure: Aire
9. La diferencia de alturas en la calibración es: 11 cm.
9. The height difference in the calibration is: 11 cm.
10. La conexión del instrumento es en la parte: Inferior.
10. The connection instrument is: Inferior.
11. Posición de montaje del objeto a calibrar durante la calibración es: vertical
11. Mounting position of the object to be calibrated during calibration is: vertical
12. El laboratorio usa el punto (.), como separador decimal.
12. The lab uses the dot (.), as a decimal separator.
13. El valor de incertidumbre expandida reportado en la tabla de resultados corresponde a los valores mínimos establecidos por el documento normativo DKD-R 6-1 numeral 9.3
13. The expanded uncertainty value reported in the results table corresponds to the minimum values established by the normative document DKD-R 6-1 numeral 9.3
14. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.
14. Contact: H. Luz Dary García Mail: hsjsaramita@gmail.com.

FIN DEL CERTIFICADO
End of certificate

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Magnitud de masa
Código F-036 - Version 15

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Número: M241998
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, Brr La Venta
CIUDAD: City	Fusagasugá
SITIO DE CALIBRACIÓN: Calibration site	COLMETRO S.A.S.
FECHA DE RECEPCIÓN: Reception date	2024-10-11
FECHA DE CALIBRACIÓN: Calibration of date	2024-10-15

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

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2024.10.31 08:44:29 -05'00'

Autorizado por - Fecha de emisión

Authorized by - Date issue

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Número: M241998
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: Si la(s) pesa(s) se encuentra dentro del E.M.P. dado en la Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007-04-18 es conforme (C), de lo contrario 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 + 0.10 g	0.17 g	500 C	21.5	53.1	749.7	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.

Instrumento	Intervalo de Medida	Tipo o Clase de Exactitud	Serie	No. Certificado	Laboratorio
Pesa individual	10 kg	F1	526	CMI22006	COLMETRO
Comparador de masa COMPAX II	1 kg - 20 kg	Comparador	LT170004	1734	UNION METROLOGICA
Barotermohigrómetro	0 °C a 50 °C 10 %hr a 95 %hr 600 hPa a 1 100 hPa	Registrador de condiciones ambientales	AI-72635	LTA230218 LH230209 ILM23 - 71409 - 0	COLMETRO S.A.S. COLMETRO S.A.S. IMPROTEC

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **12331**
2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
3. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.
4. El usuario es responsable de determinar los intervalos de tiempo de calibración de sus pesas.
5. El usuario tiene como responsabilidad el uso de insumos adecuados para la limpieza y la manipulación de sus pesas.
6. COLMETRO S.A.S no se hace responsable de la información que suministre el cliente y pueda afectar la validez de los resultados.
7. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

**** FIN DEL CERTIFICADO ****

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Magnitud de masa
Código F-040 - Versión 13

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Numero: B242713
Number:

INSTRUMENTO: Instrument	**INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO**
FABRICANTE: Manufacturer	NEKAR
MODELO: Model	SF-400A
NÚMERO DE SERIE: Serial Number	G0303917 **CÓDIGO INTERNO:** Internal code NO PORTA
RANGO DE MEDICIÓN: Measuring range	0 g a 10 000 g
SOLICITANTE: Customer	**DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH**
DIRECCIÓN: Address	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
CIUDAD: City	Fusagasugá
SITIO DE CALIBRACIÓN: Calibration site	Instalaciones del cliente
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: Instrument location	Cocina
FECHA DE CALIBRACIÓN: Calibration of date	2024-10-07

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: 2024.10.11 10:47:25 -05'00'

Autorizado por - Authorized by
Fecha de emisión - Date issue

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Numero: B242713
Number:

METODO DE MEDICIÓN:
Method of measurement

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)

NOTA:
Note

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

	Temperatura del aire (°C)	Humedad relativa del aire (%hr)	Presión atmosférica (hPa)
Mínima	27.1	54.1	834.8
Máxima	27.9	56.3	835.6
Promedio	27.5	55.2	835.2

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

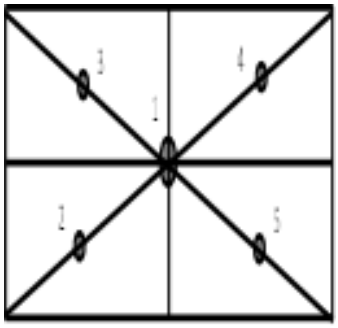
Carga máxima (Max_1):	10 000 g	**Carga mínima (min_1):**	20 g	**División de escala (d_1):**	1 g
Carga máxima (Max_2):	N/A	**Carga mínima (min_2):**	N/A	**División de escala (d_2):**	N/A

1. Prueba de excentricidad.

Carga	5 000	g

N°	Indicación	Error
1	5 000	0
2	4 999	-1
3	5 002	2
4	4 998	-2
5	5 002	2
$\lvert\Delta I_{ecci}\rvert_{Max}$		2

Tipo de Plato
Cuadrado



2. Prueba de repetibilidad.

Carga	6 000	g

N°	Indicación	Error
1	6 002	2
2	6 002	2
3	6 002	2
4	6 002	2
5	6 002	2
6	6 002	2
7	6 002	2
8	6 002	2
9	6 002	2
10	6 002	2

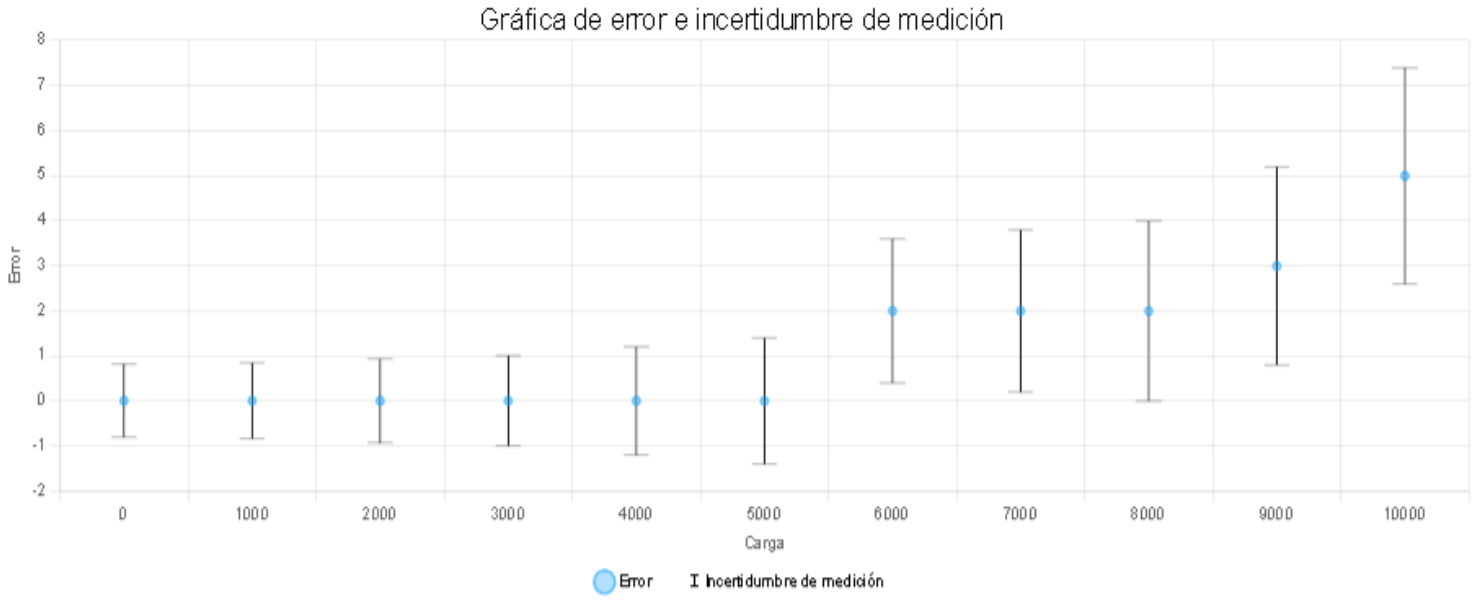
Desviación Estándar
0.0

3. Prueba de errores de indicación.

Valor Nominal de Carga	Patrón de calibración	Indicación	Error	Incertidumbre	k	Indicacion antes de ajuste (g)
g	g	g	g	g		
0	0.00	0	0.00	--	2	N/A
1 000	1 000.00	1 000	0.00	0.84	2	N/A
2 000	2 000.00	2 000	0.00	0.93	2	N/A
3 000	3 000.0	3 000	0.0	1.0	2	N/A
4 000	4 000.0	4 000	0.0	1.2	2	N/A
5 000	5 000.0	5 000	0.0	1.4	2	N/A
6 000	6 000.0	6 002	2.0	1.6	2	N/A
7 000	7 000.0	7 002	2.0	1.8	2	N/A
8 000	8 000.0	8 002	2.0	2.0	2	N/A
9 000	9 000.0	9 003	3.0	2.2	2	N/A
10 000	10 000.0	10 005	5.0	2.4	2	N/A

Aplicación de cargas: Aumento por pasos con descarga entre los mismos

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.



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

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	AQ210208	1 mg a 1 kg	M240862 de COLMETRO S.A.S.
Set de pesas	AQ180028	1 kg a 5 kg	CMI22009 de COLMETRO
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr 600 hPa a 1100 hPa	LTA230219 de COLMETRO S.A.S. LH230211 de COLMETRO S.A.S. ILM23 - CC71406 - 0 de IMPROTEC

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11467**
2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
3. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.
4. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
5. Mantener el instrumento de pesaje nivelado, antes, durante y después de su uso.
6. 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).
7. Los resultados obtenidos en el ejercicio de la calibración pueden ser afectados como lo indica el numeral 4.1.2 de la GUIA SIM.
8. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
9. COLMETRO S.A.S no se hace responsable de la información que suministre el cliente y pueda afectar la validez de los resultados.
10. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

**** FIN DEL CERTIFICADO ****

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Magnitud de masa
Código F-040 - Versión 13

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Numero: B242706
Number:

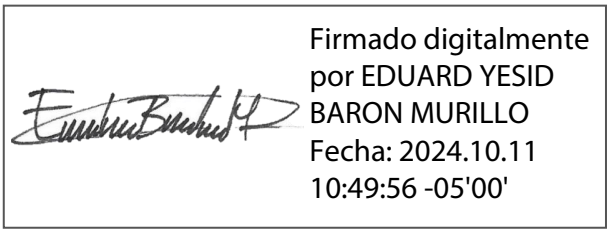
INSTRUMENTO: Instrument	**INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO**
FABRICANTE: Manufacturer	BBG
MODELO: Model	Industry 20
NÚMERO DE SERIE: Serial Number	12E190613170 **CÓDIGO INTERNO:** EQM-079 Internal code
RANGO DE MEDICIÓN: Measuring range	0 kg a 300 kg
SOLICITANTE: Customer	**DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH**
DIRECCIÓN: Address	Calle 22 # 36 A - 25, Brr La Venta
CIUDAD: City	Fusagasugá
SITIO DE CALIBRACIÓN: Calibration site	Instalaciones del cliente
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: Instrument location	Cocina
FECHA DE CALIBRACIÓN: Calibration of date	2024-10-07

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



Autorizado por - Authorized by
Fecha de emisión - Date issue

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Numero: B242706
Number:

METODO DE MEDICIÓN:
Method of measurement

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)

NOTA:
Note

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

	Temperatura del aire (°C)	Humedad relativa del aire (%hr)	Presión atmosférica (hPa)
Mínima	27.9	46.5	839.9
Máxima	28.8	49.2	841.7
Promedio	28.4	47.9	840.8

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

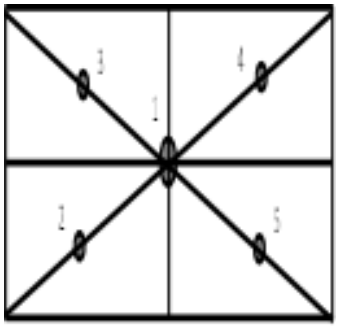
Carga máxima (Max_1):	300 kg	**Carga mínima (min_1):**	1 kg	**División de escala (d_1):**	0.05 kg
Carga máxima (Max_2):	N/A	**Carga mínima (min_2):**	N/A	**División de escala (d_2):**	N/A

1. Prueba de excentricidad.

Carga	100	kg

N°	Indicación	Error
1	100.00	0.00
2	100.00	0.00
3	99.95	-0.05
4	99.90	-0.10
5	100.00	0.00
$\lvert\Delta I_{ecci}\rvert_{Max}$		0.10

Tipo de Plato
Cuadrado



2. Prueba de repetibilidad.

Carga	150	kg

N°	Indicación	Error
1	150.00	0.00
2	150.00	0.00
3	150.00	0.00
4	150.00	0.00
5	150.00	0.00

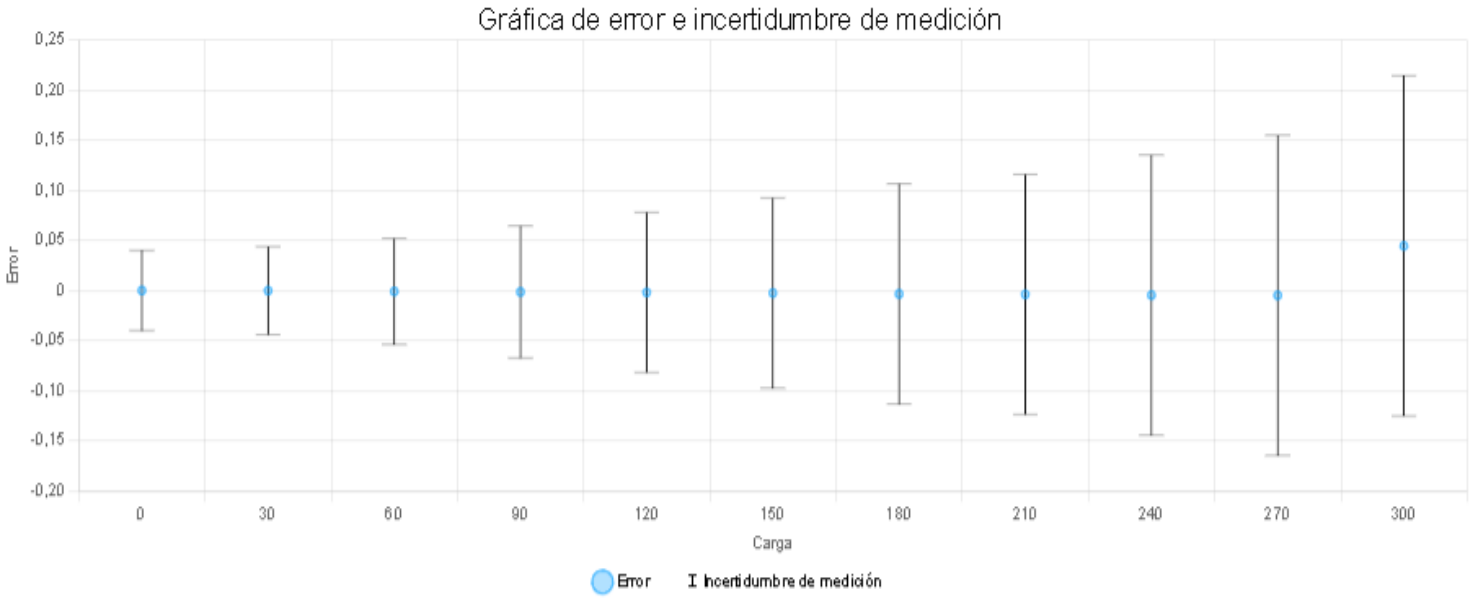
Desviación Estándar
0.000

3. Prueba de errores de indicación.

Valor Nominal de Carga	Patrón de calibración	Indicación	Error	Incertidumbre	k	Indicacion antes de ajuste (kg)
kg	kg	kg	kg	kg		
0	0.000	0.00	0.000	--	2	N/A
30	30.000	30.00	0.000	0.044	2	N/A
60	60.001	60.00	-0.001	0.053	2	N/A
90	90.001	90.00	-0.001	0.066	2	N/A
120	120.002	120.00	-0.002	0.080	2	N/A
150	150.002	150.00	-0.002	0.095	2	N/A
180	180.00	180.00	0.00	0.11	2	N/A
210	210.00	210.00	0.00	0.12	2	N/A
240	240.00	240.00	0.00	0.14	2	N/A
270	270.00	270.00	0.00	0.16	2	N/A
300	300.01	300.05	0.04	0.17	2	N/A

Aplicación de cargas: Aumento por pasos con descarga entre los mismos

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.



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

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
Pesa Individual	CM036	10 kg	CMI22014 de COLMETRO
Set de pesas	CM026-CM050	20 kg	CMI22012 de COLMETRO S.A.S.
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr 600 hPa a 1100 hPa	LTA230219 de COLMETRO S.A.S. LH230211 de COLMETRO S.A.S. ILM23 - CC71406 - 0 de IMPROTEC

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11468**
2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
3. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.
4. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
5. Mantener el instrumento de pesaje nivelado, antes, durante y después de su uso.
6. 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).
7. Los resultados obtenidos en el ejercicio de la calibración pueden ser afectados como lo indica el numeral 4.1.2 de la GUIA SIM.
8. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
9. COLMETRO S.A.S no se hace responsable de la información que suministre el cliente y pueda afectar la validez de los resultados.
10. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

**** FIN DEL CERTIFICADO ****

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Magnitud de masa
Código F-040 - Versión 13

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Numero: B242712
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: Internal code	EQM-083
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, Brr La Venta
CIUDAD: City	Fusagasugá
SITIO DE CALIBRACIÓN: Calibration site	Instalaciones del cliente
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: Instrument location	Enfermería
FECHA DE CALIBRACIÓN: Calibration of date	2024-10-07

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: 2024.10.11 10:51:52 -05'00'

Autorizado por - Authorized by
Fecha de emisión - Date issue

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Numero: B242712
Number:

METODO DE MEDICIÓN:
Method of measurement

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)

NOTA:
Note

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

	Temperatura del aire (°C)	Humedad relativa del aire (%hr)	Presión atmosférica (hPa)
Mínima	27.7	54.3	833.9
Máxima	29.4	57.3	836.1
Promedio	28.6	55.8	835.0

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

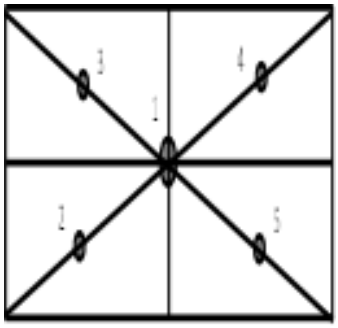
Carga máxima (Max_1):	150 kg	**Carga mínima (min_1):**	2 kg	**División de escala (d_1):**	0.1 kg
Carga máxima (Max_2):	N/A	**Carga mínima (min_2):**	N/A	**División de escala (d_2):**	N/A

1. Prueba de excentricidad.

Carga	50	kg

N°	Indicación	Error
1	49.5	-0.5
2	49.5	-0.5
3	49.5	-0.5
4	49.5	-0.5
5	49.5	-0.5
$\lvert \Delta I_{ecci} \rvert_{Max}$		0.0

Tipo de Plato
Cuadrado



2. Prueba de repetibilidad.

Carga	110	kg

N°	Indicación	Error
1	109.3	-0.7
2	109.3	-0.7
3	109.3	-0.7
4	109.3	-0.7
5	109.3	-0.7

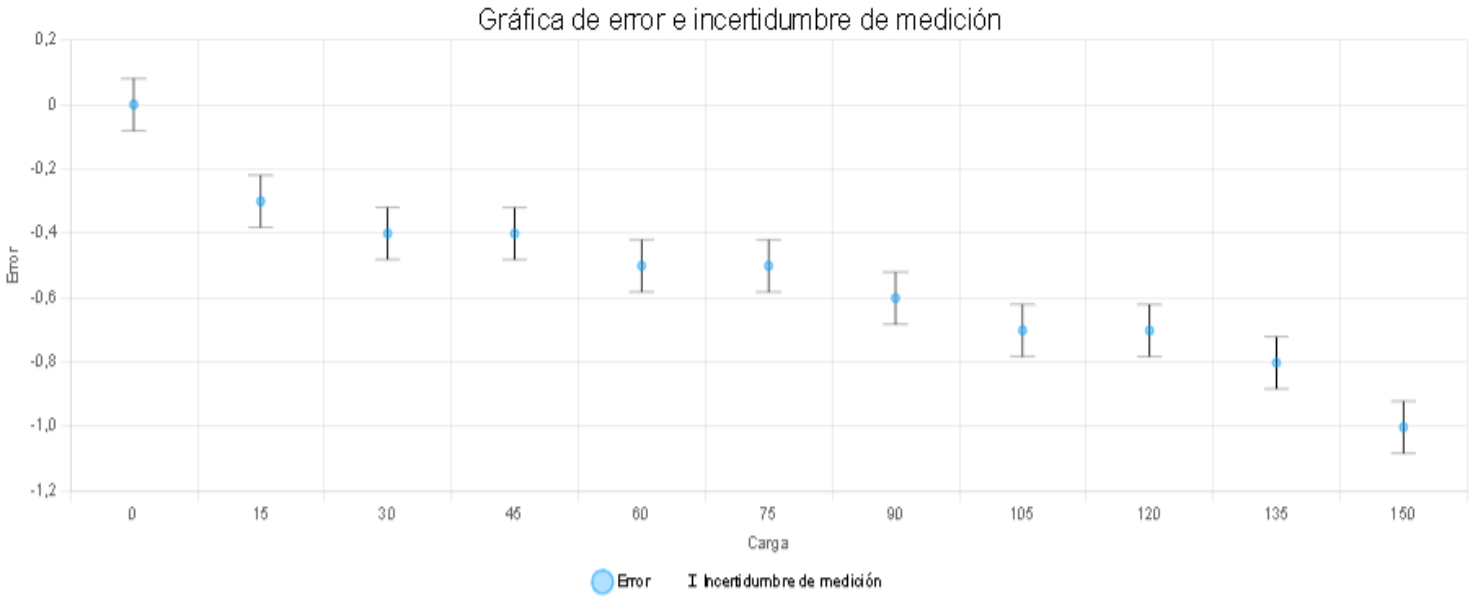
Desviación Estándar
0.00

3. Prueba de errores de indicación.

Valor Nominal de Carga	Patrón de calibración	Indicación	Error	Incertidumbre	k	Indicacion antes de ajuste (kg)
kg	kg	kg	kg	kg		
0	0.000	0.0	0.000	--	2	N/A
15	15.000	14.7	-0.300	0.081	2	N/A
30	30.000	29.6	-0.400	0.081	2	N/A
45	45.001	44.6	-0.401	0.081	2	N/A
60	60.001	59.5	-0.501	0.081	2	N/A
75	75.001	74.5	-0.501	0.081	2	N/A
90	90.001	89.4	-0.601	0.081	2	N/A
105	105.002	104.3	-0.702	0.081	2	N/A
120	120.002	119.3	-0.702	0.081	2	N/A
135	135.002	134.2	-0.802	0.081	2	N/A
150	150.002	149.0	-1.002	0.081	2	N/A

Aplicación de cargas: Aumento por pasos con descarga entre los mismos

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.



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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

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
Pesa Individual	CM032	5 kg	M231551 de COLMETRO S.AS.
Pesa Individual	CM036	10 kg	CMI22014 de COLMETRO
Set de pesas	CM026-CM050	20 kg	CMI22012 de COLMETRO S.A.S.
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr 600 hPa a 1100 hPa	LTA230219 de COLMETRO S.A.S. LH230211 de COLMETRO S.A.S. ILM23 - CC71406 - 0 de IMPROTEC

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11469**
2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
3. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.
4. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
5. Mantener el instrumento de pesaje nivelado, antes, durante y después de su uso.
6. 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).
7. Los resultados obtenidos en el ejercicio de la calibración pueden ser afectados como lo indica el numeral 4.1.2 de la GUIA SIM.
8. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
9. COLMETRO S.A.S no se hace responsable de la información que suministre el cliente y pueda afectar la validez de los resultados.
10. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

**** FIN DEL CERTIFICADO ****

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Magnitud de masa
Código F-040 - Versión 13

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Numero: B242704
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, Brr La Venta
CIUDAD: City	Fusagasugá
SITIO DE CALIBRACIÓN: Calibration site	Instalaciones del cliente
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: Instrument location	Terapia Ocupacional
FECHA DE CALIBRACIÓN: Calibration of date	2024-10-07

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: 2024.10.11 10:53:59 -05'00'

Autorizado por - Authorized by
Fecha de emisión - Date issue

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Numero: B242704
Number:

METODO DE MEDICIÓN:
Method of measurement

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)

NOTA:
Note

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

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

	Temperatura del aire (°C)	Humedad relativa del aire (%hr)	Presión atmosférica (hPa)
Mínima	28.2	47.2	839.6
Máxima	28.9	49.2	842.6
Promedio	28.6	48.2	841.1

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

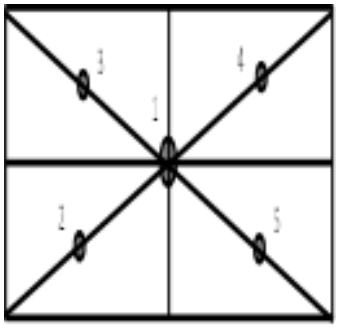
Carga máxima (Max_1):	300 kg	**Carga mínima (min_1):**	10 kg	**División de escala (d_1):**	0.5 kg
Carga máxima (Max_2):	N/A	**Carga mínima (min_2):**	N/A	**División de escala (d_2):**	N/A

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	150	kg

N°	Indicación	Error
1	150.0	0.0
2	150.0	0.0
3	150.0	0.0
4	150.0	0.0
5	150.0	0.0

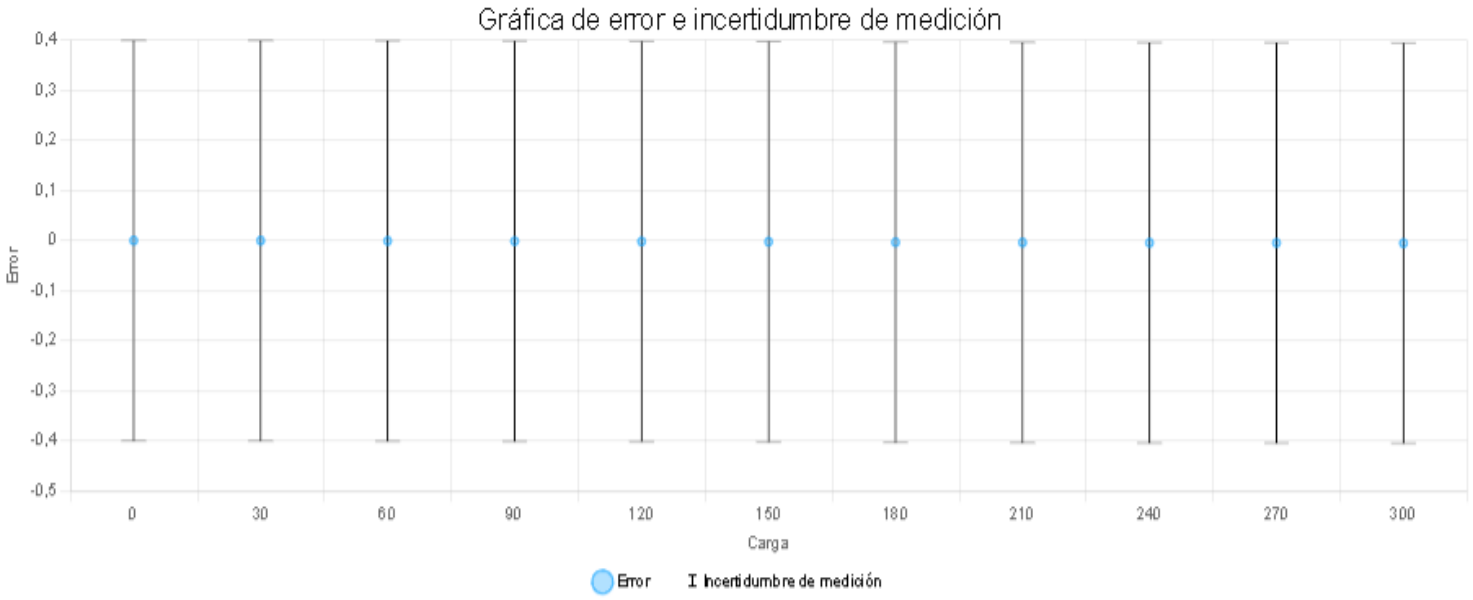
Desviación Estándar
0.00

3. Prueba de errores de indicación.

Valor Nominal de Carga	Patrón de calibración	Indicación	Error	Incertidumbre	k	Indicacion antes de ajuste (kg)
kg	kg	kg	kg	kg		
0	0.00	0.0	0.00	--	2	N/A
30	30.00	30.0	0.00	0.40	2	N/A
60	60.00	60.0	0.00	0.40	2	N/A
90	90.00	90.0	0.00	0.40	2	N/A
120	120.00	120.0	0.00	0.40	2	N/A
150	150.00	150.0	0.00	0.40	2	N/A
180	180.00	180.0	0.00	0.40	2	N/A
210	210.00	210.0	0.00	0.40	2	N/A
240	240.00	240.0	0.00	0.40	2	N/A
270	270.00	270.0	0.00	0.40	2	N/A
300	300.01	300.0	-0.01	0.40	2	N/A

Aplicación de cargas: Aumento por pasos con descarga entre los mismos

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.



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

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
Pesa Individual	CM036	10 kg	CMI22014 de COLMETRO
Set de pesas	CM026-CM050	20 kg	CMI22012 de COLMETRO S.A.S.
Barotermohigrómetro	2000067	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr 600 hPa a 1100 hPa	LTA230219 de COLMETRO S.A.S. LH230211 de COLMETRO S.A.S. ILM23 - CC71406 - 0 de IMPROTEC

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **11466**
2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
3. La ecuación del mensurando ($y \pm U$), hace referencia al resultado de la medición donde "y" es el error o la corrección y "U" es la incertidumbre expandida.
4. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
5. Mantener el instrumento de pesaje nivelado, antes, durante y después de su uso.
6. 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).
7. Los resultados obtenidos en el ejercicio de la calibración pueden ser afectados como lo indica el numeral 4.1.2 de la GUIA SIM.
8. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
9. COLMETRO S.A.S no se hace responsable de la información que suministre el cliente y pueda afectar la validez de los resultados.
10. El ejercicio de la calibración se realiza hasta 300 kg por solicitud del cliente.
11. Contacto: H. Luz Dary García Email: hsjsaramita@gmail.com.

**** FIN DEL CERTIFICADO ****

DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
COMUNIDAD DE CUIDADO HOGAR SAN JOSE SARAMITA
CONVENIO 8479/2024

CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

PROCESO	FECHA DE PROGRAMACIÓN
CALIBRACIÓN	SEPTIEMBRE 2024
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MARZO 2025

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

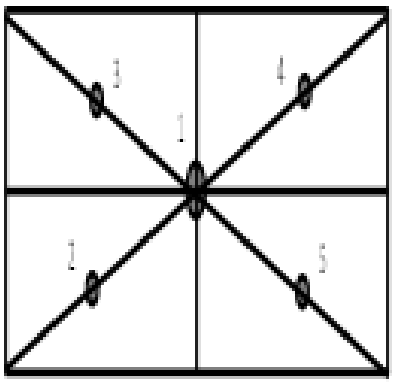
Carga máxima (Max_1):	300 kg	**Carga mínima (min_1):**	1 kg	**División de escala (d_1):**	0.05 kg
Carga máxima (Max_2):	N/A	**Carga mínima (min_2):**	N/A	**División de escala (d_2):**	N/A

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.

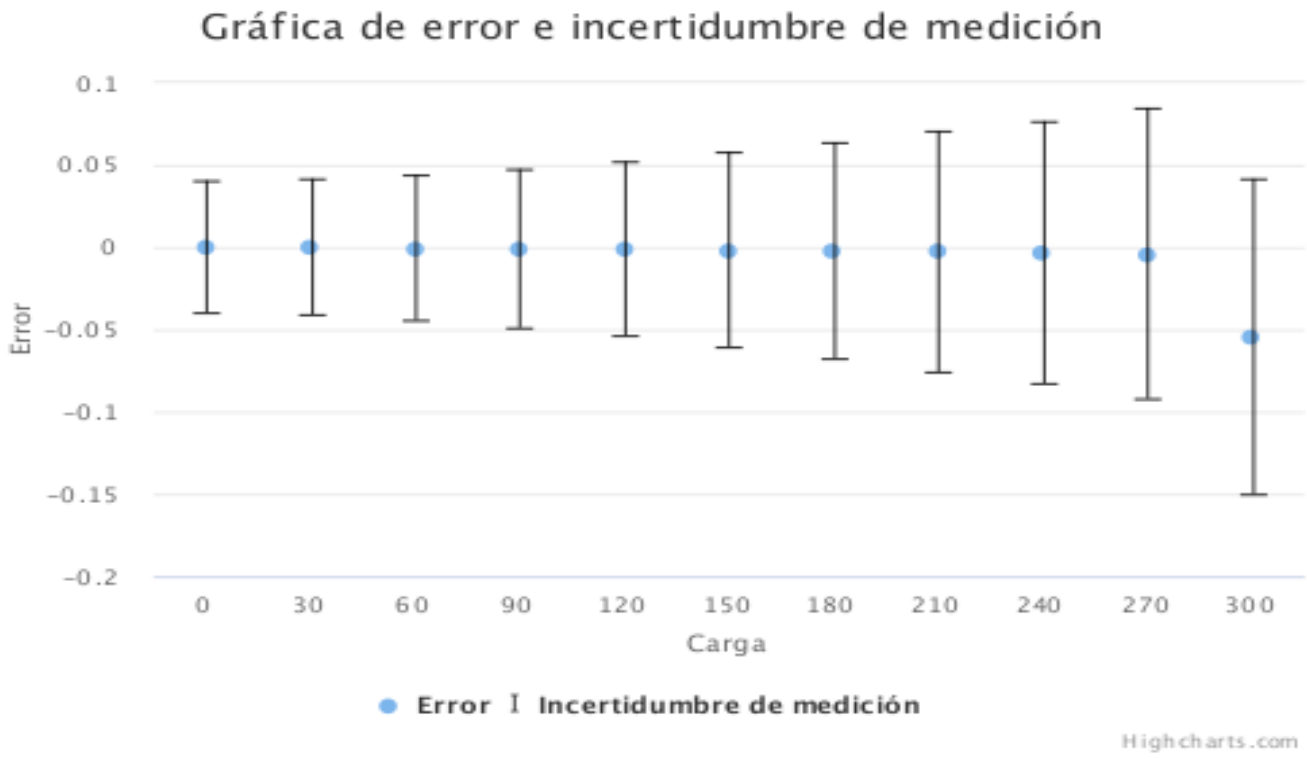
Carga	200	kg

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

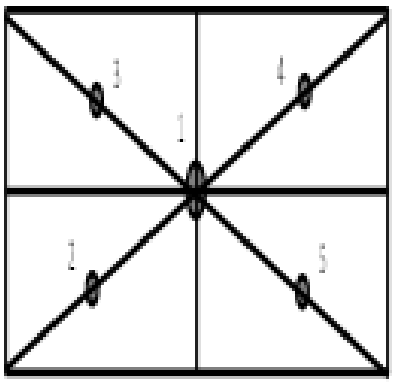
Carga máxima (Max_1):	30 000 g	**Carga mínima (min_1):**	100 g	**División de escala (d_1):**	5 g
Carga máxima (Max_2):	N/A	**Carga mínima (min_2):**	N/A	**División de escala (d_2):**	N/A

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.

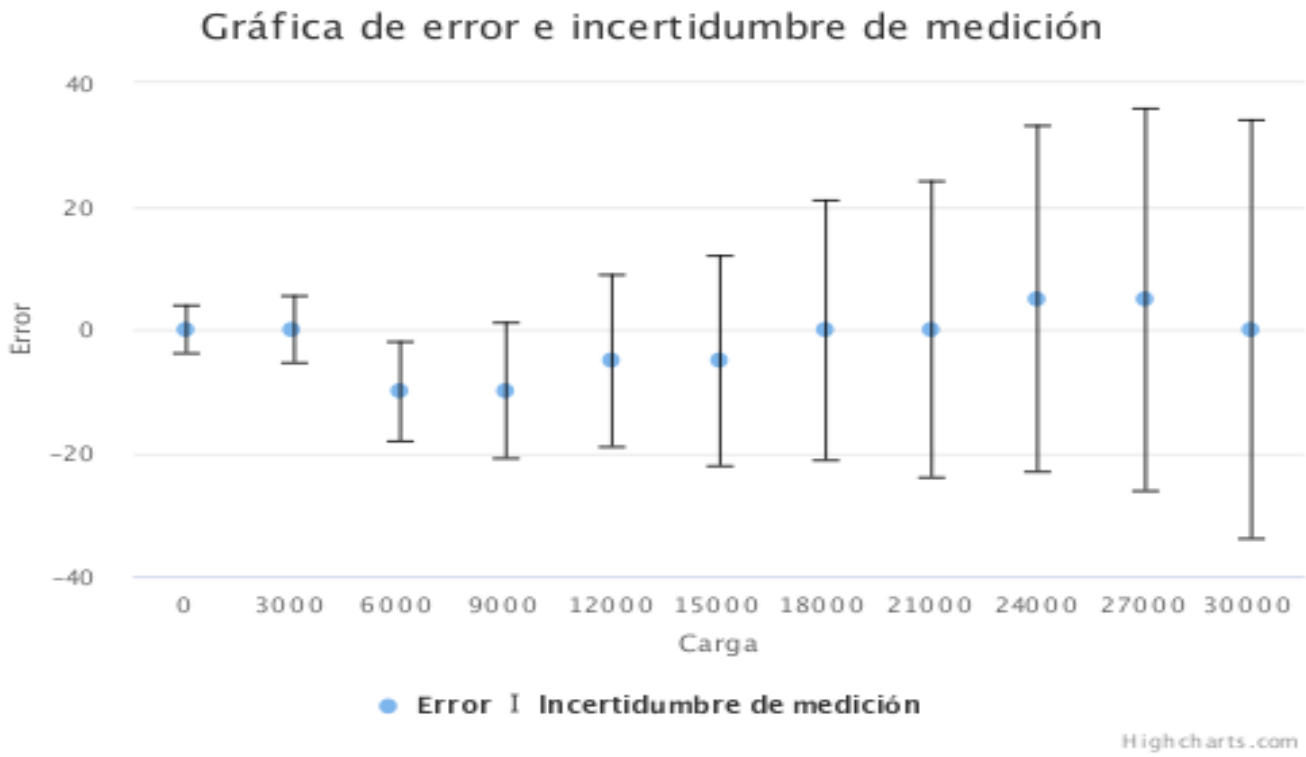
Carga	20 000	g

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

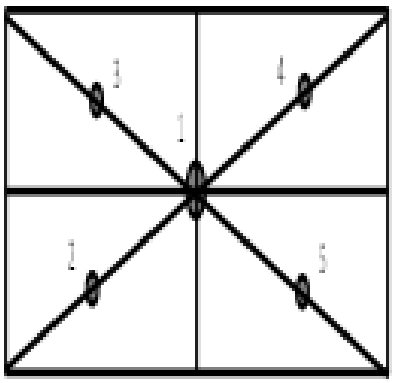
Carga máxima (Max_1):	3 000 g	**Carga mínima (min_1):**	20 g	**División de escala (d_1):**	1 g
Carga máxima (Max_2):	N/A	**Carga mínima (min_2):**	N/A	**División de escala (d_2):**	N/A

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.

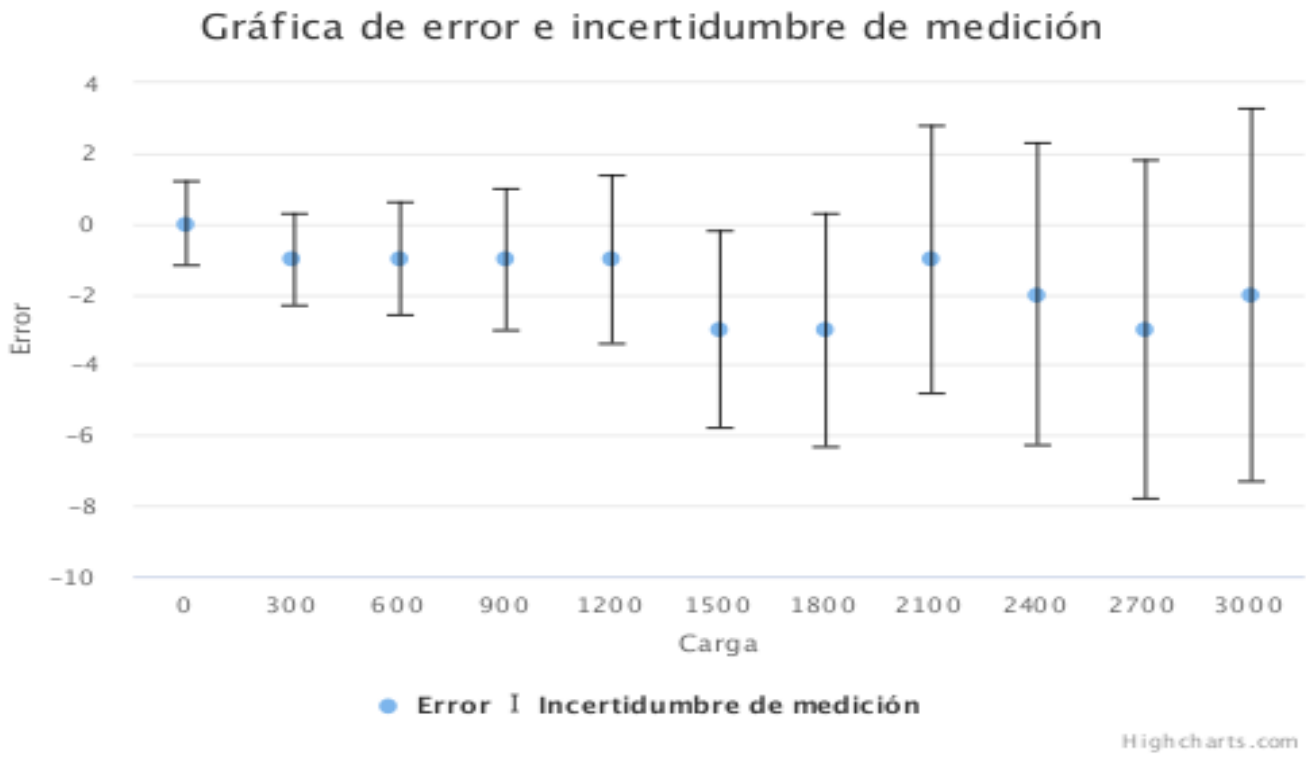
Carga	2 000	g

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

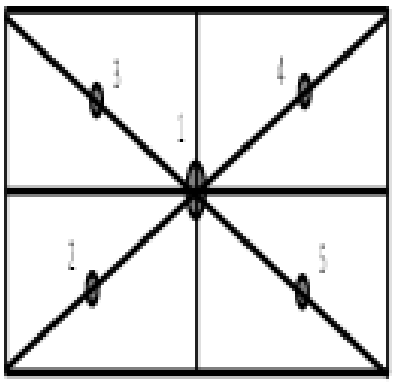
Carga máxima (Max_1):	150 kg	**Carga mínima (min_1):**	2 kg	**División de escala (d_1):**	0.1 kg
Carga máxima (Max_2):	N/A	**Carga mínima (min_2):**	N/A	**División de escala (d_2):**	N/A

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.

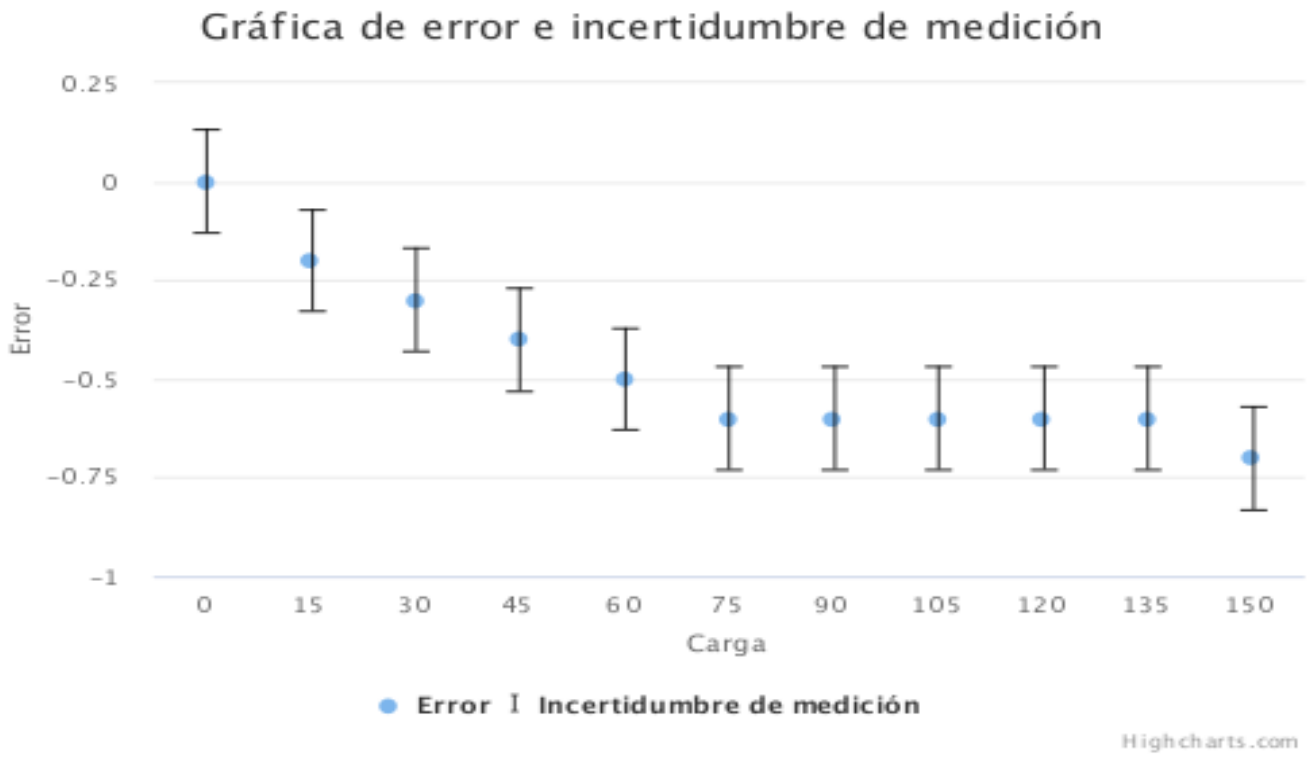
Carga	100	kg

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

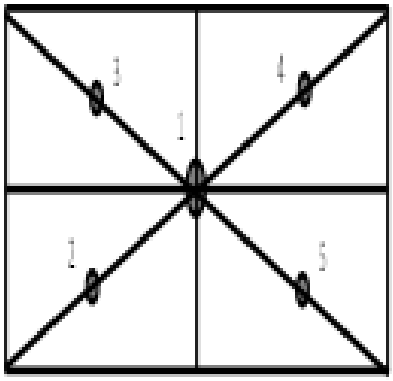
Carga máxima (Max_1):	300 kg	**Carga mínima (min_1):**	10 kg	**División de escala (d_1):**	0.5 kg
Carga máxima (Max_2):	N/A	**Carga mínima (min_2):**	N/A	**División de escala (d_2):**	N/A

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.

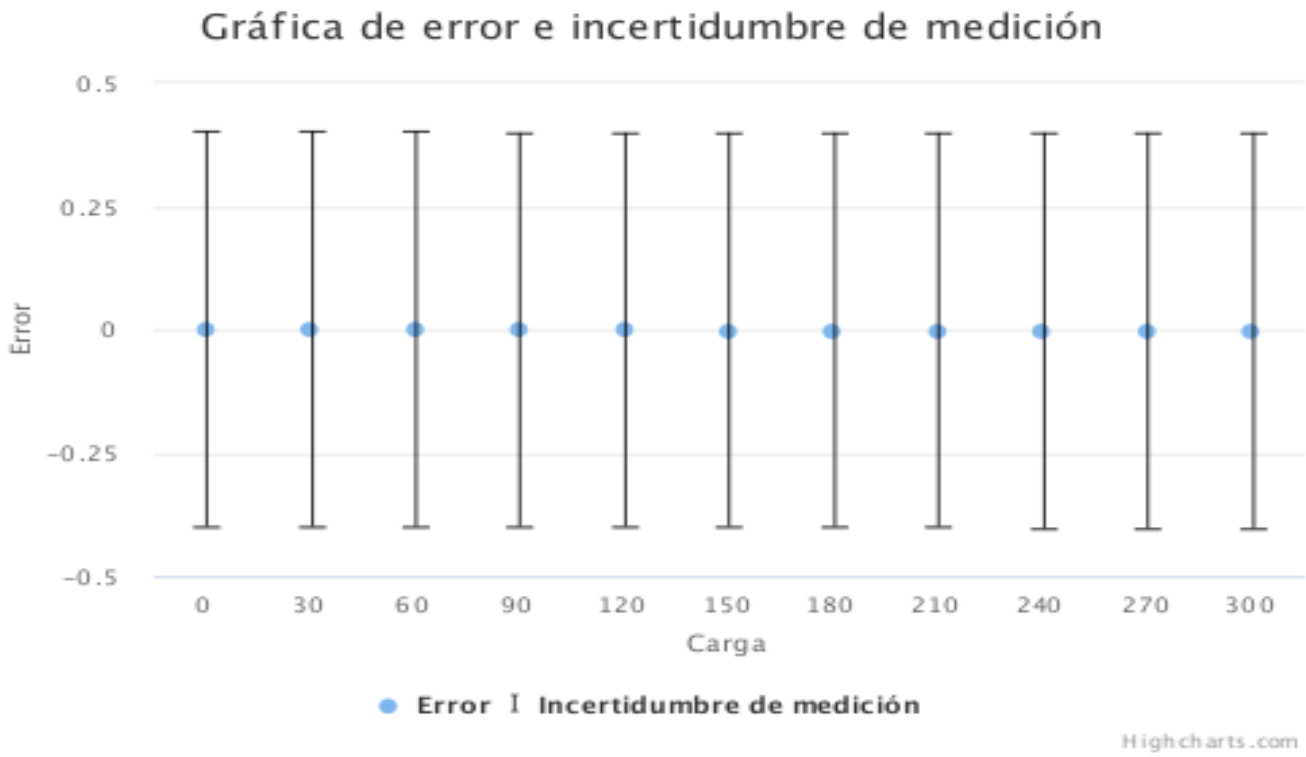
Carga	200	kg

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

JOHANNA
RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMEDICA • TP. 68244-270507 STD
INV. RH-201409-451

Fusagasugá - Cundinamarca, 01 de Febrero de 2024.

Señores:
DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Hogar San José Saramita
Fusagasugá

Durante el día 1 de Febrero del presente año, se ejecutó la visita programada de mantenimiento biomédico, al Hogar San José Saramita, donde se realizaron las siguientes actividades:

- Ejecución de mantenimiento preventivo y correctivo.
- Reportes del mantenimiento realizado.

EQUIPOS:

	ÁREAS				
	COCINA	**ENFERMERÍA**	**REGENCIA**	**TERAPIA FISICA**	**NUTRICIÓN**
EQUIPOS	8	49	4	1	1
	TOTAL, EQUIPOS: 63				

REPORTES:

ÁREA	EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIE	CORRECTIVO / PROX VISITA
COCINA	TERMOMETRO MAX Y MIN	KTJ	TEMCA 250	A11824	
	TERMOMETRO MAX Y MIN	KTJ	TEMCA 250	A11825	
	TERMOMETRO MAX Y MIN	KTJ	TEMCA 250	A11826	
	TERMOMETRO MAX Y MIN	NACIONAL	DIGITAL-BLANCO	B001	
	TERMOMETRO MAX Y MIN	NACIONAL	DIGITAL-BLANCO	B002	
	TERMOMETRO MAX Y MIN	NACIONAL	DIGITAL-BLANCO	B002	
	TERMOMETRO MAX Y MIN	FRIDGE/FREEZER	DIGITAL-BLANCO	S/S	
	TERMOMETRO MAX Y MIN	FRIDGE/FREEZER	DIGITAL-BLANCO	S/S	
ENFERMERIA	TERMOMETRO MAX Y MIN	KTJ	TEMCA 250	A11823	
	BALANZA DE PISO DIGITAL	DISCOVER	EB9003-31P	S/S	

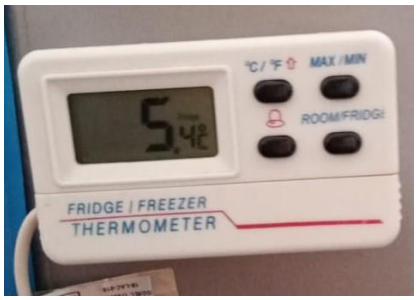
	TERMOMETRO INFRAROJO	CARE U4	ZLK-IRT101	S/S	
	TERMOMETRO INFRAROJO	BO HUI	T-168	S/S	
	FONENDOSCOPIO DOBLE	PRESTIGE	AZUL REY	S/S	
	FONENDOSCOPIO DOBLE	PRESTIGE	GRIS	S/S	
	FONENDOSCOPIO DOBLE	GMD	NEGRO	S/S	
	FONENDOSCOPIO DOBLE	GMD	VERDE MILITAR	S/S	
	FONENDOSCOPIO DOBLE	S/M	NEGRO	S/S	
	FONENDOSCOPIO DOBLE	GMD	VINO TINTO	S/S	
	FONENDOSCOPIO DOBLE	GMD	MORADO	S/S	
	FONENDOSCOPIO DOBLE	S/M	AZUL OSCURO	S/S	
	FONENDOSCOPIO DOBLE	GMD	VINO TINTO	S/S	
	FONENDOSCOPIO DOBLE	GMD	NEGRO	S/S	
	FONENDOSCOPIO DOBLE	S/M	ROJO	S/S	
	FONENDOSCOPIO DOBLE	S/M	LILA	S/S	
	FONENDOSCOPIO DOBLE	GMD	VERDE MILITAR	S/S	
	FONENDOSCOPIO DOBLE	GMD	AZUL OSCURO	S/S	
	FONENDOSCOPIO SENCILLO	NACIONAL	NEGRO	S/S	
	FONENDOSCOPIO SENCILLO	NACIONAL	ROJO	S/S	
	FONENDOSCOPIO SENCILLO	NACIONAL	NEGRO	S/S	
	FONENDOSCOPIO SENCILLO	NACIONAL	NEGRO	S/S	
	FONENDOSCOPIO SENCILLO	NACIONAL	NEGRO	S/S	
	TENSIOMETRO ANEROIDE	PRESTIGE	ADULTO	S/S	
	TENSIOMETRO ANEROIDE	PRESTIGE	ADULTO	S/S	
	TENSIOMETRO ANEROIDE	GMD	ADULTO	S/S	CAMBIO DE PERA CON VALVULA
	TENSIOMETRO ANEROIDE	GMD	ADULTO	S/S	CAMBIO DE PERA CON VALVULA
	TENSIOMETRO ANEROIDE	HOMECARE	ADULTO	S/S	VELVRO DESCOCIDO REQUIERE BRAZALETE
	TENSIOMETRO ANEROIDE	GMD	ADULTO	S/S	REQUIERE BRAZALETE

	TENSIOMETRO ANEROIDE	GMD	ADULTO	S/S	
	TENSIOMETRO ANEROIDE	GMD	ADULTO	S/S	
	TENSIOMETRO DIGITAL	LORD	LD-578	1357807141	
	TENSIOMETRO DIGITAL	PLENIA	EDT03-25BB	1809022749	
	OXIMETRO DE PULSO	S/M	AZUL	S/S	
	OXIMETRO DE PULSO	S/M	AZUL	S/S	
	OXIMETRO DE PULSO	CHOICEMMED	MD300C29	202769912280	
	OXIMETRO DE PULSO	GMD	PULSAX 500 PRO	21IM15881	
	OXIMETRO DE PULSO	GMD	PULSAX 500 PRO	21IM15865	
	TERMOMETRO INFRAROJO	Z	HT550	S/S	
	GRAMERA DIGITAL	JB COM	SF-400	S/S	
	TERMOMETRO DE PUNZON DIGITAL	WALFRONT	WT-1	S/S	
	TERMOMETRO DE PUNZON DIGITAL	WALFRONT	WT-1	S/S	
	TERMOMETRO DE PUNZON DIGITAL	WALFRONT	WT-1	S/S	
	TERMOMETRO DE PUNZON DIGITAL	SPARTSNET	S/M	S/S	
	TERMOMETRO DE PUNZON DIGITAL	SPARTSNET	S/M	S/S	
	TERMOMETRO DE PUNZON DIGITAL	SPARTSNET	S/M	S/S	
	BASCULA DE PISO ELECTRONICA	BBG	INDUSTRY 20	12E190613170	
	BASCULA COLGANTE DINAMOMETRO	GENERICO	50KG		
	BASCULA COLGANTE DINAMOMETRO	GENERICO	50KG		
REGENCIA	TERMOMETRO MAX MIN	NACIONAL	DIGITAL-BLANCO	B004	
	TERMOHIGROMETRO DIGITAL	DIGITAL T&H	HTC2	211217186060	
	NEVERA VERTICAL	CHALLENGER	CR252	210410-02232	
	TERMOMETRO MAX MIN	NACIONAL	DIGITAL BLANCO	001	

TERAPIA FISICA	BASCULA DE PISO ELECTRONICA	PESATRONIK	1000KG	1407230	
NUTRICION	TERMOMETRO MAX MIN	KTJ	TA318	TH202011252	

REGISTRO FOTOGRAFICO

EQUIPOS – MANTENIMIENTO:

JOHANNA
RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMEDICA • TP. 68244-270507 STD
INV. RH-201409-451

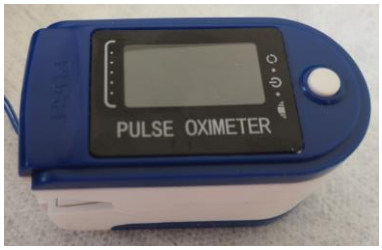
























FUSAGASUGA, CUND.: CL 22 # 36A-25 / CEL: 323 2311557 / CORREO: johanin 18@hotmail.com

JOHANNA
RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMEDICA • TP. 68244-270507 STD
INV. RH-201409-451





Todo lo presentado en el anterior informe está soportado por documentación física entregada al Hogar, que se almacenará en su respectiva carpeta para el área de archivo.

Gracias por la atención prestada.

Atentamente,

JOHANNA R.
Ing. Johana Rodríguez Romero
Departamento de Ingeniería

FUSAGASUGA, CUND.: CL 22 # 36A-25 / CEL: 323 2311557 / CORREO: johanin 18@hotmail.com

JOHANNA
RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMEDICA • TP. 68244-270507 STD
INV. RH-201409-451

FUSAGASUGA, CUND.: CL 22 # 36A-25 / CEL: 323 2311557 / CORREO: johanin 18@hotmail.com

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3298

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	TERMOMETRO DE MAX Y MIN	**MODELO:**	TEMCA 250
MARCA:	KTJ	**INVENTARIO:**	N/A
SERIE:	A11824	**UBICACIÓN:**	CONGELACION

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA		VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS	X	REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA		MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	**CANT.**	**DESCRIPCION**	**CANT.**
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza verificacion de temperatura en sus max y min, verificacion de sonda. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO

RECIBE

CALLE 8 # 11-1 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 323 2311557 CORREO: johanin18@Hotmail.com

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3299

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	TERMOMETRO DE MAX Y MIN	**MODELO:**	TEMCA 250
MARCA:	KTJ	**INVENTARIO:**	N/A
SERIE:	A11825	**UBICACIÓN:**	CONGELACION

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA		VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS	X	REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA		MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	**CANT.**	**DESCRIPCION**	**CANT.**
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza verificacion de temperatura en sus max y min, verificacion de sonda. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO

RECIBE

CALLE 8 # 11-1 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 323 2311557 CORREO: johanin18@Hotmail.com

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3300

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	TERMOMETRO DE MAX Y MIN	**MODELO:**	TEMCA 250
MARCA:	KTJ	**INVENTARIO:**	N/A
SERIE:	A11826	**UBICACIÓN:**	REFRIGERIO

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA		VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS	X	REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA		MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	CANT.	DESCRIPCION	CANT.
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza verificacion de temperatura en sus max y min, verificacion de sonda. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO

RECIBE

CALLE 8 # 11-1 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 323 2311557 CORREO: johanin18@Hotmail.com

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3301

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	TERMOMETRO DE MAX Y MIN	**MODELO:**	DIGITAL-BLANCO
MARCA:	NACIONAL	**INVENTARIO:**	N/A
SERIE:	B001	**UBICACIÓN:**	COCINA

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA		VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS	X	REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA		MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	CANT.	DESCRIPCION	CANT.
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza verificacion de temperatura en sus max y min, verificacion de sonda. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO

RECIBE

CALLE 8 # 11-1 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 323 2311557 CORREO: johanin18@Hotmail.com

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3302

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	TERMOMETRO DE MAX Y MIN	**MODELO:**	DIGITAL-BLANCO
MARCA:	NACIONAL	**INVENTARIO:**	N/A
SERIE:	B002	**UBICACIÓN:**	COCINA

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA		VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS	X	REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA		MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	CANT.	DESCRIPCION	CANT.
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza verificacion de temperatura en sus max y min, verificacion de sonda. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO

RECIBE

CALLE 8 # 11-1 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 323 2311557 CORREO: johanin18@Hotmail.com

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3304

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	TERMOMETRO DE MAX Y MIN	**MODELO:**	DIGITAL-BLANCO
MARCA:	NACIONAL	**INVENTARIO:**	N/A
SERIE:	B004	**UBICACIÓN:**	COCINA

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA		VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS	X	REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA		MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	CANT.	DESCRIPCION	CANT.
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza verificacion de temperatura en sus max y min, verificacion de sonda. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO

RECIBE

CALLE 8 # 11-1 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 323 2311557 CORREO: johanin18@Hotmail.com

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3305

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	TERMOMETRO DE MAX Y MIN	**MODELO:**	TA318
MARCA:	KTJ	**INVENTARIO:**	EQM075
SERIE:	TH202011252	**UBICACIÓN:**	NUTRICION

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA		VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS	X	REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA		MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	**CANT.**	**DESCRIPCION**	**CANT.**
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza verificacion de temperatura en sus max y min, verificacion de sonda. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO

RECIBE

CALLE 8 # 11-1 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 323 2311557 CORREO: johanin18@Hotmail.com

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3306

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	TERMOMETRO INFRAROJO	**MODELO:**	HT550
MARCA:	Z	**INVENTARIO:**	EQM072
SERIE:	S/S	**UBICACIÓN:**	NUTRICION

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA	X	VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS		REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA		MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	CANT.	DESCRIPCION	CANT.
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza verificacion de temperatura . Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO

RECIBE

CALLE 8 # 11-1 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 323 2311557 CORREO: johanin18@Hotmail.com

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3307

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	TERMOMETRO DE PUNZON DIGITAL	**MODELO:**	WT-1
MARCA:	WALFRONT	**INVENTARIO:**	EQM069
SERIE:	S/S	**UBICACIÓN:**	NUTRICION

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA	X	VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS		REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA		MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	CANT.	DESCRIPCION	CANT.
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza verificacion de temperatura, verificacion de sonda. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO

RECIBE

CALLE 8 # 11-1 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 323 2311557 CORREO: johanin18@Hotmail.com

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3308

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	GRAMERA DIGITAL	**MODELO:**	SF-400A
MARCA:	JB COM	**INVENTARIO:**	EQM084
SERIE:	S/S	**UBICACIÓN:**	NUTRICION

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA		VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS		REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA		MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	**CANT.**	**DESCRIPCION**	**CANT.**
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza verificacion de pantalla y galgas. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO **RECIBE**

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3309

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	TERMOMETRO DE PUNZON DIGITAL	**MODELO:**	WT-1
MARCA:	WALFRONT	**INVENTARIO:**	EQM070
SERIE:	S/S	**UBICACIÓN:**	NUTRICION

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA	X	VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS		REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA		MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	**CANT.**	**DESCRIPCION**	**CANT.**
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza verificacion de temperatura , verificacion de sonda. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO

RECIBE

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3310

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	TERMOMETRO DE PUNZON DIGITAL	**MODELO:**	WT-1
MARCA:	WALFRONT	**INVENTARIO:**	EQM067
SERIE:	S/S	**UBICACIÓN:**	NUTRICION

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA	X	VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS		REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA		MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	CANT.	DESCRIPCION	CANT.
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza verificacion de temperatura , verificacion de sonda. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO

RECIBE

CALLE 8 # 11-1 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 323 2311557 CORREO: johanin18@Hotmail.com

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3311

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	TERMOMETRO DE PUNZON DIGITAL	**MODELO:**	N/A
MARCA:	SPARTSNET	**INVENTARIO:**	EQM082
SERIE:	S/S	**UBICACIÓN:**	NUTRICION

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA	X	VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS		REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA		MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	**CANT.**	**DESCRIPCION**	**CANT.**
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza verificacion de temperatura , verificacion de sonda. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO

RECIBE

CALLE 8 # 11-1 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 323 2311557 CORREO: johanin18@Hotmail.com

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3312

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	TERMOMETRO DE PUNZON DIGITAL	**MODELO:**	N/A
MARCA:	SPARTSNET	**INVENTARIO:**	EQM0
SERIE:	S/S	**UBICACIÓN:**	NUTRICION

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA	X	VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS		REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA		MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	**CANT.**	**DESCRIPCION**	**CANT.**
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza verificacion de temperatura , verificacion de sonda. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO

RECIBE

CALLE 8 # 11-1 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 323 2311557 CORREO: johanin18@Hotmail.com

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3313

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	TERMOMETRO DE PUNZON DIGITAL	**MODELO:**	N/A
MARCA:	SPARTSNET	**INVENTARIO:**	EQM0
SERIE:	S/S	**UBICACIÓN:**	NUTRICION

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA	X	VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS		REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA		MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	CANT.	DESCRIPCION	CANT.
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza verificacion de temperatura , verificacion de sonda. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO

RECIBE

CALLE 8 # 11-1 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 323 2311557 CORREO: johanin18@Hotmail.com

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3314

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	BASCULA DE PISO ELECTRONICA	**MODELO:**	INDUSTRY 20
MARCA:	BBG	**INVENTARIO:**	EQM079
SERIE:	12E190613170	**UBICACIÓN:**	NUTRICION

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA		VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS		REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA	X	MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	CANT.	DESCRIPCION	CANT.
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza verificacion de teclado, galgas ,cargador ac y test de funcionamiento con pesa patron de 10 kg. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO

RECIBE

CALLE 8 # 11-1 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 323 2311557 CORREO: johanin18@Hotmail.com

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3316

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	TERMOMETRO DE MAX Y MIN	**MODELO:**	DIGITAL-BLANCO
MARCA:	FRIDGE/FREEZER	**INVENTARIO:**	S/I
SERIE:	S/S	**UBICACIÓN:**	COCINA

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA		VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS	X	REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA		MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	CANT.	DESCRIPCION	CANT.
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza verificacion de temperatura en sus max y min, verificacion de sonda. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO

RECIBE

CALLE 8 # 11-1 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 323 2311557 CORREO: johanin18@Hotmail.com

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3317

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	TERMOMETRO DE MAX Y MIN	**MODELO:**	DIGITAL-BLANCO
MARCA:	FRIDGE/FREEZER	**INVENTARIO:**	S/I
SERIE:	S/S	**UBICACIÓN:**	COCINA

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA		VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS	X	REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA		MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	CANT.	DESCRIPCION	CANT.
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza verificacion de temperatura en sus max y min, verificacion de sonda. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO

RECIBE

CALLE 8 # 11-1 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 323 2311557 CORREO: johanin18@Hotmail.com

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3355

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	BASCULA DE PISO ELECTRONICA	**MODELO:**	1000KG
MARCA:	PESATRONIK	**INVENTARIO:**	EQM064
SERIE:	1407230	**UBICACIÓN:**	TERAPIA FISICA

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA		VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS		REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA	X	MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	**CANT.**	**DESCRIPCION**	**CANT.**
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza verificacion de teclado, galgas ,cargador ac y test de funcionamiento con pesa patron de 10 kg. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO | **RECIBE**

CALLE 8 # 11-1 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 323 2311557 CORREO: johanin18@Hotmail.com

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3356

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	BASCULA COLGANTE DINAMOMETRO	**MODELO:**	50KG
MARCA:	GENERICO	**INVENTARIO:**	EQM059
SERIE:	S/S	**UBICACIÓN:**	NUTRICION

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA		VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS		REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA	X	MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	CANT.	DESCRIPCION	CANT.
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza pruebas de funcionamiento con pesas. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO

RECIBE

CALLE 8 # 11-1 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 323 2311557 CORREO: johanin18@Hotmail.com

JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMÉDICA
TP. 68244-270507 STD / INV. RH-201409-451

REPORTE DE SERVICIO 3357

CIUDAD:	FUSAGASUGA
ENTIDAD:	HOGAR SAN JOSE SARAMITA PARA EL ANCIANO

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	2	2024

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO:	BASCULA COLGANTE DINAMOMETRO	**MODELO:**	50KG
MARCA:	GENERICO	**INVENTARIO:**	EQM058
SERIE:	S/S	**UBICACIÓN:**	NUTRICION

TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	VISITA CORTESIA		TRASLADO DE EQUIPO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		ACTUALIZACION		INSTALACION/ENTREGA	
GARANTIA		CAPACITACION			

TRABAJOS REALIZADOS

VERIFICACION ECG		VERIFICACION IMPRESIÓN		PRUEBA DE FUGAS	
VERIFICACION SPO2		VERIFICAION TRADUCTORES		PRUEBA SIMULADOR	
VERIFICACION NIBP		VERIFICACION KVA Y MAS		PRESION TEMPERATURA	
VERIFICACION TEMPERATURA		VERIFICACION TECLADO	X	LUBRICACION	
VERIFICAICON AIRE/SKIN		VERIFICACION CONECTORES		CALIBRACION	
VERIFICACION CARGA Y DESCARGA		VERIFICACION ACCESORIOS		REPARACION	
VERIFICACION RED ELECTRICA	X	MANTENIMIENTO NEUMATICO		INSPECCION FISICA	X
VERIFICACION CON BATERIA	X	MANTENIMIENTO ELECTRICO		LIMPIEZA GENERAL	X
VERIFICACION PALETAS		MANTENIMIENTO HIDRAULICO/MECANICO		AJUSTES	
VERIFICACION CO2		MANTENIMIENTO GENERAL		TEST DE FUNCIONAMIENTO	X

REPUESTOS INSTALADOS		REPUESTOS PROX MANTENIMIENTO	
DESCRIPCION	CANT.	DESCRIPCION	CANT.
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

OBSERVACIONES

Se realiza pruebas de funcionamiento con pesas. Apto para su uso en el servicio.

X	EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO		EQUIPO FUERA DE SERVICIO

JOHANNA R.

REALIZO

RECIBE

CALLE 8 # 11-1 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 323 2311557 CORREO: johanin18@Hotmail.com