Departamento del Valle del Cauca Gobernación	**INFORME DE SEGUIMIENTO DE SUPERVISION**	Código: FO-M9-P2-02 Versión:02 Fecha de Aprobación: 17/06/2019 Página: 1 de 31

Fecha:	**19**		**de**	**Diciembre**	**de**	**2023**

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO X **CONVENIO**

Contrato número: 1.220-12.14-0459 de 09 de agosto de 2023

Disponibilidad y Registro presupuestal: CDP: 3500009022 Fecha: 2023-03-28
RPC: 4500037281 Fecha: 2023-08-15

FUENTE DE FINANCIACIÓN: 1-2003/1106/2-320202008/3050103050060000/PI30-102087/1/4/01/27: S.G.P. SALUD-CSF/ Servicios prestados a las empresas y servicios de / Vigilancia Epidemiológica/ Realizar la calibración a los equipos e instrumentos del Laboratorio DEPTAL DE SALUD PUBLICA

Eje, Objetivo, Meta y Componente (especificar cada uno) del Plan de Desarrollo y que será atendido con este contrato:
EJE: " VALLE INVENCIBLE 2020-2023"
COMPONENTE: GESTION TERRITORIAL COMPARTIDA PARA UNA BUENA GOBERNANZA
Línea de acción: GESTION PUBLICA EFECTIVA: VALLE LIDER
Programa: Autoridad Sanitaria para la Gestión de la Salud
Objeto del contrato: Contratar la prestación del servicio de calibración de equipos del laboratorio de salud pública departamental del valle, en las magnitudes temperatura, humedad relativa, volumen, masa, espectrofotometría, potencial de hidrogeno de "PH" y conductividad con un laboratorio de calibración acreditado en la norma ISO/IEC 17025:2017 por el organismo nacional de acreditación de Colombia en las magnitudes requeridas e intervalos de medición relacionados en este estudio previo para cada equipo, y la expedición del certificado de calibración.

Supervisor:	LUZ NATALIA ESPINOSA MOYA Lider de Programa C.C. 52.220.600 de Santa Fe de Bogotá teléfono: 3007422066
Contratista	NICOLÁS GONZÁLES BARRIOS Representante legal de la Empresa INGOBAR METROLOGIA S.A.S. NIT No. 900.607.487-4 C.C. 1.098.684.167 teléfono: 3187079062

OBJETIVO DEL INFORME

Acordar el pago total de la ejecución del presente contrato dando mérito a Adquirir y modernizar equipos de laboratorio con tecnología de punta con destino a las áreas del laboratorio de salud pública Departamental del Valle del Cauca

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES, ACTIVIDADES U OBLIGACIONES ESPECÍFICAS CONTEMPLADAS EN EL CONTRATO POR PARTE DEL CONTRATISTA.

	con el objeto y actividades contratadas.	
Porcentaje de cumplimiento.		
Otras consideraciones.	**Porcentaje de cumplimiento de las especificaciones, actividades u obligaciones específicas contractuales de acuerdo a las entregas programadas**	100%
	Porcentaje de cumplimiento de las especificaciones, actividades u obligaciones específicas contractuales en lo transcurrido en la vigencia del contrato de conformidad con lo acordado en el mismo.	100%
	SIN NOVEDAD	

sugerencias

sugerencia	Fecha de entrega	Responsable
Sin novedad		

Prorroga, suspensiones o adiciones

Fecha suspensión, prórroga o adición	Fecha de reinicio	Responsable
Sin novedad		

SEGUIMIENTO TECNICO O DE EJECUCIÓN.

Mencionar las especificaciones, actividades u obligaciones específicas del objeto contractual ejecutadas:

La empresa INGOBAR METROLOGIA S.A.S. cumplió a satisfacción con ejecución del contrato, se ejecutó la la prestación del servicio de calibración de equipos del laboratorio de salud pública departamental del valle, en las magnitudes temperatura, humedad relativa, volumen, masa, espectrofotometría, potencial de hidrogeno de "PH" y conductividad con un laboratorio de calibración acreditado en la norma ISO/IEC 17025:2017 por el organismo nacional de acreditación de Colombia en las magnitudes requeridas e intervalos de medición relacionados en este estudio previo para cada equipo, y la expedición del certificado de calibración.
A continuación, me permito relacionar la presente cuenta de cobro:

RELACIÓN DE PRESENTE FACTURA

Item	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto
1	CSMED	Servicio Calibración NEVERA FRIMED	1.00	560,000.00	560,000.00
2	CSMED	Servicio Calibración NEVERA FRIMED	1.00	560,000.00	560,000.00
3	CSMED	Servicio Calibración CUARTO CALIENTE SPK	1.00	610,000.00	610,000.00
4	CSMED	Servicio Calibración CUARTO FRÍO SD	1.00	610,000.00	610,000.00
5	CSMED	Servicio Calibración NEVERA GENERAL ELECTRIC	1.00	560,000.00	560,000.00
6	CSMED	Servicio Calibración Nevera (Congelador) (-15°c) GENERAL ELECTRIC	1.00	600,000.00	600,000.00
7	CSMED	Servicio Calibración NEVERA ICOMAGER	1.00	560,000.00	560,000.00
8	CSMED	Servicio Calibración Nevera (Congelador) (-15°c) GENERAL ELECTRIC	1.00	640,000.00	640,000.00
9	CSMED	Servicio Calibración NEVERA WHIRLPOOL	1.00	580,000.00	580,000.00
10	CSMED	Servicio Calibración NEVERA LG	1.00	595,000.00	595,000.00
11	CSMED	Servicio Calibración ULTRACONGELADOR HELMER	1.00	1,220,000.00	1,220,000.00
12	CSMED	Servicio Calibración ULTRACONGELADOR PANASONIC PHCBI	1.00	1,220,000.00	1,220,000.00
13	CSMED	Servicio Calibración CONGELADOR FOGEL	1.00	710,000.00	710,000.00
14	CSMED	Servicio Calibración CONGELADOR HELMER	1.00	710,000.00	710,000.00
15	CSMED	Servicio Calibración CONGELADOR HAIER BIOMEDICAL	1.00	710,000.00	710,000.00
16	CSMED	Servicio Calibración CONGELADOR SANYO	1.00	710,000.00	710,000.00
17	CSMED	Servicio Calibración CUARTO FRÍO AIRCO LTDA	1.00	680,000.00	680,000.00
18	CSMED	Servicio Calibración CUARTO CALIENTE SD	1.00	680,000.00	680,000.00
19	CSMED	Servicio Calibración NEVERA JP SELECTA	1.00	602,000.00	602,000.00
20	CSMED	Servicio Calibración NEVERA THERMO SCIENTIFIC	1.00	465,000.00	465,000.00
21	CSMED	Servicio Calibración CONGELADOR ALIMENTOS ICOMAGER	1.00	756,000.00	756,000.00
22	CSMED	Servicio Calibración NEVERA QL3	1.00	610,000.00	610,000.00
23	CSMED	Servicio Calibración NEVERA FRIMED	1.00	610,000.00	610,000.00
24	CSMED	Servicio Calibración ULTRACONGELADOR VWR	1.00	1,190,000.00	1,190,000.00
25	CSMED	Servicio Calibración CONGELADOR ELECTROLUX	1.00	756,000.00	756,000.00

Total Bruto	17,904,000.00
IVA 19%	3,401,760.00
Total a Pagar	21,305,760.00

Evidencias fotográficas

Certificado de Calibración

Calibration certificate
F-IN-07-P-026-02. V-07

NÚMERO DE CERTIFICADO: *Certificate number:*	IN-ISO-23-0516
NÚMERO DE PÁGINAS: *Number of pages:*	4 página L

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE / *Customer information:*

CLIENTE: *Customer:*	Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca
DIRECCIÓN: *Address:*	Carrera 76 No. 4 - 30
CIUDAD: *City:*	Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO / *Instrument specification:*

INSTRUMENTO: *Instrument:*	Nevera
MARCA: *Trademark:*	Thermo Scientific
MODELO: *Model:*	MR25SS-GAEE-TS
NÚMERO DE SERIE: *Serial number:*	115022710181114
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code:*	MC-101
NÚMERO DE REPORTE: *Report number*	CDS-23-LDSP Valle
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: *Instrument location:*	Metrología Clínica
MAGNITUD A MEDIR: *Magnitude to measure:*	Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN: *Measuring interval:*	2 °C a 8 °C
DIVISIÓN DE ESCALA: *Scale division:*	0,1 °C
TIPO DE CONVECCIÓN: *Type of convection:*	Forzada
VOLUMEN DE TRABAJO: *Working volume:*	257,7 L
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date:*	2023-12-13
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date:*	2023-12-13
FECHA DE EMISIÓN: *Issue date:*	2023-12-18

MEDICIÓN REALIZADA POR: *Measurement performed by*	Edna Rocío Aragón Aragón **Metróloga** *Metrologist*
FIRMA AUTORIZADA: *Authorized signature*	Firmado electrónicamente por EDNA ROCIO ARAGON ARAGON Leandro Torres Correa **Director Técnico** *Technical manager*

Este certificado de calibración no puede ser reproducido excepto en su totalidad y con la aprobación del laboratorio que lo emitió. Los resultados de calibración mencionados en este certificado son válidos únicamente en el momento realizada, y los métodos de medida empleados son los indicados. Los resultados aquí mencionados corresponden únicamente a los ítems calibrados. Este certificado de calibración cumple con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017 y el sistema de gestión de INGOBAR METROLOGÍA S.A.S. / This calibration certificate is issued in accordance with the accreditation requirements of ISO/IEC 17025:2017 and the management system of INGOBAR METROLOGÍA S.A.S. This calibration certificate will not be reproduced, except in full, without the written approval of the laboratory that issued it. The calibration results mentioned in this certificate are valid only at the time of measurement, and the measurement methods used are those indicated. The calibration results mentioned here apply only to the items calibrated. This calibration certificate complies with the

ILAC-MRA

INGOBAR Metrología SAS

Certificado de Calibración

Calibration certificate
F-IM-01-P-026-01. V-07

NÚMERO DE CERTIFICADO: *Certificate number:* — IN-150-23-8321

NÚMERO DE PÁGINAS: *Number of pages:* — 4 páginas.

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE / *Customer information:*

CLIENTE: *Customer:*	Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca
DIRECCIÓN: *Address:*	Carrera 76 No. 4 - 30
CIUDAD: *City:*	Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO / *Instrument specification:*

INSTRUMENTO: *Instrument:*	Refrigerador
MARCA: *Trademark:*	Frimed
MODELO: *Model:*	FM52
NÚMERO DE SERIE: *Serial number:*	FF0650FM30121
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code:*	VI-073
NÚMERO DE REPORTE: *Report number:*	CCS-23-1059 Valle
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: *Instrument location:*	Virología
MAGNITUD A MEDIR: *Magnitude to measure:*	Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN: *Measuring interval:*	2 °C a 8 °C
RESOLUCIÓN DE ESCALA: *Scale resolution:*	0,1 °C
TIPO DE CONVECCIÓN: *Type of convection:*	Forzada
VOLUMEN DE TRABAJO: *Working volume:*	195,5 L
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date:*	2023-12-12
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date:*	2023-12-13
FECHA DE EMISIÓN: *Issue date:*	2023-12-19

MEDICIÓN REALIZADA POR: *Measurements performed by:* — Andrés Bonilla Ospina, **Metrólogo**, *Metrologist*

FIRMA AUTORIZADA: *Authorized signature* — Leandro Torres Correa, **Director Técnico**, *Technical manager*

Este certificado de calibración NO puede ser reproducido, excepto en su totalidad y con la aprobación del laboratorio INGOBAR METROLOGÍA S.A.S. Este certificado de calibración documenta la trazabilidad metrológica de las mediciones realizadas a los patrones de unidad de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI). Las fechas son tomadas a través de una cadena ininterrumpida y documentada de calibración con resultados por laboratorios de cada paso acreditados con el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (ARM) de ILAC o de Asociación de Cooperación de Pacífico Asiático de Cinco Internacional de Pesos y Medidas (CIPM). / This calibration certificate can NOT be reproduced, except in its entirety and with the approval of the laboratory INGOBAR METROLOGÍA S.A.S. This calibration certificate will document the metrological traceability of the measurements made, to the units of measurement in accordance with the International System of Units (SI). Through an uninterrupted and documented chain of calibrations, performed by laboratories accredited by signatory parties of the Agreement of Mutual Recognition (ARM) of Pacific Asia Cooperation of Metrology members of the International Committee of Weights and Measures (CIPM).

Cra 38 A No. 25B - 15 • Bogotá, D.C. - Colombia • Tel. +57(601) 2688824 – 6564969 • Cel. 3187079062
www.ingobarmetrologia.com

INGOBAR Metrología SAS

Certificado de Calibración

Calibration certificate
F-IN-DT-P-026-02 V-07

NÚMERO DE CERTIFICADO: *Certificate number:* EM-ESD-23-0519

NÚMERO DE PÁGINAS: *Number of pages:* 4 páginas

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE / *Customer information:*

CLIENTE: *Customer:*	Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca
DIRECCIÓN: *Address:*	Carrera 7E No. 4 - 30
CIUDAD: *City:*	Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO / *Instrument specification:*

INSTRUMENTO: *Instrument:*	Congelador
MARCA: *Trademark:*	Icasmaga
MODELO: *Model:*	ICR-32
NÚMERO DE SERIE: *Serial number:*	No reporta
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code:*	AL-073
NÚMERO DE REPORTE: *Report number*	CDS-23-1 DSP Valle
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: *Instrument location:*	Facoquímica de Alimentos
MAGNITUD A MEDIR: *Magnitude to measure*	Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN: *Measuring interval:*	-30 °C a -10 °C
DIVISIÓN DE ESCALA: *Scale division:*	0,1 °C
TIPO DE CONVECCIÓN: *Type of convection:*	Forzada
VOLUMEN DE TRABAJO: *Working volume:*	41,8 L
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date:*	2023-12-14
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date:*	2023-12-15
FECHA DE EMISIÓN: *Issue date:*	2023-12-19

MEDICIÓN REALIZADA POR: *Measurement performed by*
Andrés Barón Ossina
Metrólogo
Metrologist

FIRMA AUTORIZADA: *Authorized signature*
Firmado digitalmente por LEANDRO TORRES CORREA
LEANDRO ETC

Leandro Torres Correa
Director Técnico
Technical manager

"Este certificado de calibración NO puede ser reproducido, excepto en su totalidad y con la aprobación del laboratorio INGOBAR METROLOGÍA S.A.S. Este certificado de calibración documenta la trazabilidad metrológica de las mediciones realizadas, a las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI). Se cumple con requisitos fundamentales y documentales de calibración indicados por laboratorios de calibración acreditados por entidades firmantes de acuerdos de Reconocimiento Mutuo (MRA) e Instituto Nacional de Metrología nacional del Centro Internacional de Pesas y Medidas (CIPM). / "The calibration certificate can NOT be reproduced, except in its entirety and with the approval of the laboratory INGOBAR METROLOGÍA S.A.S. "The calibration certificate will document the metrological traceability of the measurements made, to the units of measurement in accordance with the International System of Units (SI). It meets fundamental and documental tasks of calibration performed by calibration laboratories accredited by signatory entities of the Agreement of Mutual Recognition (MRA) and National Institute of Metrology, members of the International Committee of Weights and Measures (CIPM).

Cra 38 A No. 25B - 15 • Bogotá, D.C. - Colombia • Tel. +57(601) 2688824 – 6564969 • Cel. 3187079062
www.ingobarmetrologia.com

Certificado de Calibración

Calibration certificate
F-IN-07-P-024-d2. V-07

NÚMERO DE CERTIFICADO: *Certificate number:*	IN-ESO-23-0520
NÚMERO DE PÁGINAS: *Number of pages:*	4 páginas.

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE / *Customer information:*

CLIENTE: *Customer:*	Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca
DIRECCIÓN: *Address:*	Carrera 7E No. 4 - 30
CIUDAD: *City:*	Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO / *Instrument specification:*

ENSTRUMENTO: *Instrument:*	Nevera
MARCA: *Trademark:*	QLS
MODELO: *Model:*	CR23-A-SSA-(DER)
NÚMERO DE SERIE: *Serial number:*	170921145
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code:*	CO-015
NÚMERO DE REPORTE: *Report number:*	0520-23-ESP Valle
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: *Instrument location:*	Recepción - Atención personal
MAGNITUD A MEDIR: *Magnitude to measure:*	Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN: *Measuring interval:*	2 °C a 8 °C
DIVISIÓN DE ESCALA: *Scale division:*	0,1 °C
TIPO DE CONVECCIÓN: *Type of convection:*	Forzada
VOLUMEN DE TRABAJO: *Working volume:*	245,8 L
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date:*	2023-12-14
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date:*	2023-12-15
FECHA DE EMISIÓN: *Issue date:*	2023-12-18

MEDICIÓN REALIZADA POR: *Measurement performed by*	Edna Rocio Aragon Aragón **Metróloga** *Metrologist*
FIRMA AUTORIZADA: *Authorized signature*	**Leandro Torres Correa** **Director Técnico** *Technical manager*

"This certificate of calibration is not to be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory INGOBAR METROLOGÍA S.A.S." "This certificate of calibration documents the traceability of the measurements, to the units of measurement realized in accordance with the International System of Units (SI)." "Calibration results are valid at the time and under the conditions measured. Subsequent use of the instrument must ensure that these conditions remain within the specified limits." "This calibration certificate may not be reproduced, except in full, without the written approval of the laboratory INGOBAR METROLOGÍA S.A.S." "This certificate certifies that the equipment has been calibrated in accordance with the International System of Units (SI). Results are valid only

INGOBAR Metrología SAS

Certificado de Calibración

Calibration certificate
F-DM-07-P-016-02 V-07

NÚMERO DE CERTIFICADO: *Certificate number:* IM-ESO-23-0523

NÚMERO DE PÁGINAS: *Number of pages:* 4 páginas.

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE / *Customer information:*

CLIENTE: *Customer:* Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca
DIRECCIÓN: *Address:* Carrera 7E No. 4 - 39
CIUDAD: *City:* Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO / *Instrument specifications:*

INSTRUMENTO: *Instrument:* Refrigerador
MARCA: *Trademark:* Icemagic
MODELO: *Model:* ICR-51
NÚMERO DE SERIE: *Serial number:* No reporta
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code:* AL-035
NÚMERO DE REPORTE: *Report number* 005-FQ-LADSP Valle
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: *Instrument location:* Fisicoquímico de Alimentos
MAGNITUD A MEDIR: *Magnitude to measure:* Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN: *Measuring interval:* 2 °C a 8 °C
DIVISIÓN DE ESCALA: *Scale division:* 0.1 °C
TIPO DE CONVECCIÓN: *Type of convection:* Forzada
VOLUMEN DE TRABAJO: *Working volume:* 139,2 L
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date:* 2023-12-15
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date:* 2023-12-15
FECHA DE EMISIÓN: *Issue date:* 2023-12-19

MEDICIÓN REALIZADA POR: *Measurement performed by:* Andrés Barón Osorio
Metrólogo
Metrologist

FIRMA AUTORIZADA: *Authorized signature*

Laureano Torres Correa
Director Técnico
Technical manager

Este certificado de calibración NO puede ser reproducido excepto en su totalidad y con la aprobación del laboratorio INGOBAR METROLOGÍA S.A.S. Este certificado de calibración documenta la trazabilidad metrológica de los resultados medidos, a las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI). Los datos se muestran a través de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones realizadas por laboratorios de calibración acreditados por entidades firmantes del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (ARM) o Instituto Nacional de Metrología Nacional de Cada Organización de Pesas y Medidas (OIPM). / This calibration certificate may NOT be reproduced, except in its entirety and with the approval of the laboratory INGOBAR METROLOGÍA S.A.S. This calibration certificate will document the metrological traceability of the measurement made, to the units of measurement in accordance with the International System of Units (SI). Through an uninterrupted and documented chain of calibrations performed by calibration laboratories accredited by signatory entities of the Agreement on Mutual Recognition (ARM) or National Institutes of Metrology, Members of the International Committee of Weights and Measures (CIPM).

Cra 38 A No. 25B - 15 • Bogotá, D.C. - Colombia • Tel. +57(601) 2688824 – 6564969 • Cel. 3187079062
www.ingobarmetrologia.com

INGOBAR Metrología SAS

Certificado de Calibración

Calibration certificate
F-IN-07-P-026-02 V-07

NÚMERO DE CERTIFICADO: *Certificate number:* — DM-ISO-23-0515

NÚMERO DE PÁGINAS: *Number of pages:* — 4 páginas.

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE / *Customer information:*

CLIENTE: *Customer:* — Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca
DIRECCIÓN: *Address:* — Carrera 76 No. 4 - 30
CIUDAD: *City:* — Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO / *Instrument specification:*

INSTRUMENTO: *Instrument:* — Congelador
MARCA: *Trademark:* — Haimer
MODELO: *Model:* — ILF105
NÚMERO DE SERIE: *Serial number:* — 20.19035
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code:* — VI-031
NÚMERO DE REPORTE: *Report number:* — CCC-23-LDSP Valle
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: *Instrument location:* — Virología
MAGNITUD A MEDIR: *Magnitude to measure:* — Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN: *Measuring interval:* — -30 °C a -15 °C
DIVISIÓN DE ESCALA: *Scale division:* — 0,1 °C
TIPO DE CONVECCIÓN: *Type of convection:* — Forzada
VOLUMEN DE TRABAJO: *Working volume:* — 45,0 L
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date:* — 2023-12-13
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date:* — 2023-12-13
FECHA DE EMISIÓN: *Issue date:* — 2023-12-19

MEDICIÓN REALIZADA POR: *Measurement performed by:* — Andrés Barón Castro, **Metrólogo** / *Metrologist*

FIRMA AUTORIZADA: *Authorized signature*

Leandro Torres Correa
Director Técnico
Technical manager

Cra 38 A No. 258 - 15 • Bogotá, D.C. - Colombia • Tel. +57(601) 2688824 – 6564969 • Cel. 3187079062
www.ingobarmetrologia.com



INGOBAR Metrología SAS

Certificado de Calibración

Calibration certificate

P.GH-01-F-026-02 V-03

NÚMERO DE CERTIFICADO:	IM-ING-23-0314
NÚMERO DE PÁGINAS:	4 pág nas

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE / *Customer information*

CLIENTE:	Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca
DIRECCIÓN:	Carrera 76 No. 4 - 30
CIUDAD:	Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO / *Instrument specification*

INSTRUMENTO:	Congelador
MARCA:	Samsung
MODELO:	RR-92J7
NÚMERO DE SERIE:	1134BTW7
CÓDIGO INTERNO:	MC-015
NÚMERO DE REPORTE:	CEN-T1-LLTNP Vale
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO:	Microbiología Clínica
MAGNITUD A MEDIR:	TEMPERATURA
INTERVALO DE MEDICIÓN:	-30 °C a -10 °C
RESOLUCIÓN DE ESCALA:	0.1 °C
TIPO DE CONVECCIÓN:	Forzada
VOLUMEN DE TRABAJO:	64,3 L
FECHA DE RECEPCIÓN:	2023-12-13
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-12-13
FECHA DE EMISIÓN:	2023-12-18

MEDICIÓN REALIZADA POR:	Edna Rocío Aragón Aragón Metrólogo
FIRMA AUTORIZADA:	Leonardo Torres Correa Director Técnico

Cra 38 A No. 258 - 15 • Bogotá, D.C. - Colombia • Tel. +57(601) 2688824 - 6564969 • Cel. 3187079062
www.ingobarmetrologia.com

INGOBAR Metrología SAS

Certificado de Calibración

[illegible]

[illegible]

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE / *Customer information:*

CLIENTE:	[illegible]
DIRECCIÓN:	[illegible]
CIUDAD:	[illegible]

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO / *Instrument specification:*

INSTRUMENTO:	Cuarto Caliente
MARCA:	No reporta
MODELO:	TCH6
NÚMERO DE SERIE:	No reporta
CÓDIGO INTERNO:	HC 0 6
NÚMERO DE REPORTE:	[illegible]
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO:	Microbiología Cinta.a
MAGNITUD A MEDIR:	Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN:	30 °C a 45 °C
DIVISIÓN DE ESCALA:	1 °C
TIPO DE CONVECCIÓN:	Forzada
VOLUMEN DE TRABAJO:	1023.6 L
FECHA DE RECEPCIÓN:	2023-12-13
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-12-14
FECHA DE EMISIÓN:	2023-12-18

MEDICIÓN REALIZADA POR: [illegible]
Metrólogo
[illegible]

FIRMA AUTORIZADA: [illegible]

[illegible]
Director Técnico
[illegible]

[illegible]

Página 1 de 1

INGOBAR Metrología SAS

Certificado de Calibración

NÚMERO DE CERTIFICADO: [illegible]

NÚMERO DE PÁGINAS: 4 páginas

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

CLIENTE: Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca

DIRECCIÓN: Carrera 56 No. 4 - 30

CIUDAD: Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO

INSTRUMENTO: Cuarto frío

MARCA: ARCO Ltda.

MODELO: CF

NÚMERO DE SERIE: [illegible]

CÓDIGO INTERNO: NC-044

NÚMERO DE REPORTE: [illegible]

UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: Metrología Cinco

MAGNITUD A MEDIR: Temperatura

INTERVALO DE MEDICIÓN: 2 °C a 10 °C

DIVISIÓN DE ESCALA: 0,1 °C

TIPO DE CONVECCIÓN: Forzada

VOLUMEN DE TRABAJO: 1060,0 L

FECHA DE RECEPCIÓN: 2023-12-12

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2023-12-13

FECHA DE EMISIÓN: 2023-12-18

MEDICIÓN REALIZADA POR: Edna Rocío Aragón Acuña
Metrólogo
Técnico Signatario

FIRMA AUTORIZADA:
Firma digitalizada por Edwin Cortés [illegible]
Tecnólogo Edwin Cortés Cortés
Director Técnico

[illegible]

Página 1 de 5

INGOBAR Metrología SAS

Certificado de Calibración

Calibration certificate
F-EN-07-P-036-02 V-07

NÚMERO DE CERTIFICADO: *Certificate number:* EN-190-23-0510

NÚMERO DE PÁGINAS: *Number of pages:* 4 páginas

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE / *Customer information:*

CLIENTE: *Customer:*	Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca
DIRECCIÓN: *Adress:*	Carrera 76 No. 4 - 30
CIUDAD: *City:*	Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO / *Instrument specification:*

INSTRUMENTO: *Instrument:*	Congelador
MARCA: *Trademark:*	Haier
MODELO: *Model:*	DW-40L262
NÚMERO DE SERIE: *Serial number:*	6R320 CE0N0 0QEX0 G0004
CODIGO INTERNO: *Internal Code:*	VI-032
NUMERO DE REPORTE: *Report number*	CDS-23-LDSP Valle
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: *Instrument location:*	Virología
MAGNITUD A MEDIR: *Magnitude to measure*	Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN: *Measuring interval:*	-40 °C a -10 °C
DIVISIÓN DE ESCALA: *Scale division:*	1 °C
TIPO DE CONVECCIÓN: *Type of convection:*	Forzada
VOLUMEN DE TRABAJO: *Working volume:*	118,2 L
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date:*	2023-12-12
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date:*	2023-12-13
FECHA DE EMISIÓN: *Issue date:*	2023-12-19

MEDICIÓN REALIZADA POR: *Measurement performed by* Andrés Barón Ospina
Metrólogo
Metrologist

FIRMA AUTORIZADA: *Authorized signature*

Leandro Torres Correa
Director Técnico
Technical manager

Este certificado de calibración no puede ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación del laboratorio INGOBAR METROLOGÍA S.A.S. Este certificado de calibración documenta la trazabilidad metrológica de los patrones nacionales, a los utilizados de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI). Se cumple con requisitos y criterios de los sistemas aseguramiento y trazabilidad. Los calibraciones realizadas por laboratorios de calibración acreditados por entidades firmantes del acuerdo de Reconocimiento Mutuo (ARM) o Institutos Nacionales de Metrología Nombres de Firmas Signatarios de Mutuo y Medida (CIPM). / This calibration certificate can NOT be reproduced, except in its entirety and with the approval of the laboratory INGOBAR METROLOGÍA S.A.S. The calibration certificate will document the traceability metrology of the instrumental media, to the ones of measurement or accepted as SI by International System of Units (SI). Trade or environmental and documental chain of calibrations performed by calibration laboratories accredited by signatory entities of the Agreement of Mutual Recognition (ARM) or National Institutes of Metrology members of the International Committee of Weights and Measures (CIPM).

Cra 38 A No. 25B - 15 • Bogotá, D.C. - Colombia • Tel. +57(601) 2688824 – 6564969 • Cel. 3187079062
www.ingobarmetrologia.com

Certificado de Calibración

Calibration certificate
F-IN-01-P-015-02 V-07

NÚMERO DE CERTIFICADO: *Certificate number:*	IN-ISO-23-6517
NÚMERO DE PÁGINAS: *Number of pages:*	4 páginas.

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE / ***Customer information:***

CLIENTE: *Customer:*	Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca
DIRECCIÓN: *Address:*	Carrera 76 No. 4 - 30
CIUDAD: *City:*	Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO / ***Instrument specifications:***

INSTRUMENTO: *Instrument:*	Nevera
MARCA: *Trademark:*	JP Selecta
MODELO: *Model:*	Proseries-line S
NÚMERO DE SERIE: *Serial number:*	81-439-072-2
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code:*	MC-074
NÚMERO DE REPORTE: *Report number*	OCC6-73-LESP Valle
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: *Instrument location:*	Microbiología Clínica
MAGNITUD A MEDIR: *Magnitude to measure*	Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN: *Measuring interval:*	2 °C a 8 °C
DIVISIÓN DE ESCALA: *Scale division:*	0,1 °C
TIPO DE CONVECCIÓN: *Type of convection:*	Forzada
VOLUMEN DE TRABAJO: *Working volume:*	140,8 L
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date:*	2023-12-13
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date:*	2023-12-13
FECHA DE EMISIÓN: *Issue date:*	2023-12-18

MEDICIÓN REALIZADA POR: *Measurement performed by*	Edna Rocío Aragón Aragón **Metrólogo** *Metrologist*
FIRMA AUTORIZADA: *Authorized signature*	Leandro Torres Correa **Director Técnico** *Technical manager*

"Este certificado de calibración no podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación del laboratorio INGOBAR METROLOGÍA S.A.S. Este certificado de calibración documenta la trazabilidad metrológica de las medidas realizadas, a los modelos de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI), las cuales son recibidas a través de los centros nacionales y internacionales de calibraciones mediante los laboratorios de calibración acreditados por entidades firmantes del acuerdo de reconocimiento Mutuo (MRA) o Entidades Nacionales de Metrología miembros de Comité Internacional de Pesas y Medidas (CIPM). / "This calibration certificate can NOT be reproduced, except in its entirety, without the approval of the laboratory INGOBAR METROLOGÍA S.A.S. "This calibration certificate only documents the metrological traceability of the measurements made, to the units of measurement in accordance with the International System of Units (SI), through calibrations carried out in accredited centers of calibrations approved by calibration laboratories accredited by signatory entities of the Agreement of Mutual Recognition (MRA) or National Institutes of Metrology members of the International Committee of Weights and Measures (CIPM).

Cra 38 A No. 25B - 15 • Bogotá, D.C. - Colombia • Tel. +57(601) 2688824 – 6564969 • Cel. 3187079062
www.ingobarmetrologia.com

INGOBAR Metrología SAS

Certificado de Calibración

Calibration certificate
F-IN-07-P-026-02 V-07

NÚMERO DE CERTIFICADO: *Certificate number:* IN-190-23-0507
NÚMERO DE PÁGINAS: *Number of pages:* 4 páginas.

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE / ***Customer information:***

CLIENTE: *Customer:*	Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca
DIRECCIÓN: *Address:*	Carrera 28 No. 4 - 30
CIUDAD: *City:*	Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO / ***Instrument specification:***

INSTRUMENTO: *Instrument:*	Congelador
MARCA: *Trademark:*	General Electric
MODELO: *Model:*	GE152B
NÚMERO DE SERIE: *Serial number:*	99056113
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code:*	DI-034
NÚMERO DE REPORTE: *Report number:*	0005-23-LDSP Valle
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: *Instrument location:*	Banco de Sangre - Inmunología
MAGNITUD A MEDIR: *Magnitude to measure:*	Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN: *Measuring interval:*	-20 °C a -10 °C
DIVISIÓN DE ESCALA: *Scale division:*	0,1 °C
TIPO DE CONVECCIÓN: *Type of convection:*	Forzada
VOLUMEN DE TRABAJO: *Working volume:*	24,2 L
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date:*	2023-12-11
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date:*	2023-12-12
FECHA DE EMISIÓN: *Issue date:*	2023-12-18

MEDICIÓN REALIZADA POR: *Measurement performed by:* Edna Rocío Aragón Aragón
Metrología
Metrologist

FIRMA AUTORIZADA: *Authorized signature:*

Leandro Torres Correa
Director Técnico
Technical manager

"Este certificado de calibración no puede ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación del laboratorio emisor. Los resultados de este certificado de calibración relacionan únicamente a los objetos sometidos a calibración. Este certificado de calibración cumple con los requisitos de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017 cuando incluye el número de acreditación del laboratorio. La trazabilidad de las mediciones aquí reportadas se establece a través del Sistema Internacional de Unidades (SI) o a través de patrones nacionales de Corea, Hungría, Italia, Japón, Polonia, Reino Unido, República Checa, Rumania, Singapur, Sudáfrica, Suiza y Tailandia que realizan la materialización de estas unidades."

"The calibration certificate may not be reproduced, except in its entirety and with the approval of the issuing laboratory. The calibration results in this calibration certificate are related only to the objects subjected to calibration. This calibration certificate complies with the requirements of the standard NTC-ISO/IEC 17025:2017 when it includes the accreditation number of the laboratory. The traceability of the measurements made in the units of measurement in accordance with the International System of Units (SI) is made by means of national patterns of the following countries: Czech Republic, Germany, Japan, Poland, Romania, Singapore, South Africa, Switzerland, Thailand and United Kingdom that carry out the materialization of these units."

Cra 38 A No. 25B - 15 • Bogotá, D.C. - Colombia • Tel. +57(601) 2688824 – 6564969 • Cel. 3187079062
www.ingobarmetrologia.com

INGOBAR Metrología SAS

Certificado de Calibración

Calibration certificate
F-IN-07-P-026-02, V-07

NÚMERO DE CERTIFICADO: *Certificate number:* IN-150-23-0511
NÚMERO DE PÁGINAS: *Number of pages:* 4 páginas.

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE / *Customer information:*

CLIENTE: *Customer:* Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca
DIRECCIÓN: *Address:* Carrera 76 No. 4 - 30
CIUDAD: *City:* Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO / *Instrument specification:*

INSTRUMENTO: *Instrument:*	Ultracongelador
MARCA: *Trademark:*	Pixbo
MODELO: *Model:*	MDF-DU702VHA-PA
NÚMERO DE SERIE: *Serial number:*	20110522
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code:*	VI-029
NÚMERO DE REPORTE: *Report number:*	COS-23-LDSP Valle
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: *Instrument location:*	Virología
MAGNITUD A MEDIR: *Magnitude to measure:*	Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN: *Measuring interval:*	-80 °C a -20 °C
DIVISIÓN DE ESCALA: *Scale division:*	1 °C
TIPO DE CONVECCIÓN: *Type of convection:*	Forzada
VOLUMEN DE TRABAJO: *Working volume:*	332,4 L
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date:*	2023-12-14
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date:*	2023-12-14
FECHA DE EMISIÓN: *Issue date:*	2023-12-18

MEDICIÓN REALIZADA POR: *Measurement performed by*
Edna Rocío Aragón Aragón
Metróloga
Metrologist

FIRMA AUTORIZADA: *Authorized signature*
Firmado electrónicamente por: YUDITH CECILIA LLANOS RIVA

Luzdidu Torres Cortes
Director Técnico
Technical manager

[illegible]

Cra 38 A No. 25B - 15 • Bogotá, D.C. - Colombia • Tel. +57(601) 2688824 – 6564969 • Cel. 3187079062
www.ingobarmetrologia.com

Certificado de Calibración

Calibration certificate
F-IN-07-P-025-02. V-07

NÚMERO DE CERTIFICADO: *Certificate number:* EM-ISO-23-0513

NÚMERO DE PÁGINAS: *Number of pages:* 4 páginas.

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE / *Customer information:*

CLIENTE: *Customer:* Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca
DIRECCIÓN: *Adress:* Carrera 76 No. 4 - 30
CIUDAD: *City:* Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO / *Instrument specifications:*

INSTRUMENTO: *Instrument:* Congelador
MARCA: *Trademark:* Fogel
MODELO: *Model:* UN21
NÚMERO DE SERIE: *Serial number:* 45240094
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code:* VI-036
NÚMERO DE REPORTE: *Report number* 0025-23-LOSP Valle
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: *Instrument location:* Virología - Biología Molecular
MAGNITUD A MEDIR: *Magnitude to measure* Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN: *Measuring interval:* -25 °C a -5 °C
DIVISIÓN DE ESCALA: *Scale division:* 0,1 °C
TIPO DE CONEXCIÓN: *Type of connection:* Forzada
VOLUMEN DE TRABAJO: *Working volume:* 133,1 L
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date:* 2023-12-12
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date:* 2023-12-13
FECHA DE EMISIÓN: *Issue date:* 2023-12-18

MEDICIÓN REALIZADA POR: *Measurement performed by:* Edna Rocio Aragon Aragón
Metróloga
Metrologist

FIRMA AUTORIZADA: *Authorized signature*

Leandro Torres Correa
Director Técnico
Technical manager

"This certificate of calibration MAY NOT be reproduced, except in its entirety, and with the permission of the laboratory INGOBAR METROLOGÍA S.A.S. "This certificate of calibration documents the traceability, metrological to the mandatory institutes, of the standards of measure used in accordance with the International System of Units (SI). The results only concern the items of test, calibration and/or instruments or instruments calibrated. Intermediate periods of calibration are established and recommended by INGOBAR METROLOGÍA S.A.S. "This calibration certificate CAN NOT be reproduced, except in its entirety and with the approval of the laboratory INGOBAR METROLOGÍA S.A.S. "This calibration certificate will document the metrological traceability of the measurement made to the units of measurement in accordance with the International System of Units (SI) through an international and documented chain of calibrations performed by calibration laboratories accredited by signatory entities of the Agreement of Mutual Recognition (MRA) or National institutes of Metrology members of the International Committee of Weights and Measures (CIPM).

Cra 38 A No. 25B - 15 • Bogotá, D.C. - Colombia • Tel. +57(601) 2688824 – 6564969 • Cel. 3187079062
www.ingobarmetrologia.com

INGOBAR Metrología SAS

Certificado de Calibración

Calibration certificate
P-IN-OT-P-015-02. V-07

NÚMERO DE CERTIFICADO: *Certificate number:*	IN-ESO-23-0508
NÚMERO DE PÁGINAS: *Number of pages:*	4 páginas.

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE / *Customer information:*

CLIENTE: *Customer:*	Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca
DIRECCIÓN: *Adress:*	Carrera 7E No. 4 - 30
CIUDAD: *City:*	Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO / *Instrument specification:*

INSTRUMENTO: *Instrument:*	Nevera
MARCA: *Trademark:*	Whirlpool
MODELO: *Model:*	2WRT18AMCLM
NÚMERO DE SERIE: *Serial number:*	WSU036 J6J5
CÓDIGO INTERNO: *Institutional Code:*	VI-004
NÚMERO DE REPORTE: *Report number*	GDS-23-LDSP Valle
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: *Instrument location:*	Vinculación
MAGNITUD A MEDIR: *Magnitude to measure:*	Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN: *Measuring interval:*	2 °C a 8 °C
DIVISIÓN DE ESCALA: *Scale division:*	0,1 °C
TIPO DE CONVECCIÓN: *Type of convection:*	Forzada
VOLUMEN DE TRABAJO: *Working volume:*	182,6 L
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date:*	2023-12-12
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date:*	2023-12-12
FECHA DE EMISIÓN: *Issue date:*	2023-12-18

MEDICIÓN REALIZADA POR: *Measurement performed by*	Edna Rocío Aragón Aragón **Metróloga** *Metrologist*
FIRMA AUTORIZADA: *Authorized signature*	Leandro Torres Correa **Director Técnico** *Technical manager*

This certificate may not be reproduced, except in its totality, and with the approval of the laboratory INGOBAR METROLOGÍA S.A.S. This certificate documents the traceability of the measurements made, to the units of measurement in accordance with the International System of Units (SI) through an uninterrupted and documented chain of calibrations performed by calibration laboratories accredited as signatory parties of the Agreement of Mutual Recognition (MRA) of National Institutes of Metrology members of the International Committee of Weights and Measures (CIPM).

Cra 38 A No. 25B - 15 • Bogotá, D.C. - Colombia • Tel. +57(601) 2688824 – 6564969 • Cel. 3187079062
www.ingobarmetrologia.com

INGOBAR Metrología SAS

Certificado de Calibración

Calibration certificate
F-IN-07-P-025-02 V-07

NÚMERO DE CERTIFICADO: *Certificate number:*	IN-ISO-23-0509
NÚMERO DE PÁGINAS: *Number of pages:*	4 páginas

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE / *Customer information:*

CLIENTE: *Customer:*	Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca
DIRECCIÓN: *Address:*	Carrera 76 No. 4 - 30
CIUDAD: *City:*	Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO / *Instrument specifications:*

INSTRUMENTO: *Instrument:*	Nevera
MARCA: *Trademark:*	LG
MODELO: *Model:*	GM-353QC
NÚMERO DE SERIE: *Serial number:*	001HWPL4U32
CODIGO INTERNO: *Internal Code:*	VS-025
NÚMERO DE REPORTE: *Report number*	CCDS-23-LDSP Valle
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: *Instrument location:*	Vinculación
MAGNITUD A MEDIR: *Magnitude to measure*	Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN: *Measuring interval:*	2 °C a 8 °C
DIVISIÓN DE ESCALA: *Scale division:*	0,1 °C
TIPO DE CONVECCIÓN: *Type of convection:*	Forzada
VOLUMEN DE TRABAJO: *Working volume:*	57,2 L
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date:*	2023-12-11
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date:*	2023-12-12
FECHA DE EMISIÓN: *Issue date:*	2023-12-18

MEDICIÓN REALIZADA POR: *Measurement performed by:*	Edna Rocío Aragón Aragón **Metrólogo** *Metrologist*
FIRMA AUTORIZADA: *Authorized signature*	Leandro Torres Correa **Director Técnico** *Technical manager*

Este certificado de calibración no puede ser reproducido, excepto en su totalidad y con la aprobación del laboratorio. INGOBAR METROLOGÍA SAS. This certificate of calibration may not be reproduced, except in its entirety and with the approval of the laboratory. INGOBAR METROLOGÍA SAS.

Los resultados de calibración mostrados en este certificado son trazables a patrones nacionales o internacionales y relacionados con la realización de la unidad de medida (SI) o mediante una referencia de material de referencia certificado. Los resultados de calibración mostrados en este certificado se refieren únicamente al ítem calibrado. La calibración de este instrumento se realizó mediante los procedimientos de calibración aceptados por el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MRA) de Cooperación Internacional de Entidades Nacionales de Acreditación (ILAC). The calibration results shown in this certificate are traceable to national or international standards and related to the realization of the unit of measurement (SI) or by means of a reference certified material. The calibration results shown in this certificate refer only to the calibrated item. The calibration of this instrument was carried out using calibration procedures accepted by the Mutual Recognition Agreement (MRA) of International Cooperation of National Accreditation Entities (ILAC).

Cra 38 A No. 25B - 15 • Bogotá, D.C. - Colombia • Tel. +57(601) 2688824 – 6564969 • Cel. 3187079062
www.ingobarmetrologia.com

INGOBAR Metrología SAS

Certificado de Calibración

Calibration certificate
P-IM-07-P-026-02 V-07

NÚMERO DE CERTIFICADO: *Certificate number:* 04-030-23-0904

NÚMERO DE PÁGINAS: *Number of pages:* 4 páginas

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE / *Customer information:*

CLIENTE: *Customer:* Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca
DIRECCIÓN: *Adress:* Carrera 7E No. 4 - 30
CIUDAD: *City:* Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO / *Instrument specification:*

INSTRUMENTO: *Instrument:*	Nevera
MARCA: *Trademark:*	General Electric
MODELO: *Model:*	GE 152A
NÚMERO DE SERIE: *Serial number:*	9904687H
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code:*	RC-021
NÚMERO DE REPORTE: *Report number*	CDS-23-LDSP Valle
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: *Instrument location:*	Residuos y Contenedores
MAGNITUD A MEDIR: *Magnitude to measure*	Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN: *Measuring interval:*	2 °C a 8 °C
DIVISIÓN DE ESCALA: *Scale division:*	0,1 °C
TIPO DE CONVECCIÓN: *Type of convection:*	Forzada
VOLUMEN DE TRABAJO: *Working volume:*	134,6 L
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date:*	2023-12-11
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date:*	2023-12-11
FECHA DE EMISIÓN: *Issue date:*	2023-12-18

MEDICIÓN REALIZADA POR: *Measurement performed by:* Edna Rocío Aragón Aragón
Metróloga *Metrologist*

FIRMA AUTORIZADA: *Authorized signature*

Leandro Torres Correa
Director Técnico *Technical manager*

"This certificate of calibration will not be reproduced, except in its entirety and with the written approval of the laboratory INGOBAR METROLOGÍA S.A.S. This certificate of calibration documents the traceability of the reference standards, to the standards of measurement of the International System of Units (SI), the results are recorded in terms of the units of measurement in accordance with the International System of Units (SI). Through an uninterrupted and documented chain of calibrations performed by calibration laboratories accredited by signatory entities of the Agreement of Mutual Recognition (MRA) or National Institutes of Metrology members of the International Committee of Weights and Measures (CIPM).

Cra 38 A No. 25B - 15 • Bogotá, D.C. - Colombia • Tel. +57(601) 2688824 – 6564969 • Cel. 3187079062
www.ingobarmetrologia.com

INGOBAR Metrología SAS

Certificado de Calibración

NÚMERO DE CERTIFICADO:	
NÚMERO DE PÁGINAS:	4 página

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

CLIENTE:	Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca
DIRECCIÓN:	Carrera 36 No. 4 - 32
CIUDAD:	Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO

INSTRUMENTO:	Cuarto frío
MARCA:	No reporta
MODELO:	No reporta
NÚMERO DE SERIE:	No reporta
CÓDIGO INTERNO:	MB-018
NÚMERO DE REPORTE:	[illegible]
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO:	Microbiología de Alimentos
MAGNITUD A MEDIR:	Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN:	2 °C a 8 °C
DIVISIÓN DE ESCALA:	0.1 °C
TIPO DE CONVECCIÓN:	Forzada
VOLUMEN DE TRABAJO:	2754.6 L
FECHA DE RECEPCIÓN:	2023-12-12
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-12-12
FECHA DE EMISIÓN:	2023-12-19

MEDICIÓN REALIZADA POR:	Andrés Bastón Duperly Metrólogo
FIRMA AUTORIZADA:	Leonardo Torres Correa Director Técnico

Página 1 de 4

INGOBAR Metrología SAS

Certificado de Calibración

Calibration certificate
F-IN-07-P-026-02 V-07

NÚMERO DE CERTIFICADO: *Certificate number:* IM-150-23-6801

NÚMERO DE PÁGINAS: *Number of pages:* 4 páginas.

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE / *Customer information:*

CLIENTE: *Customer:* Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca
DIRECCIÓN: *Adress:* Carrera 7E No. 4 - 30
CIUDAD: *City:* Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO / *Instrument specification:*

INSTRUMENTO: *Instrument:* Nevera
MARCA: *Trademark:* Frimel
MODELO: *Model:* PN52
NÚMERO DE SERIE: *Serial number:* FF0614053121
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code:* AL-284
NÚMERO DE REPORTE: *Report number:* OOT-214-DSP Valle
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: *Instrument location:* Fisicoquímico de Alimentos
MAGNITUD A MEDIR: *Magnitude to measure:* Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN: *Measuring interval:* 2 °C a 8 °C
DIVISIÓN DE ESCALA: *Scale division:* 0.1 °C
TIPO DE CONMUTACIÓN: *Type of connection:* Cerrada
VOLUMEN DE TRABAJO: *Working volume:* 237,6 L
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date:* 2023-12-12
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date:* 2023-12-12
FECHA DE EMISIÓN: *Issue date:* 2023-12-18

MEDICIÓN REALIZADA POR: *Measurement performed by*
Edna Rocío Aragón Aragón
Metrólogo
Metrologist

FIRMA AUTORIZADA: *Authorized signature*
Leandro Torres Correa
Director Técnico
Technical manager

Este certificado de calibración NO puede ser reproducido, excepto en su totalidad sin la aprobación del laboratorio INGOBAR METROLOGÍA S.A.S. Este certificado de calibración documenta la trazabilidad metrológica de las mediciones realizadas a un patrón de medida de acuerdo con la Sistema Internacional de Unidades (SI) lo cual da cumplimiento al artículo 18 del Decreto 1595 de 2015 y a la trazabilidad de patrones realizada por laboratorios de calibración acreditados por entidades firmantes del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (ARM) y Autoridades Nacionales de Metrología miembros del Comité Internacional de Pesas y Medidas (CIPM). / "This calibration certificate can NOT be reproduced, except in its entirety and with the approval of the laboratory INGOBAR METROLOGÍA S.A.S. "This calibration certificate will document the metrological traceability of the measurement made, to the unit of measurement in accordance with the International System of Units (SI) through an unbroken and documented chain of comparisons performed by calibration laboratories accredited by signatory entities of the Agreement of Mutual Recognition (ARM) or National institutes of Metrology members of the International Committee of Weights and Measures (CIPM).

Cra 38 A No. 25B - 15 • Bogotá, D.C. - Colombia • Tel. +57(601) 2688824 – 6564969 • Cel. 3187079062
www.ingobarmetrologia.com



Certificado de Calibración

[redacted]

[redacted]

Página 1 de 4

INGOBAR Metrología SAS

Certificado de Calibración

NÚMERO DE CERTIFICADO:	
NÚMERO DE PÁGINAS:	4 páginas

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE /

CLIENTE:	
DIRECCIÓN:	Carrera 76 No. 4 - 30
CIUDAD:	Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO /

INSTRUMENTO:	
MARCA:	
MODELO:	No reporta
NÚMERO DE SERIE:	No reporta
CÓDIGO INTERNO:	MB-417
NÚMERO DE REPORTE:	
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO:	Microbiología de Alimentos
MAGNITUD A MEDIR:	Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN:	30 °C a 40 °C
DIVISIÓN DE ESCALA:	0,1 °C
TIPO DE CORRECCIÓN:	Ninguna
VOLUMEN DE TRABAJO:	2362,5 L
FECHA DE RECEPCIÓN:	2023-12-14
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-12-15
FECHA DE EMISIÓN:	2023-12-19

MEDICIÓN REALIZADA POR:	Andrés Darío Duque Metrólogo
FIRMA AUTORIZADA:	Firma digitalizada por: [illegible] CC/CE: [illegible] FIN:

Leonardo Herrera Correa
Dirección Técnica

Página 1 de 5

INGOBAR Metrología SAS

Certificado de Calibración

NÚMERO DE CERTIFICADO: [redacted]
NÚMERO DE PÁGINAS: 4 páginas

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

CLIENTE: Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca
DIRECCIÓN: Carrera 7A No. 4 - 39
CIUDAD: Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO

INSTRUMENTO:	Congelador
MARCA:	General Electric
MODELO:	GE 15ZA
NÚMERO DE SERIE:	[redacted]
CÓDIGO INTERNO:	RC-671-C
NÚMERO DE REPORTE:	C025-23-LC09 Vale
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO:	Residuos y Cortopunzantes
MAGNITUD A MEDIR:	Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN:	-10 °C a -30 °C
DIVISIÓN DE ESCALA:	0,1 °C
TIPO DE CONEXIÓN:	Enchufe
VOLUMEN DE TRABAJO:	15,3 L
FECHA DE RECEPCIÓN:	2023-12-11
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-12-12
FECHA DE EMISIÓN:	2023-12-13

MEDICIÓN REALIZADA POR: Dilma Rocío Aragón Aragón, Metrólogo
FIRMA AUTORIZADA:

Leandro Torres Correa
Director Técnico

[redacted]

Página 1 de 4

Certificado de Calibración

Calibration certificate
P.SM-07-P-035-02. V-07

NÚMERO DE CERTIFICADO: *Certificate number:*	IM-150-23-0506
NÚMERO DE PÁGINAS: *Number of pages:*	4 páginas

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE / *Customer information:*

CLIENTE: *Customer:*	Secretaría de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca
DIRECCIÓN: *Adress:*	Carrera 76 No. 4 - 30
CIUDAD: *City:*	Cali, Valle del Cauca

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO / *Instrument specifications:*

INSTRUMENTO: *Instrument:*	Nevera
MARCA: *Trademark:*	Icemagic
MODELO: *Model:*	No reporta
NÚMERO DE SERIE: *Serial number:*	ICM-55
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code:*	IN-031
NÚMERO DE REPORTE: *Report number*	0035-23-LDSP Valle
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: *Instrument location:*	Inmunología
MAGNITUD A MEDIR: *Magnitude to measure*	Temperatura
INTERVALO DE MEDICIÓN: *Measuring interval:*	2 °C a 8 °C
DIVISIÓN DE ESCALA: *Scale division:*	0,1 °C
TIPO DE CONVECCIÓN: *Type of convection:*	Forzada
VOLUMEN DE TRABAJO: *Working volume:*	176,4 L
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date:*	2023-12-11
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date:*	2023-12-11
FECHA DE EMISIÓN: *Issue date:*	2023-12-18

MEDICIÓN REALIZADA POR: *Measurement performed by:*	Edna Rocio Aragón Aragón **Metrólogo** *Metrologist*
FIRMA AUTORIZADA: *Authorized signature*	Leandro Torres Correa **Director Técnico** *Technical manager*

"This certificate of calibration will assist us, amongst us, in order to establish a link to the standards of the laboratory (National METROLOGICA S.A.S.) This certificate of calibration documents the traceability metrological of the standards mentioned, in the validation of results of accordance with the International System of Units (SI). The results are presented in (Celsius) in the case of thermometers and measurement of calibrations realized per laboratories accredited per entidades firmantes del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MRA) y Asociación Nacional de Organismos Acreditación de Países Asiáticos del Océano Pacífico (APAC). / "This calibration certificate can NOT be reproduced, except in its entirety and with the approval of the laboratory INGOBAR METROLOGIA S.A.S. "This calibration certificate will document the metrological traceability of the measurement made, to the units of measurement in accordance with the International System of Units (SI). Except as accompanied and documented chain of calibrations performed by calibration laboratories accredited by signatory parties of the Agreement of Mutual Recognition (MRA) or National Institutes of Metrology numbers of the International Committee of Weights and Measures (CIPM)

Cra 38 A No. 25B - 15 • Bogotá, D.C. - Colombia • Tel. +57(601) 2688824 – 6564969 • Cel. 3187079062
www.ingobarmetrologia.com

Seguimiento técnico según corresponda, si es aplicable se hace la anotación; si no lo es, se escribe NO APLICA. Si es necesaria otra información técnica se puede agregar.

- Cumplimiento de las normas técnicas aplicables: NO APLICA
- Cumplimiento de las condiciones ofrecidas de acuerdo con lo previsto en el contrato de las personas que conforman el equipo del contratista y exigir su reemplazo en condiciones equivalentes cuando fuere necesario: NO APLICA
- Sugerir las necesidades de cambio o ajuste: NO APLICA
- Acciones de las partes de los cambios o ajustes: NO APLICA
- Solicitudes y requerimientos técnicos del contratista: NO APLICA
- Recomendaciones a las solicitudes y requerimientos técnicos del contratista: NO APLICA
- Necesidad de hacer efectivas las garantías: NO APLICA
- Documentos y soportes necesarios frente a la necesidad de hacer efectiva las garantías del contrato: NO APLICA

SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO

Seguimiento administrativo según corresponda, si es aplicable se hace la anotación; si no lo es, se escribe NO APLICA. Si es necesaria otra información administrativa se puede agregar.

- Expediente electrónico o físico del contrato completo, actualizado y cumple con la normativa aplicable: SI APLICA
- Aprobación de garantías con el cumplimiento de los requisitos legales: NO APLICA
- Cumplimiento de las obligaciones laborales: NO APLICA
- Informes previstos y los que soliciten los organismos de control: NO APLICA
- Cumplimiento de los principios de publicidad de los procesos de contratación y de los documentos del proceso: SI APLICA
- Cumplimiento de las obligaciones del contratista en materia de seguridad social, salud ocupacional, planes de contingencia, normas ambientales, y cualquier otra norma aplicable de acuerdo con la naturaleza del contrato: El Contratista ha cumplido con el pago oportuno de los aportes legales de salud, pensión y ARP Planilla No. 9459196812 mes de diciembre de 2023, según la cláusula segunda del contrato y Decretos 1273 de 23 de julio 2018 y 948 de 2018, la Ley 1753, artículo 135 de 2015, el objeto se ha desarrollado de acuerdo a lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Ley 190 de 1995, Ley 617 de 2000, Ley 821 de 2003 y el Decreto 1082 de 2015. El Contratista hasta ahora no se halla en curso en ninguna de las causales de inhabilidad, incompatibilidad o prohibición para estar contratado, el Contratista no genera relación laboral alguna con el Departamento según el numeral 3 del Artículo 32 de la Ley 80.

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y CONTABLE

COSTOS DEL CONTRATO			**PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA**			
Concepto	***Valor***		**Concepto (Anticipo, avances, pagos)**	**Fecha**	**Valor**	**Observaciones**
Valor inicial del contrato	**$21.305.760**					
Valor Adiciones	**$0**					
Reajustes	**$ 0**					
Actualización de precios	**$ 0**					
Valor Total del Contrato	**$21.305.760**					
Valor pagado	**$ 0**					
Valor causado que no se ha pagado	**$21.305.760**					
Valor total ejecutado	**$21.305.760**					
Valor saldo por ejecutar	**$0**					
Intereses moratorios	**$ 0**					

SEGUIMIENTO TECNICO O DE EJECUCIÓN.

Seguimiento financiero y contable según corresponda, si es aplicable se hace la anotación; si no lo es, se escribe NO APLICA. Si es necesaria otra información financiera o contable se puede agregar.

- Seguimiento de la gestión financiera del contrato, incluyendo el registro presupuestal, la planeación de los pagos previstos y la disponibilidad de caja: El Contrato se ejecuta financieramente como se perfeccionó, cuenta con el registro presupuestal y los pagos se ejecutan de acuerdo a lo pactado.
- Documentos necesarios para efectuar los pagos al contratista, incluyendo el recibo a satisfacción de los bienes o servicios objeto del contrato: El presente informe es suficiente para efectuar el pago correspondiente; puesto que, se da plena constancia de las actividades ejecutas por el Contratista según el objeto y sus especificaciones.
- Pagos y ajustes que se hagan y balance presupuestal del contrato para efecto de pago y de liquidación del mismo: NO APLICA
- Entrega de los anticipos pactados al contratista, y la adecuada amortización del mismo, en los términos de la ley y del contrato: NO APLICA
- Actividades adicionales que impliquen aumento del valor o modificación del objeto del contrato cuentan con autorización y se encuentran justificados técnica, presupuestal y jurídicamente: NO APLICA
- Trámites para la liquidación del contrato y entrega de los documentos soporte que correspondan para efectuarla: NO APLICA

- Costo de actividades por entregables: NO APLICA

DESCRIPCIÓN ENTREGABLES	VALOR	VALOR TOTAL
Entregable 1: Actividades:	$0	$0
Entregable 2: Actividades:	$ 0	$0
Entregable 3: Actividades:	$0	$0
Entregable 4: Actividades:	$0	$0
TOTALES:	$0	$0

SEGUIMIENTO JURIDICO

El seguimiento jurídico del contrato busca la conformidad de la ejecución del contrato con el texto del contrato y la normatividad aplicable. Se debe indicar la normatividad aplicada.

El contrato se ejecuta de conformidad con el texto del mismo y acorde las normas que conforman el Estatuto de Contratación Pública, los manuales y guías de Colombia Compra Eficiente, la jurisprudencia, la doctrina, las normas técnicas de calidad y de gestión documental.

INFORME SOBRE SANCIONES

NO APLICA

INFORME SOBRE LA PARTICIPACION SOCIAL EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO – INSTANCIAS Y MECANISMOS DE CONTROL SOCIAL O VEEDURÍAS CIUDADANAS

NO APLICA

Fecha del próximo informe - **De** - **De** -

Para constancia de lo anterior firma la presente acta el Supervisor a los 19 días del mes de Diciembre de 2023

LUZ NATALIA ESPINOSA MOYA
C.C. No. 52.220.600 de Santa Fe de Bogotá
SUPERVISOR