- INBIOCOL DE COLOMBIA SAS

INGENIERIA Y TECNOLOGIA BIOMEDICA A SU SERVICIO
NIT. 900089990-4

Chiquinquirá 01 de julio de 2026

ELQUIN JOSE CAÑON PINILLA
DIRECTOR LOCAL DE SALUD
ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

Cordial saludo.

Nos dirigimos a usted para hacerle entrega de la ejecución de acuerdo al Cronograma de Mantenimiento y Calibración del proceso CAO-013-2026 objeto ***PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA ELÉCTRICA Y DE LOS EQUIPOS TÉCNICOS DESTINADOS A GARANTIZAR LA CONSERVACIÓN DE LA CADENA DE FRÍO DEL PROGRAMA DE AMPLIADO DE INMUNIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ – BOYACÁ, DURANTE LA VIGENCIA 2026***

Agradecemos inmensamente sus comentarios y sugerencias.

Atentamente;

Wilson Javier romero contreras
Ingeniero biomédico
Verificador condiciones de habilitación
Oficial de Radio protección

Cra. 69 F No1- 03 Oficina 401 /B. Centro América -Bogotá D.C.- Colombia
E-mail: inbiocol2006@inbiocol.com
Pagina WEB: WWW.INBIOCOL.COM
Teléfono: 601 306 56 28 / 313 387 88 08

Actividades

1. Ejecucion del ***Mantenimiento preventivo y calibraciones de equipos***, a continuacion se describen:

ITEM	ACTIVIDAD	ANEXO
1.	Mantenimiento preventivo – Nevera Serial: BE0G92EAS00QEL250033. Se anexa reporte de servicio de mantenimiento preventivo	ANEXO 1. Reporte IB-26-11940
2.	Mantenimiento preventivo – Nevera Serial: E0G953AS00QEM860032. Se anexa reporte de servicio de mantenimiento preventivo.	ANEXO 2. Reporte IB-26-11941
3.	Mantenimiento preventivo – Nevera Serial: 50601000100018032. Se anexa reporte de servicio de mantenimiento preventivo.	ANEXO 3.Reporte IB-26-11943
4.	Mantenimiento preventivo – Nevera Serial: 70601000500008899. Se anexa reporte de servicio de mantenimiento preventivo.	ANEXO 4.Reporte IB-26-11942
5.	Mantenimiento preventivo – Regulador Serial: 31010452. Se anexa reporte de servicio de mantenimiento preventivo.	ANEXO 5. Reporte IB-26-11944
6.	Mantenimiento preventivo – Regulador Serial: 70201002500026151. Se anexa reporte de servicio de mantenimiento preventivo.	ANEXO 6. Reporte IB-26-11945
7.	Calibración ONAC – Termohigrometro con Sonda Serial: 21038. Se anexa certificado de calibración.	ANEXO 7.Reporte CC 508029
8.	Calibración ONAC – Termohigrometro Serial: 12359632. Se anexa certificado de calibración.	ANEXO 8.Reporte CC 508030
9.	Calibración ONAC – Termohigrometro (sonda) Serial: 50601000100018032. Se anexa certificado de calibración.	ANEXO 9.Reporte CC 508031
10.	Calibración ONAC – Balanza Serial: 21028 Se anexa certificado de calibración.	ANEXO 10.Reporte CC 507025
11.	Calibración ONAC – Termómetro Serial: SM-21035. Se anexa certificado de calibración.	ANEXO 11.Reporte CC 508456
12.	Calibración ONAC – Termómetro Laser Serial: 70201002300026100. Se anexa reporte de servicio de mantenimiento preventivo.	ANEXO 12.Reporte CA 299941
13.	Mantenimiento preventivo – Planta Eléctrica Serial: N/A. Se anexa reporte de servicio de mantenimiento preventivo.	ANEXO 13.Reporte IB-26-11939

2. Se anexan los reportes de mantenimiento y calibración al presente informe:

1. HAIER SN 50033	28/05/2026 8:21 p. m.	E
2. HAIER SN 60032	28/05/2026 8:24 p. m.	E
3. NEVERA VESTFROST	28/05/2026 8:25 p. m.	E
4. CONGELADOR CHALLENGER	28/05/2026 8:19 p. m.	E
5. REGULADOR EV1500E	28/05/2026 8:30 p. m.	E
6. REGULADOR EV2000E	28/05/2026 8:28 p. m.	E
7. CC 508029 FPS-139 TERMOHIGRÓMETROS	02/06/2026 5:37 p. m.	E
8. CC 508030 FPS-139 TERMOHIGRÓMETROS	02/06/2026 5:37 p. m.	E
9. CC 508031 FPS-139 TERMOHIGRÓMETROS	02/06/2026 5:37 p. m.	E
10. CC 507025 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN INST...	02/06/2026 5:37 p. m.	E
11. CC 508456 FPS-139 TERMÓMETROS	02/06/2026 5:37 p. m.	E
12. CA 299941 FPS-139 TERMÓMETROS	02/06/2026 5:37 p. m.	E
13. PLANTA ELECTRICA POWER PLUS	02/06/2026 12:30 p. m.	E

3. Recomendaciones para bolsa de repuestos de acuerdo a los requerimientos del servicio para cumplir con las condiciones de habilitacion:

ITEM	EQUIPO	VALOR
1	Recarga de Gas refrigerante para R134A para Nevera VEST FROST Serial: 20081412845	$ 430.000
2	Cambio de termostato por falla en selector de temperatura, Requiere recarga de gas refrigerante ref R134a Cambio de empaque puerta por sector partido Congelador Challenger Serial: 10063081	$ 800.000
3	Mantenimiento preventivo y correctivo al Tablero de Transferencia automática (Reemplazo de terminales y cableado: Sustitución de los cables deteriorados por exceso de temperatura o sobrecarga, ponchando terminales nuevos de ojo o bimetálicos.	$ 950.000
4	Calibración de Dataloggers serial HE01210300128	$ 277.000
5	Calibración de Dataloggers serial EFG218101791	$ 277.000
	SUBTOTAL	**$ 2.734.000**
	IVA	**$ 519.460**
	TOTAL	**$ 3.253.460**

4. Durante la visita de mantenimiento se capacito al personal en el correcto manejo de los equipos:

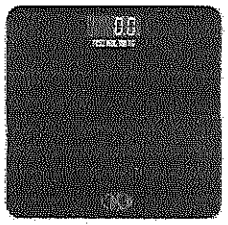
LISTADO DE ANEXOS:

ANEXO 1. Reporte IB-26-11940
ANEXO 2. Reporte IB-26-11941
ANEXO 3.Reporte IB-26-11943
ANEXO 4.Reporte IB-26-11942
ANEXO 5. Reporte IB-26-11944
ANEXO 6. Reporte IB-26-11945
ANEXO 7.Reporte CC 508029
ANEXO 8.Reporte CC 508030
ANEXO 9.Reporte CC 508031
ANEXO 10.Reporte CC 507025
ANEXO 11.Reporte CC 508456
ANEXO 12.Reporte CA 299941
ANEXO 13.Reporte IB-26-11939

	ALCALDIA CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

UBICACIÓN	SERVICIO	FORMA DE ADQUISICION
VACUNACION	VACUNACION	COMPRA DIRECTA

NOMBRE DEL EQUIPO	BALANZA
MARCA	K6
MODELO	180 KG
SERIE	70201002700026100
INVENTARIO	N/A
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REGISTRA



REGISTRO TECNICO

Tipo de equipo	Báscula digital pesa persona	**Capacidad máxima**	180 kg	**División / resolución**	100 g
Alimentación	3 baterías AA	**Unidades**	kg / lb / st	**Dimensiones**	30 × 30 × 2.5 cm

FUENTES DE ALIMENTACION							
AGUA		GAS		ELECTRICIDAD		DERIV. PETRÓLEO	
AIRE		VAPOR		ENERGÍA SOLAR		OTROS (BATERÍA)	X

REGISTRO DE APOYO

MANUALES		RIESGO		USO		
OPERACIÓN	X	BAJO (I)	X	MÉDICO	X	**PERIODICIDAD MANTENIMIENTO** SEMESTRAL
MANTENIMIENTO		MODERADO (IIA)		BÁSICO		
PARTES		ALTO (IIB)		APOYO		**PERIODICIDAD DE CALIBRACION** ANUAL
		MUY ALTO (III)				

CLASIFICACION BIOMEDICA		CLASE DE TECNOLOGIA PREDOMINANTE			
DIAGNOSTICO	X	ELÉCTRICO		HIDRÁULICO	
TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA		ELECTRÓNICO	X	NEUMÁTICO	
REHABILITACIÓN		MECÁNICO		VAPOR	
PREVENCIÓN		ELECTROMECÁNICO		SOLAR	
ANÁLISIS DE LABORATORIO					
INDUSTRIAL DE USO HOSPITALARIO					

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE: UBICAR LA BALANZA SOBRE UNA SUPERFICIE PLANA, FIRME Y SECA. NO EXCEDER LA CAPACIDAD MÁXIMA DE KG. MANTENER LIMPIA LA PLATAFORMA Y RETIRAR BATERÍAS SI NO SE USARÁ POR TIEMPO PROLONGADO.

	ALCALDIA CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

NOMBRE DEL EQUIPO	BALANZA
MARCA	K6
MODELO	180 KG
SERIE	70201002700026100
INVENTARIO	N/A
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REGISTRA

SEMESTRAL
LIMPIEZA BÁSICA DEL EQUIPO.
INSPECCIÓN VISUAL DE PLATAFORMA Y PANTALLA.
VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE BATERÍAS Y COMPARTIMIENTO.
COMPROBACIÓN DEL ENCENDIDO Y APAGADO AUTOMÁTICO.
REVISIÓN DE ESTABILIDAD SOBRE SUPERFICIE PLANA.
VERIFICACIÓN DE LECTURA CON PESO PATRÓN O PESO CONOCIDO.
PRUEBA FUNCIONAL.

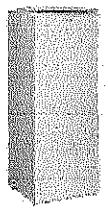
TIEMPO DE EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	15 MINUTOS

Material Gastable	**Repuestos Mínimos**	**Herramientas y Equipo**
Limpiador de superficies		Multímetro

	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

UBICACIÓN	SERVICIO	FORMA DE ADQUISICION
CUARTO FRIO	VACUNACION	COMPRA DIRECTA

NOMBRE DEL EQUIPO	CONGELADOR
MARCA	CHALLENGER
MODELO	CV430
SERIE	10063081
INVENTARIO	70601000500008899.
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REGISTRA



REGISTRO TECNICO

VOLTAJE FTE. ALIMENTACIÓN	115V	**FRECUENCIA FTE. ALIMENTACIÓN**	60HZ	**TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO**	16-38 °C	**PESO**	51KG
POTENCIA FTE. ALIMENTACIÓN	62W	**CAPACIDAD**	161L	**TEMPERATURA OPERACIÓN MIN**	-18 °C	**DIMENSIONES**	54,9 x 56 x 144,0 cm

FUENTES DE ALIMENTACION							
AGUA		GAS		ELECTRICIDAD	X	DERIV. PETRÓLEO	
AIRE		VAPOR		ENERGÍA SOLAR		OTROS (BATERÍA)	

REGISTRO DE APOYO

MANUALES		RIESGO		USO		
OPERACIÓN	X	BAJO (I)	X	MÉDICO		**PERIODICIDAD MANTENIMIENTO** ANUAL
MANTENIMIENTO	X	MODERADO (IIA)		BÁSICO		
PARTES	X	ALTO (IIB)		APOYO	X	**PERIODICIDAD DE CALIBRACION** ANUAL
		MUY ALTO (III)				

CLASIFICACION BIOMEDICA		CLASE DE TECNOLOGIA PREDOMINANTE			
DIAGNOSTICO		ELÉCTRICO	X	HIDRÁULICO	
TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA		ELECTRÓNICO		NEUMÁTICO	
REHABILITACIÓN		MECÁNICO		VAPOR	
PREVENCIÓN		ELECTROMECÁNICO		SOLAR	
ANÁLISIS DE LABORATORIO					
INDUSTRIAL DE USO HOSPITALARIO	X				

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE: OPERAR EL EQUIPO EN UN AMBIENTE LIMPIO Y BIEN VENTILADO, EVITANDO LA EXPOSICIÓN DIRECTA AL SOL O FUENTES DE CALOR. VERIFICAR DIARIAMENTE LA TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO Y MANTENER LA PUERTA CERRADA CUANDO NO ESTÉ EN USO. REALIZAR LIMPIEZA PERIÓDICA DEL INTERIOR Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN CRONOGRAMA.

	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

NOMBRE DEL EQUIPO	CONGELADOR
MARCA	CHALLENGER
MODELO	CV430
SERIE	10063081
INVENTARIO	70601000500008899.
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REGISTRA

SEMESTRAL
INSPECCIÓN DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES EN LAS QUE SE ENCUENTRA EL EQUIPO.
LIMPIEZA INTEGRAL DEL CONGELADOR (EXTERNA E INTERNA).
VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LAS JUNTAS DE LA PUERTA, ASEGURÁNDOSE DE QUE CIERREN HERMÉTICAMENTE.
INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, VERIFICANDO LA TEMPERATURA INTERNA.
COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL TERMOSTATO
LIMPIEZA DE LOS SERPENTINES DEL CONDENSADOR Y EVAPORADOR
REVISIÓN DE LOS NIVELES DE REFRIGERANTE Y LA PRESENCIA DE FUGAS.
VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL CABLEADO ELÉCTRICO Y LAS CONEXIONES.
PRUEBA FUNCIONAL.

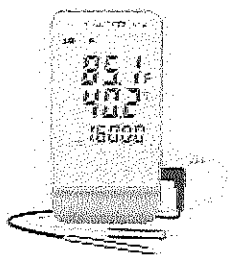
TIEMPO DE EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	20 MINUTOS

Material Gastable	**Repuestos Mínimos**	**Herramientas y Equipo**
Limpiador de superficies Aceite 3 en 1		Multímetro Llaves Allen Destornilladores

	ALCALDIA CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

UBICACIÓN	SERVICIO	FORMA DE ADQUISICION
CUARTO FRIO	VACUNACION	COMPRA DIRECTA

NOMBRE DEL EQUIPO	DATALOGGER
MARCA	ELITECH
MODELO	GSP-6
SERIE	EFG218101791
INVENTARIO	N/A
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REQUIERE



REGISTRO TECNICO

PRECISIÓN	±0.5 °C / ±3 % HR	**MEMORIA**	16.000 registros	**INTERVALO DE REGISTRO**	10 s a 24 h	**DISPLAY**	LCD
COMUNICACIÓN	USB	**DIMENSIONES**	118 × 61 × 19 mm	**PESO**	90 g		

FUENTES DE ALIMENTACION							
AGUA		GAS		ELECTRICIDAD		DERIV. PETRÓLEO	
AIRE		VAPOR		ENERGÍA SOLAR		OTROS (BATERÍA)	X

REGISTRO DE APOYO

MANUALES		RIESGO		USO		
OPERACIÓN	X	BAJO (I)	X	MÉDICO		**PERIODICIDAD MANTENIMIENTO** NO REQUIERE
MANTENIMIENTO		MODERADO (IIA)		BÁSICO		
PARTES		ALTO (IIB)		APOYO	X	**PERIODICIDAD DE CALIBRACION** ANUAL
		MUY ALTO (III)				

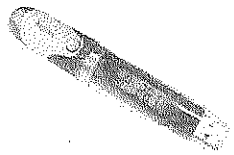
CLASIFICACION BIOMEDICA		CLASE DE TECNOLOGIA PREDOMINANTE			
DIAGNOSTICO		ELÉCTRICO		HIDRÁULICO	
TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA		ELECTRÓNICO	X	NEUMÁTICO	
REHABILITACIÓN		MECÁNICO		VAPOR	
PREVENCIÓN		ELECTROMECÁNICO		SOLAR	
ANÁLISIS DE LABORATORIO					
INDUSTRIAL DE USO HOSPITALARIO	X				

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE: NO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO. REALIZAR DIARIAMENTE EL PROCESO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DEL EQUIPO.

	ALCALDIA CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

UBICACIÓN	SERVICIO	FORMA DE ADQUISICION
CUARTO FRIO	VACUNACION	COMPRA DIRECTA

NOMBRE DEL EQUIPO	DATALOGGER
MARCA	HAIER
MODELO	HETL-01
SERIE	HE01210300128
INVENTARIO	N/A
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REQUIERE



REGISTRO TECNICO

MEMORIA	32.000 registros	**INTERVALO DE REGISTRO**	Configurable	**DISPLAY**	LCD digital	**COMUNICACIÓN**	USB
DIMENSIONES	85 × 45 × 20 mm	**PESO**	60 g	**PROTECCIÓN**	IP54	**APAGADO**	Automático

FUENTES DE ALIMENTACION							
AGUA		GAS		ELECTRICIDAD		DERIV. PETRÓLEO	
AIRE		VAPOR		ENERGÍA SOLAR		OTROS (BATERÍA)	X

REGISTRO DE APOYO

MANUALES		RIESGO		USO		
OPERACIÓN	X	BAJO (I)	X	MÉDICO		**PERIODICIDAD MANTENIMIENTO** NO REQUIERE
MANTENIMIENTO		MODERADO (IIA)		BÁSICO		
PARTES		ALTO (IIB)		APOYO	X	**PERIODICIDAD DE CALIBRACION** ANUAL
		MUY ALTO (III)				

CLASIFICACION BIOMEDICA		CLASE DE TECNOLOGIA PREDOMINANTE			
DIAGNOSTICO		ELÉCTRICO		HIDRÁULICO	
TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA		ELECTRÓNICO	X	NEUMÁTICO	
REHABILITACIÓN		MECÁNICO		VAPOR	
PREVENCIÓN		ELECTROMECÁNICO		SOLAR	
ANÁLISIS DE LABORATORIO					
INDUSTRIAL DE USO HOSPITALARIO	X				

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE: NO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO. REALIZAR DIARIAMENTE EL PROCESO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DEL EQUIPO.

	ALCALDIA CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

UBICACIÓN	SERVICIO	FORMA DE ADQUISICION
VACUNACION	VACUNACION	

NOMBRE DEL EQUIPO	TERMOMETRO INFRARROJO
MARCA	INFRARED
MODELO	DT8380
SERIE	304028
INVENTARIO	70201002300026100
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REQUIERE



REGISTRO TECNICO

DISPLAY	LCD digital	**UNIDADES**	°C / °F	**DISTANCIA/PUNTO**	12:01	**EMISIVIDAD**	0.95 fija
TIEMPO DE RESPUESTA	< 1 s	**DIMENSIONES**	150 × 80 × 40 mm	**PESO**	130 g	**APAGADO**	Automático

FUENTES DE ALIMENTACION							
AGUA		GAS		ELECTRICIDAD		DERIV. PETRÓLEO	
AIRE		VAPOR		ENERGÍA SOLAR		OTROS (BATERÍA)	X

REGISTRO DE APOYO

MANUALES		RIESGO		USO		
OPERACIÓN	X	BAJO (I)	X	MÉDICO	X	**PERIODICIDAD MANTENIMIENTO** SEMESTRAL
MANTENIMIENTO		MODERADO (IIA)		BÁSICO		
PARTES		ALTO (IIB)		APOYO		**PERIODICIDAD DE CALIBRACION** ANUAL
		MUY ALTO (III)				

CLASIFICACION BIOMEDICA		CLASE DE TECNOLOGIA PREDOMINANTE			
DIAGNOSTICO	X	ELÉCTRICO		HIDRÁULICO	
TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA		ELECTRÓNICO	X	NEUMÁTICO	
REHABILITACIÓN		MECÁNICO		VAPOR	
PREVENCIÓN		ELECTROMECÁNICO		SOLAR	
ANÁLISIS DE LABORATORIO					
INDUSTRIAL DE USO HOSPITALARIO					

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE: NO APUNTAR EL LÁSER DIRECTAMENTE A LOS OJOS. MANTENER LIMPIO EL SENSOR INFRARROJO Y EVITAR GOLPES O HUMEDAD. VERIFICAR/CALIBRAR PERIÓDICAMENTE SEGÚN PROGRAMA METROLÓGICO.

	ALCALDIA CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

NOMBRE DEL EQUIPO	TERMOMETRO INFRARROJO
MARCA	INFRARED
MODELO	DT8380
SERIE	304028
INVENTARIO	70201002300026100
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REQUIERE

SEMESTRAL
INSPECCIÓN DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES EN LAS QUE SE ENCUENTRA EL EQUIPO.
LIMPIEZA INTEGRAL DEL EQUIPO.
VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LAS BATERÍAS AAA.
VERIFICACIÓN DEL VOLTAJE OPERATIVO DE 3 VDC.
VERIFICACIÓN DEL DISPLAY.
VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL PULSADOR DE MEDICIÓN.
VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL PULSADOR DE CONFIGURACIONES.
REALIZACIÓN DE PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN MODO AMBIENTE Y MODO PERSONA.

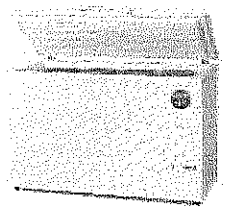
TIEMPO DE EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	15 MINUTOS

Material Gastable	**Repuestos Mínimos**	**Herramientas y Equipo**
Limpiador de superficies		Multímetro

	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

UBICACIÓN	SERVICIO	FORMA DE ADQUISICION
CUARTO FRIO	VACUNACION	COMPRA DIRECTA

NOMBRE DEL EQUIPO	NEVERA
MARCA	VESTFROST
MODELO	MK304
SERIE	BE0G953AS00QEM860032
INVENTARIO	50601000100018032.
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REGISTRA



REGISTRO TECNICO

VOLTAJE FTE. ALIMENTACIÓN	110-120 V	**FRECUENCIA FTE. ALIMENTACIÓN**	50HZ	**TEMPERATURA DE FUNCIONAMINETO**	0-43 °C	**PESO**	121KG
POTENCIA FTE. ALIMENTACIÓN	150W	**CAPACIDAD**	105L	**TEMPERATURA DE OPERACION**	2-8 °C	**DIMENSIONES**	850 x 1260 x 600 mm

FUENTES DE ALIMENTACION							
AGUA		GAS		ELECTRICIDAD	X	DERIV. PETRÓLEO	
AIRE		VAPOR		ENERGÍA SOLAR		OTROS (BATERÍA)	

REGISTRO DE APOYO

MANUALES		RIESGO		USO		
OPERACIÓN	X	BAJO (I)	X	MÉDICO		**PERIODICIDAD MANTENIMIENTO** SEMESTRAL
MANTENIMIENTO	X	MODERADO (IIA)		BÁSICO		
PARTES	X	ALTO (IIB)		APOYO	X	**PERIODICIDAD DE CALIBRACION** ANUAL
		MUY ALTO (III)				

CLASIFICACION BIOMEDICA		CLASE DE TECNOLOGIA PREDOMINANTE			
DIAGNOSTICO		ELÉCTRICO	X	HIDRÁULICO	
TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA		ELECTRÓNICO		NEUMÁTICO	
REHABILITACIÓN		MECÁNICO		VAPOR	
PREVENCIÓN		ELECTROMECÁNICO		SOLAR	
ANÁLISIS DE LABORATORIO					
INDUSTRIAL DE USO HOSPITALARIO	X				

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE: OPERAR EL EQUIPO EN UN AMBIENTE LIMPIO Y BIEN VENTILADO, EVITANDO LA EXPOSICIÓN DIRECTA AL SOL O FUENTES DE CALOR. VERIFICAR DIARIAMENTE LA TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO Y MANTENER LA PUERTA CERRADA CUANDO NO ESTÉ EN USO. REALIZAR LIMPIEZA PERIÓDICA DEL INTERIOR Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN CRONOGRAMA.

	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

NOMBRE DEL EQUIPO	NEVERA
MARCA	VESTFROST
MODELO	MK304
SERIE	BE0G953AS00QEM860032
INVENTARIO	50601000100018032.
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REGISTRA

SEMESTRAL
INSPECCION DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES EN LAS QUE SE ENCUENTRA EL EQUIPO.
LIMPIEZA INTEGRAL DEL EQUIPO.
VERIFICACION OPERATIVIDAD DE COMPRESOR, FILTRO, BOBINA DE ARRANQUE.
VERIFICACION DE EL FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR.
INSPECCION DE LA TEMPERATURA DE TRABAJO EN 6,8°C.
VERIFICACION DE EL VOLTAJE OPERATIVO DE 221VAC.
VERIFICACION DE EL EMPAQUE DE LA PUERTA.
PRUEBA FUNCIONAL

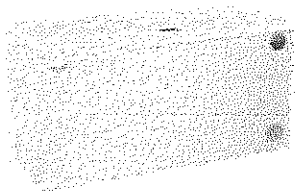
TIEMPO DE EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	20 MINUTOS

Material Gastable	**Repuestos Mínimos**	**Herramientas y Equipo**
Limpiador de superficies Aceite 3 en 1		Multímetro Llaves Allen Destornilladores

	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

UBICACIÓN	SERVICIO	FORMA DE ADQUISICION
CUARTO FRIO	VACUNACION	COMPRA DIRECTA

NOMBRE DEL EQUIPO	NEVERA
MARCA	HAIER
MODELO	HBC-260
SERIE	BE0G92EAS00QEL250033
INVENTARIO	N/A
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REGISTRA



REGISTRO TECNICO

VOLTAJE FTE. ALIMENTACIÓN	110-120 V	**FRECUENCIA FTE. ALIMENTACIÓN**	50HZ	**TEMPERATURA DE FUNCIONAMINETO**	10-32 °C	**PESO**	150KG
POTENCIA FTE. ALIMENTACIÓN	150W	**CAPACIDAD**	260L	**TEMPERATURA DE OPERACION**	2-8 °C	**DIMENSIONES**	0,88 x 1,65 x 0,65 m

FUENTES DE ALIMENTACION							
AGUA		GAS		ELECTRICIDAD	X	DERIV. PETRÓLEO	
AIRE		VAPOR		ENERGÍA SOLAR		OTROS (BATERÍA)	

REGISTRO DE APOYO

MANUALES		RIESGO		USO		
OPERACIÓN	X	BAJO (I)	X	MÉDICO		**PERIODICIDAD MANTENIMIENTO** ANUAL
MANTENIMIENTO	X	MODERADO (IIA)		BÁSICO		
PARTES	X	ALTO (IIB)		APOYO	X	**PERIODICIDAD DE CALIBRACION** ANUAL
		MUY ALTO (III)				

CLASIFICACION BIOMEDICA		CLASE DE TECNOLOGIA PREDOMINANTE			
DIAGNOSTICO		ELÉCTRICO	X	HIDRÁULICO	
TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA		ELECTRÓNICO		NEUMÁTICO	
REHABILITACIÓN		MECÁNICO		VAPOR	
PREVENCIÓN		ELECTROMECÁNICO		SOLAR	
ANÁLISIS DE LABORATORIO					
INDUSTRIAL DE USO HOSPITALARIO	X				

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE: OPERAR EL EQUIPO EN UN AMBIENTE LIMPIO Y BIEN VENTILADO, EVITANDO LA EXPOSICIÓN DIRECTA AL SOL O FUENTES DE CALOR. VERIFICAR DIARIAMENTE LA TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO Y MANTENER LA PUERTA CERRADA CUANDO NO ESTÉ EN USO. REALIZAR LIMPIEZA PERIÓDICA DEL INTERIOR Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN CRONOGRAMA.

	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

NOMBRE DEL EQUIPO	NEVERA
MARCA	HAIER
MODELO	HBC-260
SERIE	BE0G92EAS00QEL250033
INVENTARIO	N/A
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REGISTRA

SEMESTRAL
INSPECCION DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES EN LAS QUE SE ENCUENTRA EL EQUIPO.
LIMPIEZA INTEGRAL DEL EQUIPO.
VERIFICACION OPERATIVIDAD DE COMPRESOR, FILTRO, BOBINA DE ARRANQUE.
VERIFICACION DE EL FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR.
INSPECCION DE LA TEMPERATURA DE TRABAJO EN 6,8°C.
VERIFICACION DE EL VOLTAJE OPERATIVO DE 221VAC.
VERIFICACION DE EL EMPAQUE DE LA PUERTA.
PRUEBA FUNCIONAL

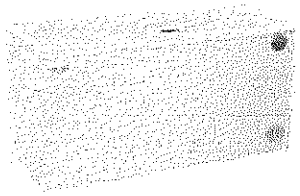
TIEMPO DE EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	20 MINUTOS

Material Gastable	**Repuestos Mínimos**	**Herramientas y Equipo**
Limpiador de superficies Aceite 3 en 1		Multímetro Llaves Allen Destornillador

	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

UBICACIÓN	SERVICIO	FORMA DE ADQUISICION
CUARTO FRIO	VACUNACION	COMPRA DIRECTA

NOMBRE DEL EQUIPO	NEVERA
MARCA	HAIER
MODELO	HBC-260
SERIE	BE0G953AS00QEM860032
INVENTARIO	N/A
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REGISTRA



REGISTRO TECNICO

VOLTAJE FTE. ALIMENTACIÓN	110-120 V	**FRECUENCIA FTE. ALIMENTACIÓN**	50HZ	**TEMPERATURA DE FUNCIONAMINETO**	10-32 °C	**PESO**	150KG
POTENCIA FTE. ALIMENTACIÓN	150W	**CAPACIDAD**	260L	**TEMPERATURA DE OPERACION**	2-8 °C	**DIMENSIONES**	0,88 x 1,65 x 0,65 m

FUENTES DE ALIMENTACION							
AGUA		GAS		ELECTRICIDAD	X	DERIV. PETRÓLEO	
AIRE		VAPOR		ENERGÍA SOLAR		OTROS (BATERÍA)	

REGISTRO DE APOYO

MANUALES		RIESGO		USO		
OPERACIÓN	X	BAJO (I)	X	MÉDICO		**PERIODICIDAD MANTENIMIENTO** ANUAL
MANTENIMIENTO	X	MODERADO (IIA)		BÁSICO		
PARTES	X	ALTO (IIB)		APOYO	X	**PERIODICIDAD DE CALIBRACION** ANUAL
		MUY ALTO (III)				

CLASIFICACION BIOMEDICA		CLASE DE TECNOLOGIA PREDOMINANTE			
DIAGNOSTICO		ELÉCTRICO	X	HIDRÁULICO	
TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA		ELECTRÓNICO		NEUMÁTICO	
REHABILITACIÓN		MECÁNICO		VAPOR	
PREVENCIÓN		ELECTROMECÁNICO		SOLAR	
ANÁLISIS DE LABORATORIO					
INDUSTRIAL DE USO HOSPITALARIO	X				

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE: OPERAR EL EQUIPO EN UN AMBIENTE LIMPIO Y BIEN VENTILADO, EVITANDO LA EXPOSICIÓN DIRECTA AL SOL O FUENTES DE CALOR. VERIFICAR DIARIAMENTE LA TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO Y MANTENER LA PUERTA CERRADA CUANDO NO ESTÉ EN USO. REALIZAR LIMPIEZA PERIÓDICA DEL INTERIOR Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN CRONOGRAMA.

	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

NOMBRE DEL EQUIPO	NEVERA
MARCA	HAIER
MODELO	HBC-260
SERIE	BE0G953AS00QEM860032
INVENTARIO	N/A
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REGISTRA

SEMESTRAL
INSPECCION DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES EN LAS QUE SE ENCUENTRA EL EQUIPO.
LIMPIEZA INTEGRAL DEL EQUIPO.
VERIFICACION OPERATIVIDAD DE COMPRESOR, FILTRO, BOBINA DE ARRANQUE.
VERIFICACION DE EL FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR.
INSPECCION DE LA TEMPERATURA DE TRABAJO EN 6,8°C.
VERIFICACION DE EL VOLTAJE OPERATIVO DE 221VAC.
VERIFICACION DE EL EMPAQUE DE LA PUERTA.
PRUEBA FUNCIONAL

TIEMPO DE EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	20 MINUTOS

Material Gastable	**Repuestos Mínimos**	**Herramientas y Equipo**
Limpiador de superficies Aceite 3 en 1		Multímetro Llaves Allen Destornillador

	ALCALDIA CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

UBICACIÓN	SERVICIO	FORMA DE ADQUISICION
SEDE ADMINISTRATIVA	SOTANO	COMPRA DIRECTA

NOMBRE DEL EQUIPO	PLANTA ELECTRICA
MARCA	POWER PLUS
MODELO	PP12LL
SERIE	N/A
INVENTARIO	N/A
ACCESORIOS	NA
REGISTRO INVIMA	NO REQUIERE

REGISTRO TECNICO

ARRANQUE	Eléctrico	**FASES**	Monofásica	**CAPACIDAD TANQUE**	20 L (aprox.)	**REFRIGERACIÓN**	Aire
AUTONOMÍA	8 h (aprox.)	**DIMENSIONES**	1100 × 700 × 850 mm	**PESO**	220 kg (aprox.)	**PROTECCIÓN**	Sobrecarga

FUENTES DE ALIMENTACION							
AGUA		GAS		ELECTRICIDAD		DERIV. PETRÓLEO	X
AIRE		VAPOR		ENERGÍA SOLAR		OTROS (BATERÍA)	

REGISTRO DE APOYO

MANUALES		RIESGO		USO		
OPERACIÓN	X	BAJO (I)	X	MÉDICO		**PERIODICIDAD MANTENIMIENTO** SEMESTRAL
MANTENIMIENTO		MODERADO (IIA)		BÁSICO		
PARTES		ALTO (IIB)		APOYO	X	**PERIODICIDAD DE CALIBRACION** NO REQUIERE
		MUY ALTO (III)				

CLASIFICACION BIOMEDICA		CLASE DE TECNOLOGIA PREDOMINANTE			
DIAGNOSTICO		ELÉCTRICO	X	HIDRÁULICO	
TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA		ELECTRÓNICO		NEUMÁTICO	
REHABILITACIÓN		MECÁNICO		VAPOR	
PREVENCIÓN		ELECTROMECÁNICO		SOLAR	
ANÁLISIS DE LABORATORIO					
INDUSTRIAL DE USO HOSPITALARIO	X				

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE: VERIFICAR PERIÓDICAMENTE NIVELES DE COMBUSTIBLEY ACEITE. OPERAR EL EQUIPO EN ÁREAS VENTILADAS Y LIBRES DE MATERIALES INFLAMABLES. USAR COMBUSTIBLE DIESEL.

	ALCALDIA CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

NOMBRE DEL EQUIPO	PLANTA ELECTRICA
MARCA	POWER PLUS
MODELO	PP12LL
SERIE	N/A
INVENTARIO	N/A
ACCESORIOS	NA
REGISTRO INVIMA	NO REQUIERE

SEMESTRAL
LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO QUE COMPRENDE PARTES MECANICAS Y ELECTRICAS, BLOQUE DE MOTOR, MANGUERAS, RADIADOR, CULATA, MOTOVENTILADOR, TABLERO ELECTRICO, SERPENTIN.
LIMPIEZA Y VERIFICACION ESTADO DE FILTRO DE AIRE, ACEITE Y COMBUSTIBLE.
VERIFICACION DE PARAMETROS Y VERIFICACION DE NIVELES DE LIQUIDO (REFRIGERANTE, ACEITE Y COMBUSTIBLE)
AJUSTE NIVELES DE COMBUSTIBLE, VERIFICANDO ESTADO Y OPERATIVIDAD DEL FLOTADOR.
VERIFICACION ESTADO TABLERO DE LA PLANTA, LIMPIEZA DE CONTACTOS Y TORQUEO DE CONEXIONES ELECTRICAS A 110 Y 220 VAC
SE REALIZA PRUEBA FUNCIONAL SIN GENERAR ALARMAS O POSIBLES FALLAS.
REVISION ESTADO DE SELLOS, CARTER Y MANGUERAS.
INSPECCION DE CORREA DEL VENTILADOR DEL RADIADOR.
INSPECCION DE BATERIA CON VOLTAJE DE 14 VDC, ASI COMO EL CARGADOR DE BATERIA, DONDE SE LIMPIA Y SE RETIRA PARTES SULFATAS DE LOS CONECTORES BORDEN.
PRUEBA FUNCIONAL

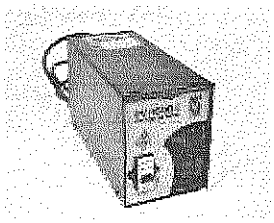
TIEMPO DE EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	40 MINUTOS

Material Gastable	**Repuestos Mínimos**	**Herramientas y Equipo**
Limpiador de superficies		Multímetro

	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

UBICACIÓN	SERVICIO	FORMA DE ADQUISICION
CUARTO FRIO	VACUNACION	COMPRA DIRECTA

NOMBRE DEL EQUIPO	REGULADOR DE VOLTAJE
MARCA	MAGON
MODELO	EV2000E
SERIE	31010044
INVENTARIO	70201002500026151.
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REGISTRA



REGISTRO TECNICO

FASE	**Monofásico**	**RANGO DE TENSIÓN**	**150 - 240 V**	**FACTOR DE POTENCIA**	**1**	**VOLTAJE FTE ALIMENTACION**	**220 V**
POTENCIA DE SALIDA	**2000 W**	**CORRIENTE DE SALIDA**	**9 A**	**VOLTAJE DE SALIDA**	**220 V**	**DIMENSIONES**	13 x 17 x 33 cm

FUENTES DE ALIMENTACION							
AGUA		GAS		ELECTRICIDAD	X	DERIV. PETRÓLEO	
AIRE		VAPOR		ENERGÍA SOLAR		OTROS (BATERÍA)	

REGISTRO DE APOYO

MANUALES		RIESGO		USO		
OPERACIÓN	X	BAJO (I)	X	MÉDICO		**PERIODICIDAD MANTENIMIENTO** ANUAL
MANTENIMIENTO	X	MODERADO (IIA)		BÁSICO		
PARTES	X	ALTO (IIB)		APOYO	X	**PERIODICIDAD DE CALIBRACION** NO REQUIERE
		MUY ALTO (III)				

CLASIFICACION BIOMEDICA		CLASE DE TECNOLOGIA PREDOMINANTE			
DIAGNOSTICO		ELÉCTRICO	X	HIDRÁULICO	
TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA		ELECTRÓNICO		NEUMÁTICO	
REHABILITACIÓN		MECÁNICO		VAPOR	
PREVENCIÓN		ELECTROMECÁNICO		SOLAR	
ANÁLISIS DE LABORATORIO					
INDUSTRIAL DE USO HOSPITALARIO	X				

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE: OPERAR EL REGULADOR DENTRO DEL RANGO DE CARGA ESPECIFICADO Y EVITAR SOBRECARGAS. VERIFICAR PERIÓDICAMENTE EL ESTADO DEL CABLEADO, TOMAS Y CONEXIONES ELÉCTRICAS. MANTENER EL EQUIPO EN UN LUGAR SECO Y VENTILADO, SUSPENDIENDO SU USO ANTE RUIDOS, OLORES O CALENTAMIENTO ANORMAL.

	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

NOMBRE DEL EQUIPO	REGULADOR DE VOLTAJE
MARCA	MAGON
MODELO	EV2000E
SERIE	31010044
INVENTARIO	70201002500026151.
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REGISTRA

SEMESTRAL
LIMPIEZA INTEGRAL DEL EQUIPO.
LIMPIEZA DE CONTACTOS.
INSPECCION VISUAL (ESTADO DE CARCASA, CABLES Y CONEXIONES INTERNOS, INDICADORES LED).
REVISION DE SOLDADURAS, CAPACITORES, Y TRANSFORMADORES.
REVSION DE FUSIBLES DE PROTECCION.
PRUEBA DE CARGA.
PRUEBA FUNCIONAL

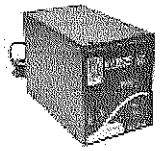
TIEMPO DE EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	20 MINUTOS

Material Gastable	**Repuestos Mínimos**	**Herramientas y Equipo**
Limpiador de superficies		Multímetro

	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

UBICACIÓN	SERVICIO	FORMA DE ADQUISICION
CUARTO FRIO	VACUNACION	COMPRA DIRECTA

NOMBRE DEL EQUIPO	REGULADOR DE VOLTAJE
MARCA	MAGON
MODELO	EV1500E
SERIE	31010452.
INVENTARIO	N/A
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REGISTRA



REGISTRO TECNICO

FASE	**Monofásico**	**RANGO DE TENSIÓN**	**150 - 240 V**	**FACTOR DE POTENCIA**	**1**	**VOLTAJE FTE ALIMENTACION**	**220 V**
POTENCIA DE SALIDA	**2000 W**	**CORRIENTE DE SALIDA**	**9 A**	**VOLTAJE DE SALIDA**	**220 V**	**DIMENSIONES**	13 x 17 x 33 cm

FUENTES DE ALIMENTACION							
AGUA		GAS		ELECTRICIDAD	X	DERIV. PETRÓLEO	
AIRE		VAPOR		ENERGÍA SOLAR		OTROS (BATERÍA)	

REGISTRO DE APOYO

MANUALES		RIESGO		USO		
OPERACIÓN	X	BAJO (I)	X	MÉDICO		**PERIODICIDAD MANTENIMIENTO** ANUAL
MANTENIMIENTO	X	MODERADO (IIA)		BÁSICO		
PARTES	X	ALTO (IIB)		APOYO	X	**PERIODICIDAD DE CALIBRACION** NO REQUIERE
		MUY ALTO (III)				

CLASIFICACION BIOMEDICA		CLASE DE TECNOLOGIA PREDOMINANTE			
DIAGNOSTICO		ELÉCTRICO	X	HIDRÁULICO	
TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA		ELECTRÓNICO		NEUMÁTICO	
REHABILITACIÓN		MECÁNICO		VAPOR	
PREVENCIÓN		ELECTROMECÁNICO		SOLAR	
ANÁLISIS DE LABORATORIO					
INDUSTRIAL DE USO HOSPITALARIO	X				

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE: OPERAR EL REGULADOR DENTRO DEL RANGO DE CARGA ESPECIFICADO Y EVITAR SOBRECARGAS. VERIFICAR PERIÓDICAMENTE EL ESTADO DEL CABLEADO, TOMAS Y CONEXIONES ELÉCTRICAS. MANTENER EL EQUIPO EN UN LUGAR SECO Y VENTILADO, SUSPENDIENDO SU USO ANTE RUIDOS, OLORES O CALENTAMIENTO ANORMAL.

	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

NOMBRE DEL EQUIPO	REGULADOR DE VOLTAJE
MARCA	MAGON
MODELO	EV1500E
SERIE	31010452.
INVENTARIO	N/A
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REGISTRA

SEMESTRAL
LIMPIEZA INTEGRAL DEL EQUIPO.
LIMPIEZA DE CONTACTOS.
INSPECCION VISUAL (ESTADO DE CARCASA, CABLES Y CONEXIONES INTERNOS, INDICADORES LED).
REVISION DE SOLDADURAS, CAPACITORES, Y TRANSFORMADORES.
REVSION DE FUSIBLES DE PROTECCION.
PRUEBA DE CARGA.
PRUEBA FUNCIONAL

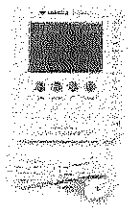
TIEMPO DE EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	20 MINUTOS

Material Gastable	**Repuestos Mínimos**	**Herramientas y Equipo**
Limpiador de superficies		Multímetro

	ALCALDIA CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

UBICACIÓN	SERVICIO	FORMA DE ADQUISICION
CUARTO FRIO	VACUNACION	COMPRA DIRECTA

NOMBRE DEL EQUIPO	TERMOMETRO
MARCA	NO REGISTRA
MODELO	DIGITAL
SERIE	SM-21035
INVENTARIO	NA
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REQUIERE



REGISTRO TECNICO

PRECISIÓN	±1 °C	**DISPLAY**	LCD digital	**MEMORIA**	Máx./Mín.	**SONDA**	Externa con cable
UNIDADES	°C / °F	**DIMENSIONES**	110 × 70 × 20 mm	**PESO**	90 g	**APAGADO**	Manual

FUENTES DE ALIMENTACION							
AGUA		GAS		ELECTRICIDAD		DERIV. PETRÓLEO	
AIRE		VAPOR		ENERGÍA SOLAR		OTROS (BATERÍA)	X

REGISTRO DE APOYO

MANUALES		RIESGO		USO		
OPERACIÓN	X	BAJO (I)	X	MÉDICO		**PERIODICIDAD MANTENIMIENTO** NO REQUIERE
MANTENIMIENTO		MODERADO (IIA)		BÁSICO		
PARTES		ALTO (IIB)		APOYO	X	**PERIODICIDAD DE CALIBRACION** ANUAL
		MUY ALTO (III)				

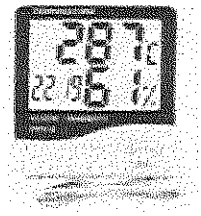
CLASIFICACION BIOMEDICA		CLASE DE TECNOLOGIA PREDOMINANTE			
DIAGNOSTICO		ELÉCTRICO		HIDRÁULICO	
TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA		ELECTRÓNICO	X	NEUMÁTICO	
REHABILITACIÓN		MECÁNICO		VAPOR	
PREVENCIÓN		ELECTROMECÁNICO		SOLAR	
ANÁLISIS DE LABORATORIO					
INDUSTRIAL DE USO HOSPITALARIO	X				

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE: NO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO. REALIZAR DIARIAMENTE EL PROCESO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DEL EQUIPO.

	ALCALDIA CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

UBICACIÓN	SERVICIO	FORMA DE ADQUISICION
VACUNACION	VACUNACION	COMPRA DIRECTA

NOMBRE DEL EQUIPO	TERMOHIGROMETRO
MARCA	CLOCK/HUMIDITY
MODELO	HTC-2
SERIE	12359612
INVENTARIO	N/A
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REQUIERE



REGISTRO TECNICO

RANGO TEMPERATURA	0°c A 50°c	**RANGO HR%**	10 % HR A 98%hr	**EXACTITUD TEMPERATURA**	+/- 1.0°c	**FUENTE DE ALIMENTACIÓN**	BATERIA AAA
RESOLUCIÓN TEMPERATURA	0.1°c	**RESOLUCIÓN HR%**	1%hr	**EXACTITUD HR%**	+/- 5% HR		

FUENTES DE ALIMENTACION							
AGUA		GAS		ELECTRICIDAD		DERIV. PETRÓLEO	
AIRE		VAPOR		ENERGÍA SOLAR		OTROS (BATERÍA)	X

REGISTRO DE APOYO

MANUALES		RIESGO		USO		
OPERACIÓN	X	BAJO (I)	X	MÉDICO		**PERIODICIDAD MANTENIMIENTO** NO REQUIERE
MANTENIMIENTO		MODERADO (IIA)		BÁSICO		
PARTES		ALTO (IIB)		APOYO	X	**PERIODICIDAD DE CALIBRACION** ANUAL
		MUY ALTO (III)				

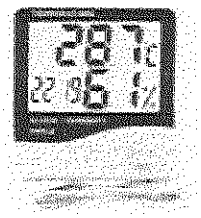
CLASIFICACION BIOMEDICA		CLASE DE TECNOLOGIA PREDOMINANTE			
DIAGNOSTICO		ELÉCTRICO		HIDRÁULICO	
TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA		ELECTRÓNICO	X	NEUMÁTICO	
REHABILITACIÓN		MECÁNICO		VAPOR	
PREVENCIÓN		ELECTROMECÁNICO		SOLAR	
ANÁLISIS DE LABORATORIO					
INDUSTRIAL DE USO HOSPITALARIO	X				

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE: NO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO. REALIZAR DIARIAMENTE EL PROCESO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DEL EQUIPO.

	ALCALDIA CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

UBICACIÓN	SERVICIO	FORMA DE ADQUISICION
VACUNACION	VACUNACION	COMPRA DIRECTA

NOMBRE DEL EQUIPO	TERMOHIGROMETRO
MARCA	CLOCK/HUMIDITY
MODELO	HTC-2
SERIE	12359632
INVENTARIO	N/A
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REQUIERE



REGISTRO TECNICO

RANGO TEMPERATURA	0°c A 50°c	**RANGO HR%**	10 % HR A 98%hr	**EXACTITUD TEMPERATURA**	+/- 1.0°c	**FUENTE DE ALIMENTACIÓN**	BATERIA AAA
RESOLUCIÓN TEMPERATURA	0.1°c	**RESOLUCIÓN HR%**	1%hr	**EXACTITUD HR%**	+/- 5% HR		

FUENTES DE ALIMENTACION							
AGUA		GAS		ELECTRICIDAD		DERIV. PETRÓLEO	
AIRE		VAPOR		ENERGÍA SOLAR		OTROS (BATERÍA)	X

REGISTRO DE APOYO

MANUALES		RIESGO		USO		
OPERACIÓN	X	BAJO (I)	X	MÉDICO		**PERIODICIDAD MANTENIMIENTO** NO REQUIERE
MANTENIMIENTO		MODERADO (IIA)		BÁSICO		
PARTES		ALTO (IIB)		APOYO	X	**PERIODICIDAD DE CALIBRACION** ANUAL
		MUY ALTO (III)				

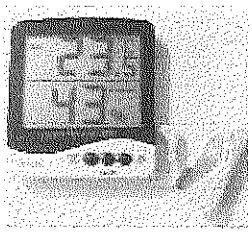
CLASIFICACION BIOMEDICA		CLASE DE TECNOLOGIA PREDOMINANTE			
DIAGNOSTICO		ELÉCTRICO		HIDRÁULICO	
TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA		ELECTRÓNICO	X	NEUMÁTICO	
REHABILITACIÓN		MECÁNICO		VAPOR	
PREVENCIÓN		ELECTROMECÁNICO		SOLAR	
ANÁLISIS DE LABORATORIO					
INDUSTRIAL DE USO HOSPITALARIO	X				

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE: NO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO. REALIZAR DIARIAMENTE EL PROCESO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DEL EQUIPO.

	ALCALDIA CHIQUINQUIRA	
	HOJA DE VIDA DE EQUIPO BIOMEDICO	**VERSION:**001
		FECHA: 05/05/2026

UBICACIÓN	SERVICIO	FORMA DE ADQUISICION
VACUNACION	VACUNACION	COMPRA DIRECTA

NOMBRE DEL EQUIPO	TERMOHIGROMETRO
MARCA	KEX GERMANY
MODELO	SH109
SERIE	SM-21038
INVENTARIO	NA
ACCESORIOS	N/A
REGISTRO INVIMA	NO REQUIERE



REGISTRO TECNICO

RANGO TEMPERATURA	0°c A 50°c	**RANGO HR%**	10 % HR A 98%hr	**EXACTITUD TEMPERATURA**	+/- 1.0°c	**FUENTE DE ALIMENTACIÓN**	BATERIA AAA
RESOLUCIÓN TEMPERATURA	0.1°c	**RESOLUCIÓN HR%**	1%hr	**EXACTITUD HR%**	+/- 5% HR		

FUENTES DE ALIMENTACION							
AGUA		GAS		ELECTRICIDAD		DERIV. PETRÓLEO	
AIRE		VAPOR		ENERGÍA SOLAR		OTROS (BATERÍA)	X

REGISTRO DE APOYO

MANUALES		RIESGO		USO		
OPERACIÓN	X	BAJO (I)	X	MÉDICO		**PERIODICIDAD MANTENIMIENTO** NO REQUIERE
MANTENIMIENTO		MODERADO (IIA)		BÁSICO		
PARTES		ALTO (IIB)		APOYO	X	**PERIODICIDAD DE CALIBRACION** ANUAL
		MUY ALTO (III)				

CLASIFICACION BIOMEDICA		CLASE DE TECNOLOGIA PREDOMINANTE			
DIAGNOSTICO		ELÉCTRICO		HIDRÁULICO	
TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA		ELECTRÓNICO	X	NEUMÁTICO	
REHABILITACIÓN		MECÁNICO		VAPOR	
PREVENCIÓN		ELECTROMECÁNICO		SOLAR	
ANÁLISIS DE LABORATORIO					
INDUSTRIAL DE USO HOSPITALARIO	X				

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE: NO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO. REALIZAR DIARIAMENTE EL PROCESO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DEL EQUIPO.

INBIOCOL DE COLOMBIA SAS	Ingeniería y Tecnología Biomédica a su Servicio	**REPORTE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO**			
	Dirección: Cra 69F BIS N. 1-03 OF 401- Centro América Bogotá, D.C. Colombia	ENTIDAD	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	CIUDAD	CHIQUINQUIRA
		UBICACION	SOTANO	FECHA	14/05/2026
	E-mail: inbiocol2006@inbiocol.com	EQUIPO	PLANTA ELECTRICA	MARCA	POWER PLUSS
	Pagina web: WWW.INBIOCOL.COM	MODELO	PP12LL	SERIE	N/A
	Telefonos: (601) 3065628, 3133878808, 3227504933	SERVICIO	SEDE ADMINISTRATIVA	INV	
N° REPORTE DE SERVICIO	**IB-26-11980**				

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

TIPO DE SERVICIO	SI	NO	CONDICIONES DE INSTALACIÓN	SI	NO	ACTIVIDADES	SI	NO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO			TOMA CON POLO A TIERRA	X		LIMPIEZA INTERNA	X	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO	X		VOLTAJES ESTABILIZADOS			LIMPIEZA EXTERNA	X	
SUMINISTRO			VOLTAJES NT 1V	X		VERIFICACIÓN ELECTRÓNICA	X	
PINTURA			VOLTAJES DE OPERACIÓN	X		VERIFICACIÓN NEUMÁTICA		
GARANTIA			ESTRUCTURAS DE SOPORTE	X		VERIFICACIÓN DE FUGAS	X	
REVISION						PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	X	
VISITA TÉCNICA						CALIBRACIÓN ELECTRÓNICA		
COTIZACIÓN						CALIBRACIÓN NEUMÁTICA		
DIAGNOSTICO								

INFORMACION MECANISMOS

REVISIÓN	ESTADO B	ESTADO R	ESTADO M	OBSERVACIONES DEL ESTADO Y ACCESORIOS
ASPECTO FÍSICO	X			
PINTURA	X			
BALANCE DE MOVIMIENTO				
BATERIA	X			
ACCESORIOS				

REPUESTOS UTILIZADOS Ó SUMINISTRADOS

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN

ESPECIFICACIONES DE LA VISITA

DIAGNOSTICO	
APTO PARA EL SERVICIO	X
NO APTO PARA EL SERVICIO	

Observaciones adicionales

DESCRIPCIÓN TRABAJO REALIZADO

Se realiza soporte técnico correctivo a la planta eléctrica debido a falla reportada en el sistema de carga. Durante la intervención se efectúan pruebas funcionales y de diagnóstico, identificando inconsistencias en el proceso de carga. Se procede a la corrección de los errores detectados, logrando restablecer el funcionamiento normal del equipo. Se verifican condiciones operativas finales, dejando la planta en correcto estado de funcionamiento.

RECOMENDACIONES

mantener la planta con combustible diesel al 80 % como maximo

PENDIENTES

Se hace constar que el cliente ha recibido el servicio a entera satisfaccion

FIRMA CLIENTE	FIRMA TEC. JUAN CAMILO CORDOBA
	

LA ALTERACIÓN DE ESTE DOCUMENTO POR PERSONAL NO AUTORIZADO SERÁ MOTIVO DE ACCIONES LEGALES Y SANCIONES SEVERAS.

INBIOCOL DE COLOMBIA SAS	Ingeniería y Tecnología Biomédica a su Servicio	REPORTE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO			
	Dirección: Cra 69F BIS N. 1-03 OF 401- Centro América Bogotá, D.C. Colombia	ENTIDAD	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	CIUDAD	CHIQUINQUIRA
		UBICACION	CUARTO FRIO	FECHA	29/04/2026
	E-mail: inbiocol2006@inbiocol.com	EQUIPO	NEVERA	MARCA	HAIER
	Pagina web: WWW.INBIOCOL.COM	MODELO	HBC-260	SERIE	BE0G92EAS00QEL250033
	Telefonos: (601) 3065628, 3133878808, 3227504933	SERVICIO	VACUNACION	INV	
N° REPORTE DE SERVICIO	IB-26-11940				

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

TIPO DE SERVICIO	SI	NO	CONDICIONES DE INSTALACIÓN	SI	NO	ACTIVIDADES	SI	NO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X		TOMA CON POLO A TIERRA	X		LIMPIEZA INTERNA	X	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO			VOLTAJES ESTABILIZADOS	X		LIMPIEZA EXTERNA	X	
SUMINISTRO			VOLTAJES NT 1V	X		VERIFICACIÓN ELECTRÓNICA	X	
PINTURA			VOLTAJES DE OPERACIÓN	X		VERIFICACIÓN NEUMÁTICA		
GARANTIA			ESTRUCTURAS DE SOPORTE	X		VERIFICACIÓN DE FUGAS	X	
REVISION						PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	X	
VISITA TÉCNICA						CALIBRACIÓN ELECTRÓNICA		
COTIZACIÓN						CALIBRACIÓN NEUMÁTICA		
DIAGNOSTICO								

INFORMACIÓN MECANISMOS

REVISION	ESTADO B	R	M	OBSERVACIONES DEL ESTADO Y ACCESORIOS
ASPECTO FÍSICO	X			CON TERMOMETRO DE MAXIMAS Y MINIMAS Y REGULADOR DE VOLTAJE PARA 220 VOLTIOS
PINTURA	X			
BALANCE DE MOVIMIENTO				
BATERIA				
ACCESORIOS	X			

REPUESTOS UTILIZADOS O SUMINISTRADOS

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN

ESPECIFICACIONES DE LA VISITA

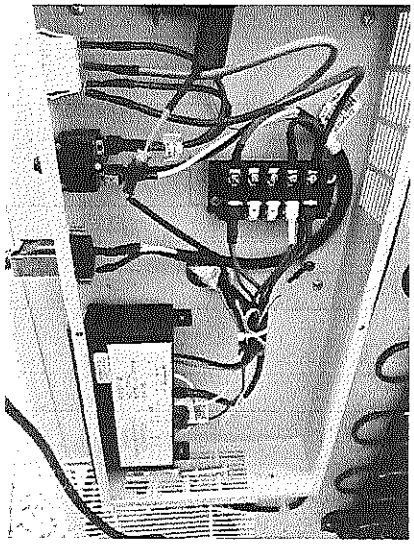
DIAGNOSTICO		DESCRIPCIÓN TRABAJO REALIZADO
APTO PARA EL SERVICIO	X	
NO APTO PARA EL SERVICIO		
Observaciones adicionales		Rutina de Mantenimiento: Inspeccion de las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. limpieza integral del equipo. Verificacion operatividad de compresor, filtro, bobina de arranque. Verificacion de el funcionamiento del ventilador. Inspeccion de la temperatura de trabajo en 6,8°C. Verificacion de el voltaje operativo de 221VAC. Verificacion de el empaque de la puerta. Prueba funcional

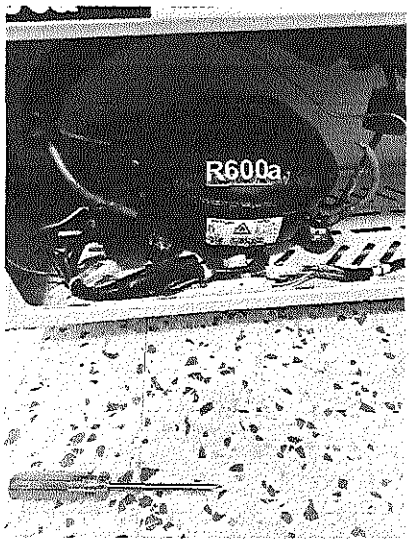
RECOMENDACIONES	PENDIENTES

Se hace constar que el cliente ha recibido el servicio a entera satisfaccion

FIRMA CLIENTE	FIRMA TEC. EDWIN GARZON PULIDO
NIDIA RIVERA	Edwin Garzón Pulido Tecnólogo Biomédico Registro Invima RH 2017[illegible] IB-INBIOCOL DE COLOMBIA LTDA

LA ALTERACIÓN DE ESTE DOCUMENTO POR PERSONAL NO AUTORIZADO SERÁ MOTIVO DE ACCIONES LEGALES Y SANCIONES SEVERAS.



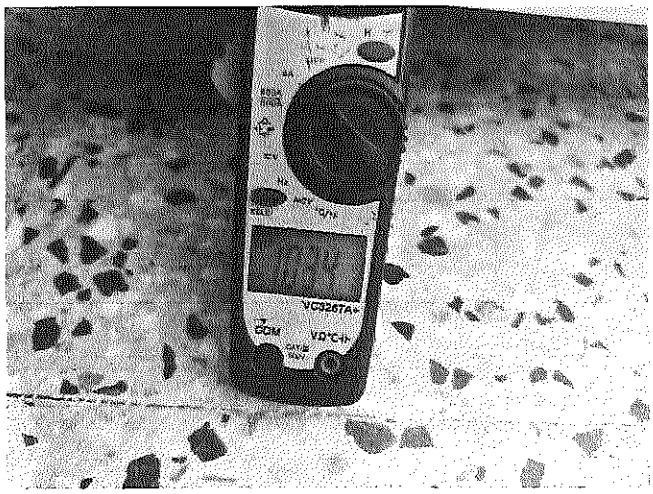

R600a

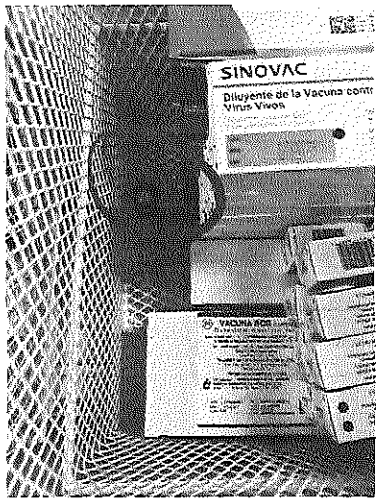


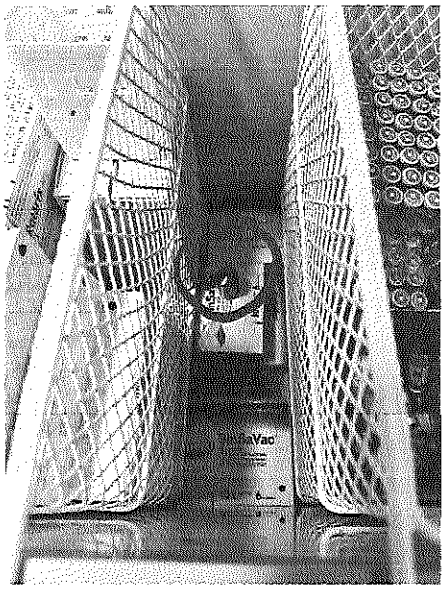





223


VC3267A+


SINOVAC
Diluyente de la Vacuna contr
Virus Vivos



INBIOCOL DE COLOMBIA SAS	Ingenieria y Tecnologia Biomedica a su Servicio	**REPORTE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO**			
	Direccion: Cra 69F BIS N. 1-03 OF 401- Centro America Bogotá, D.C. Colombia	ENTIDAD	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	CIUDAD	CHIQUINQUIRA
		UBICACION	CUARTO FRIO	FECHA	29/04/2026
	E-mail: inbiocol2006@inbiocol.com	EQUIPO	NEVERA	MARCA	HAIER
	Pagina web: WWW.INBIOCOL.COM	MODELO	HBC-260	SERIE	BE0G953AS00QEM860032
	Telefonos: (601) 3065628, 3133878808, 3227504933	SERVICIO	VACUNACION	INV	
N° REPORTE DE SERVICIO	IB-26-11941				

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

TIPO DE SERVICIO	SI	NO	CONDICIONES DE INSTALACIÓN	SI	NO	ACTIVIDADES	SI	NO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X		TOMA CON POLO A TIERRA	X		LIMPIEZA INTERNA	X	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO			VOLTAJES ESTABILIZADOS	X		LIMPIEZA EXTERNA	X	
SUMINISTRO			VOLTAJES NT 1V	X		VERIFICACIÓN ELECTRÓNICA	X	
PINTURA			VOLTAJES DE OPERACIÓN	X		VERIFICACIÓN NEUMÁTICA		
GARANTIA			ESTRUCTURAS DE SOPORTE	X		VERIFICACIÓN DE FUGAS	X	
REVISION						PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	X	
VISITA TÉCNICA						CALIBRACIÓN ELECTRÓNICA		
COTIZACIÓN						CALIBRACIÓN NEUMÁTICA		
DIAGNOSTICO								

INFORMACION MECANISMOS

REVISIÓN	ESTADO B	ESTADO R	ESTADO M	OBSERVACIONES DEL ESTADO Y ACCESORIOS
ASPECTO FISICO	X			CON TERMOMETRO DE MAXIMAS Y MINIMAS Y ELEVADOR DE VOLTAJE
PINTURA	X			
BALANCE DE MOVIMIENTO				
BATERIA				
ACCESORIOS	X			

REPUESTOS UTILIZADOS Ó SUMINISTRADOS

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN

ESPECIFICACIONES DE LA VISITA

DIAGNOSTICO		DESCRIPCIÓN TRABAJO REALIZADO
APTO PARA EL SERVICIO	X	
NO APTO PARA EL SERVICIO		

Observaciones adicionales

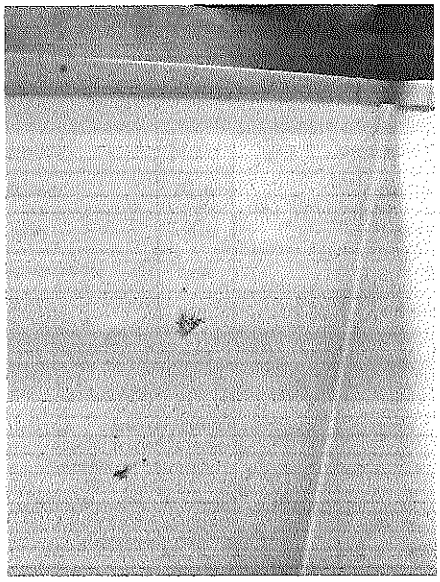
Rutina de Mantenimiento:
Inspeccion de las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo.
limpieza integral del equipo.
Verificacion operatividad de compresor, filtro, bobina de arranque.
Verificacion de el funcionamiento del ventilador.
Inspeccion de la temperatura de trabajo en 6,8°C.
Verificacion de el voltaje operativo de 221VAC.
Verificacion de el empaque de la puerta.
Prueba funcional

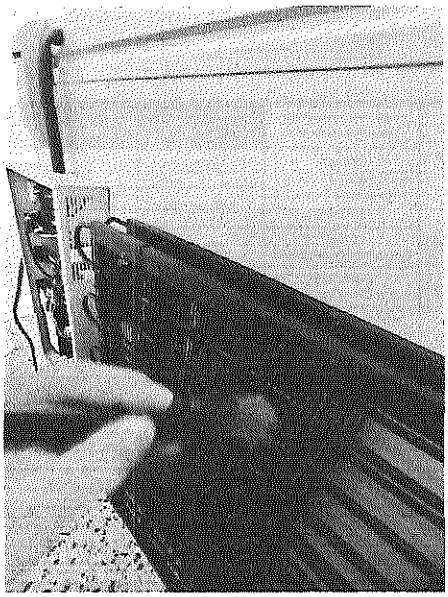
RECOMENDACIONES	PENDIENTES

Se hace constar que el cliente ha recibido el servicio a entera satisfaccion

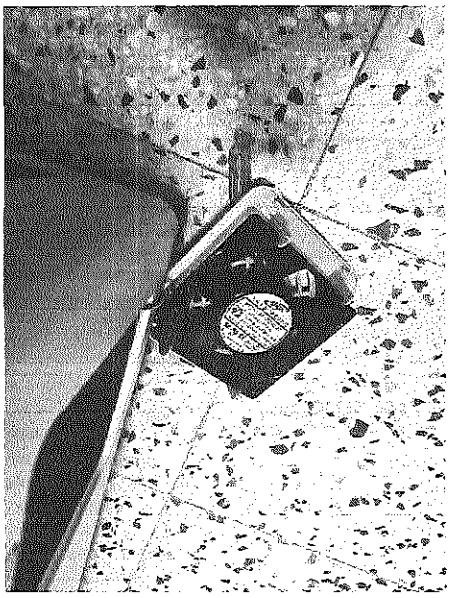
FIRMA CUENTE	FIRMA TEC. EDWIN GARZON PULIDO
NIDIA RIVERA	Edwin Garzón Pulido Tecnólogo Biomédico Registro Invima RH 2017073366 IB-INBIOCOL DE COLOMBIA LTDA

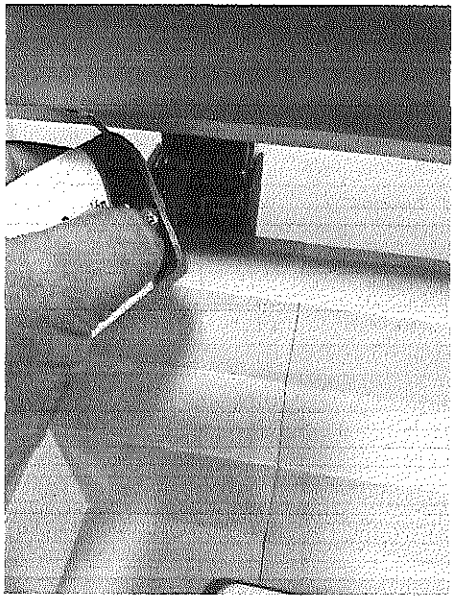
LA ALTERACIÓN DE ESTE DOCUMENTO POR PERSONAL NO AUTORIZADO SERÁ MOTIVO DE ACCIONES LEGALES Y SANCIONES SEVERAS.



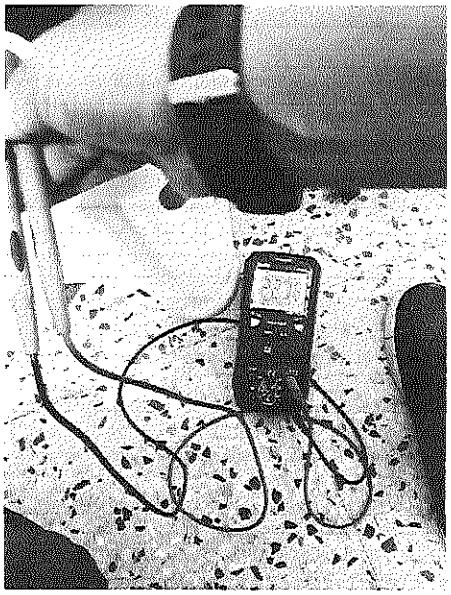


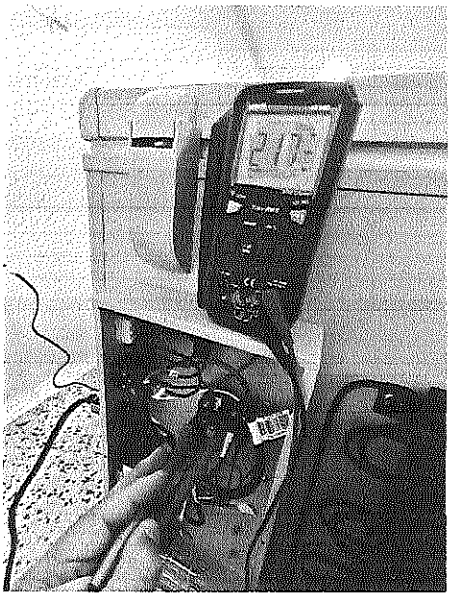

R600a

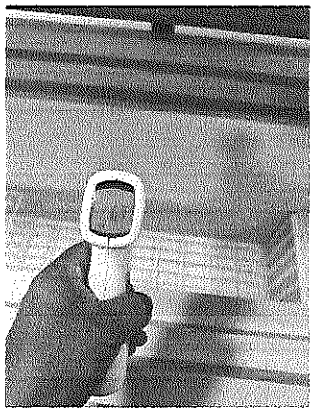





VC3267A+
COM







INBIOCOL DE COLOMBIA SAS	Ingeniería y Tecnología Biomédica a su Servicio	REPORTE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO			
	Dirección: Cra 69F BIS N. 1-03 OF 401- Centro América Bogotá, D.C. Colombia	ENTIDAD	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	CIUDAD	CHIQUINQUIRA
		UBICACION	CUARTO FRIO	FECHA	29/04/2026
	E-mail: inbiocol2006@inbiocol.com	EQUIPO	NEVERA	MARCA	VESTFROST
	Pagina web: WWW.INBIOCOL.COM	MODELO	MK304	SERIE	20081412845
	Telefonos: (601) 3065628, 3133878808, 3227504933	SERVICIO	VACUNACION	INV	5060100010001 8032.
N° REPORTE DE SERVICIO	IB-26-11943				

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

TIPO DE SERVICIO	SI	NO	CONDICIONES DE INSTALACION	SI	NO	ACTIVIDADES	SI	NO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X		TOMA CON POLO A TIERRA	X		LIMPIEZA INTERNA	X	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO			VOLTAJES ESTABILIZADOS	X		LIMPIEZA EXTERNA	X	
SUMINISTRO			VOLTAJES NT 1V	X		VERIFICACIÓN ELECTRÓNICA		
PINTURA			VOLTAJES DE OPERACIÓN	X		VERIFICACIÓN NEUMÁTICA		
GARANTIA			ESTRUCTURAS DE SOPORTE	X		VERIFICACIÓN DE FUGAS	X	
REVISION						PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	X	
VISITA TÉCNICA						CALIBRACIÓN ELECTRÓNICA		
COTIZACIÓN						CALIBRACIÓN NEUMÁTICA		
DIAGNOSTICO								

INFORMACION MECANISMOS

REVISION	ESTADO B	R	M	OBSERVACIONES DEL ESTADO Y ACCESORIOS
ASPECTO FÍSICO	X			CON TERMOMETRO DE MAXIMAS Y MINIMAS Y REGULADOR DE VOLTAJE
PINTURA	X			
BALANCE DE MOVIMIENTO				
BATERIA				
ACCESORIOS				

REPUESTOS UTILIZADOS Ó SUMINISTRADOS

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN

ESPECIFICACIONES DE LA VISITA

DIAGNOSTICO	
APTO PARA EL SERVICIO	X
NO APTO PARA EL SERVICIO	

Observaciones adicionales

paredes internas con principios de oxido.
Se recomienda suministro de gas refrigerante para mejorar las temperaturas programadas puesto que el termostato esta programado a niveles superiores de los recomendado

DESCRIPCIÓN TRABAJO REALIZADO

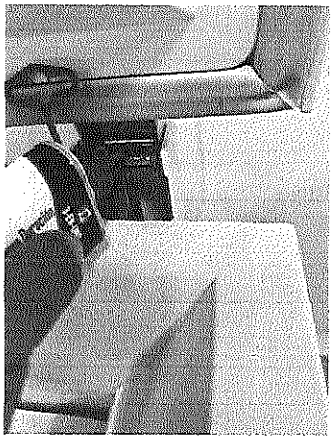
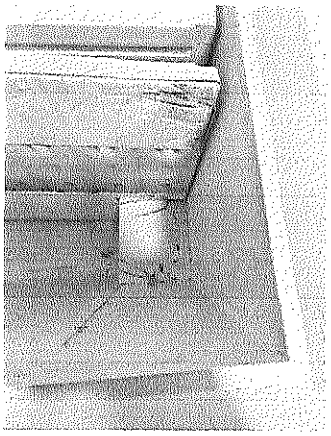
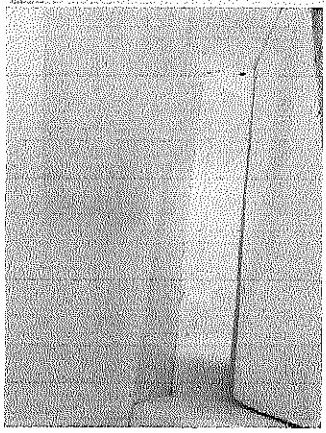
Rutina de Mantenimiento:
Inspeccion de las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo.
limpieza integral del equipo.
Verificacion estado y funcionamiento de filtro, compresor, bobina de arranque
Verificacion de el funcionamiento del ventilador.
Inspeccion de la temperatura de trabajo en 6,3 °C.
Verificacion de el voltaje operativo de 123 VAC.
Verificacion de el empaque de la puerta.
Prueba funcional

RECOMENDACIONES	PENDIENTES
suminisrro de 800 gr de gas refrigerante ref R134a	

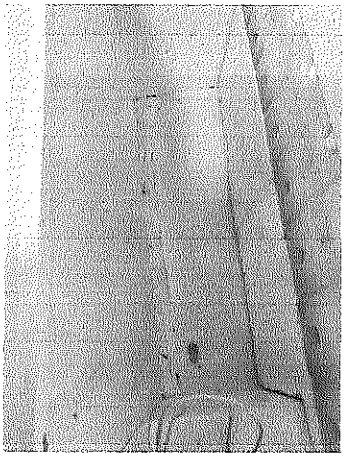
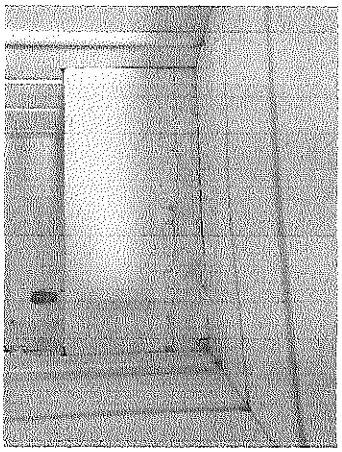
Se hace constar que el cliente ha recibido el servicio a entera satisfaccion

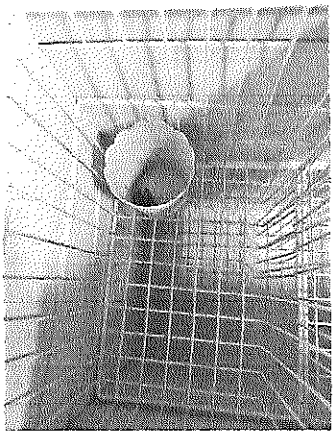
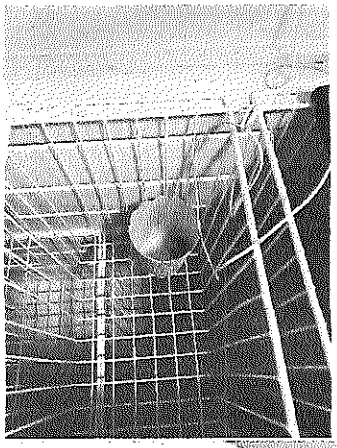
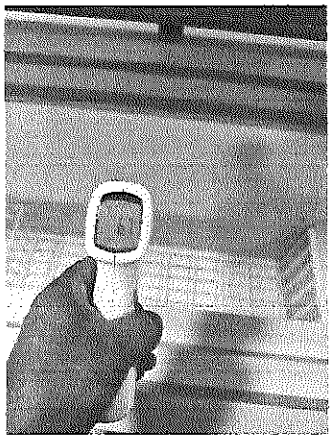
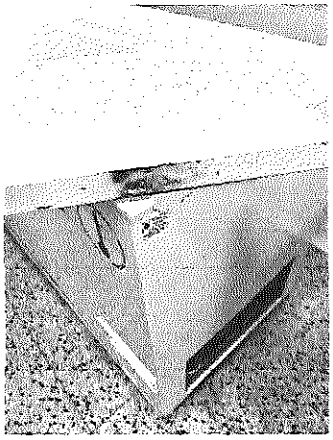
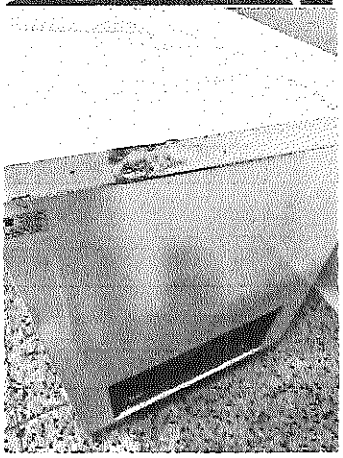
FIRMA CLIENTE	FIRMA TEC. EDWIN GARZON PULIDO
NIDIA RIVERA	Edwin Garzón Pulido Tecnólogo Biomédico Registro Invima BH 201707 386 IB-INBIOCOL DE COLOMBIA LTDA

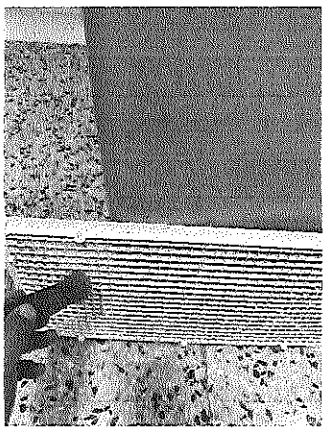
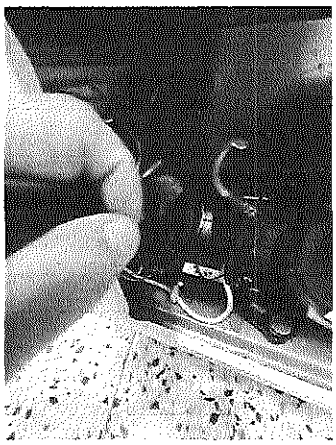
LA ALTERACIÓN DE ESTE DOCUMENTO POR PERSONAL NO AUTORIZADO SERÁ MOTIVO DE ACCIONES LEGALES Y SANCIONES SEVERAS.



VOLTCRAFT



INBIOCOL DE COLOMBIA SAS	Ingenieria y Tecnologia Biomedica a su Servicio	REPORTE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO			
	Direccion: Cra 69F BIS N. 1-03 OF 401- Centro America Bogotá, D.C. Colombia	ENTIDAD	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	CIUDAD	CHIQUINQUIRA
		UBICACION	CUARTO FRIO	FECHA	29/04/2026
	E-mail: Inbiocol2006@inbiocol.com	EQUIPO	CONGELADOR	MARCA	CHALLENGER
	Pagina web: WWW.INBIOCOL.COM	MODELO	CV430	SERIE	10063081
	Telefonos: (601) 3065628, 3133878808, 3227504933	SERVICIO	VACUNACION	INV	70601000500008899.
N° REPORTE DE SERVICIO	IB-26-11942				

INFORMACION DEL EQUIPO

TIPO DE SERVICIO	SI	NO	CONDICIONES DE INSTALACIÓN	SI	NO	ACTIVIDADES	SI	NO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X		TOMA CON POLO A TIERRA	X		LIMPIEZA INTERNA	X	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO			VOLTAJES ESTABILIZADOS	X		LIMPIEZA EXTERNA	X	
SUMINISTRO			VOLTAJES NT 1V	X		VERIFICACIÓN ELECTRÓNICA		
PINTURA			VOLTAJES DE OPERACIÓN	X		VERIFICACIÓN NEUMÁTICA		
GARANTIA			ESTRUCTURAS DE SOPORTE	X		VERIFICACIÓN DE FUGAS	X	
REVISION						PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	X	
VISITA TÉCNICA						CALIBRACIÓN ELECTRÓNICA		
COTIZACIÓN						CALIBRACIÓN NEUMÁTICA		
DIAGNOSTICO								

INFORMACION MECANISMOS

REVISIÓN	ESTADO B	ESTADO R	ESTADO M	OBSERVACIONES DEL ESTADO Y ACCESORIOS
ASPECTO FÍSICO		X		CON OXIDO PARRILLAS INTERNAS
PINTURA		X		
BALANCE DE MOVIMIENTO				
BATERIA				
ACCESORIOS				

REPUESTOS UTILIZADOS O SUMINISTRADOS

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN

ESPECIFICACIONES DE LA VISITA

DIAGNOSTICO	
APTO PARA EL SERVICIO	X
NO APTO PARA EL SERVICIO	

Observaciones adicionales

Equipo requiere cambio de termostato por falla en selector de temperatura, asi como falla en el control de mando frontal.
Requiere 800 gr de gas refrigerante ref R134a para garantizar una temperatura constante en todo el cubiculo interno del equipo.
Se recomienda cambio de empaque puerta por sector partido aunque presenta buena hermeticidad.

DESCRIPCIÓN TRABAJO REALIZADO

Rutina de Mantenimiento
Inspección de las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo.
Limpieza integral del congelador (externa e interna).
Verificación del estado de las juntas de la puerta, asegurándose de que cierren herméticamente.
Inspección del sistema de refrigeración, verificando la temperatura interna.
Comprobación del funcionamiento del termostato
Limpieza de los serpentines del condensador y evaporador
Revisión de los niveles de refrigerante y la presencia de fugas.
Verificación del estado del cableado eléctrico y las conexiones.
Prueba funcional.

RECOMENDACIONES

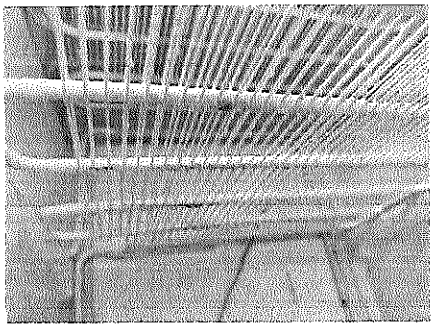
se recomienda el uso de congelador con certificado POS

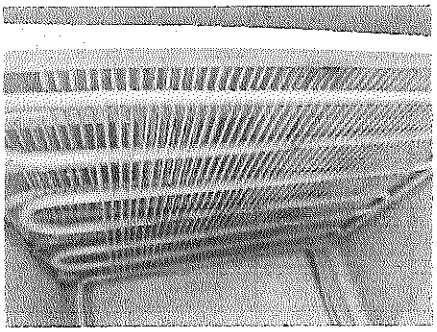
PENDIENTES

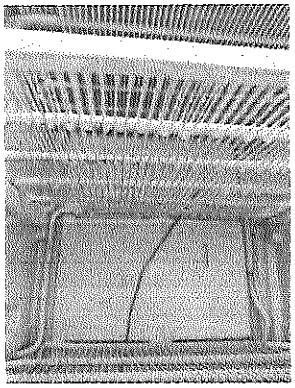
Se hace constar que el cliente ha recibido el servicio a entera satisfaccion

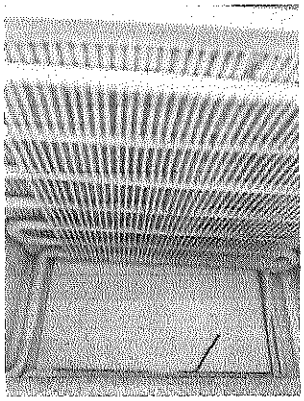
FIRMA CLIENTE	FIRMA TEC. EDWIN GARZON PULIDO
NIDIA RIVERA	Edwin Garzón Pulido Tecnólogo Biomédico Registro Invima RH 2017073366 IB-INBIOCOL DE COLOMBIA LTDA

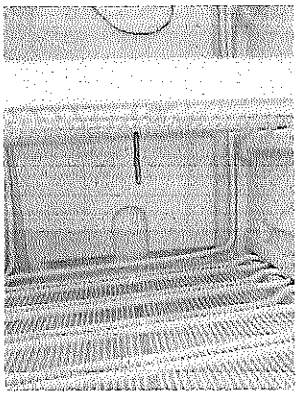
LA ALTERACIÓN DE ESTE DOCUMENTO POR PERSONAL NO AUTORIZADO SERÁ MOTIVO DE ACCIONES LEGALES Y SANCIONES SEVERAS.

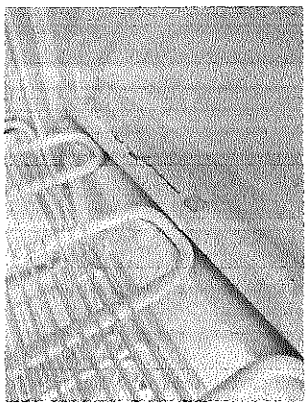


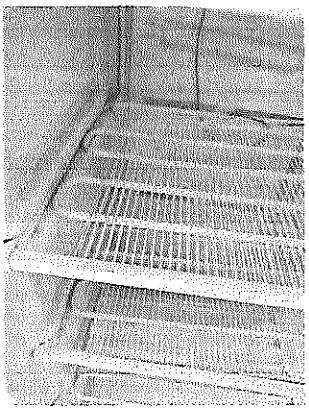




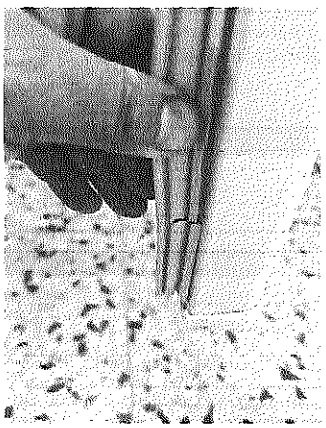


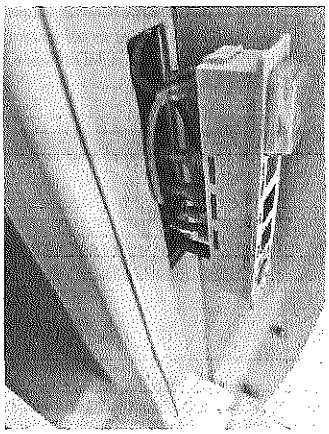




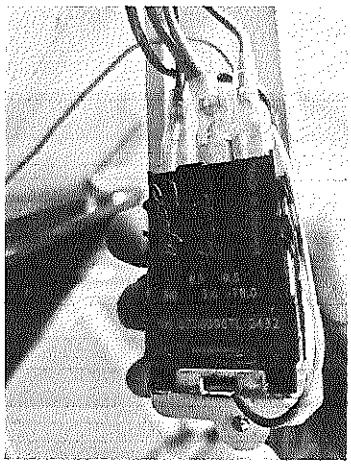


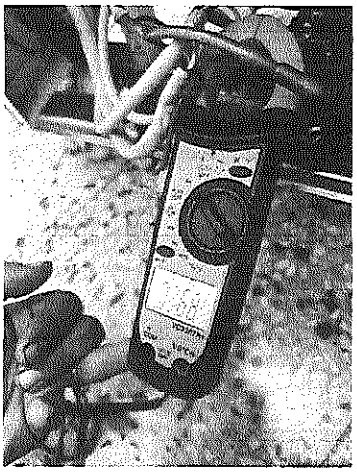
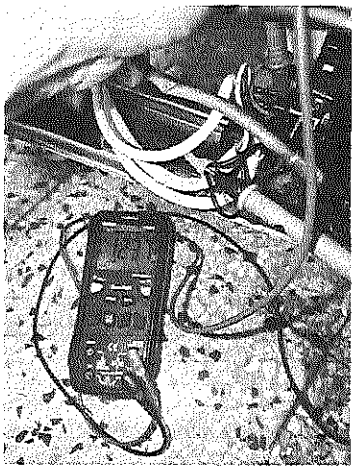
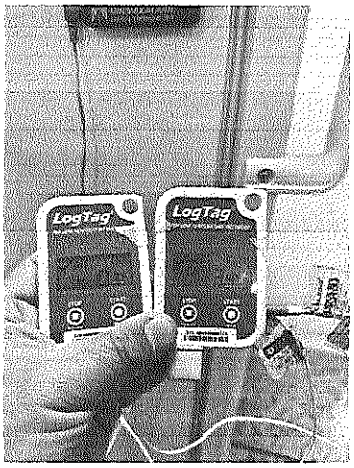














LogTag
LogTag

INBIOCOL DE COLOMBIA SAS	Ingeniería y Tecnología Biomedica a su Servicio	REPORTE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO			
	Direccion: Cra 69F BIS N. 1-03 OF 401- Centro America Bogotá, D.C. Colombia	ENTIDAD	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	CIUDAD	CHIQUINQUIRA
		UBICACION	CUARTO FRIO	FECHA	29/04/2026
	E-mail: inbiocol2006@inbiocol.com	EQUIPO	REGULADDOR DE VOLTAJE	MARCA	MAGON
	Pagina web: WWW.INBIOCOL.COM	MODELO	EV1500E	SERIE	31010452
	Telefonos: (601) 3065628, 3133878808, 3227504933	SERVICIO	VACUNACION	INV	
N° REPORTE DE SERVICIO	IB-26-11944				

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

TIPO DE SERVICIO	SI	NO	CONDICIONES DE INSTALACIÓN	SI	NO	ACTIVIDADES	SI	NO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X		TOMA CON POLO A TIERRA	X		LIMPIEZA INTERNA	X	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO			VOLTAJES ESTABILIZADOS	X		LIMPIEZA EXTERNA	X	
SUMINISTRO			VOLTAJES NT 1V	X		VERIFICACIÓN ELECTRÓNICA	X	
PINTURA			VOLTAJES DE OPERACIÓN	X		VERIFICACIÓN NEUMÁTICA		
GARANTIA			ESTRUCTURAS DE SOPORTE	X		VERIFICACIÓN DE FUGAS		
REVISION						PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	X	
VISITA TÉCNICA						CALIBRACIÓN ELECTRÓNICA		
COTIZACIÓN						CALIBRACIÓN NEUMÁTICA		
DIAGNOSTICO								

INFORMACIÓN MECANISMOS

REVISIÓN	ESTADO B	ESTADO R	ESTADO M	OBSERVACIONES DEL ESTADO Y ACCESORIOS
ASPECTO FÍSICO	X			REGULADOR DE 110 VAC CONECTADA A LA NEVERA VESTFROST
PINTURA	X			
BALANCE DE MOVIMIENTO				
BATERIA				
ACCESORIOS				

REPUESTOS UTILIZADOS O SUMINISTRADOS

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN

ESPECIFICACIONES DE LA VISITA

DIAGNOSTICO	
APTO PARA EL SERVICIO	X
NO APTO PARA EL SERVICIO	

Observaciones adicionales

DESCRIPCIÓN TRABAJO REALIZADO

Rutina de Mantenimiento
Limpieza integral del equipo.
Limpieza de contactos.
Inspeccion visual (estado de carcasa, cables y conexiones internos, indicadores led).
Revision de soldaduras, capacitores, y transformadores.
Revsion de fusibles de proteccion.
Prueba de carga.
prueba funcional

RECOMENDACIONES

PENDIENTES

Se hace constar que el cliente ha recibido el servicio a entera satisfaccion

FIRMA CLIENTE	FIRMA TEC. JUAN CAMILO CORDOBA
NIDIA RIVERA	

LA ALTERACIÓN DE ESTE DOCUMENTO POR PERSONAL NO AUTORIZADO SERÁ MOTIVO DE ACCIONES LEGALES Y SANCIONES SEVERAS.

INBIOCOL DE COLOMBIA SAS	Ingenieria y Tecnologia Biomedica a su Servicio	REPORTE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO				
	Direccion: Cra 69F BIS N. 1-03 OF 401- Centro America Bogotá, D.C. Colombia	ENTIDAD	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	CIUDAD	CHIQUINQUIRA	
		UBICACION	CUARTO FRIO	FECHA	29/04/2026	
	E-mail: inbiocol2006@inbiocol.com	EQUIPO	REGULADDOR DE VOLTAJE	MARCA	MAGON	
	Pagina web: WWW.INBIOCOL.COM	MODELO	EV2000E	SERIE	31010044	
	Telefonos: (601) 3065628, 3133878808, 3227504933	SERVICIO	VACUNACION	INV	70201002500026151.	
N° REPORTE DE SERVICIO	IB-26-11945	INFORMACIÓN DEL EQUIPO				

TIPO DE SERVICIO	SI	NO	CONDICIONES DE INSTALACIÓN	SI	NO	ACTIVIDADES	SI	NO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X		TOMA CON POLO A TIERRA	X		LIMPIEZA INTERNA	X	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO			VOLTAJES ESTABILIZADOS	X		LIMPIEZA EXTERNA	X	
SUMINISTRO			VOLTAJES NT 1V	X		VERIFICACIÓN ELECTRÓNICA	X	
PINTURA			VOLTAJES DE OPERACIÓN	X		VERIFICACIÓN NEUMÁTICA		
GARANTIA			ESTRUCTURAS DE SOPORTE	X		VERIFICACIÓN DE FUGAS		
REVISION						PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	X	
VISITA TÉCNICA						CALIBRACIÓN ELECTRÓNICA		
COTIZACIÓN						CALIBRACIÓN NEUMÁTICA		
DIAGNOSTICO								

INFORMACIÓN MECANISMOS

REVISIÓN	ESTADO B	R	M	OBSERVACIONES DEL ESTADO Y ACCESORIOS
ASPECTO FÍSICO	X			CONECTADA A LA NEVERA HAIER CO SERIE TERMINADA EN 50033
PINTURA	X			
BALANCE DE MOVIMIENTO				
BATERIA				
ACCESORIOS				

REPUESTOS UTILIZADOS Ó SUMINISTRADOS

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN

ESPECIFICACIONES DE LA VISITA

DIAGNOSTICO	
APTO PARA EL SERVICIO	X
NO APTO PARA EL SERVICIO	

Observaciones adicionales

se evidencia señal luminosa del interruptor de encendido en falla pero no afecta el funcionaiento del equipo

DESCRIPCIÓN TRABAJO REALIZADO

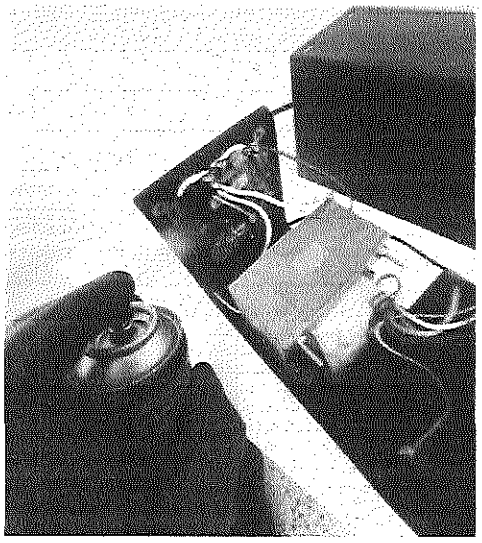
Rutina de Mantenimiento
Limpieza integral del equipo.
Limpieza de contactos.
Inspeccion visual (estado de carcasa, cables y conexiones internos, indicadores led).
Revision de soldaduras, capacitores, y transformadores.
Revsion de fusibles de proteccion.
Prueba de carga.
prueba funcional

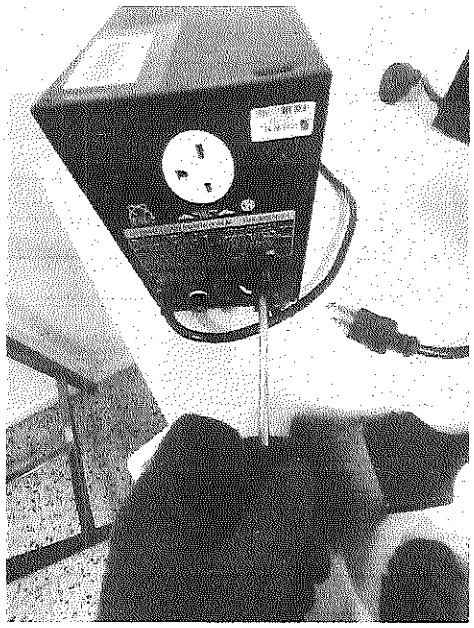
RECOMENDACIONES	PENDIENTES

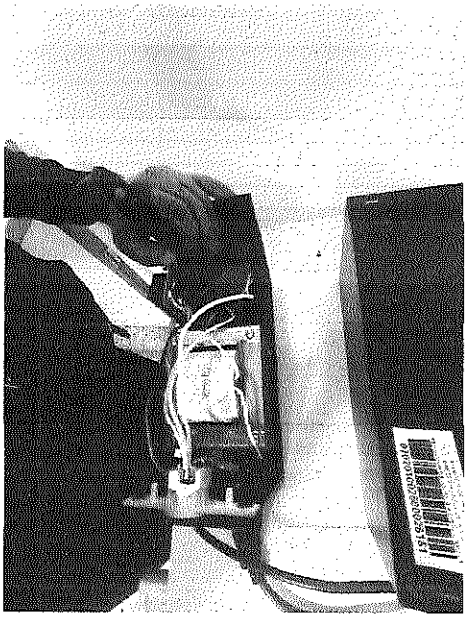
Se hace constar que el cliente ha recibido el servicio a entera satisfaccion

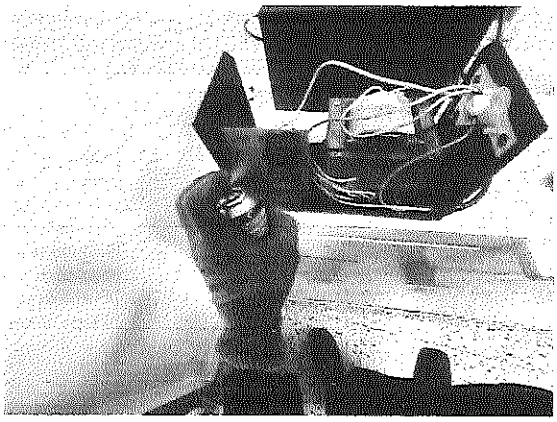
FIRMA CLIENTE	FIRMA TEC. JUAN CAMILO CORDOBA
NIDIA RIVERA	

LA ALTERACIÓN DE ESTE DOCUMENTO POR PERSONAL NO AUTORIZADO SERÁ MOTIVO DE ACCIONES LEGALES Y SANCIONES SEVERAS.









CELSIUS

ISO/IEC 17025:2017
12-LAC-041

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. CC 508029

DATOS DEL CLIENTE

SOLICITANTE: ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

INSTRUMENTO:	TERMOHIGROMETRO DIGITAL CON BULBO		
MAGNITUD:	TEMPERATURA / HUMEDAD RELATIVA	**UNIDAD DE MEDIDA:**	°C (EXT) / °C (IN) / %Hr
MARCA:	SIN IDENTIFICAR	**SERIE:**	21038
MODELO:	SIN IDENTIFICAR	**CÓDIGO INTERNO:**	SIN IDENTIFICAR
DIVISIÓN DE ESCALA:	0,1 °C (EXT) / 0,1 °C (IN) / 1 %Hr	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	2026-05-12
RESOLUCIÓN:	0,1 °C (EXT) / 0,1 °C (IN) / 1 %Hr	**FECHA DE CALIBRACIÓN:**	2026-05-19
UBICACIÓN:	VACUNACION	**FECHA DE EMISIÓN:**	2026-05-21
NÚMERO DE PAGINAS:	TRES (3) INCLUYENDO ANEXOS	**CALIBRADO POR:**	DANNA GARZÓN PLAZAS

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 brasilera de normas técnicas - ABNT "NBR 14610:2024 Indicador de temperatura com sensor: calibração por comparação com instrumento – padrão' y en el documento del centro nacional de metrología - CENAM "Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en la Calibración de Higrómetros de Humedad Relativa" de abril de 2013, el cual está documentado en el instructivo de calibración IPS-02 "Calibración de instrumentos de medición de temperatura" y en el instructivo de calibración IPS-34 "Calibración de medidores de condiciones ambientales", sin presentarse ninguna desviación al método.

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición declarada (U) en este certificado de calibración, se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura "k" de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente al 95 %, realizado de acuerdo a los lineamientos del anexo APS - 12 "Estimación de incertidumbre para la calibración de instrumentos medidores de temperatura" y en el anexo APS - 27 "Estimación de incertidumbre para la calibración de instrumentos medidores de condiciones ambientales", 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]:	20,1	21,3
Humedad relativa [%Hr]:	38,3	43,7
Presión atmosférica [hPa]:	No aplica	

Revisado y autorizado por:

JUAN FERNANDO VELEZ GRANDA
Director técnico

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 No. CC 508029

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
PH 025	Termohigrómetro digital con sonda	Vaisala	PG3302-26	2026-02-23	2027-02	SET&GAD S.A.S
PT 063	Indicador de temperatura con sensor RTD	Perfect Prime	IM-TEM-25-0382	2025-07-07	2026-07	INGOBAR METROLOGÍA S.A.S
PH 026	Cámara climática	Memmert	6466 B 6467 B	2025-07-01	2026-07	METROLOGIC COLOMBIA S.A.S.
IT 028	Baño liquido	Julabo	IM-ISO-26-0008	2026-01-13	2026-11	INGOBAR METROLOGÍA S.A.S
PH 068	Termohigrómetro digital	Rotronic	CC 495863	2026-02-20	2026-08	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
1,98	2,0	-0,02	0,18	2,0	-	-
4,97	4,9	0,07	0,18	2,0	-	-
7,98	8,1	-0,12	0,19	2,0	-	-

TEMPERATURA INTERNA (IN)						
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
17,08	17,3	-0,22	0,94	2,0	-	-
23,22	22,9	0,32	0,98	2,0	-	-
28,15	27,4	0,75	0,98	2,0	-	-

HUMEDAD RELATIVA						
Valor indicado patrón[2] [%Hr]	Valor indicado instrumento[2] [%Hr]	Corrección[2] [%Hr]	Incertidumbre expandida [%Hr]	Factor de cobertura [k]	Tolerancia [%Hr]	Declaración de conformidad
35,34	44	-8,7	3,2	2,0	-	-
50,05	56	-6,0	3,9	2,0	-	-
69,95	72	-2,1	3,9	2,0	-	-

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Para esta calibración el cliente no solicita declaración de conformidad

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. CC 508029

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 60,96 mm
- Las mediciones de humedad relativa fueron realizadas a una temperatura interna en cámara de 23 °C.
- Humedad relativa corregida = Valor indicado instrumento[2] + Corrección[2]
- [2] La humedad relativa para el valor indicado patrón y el valor indicado instrumento corresponde al promedio de 10 lecturas de medición
- El Contacto para la prestación del servicio fue: ANGIE RODRIGUEZ - gestionbiomedica2006@gmail.com

FINAL DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CELSIUS

ISO IEC 17025:2017
17-LAC-041

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. CC 508030

DATOS DEL CLIENTE

SOLICITANTE: ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

INSTRUMENTO:	TERMOHIGROMETRO DIGITAL CON BULBO		
MAGNITUD:	TEMPERATURA / HUMEDAD RELATIVA	**UNIDAD DE MEDIDA:**	°C / %Hr
MARCA:	TEMPERATURE	**SERIE:**	12359632
MODELO:	HTC-2	**CÓDIGO INTERNO:**	SIN IDENTIFICAR
DIVISIÓN DE ESCALA:	0,1 °C / 1 %Hr	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	2026-05-12
RESOLUCIÓN:	0,1 °C / 1 %Hr	**FECHA DE CALIBRACIÓN:**	2026-05-15
UBICACIÓN:	VACUNACION	**FECHA DE EMISIÓN:**	2026-05-26
NÚMERO DE PAGINAS:	TRES (3) INCLUYENDO ANEXOS	**CALIBRADO POR:**	DANNA GARZÓN PLAZAS

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 brasilera de normas técnicas - ABNT "NBR 14610:2024 Indicador de temperatura com sensor: calibração por comparação com instrumento – padrão' y en el documento del centro nacional de metrología - CENAM "Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en la Calibración de Higrómetros de Humedad Relativa" de abril de 2013, el cual está documentado en el instructivo de calibración IPS-34 "Calibración de medidores de condiciones ambientales", sin presentarse ninguna desviación al método.

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición declarada (U) en este certificado de calibración, se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura "k" de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente al 95 %, realizado de acuerdo a los lineamientos del anexo APS - 27 "Estimación de incertidumbre para la calibración de instrumentos medidores de condiciones ambientales", 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]:	20,1	20,3
Humedad relativa [%Hr]:	37,9	39,7
Presión atmosférica [hPa]:	No aplica	

Revisado y autorizado por:

JUAN FERNANDO VELEZ GRANDA
Director técnico

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".

CELSIUS

ISO/IEC 17025:2017
12-LAC-041

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. CC 508030

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
PH 025	Termohigrómetro digital con sonda	Vaisala	PG3302-26	2026-02-23	2027-02	SET&GAD S.A.S
PH 026	Cámara climática	Memmert	6466 B 6467 B	2025-07-01	2026-07	METROLOGIC COLOMBIA S.A.S.
PH 068	Termohigrómetro digital	Rotronic	CC 495863	2026-02-20	2026-08	CELSIUS S.A.S

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

TEMPERATURA INTERNA (IN)						
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
17,09	12,2	4,89	0,88	2,0	-	-
23,22	23,1	0,12	0,98	2,0	-	-
28,15	27,9	0,25	0,98	2,0	-	-

HUMEDAD RELATIVA						
Valor indicado patrón[2] [%Hr]	Valor indicado instrumento[2] [%Hr]	Corrección[2] [%Hr]	Incertidumbre expandida [%Hr]	Factor de cobertura [k]	Tolerancia [%Hr]	Declaración de conformidad
35,34	36	-0,7	3,2	2,0	-	-
50,05	48	2,1	3,9	2,0	-	-
69,95	70	0,0	3,9	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 interna es: T[K] = t[°C] + 273,15; para intervalos de temperatura 1 K = 1 °C
- Las mediciones de humedad relativa fueron realizadas a una temperatura interna en cámara de 23 °C.
- Humedad relativa corregida = Valor indicado instrumento[2] + Corrección[2]
- [2] La humedad relativa para el valor indicado patrón y el valor indicado instrumento corresponde al promedio de 10 lecturas de medición
- El Contacto para la prestación del servicio fue: ANGIE RODRIGUEZ - gestionbiomedica2006@gmail.com

FINAL DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CELSIUS

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. CC 508031

DATOS DEL CLIENTE

SOLICITANTE: ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

INSTRUMENTO:	TERMÓMETRO DIGITAL		
MAGNITUD:	TEMPERATURA	**UNIDAD DE MEDIDA:**	°C
MARCA:	TEMPERATURE	**SERIE:**	12359612
MODELO:	HTC-2	**CÓDIGO INTERNO:**	SIN IDENTIFICAR
DIVISIÓN DE ESCALA:	0,1 °C	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	2026-05-12
RESOLUCIÓN:	0,1 °C	**FECHA DE CALIBRACIÓN:**	2026-05-19
UBICACIÓN:	VACUNACION	**FECHA DE EMISIÓN:**	2026-05-26
NÚMERO DE PAGINAS:	TRES (3) INCLUYENDO ANEXOS	**CALIBRADO POR:**	DANNA GARZÓN PLAZAS

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 brasilera de normas técnicas - ABNT "NBR 14610:2024 Indicador de temperatura com sensor: calibração por comparação com instrumento – padrão', 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 declarada (U) en este certificado de calibración, se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura "k" de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente al 95 %, 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]:	20,5	21,3
Humedad relativa [%Hr]:	45,7	48,7
Presión atmosférica [hPa]:	No aplica	

Revisado y autorizado por:

JUAN FERNANDO VELEZ GRANDA
Director técnico

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".

CELSIUS

ISO/IEC 17025:2017
17-LAC-041

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. CC 508031

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 063	Indicador de temperatura con sensor RTD	Perfect Prime	IM-TEM-25-0382	2025-07-07	2026-07	INGOBAR METROLOGÍA S.A.S
IT 028	Baño liquido	Julabo	IM-ISO-26-0008	2026-01-13	2026-11	INGOBAR METROLOGÍA S.A.S
PH 068	Termohigrómetro digital	Rotronic	CC 495863	2026-02-20	2026-08	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
1,96	2,0	-0,04	0,18	2,0	-	-
4,97	5,1	-0,13	0,19	2,0	-	-
7,98	8,1	-0,12	0,18	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 51,84 mm
- El Contacto para la prestación del servicio fue: ANGIE RODRIGUEZ - gestionbiomedica2006@gmail.com

FINAL DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CELSIUS

ISO/IEC 17025:2017
12-LAC-041

CC 507025

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO



MAGNITUD:	MASA
INSTRUMENTO:	INSTRUMENTO DE PESAJE CON INDICACIÓN DIGITAL
MARCA:	K6
MODELO:	SIN IDENTIFICAR
CÓDIGO INTERNO:	070201002700026153
SERIE:	21028
UNIDAD DE MEDIDA:	kg
DIVISIÓN DE ESCALA:	0,1 kg
RESOLUCIÓN:	0,1 kg
UBICACIÓN:	VACUNACIÓN

DATOS DEL CLIENTE

SOLICITANTE:	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA
FECHA DE RECEPCIÓN:	2026-05-21
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2026-05-21
NÚMERO DE PÁGINAS:	4 INCLUYENDO ANEXOS
CALIBRADO POR:	WILMER ALBERTO CAICEDO ARAQUE

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de Celsius S.A.S. Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan únicamente con los ítems sometidos a calibración 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. El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Autorizado por:
JUAN FERNANDO VÉLEZ GRANDA.
Director Técnico

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".

Fecha Emisión: 2026-05-22

Sede Envigado: Carrera 48 No. 48 Sur - 75, Oficina 105/ PBX: (604) 4442548
Sede Bogotá: Carrera 71 A No. 54 - 76, Oficina 201-202 / PBX: (601) 482 4443
www.celsiusmetrologia.com // e-mail: celsius@celsiusmetrologia.com

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 la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009, la cual está documentada en el instructivo de calibración IPS-16 "Calibración de instrumentos de pesaje no automáticos", sin presentarse ninguna desviación al método.

LUGAR DE CALIBRACIÓN

Sitio Instalaciones del Cliente.

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición declarada (U) en este certificado de calibración, se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura "k", de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente al 95%, realizado de acuerdo con los lineamientos del anexo APS-05 "Estimación de incertidumbre para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático", basado en la guía para la expresión de la incertidumbre de medida GUM JCGM 100:2008 GUM 1995 con correcciones menores.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Las mediciones de esta calibración son trazables metrológicamente al Sistema Internacional de Unidades (SI), a través de Institutos Nacionales de Metrología cuyo servicio esté cubierto por el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo del Comité Internacional de Pesas y Medidas (CIPM MRA) y/o 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	FECHA DE CALIBRACIÓN	PRÓXIMA CALIBRACIÓN	CALIBRADO POR
PM 041	JUEGO DE PESAS CLASE M1	DETECTO	M260041	2026-01-14	julio de 2026	COLMETRO S.A.S.

Sede Envigado: Carrera 48 No. 48 Sur - 75, Oficina 105/ PBX : (604) 4442548
Sede Bogotá: Carrera 71 A No. 54 - 76, Oficina 201-202 / PBX: (601) 482 4443
www.celsiusmetrologia.com // e-mail: celsius@celsiusmetrologia.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° **CC 507025**

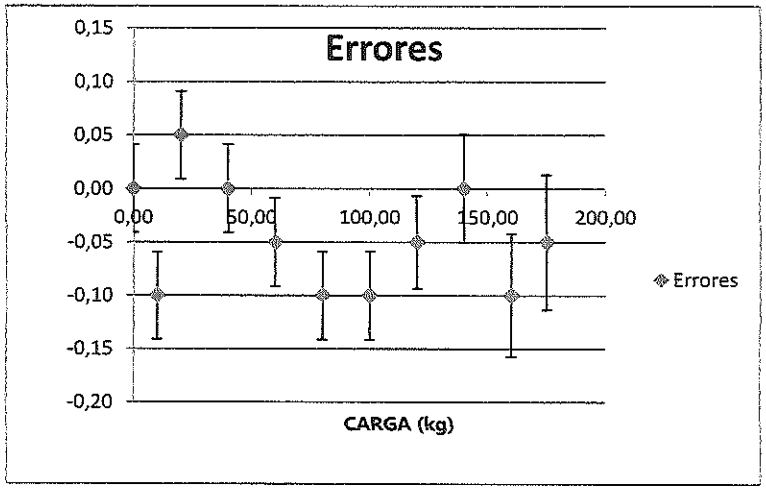
INFORME DE MEDICIONES Y RESULTADOS PARA INSTRUMENTOS DE PESAJE

Carga máxima:	180	kg
División de Escala (d):	0,05	kg
Resolución:	0,05	kg

1. ERRORES DE INDICACIÓN

k_L	CARGA L_T kg	INDICACIÓN I_L kg	ERROR E kg	INCERTIDUMBRE $U(E)$ kg	Factor de Cobertura (k)
1	0,00	0,00	0,000	±0,042	2,0
2	10,00	9,90	-0,100	±0,042	2,0
3	20,00	20,05	0,050	±0,042	2,0
4	40,00	40,00	0,000	±0,042	2,0
5	60,00	59,95	-0,050	±0,042	2,0
6	80,00	79,90	-0,100	±0,042	2,0
7	100,00	99,90	-0,100	±0,042	2,0
8	120,00	119,95	-0,050	±0,044	2,0
9	140,00	140,00	0,000	±0,051	2,0
10	160,00	159,90	-0,100	±0,058	2,0
11	175,00	174,95	-0,050	±0,063	2,0

GRÁFICO DE TENDENCIA (kg)



CELSIUS

CERTIFICADO N° **CC 507025**

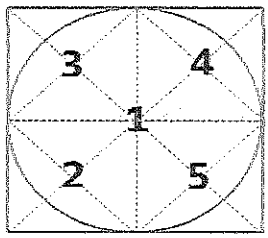
2. PRUEBA DE REPETIBILIDAD

CARGA L_T = 50 kg	CARGA L_T = 90 kg
INDICACIÓN I_L kg	INDICACIÓN I_L kg
49,95	89,95
49,95	89,95
49,95	89,95
49,95	89,95
49,95	89,95
s= 0,000 kg	s= 0,000 kg

Cada vez que se remueve la carga, se registra la indicación sin carga, y se ajusta a cero si ésta no regresa a cero.

3. PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

Carga L_{ecc} =	60 kg	
i	I_{Li} kg	$\Delta I_{ecc,i}$ kg
1	60,05	0,00
2	60,05	0,00
3	60,05	0,00
4	60,05	0,00
5	60,05	0,00
$\lvert\Delta I_{ecc,i}\rvert_{max}$ =	0,00	kg



i : Corresponde a cada una de las posiciones en el receptor de carga.

I_{Li} : Corresponde a cada una de las indicaciones para una carga de prueba en la posición i.

$\Delta I_{ecc,i}$: Corresponde a la diferencia entre cada una de las indicaciones I_{Li} y la indicación I_{L1}.

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA PRUEBA

La calibración se realizó de acuerdo con los parámetros y condiciones técnicas establecidas en el documento de referencia.

Temperatura Máxima: 21,5 °C	Humedad Relativa Máxima: 51,4 %HR
Temperatura Mínima: 21,1 °C	Humedad Relativa Mínima: 50,4 %HR

OBSERVACIONES:

- La anterior calibración se realizó bajo los pasos descritos en la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.
- Contacto para la prestación del servicio: ANGIE RODRIGUEZ - gestionbiomedica2006@gmail.com
- El instrumento se calibra hasta 175,00 kg por solicitud del cliente.

* Final del Certificado *

CELSIUS

CELSIUS

ISO IEC 17025:2017
12-LAC-041

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. CC 508456

DATOS DEL CLIENTE

SOLICITANTE: ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

INSTRUMENTO:	TERMOMETRO DIGITAL		
MAGNITUD:	TEMPERATURA	**UNIDAD DE MEDIDA:**	°C
MARCA:	SIN IDENTIFICAR	**SERIE:**	SM-21035
MODELO:	SIN IDENTIFICAR	**CÓDIGO INTERNO:**	2845
DIVISIÓN DE ESCALA:	0,1 °C	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	2026-05-13
RESOLUCIÓN:	0,1 °C	**FECHA DE CALIBRACIÓN:**	2026-05-15
UBICACIÓN:	VACUNACION	**FECHA DE EMISIÓN:**	2026-05-16
NÚMERO DE PAGINAS:	DOS (2) INCLUYENDO ANEXOS	**CALIBRADO POR:**	ANDERSON ALONSO TRIVIÑO LOPEZ

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 brasilera de normas técnicas - ABNT "NBR 14610:2024 Indicador de temperatura com sensor: calibração por comparação com instrumento – padrão', 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 declarada (U) en este certificado de calibración, se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura "k" de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente al 95 %, 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	22,3
Humedad relativa [%Hr]:	44,7	48,7
Presión atmosférica [hPa]:	No aplica	

Revisado y autorizado por:

JUAN FERNANDO VELEZ GRANDA
Director técnico

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 No. CC 508456

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 063	Indicador de temperatura con sensor RTD	Perfect Prime	IM-TEM-25-0382	2025-07-07	2026-07	INGOBAR METROLOGÍA S.A.S
IT 028	Baño liquido	Julabo	IM-ISO-26-0008	2026-01-13	2026-11	INGOBAR METROLOGÍA S.A.S
PH 068	Termohigrómetro digital	Rotronic	CC 495863	2026-02-20	2026-08	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
2,17	2,0	0,17	0,18	2,0	-	-
5,16	5,0	0,16	0,18	2,0	-	-
8,18	8,0	0,18	0,18	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 56 mm
- El Contacto para la prestación del servicio fue: ANGIE RODRIGUEZ(gestionbiomedica2006@gmail.com)

FINAL DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CELSIUS

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. CA 299941

DATOS DEL CLIENTE

SOLICITANTE: ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO



INSTRUMENTO:	TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO		
MAGNITUD:	TEMPERATURA	**UNIDAD DE MEDIDA:**	°C
MARCA:	INFRARED	**SERIE:**	SIN IDENTIFICAR
MODELO:	DT8380	**CÓDIGO INTERNO:**	70201002300026100
DIVISIÓN DE ESCALA:	0,1 °C	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	2026-05-13
RESOLUCIÓN:	0,1 °C	**FECHA DE CALIBRACIÓN:**	2026-05-15
UBICACIÓN:	VACUNACION	**FECHA DE EMISIÓN:**	2026-05-16
NÚMERO DE PAGINAS:	DOS (2) INCLUYENDO ANEXOS	**CALIBRADO POR:**	ANDERSON ALONSO TRIVIÑO LOPEZ

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 brasilera de normas técnicas - ABNT "NBR 14610:2024 Indicador de temperatura com sensor: calibração por comparação com instrumento – padrão', 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 declarada (U) en este certificado de calibración, se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura "k" de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente al 95 %, 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	22,3
Humedad relativa [%Hr]:	44,7	48,7
Presión atmosférica [hPa]:	No aplica	

Revisado y autorizado por:

JUAN FERNANDO VELEZ GRANDA
Director técnico

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".

CELSIUS

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. CA 299941

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 063	Indicador de temperatura con sensor RTD	Perfect Prime	IM-TEM-25-0382	2025-07-07	2026-07	INGOBAR METROLOGÍA S.A.S
IT 028	Baño liquido	Julabo	IM-ISO-26-0008	2026-01-13	2026-11	INGOBAR METROLOGÍA S.A.S
PH 068	Termohigrómetro digital	Rotronic	CC 495863	2026-02-20	2026-08	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
2,16	3,0	-0,84	0,49	2,0	-	-
5,16	6,0	-0,84	0,49	2,0	-	-
8,19	9,1	-0,91	0,49	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: ANGIE RODRIGUEZ(gestionbiomedica2006@gmail.com)

FINAL DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

INBIOCOL DE COLOMBIA SAS	Ingenieria y Tecnologia Biomedica a su Servicio	REPORTE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO			
	Direccion: Cra 69F BIS N. 1-03 OF 401- Centro America Bogotá, D.C. Colombia	ENTIDAD	ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA	CIUDAD	CHIQUINQUIRA
		UBICACION	SOTANO	FECHA	29/04/2026
	E-mail: inbiocol2006@inbiocol.com	EQUIPO	PLANTA ELECTRICA	MARCA	POWER PLUSS
	Pagina web: WWW.INBIOCOL.COM	MODELO	PP12LL	SERIE	N/A
	Telefonos: (601) 3065628, 3133878808, 3227504933	SERVICIO	SEDE ADMINISTRATIVA	INV	
N° REPORTE DE SERVICIO	IB-26-11939				

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

TIPO DE SERVICIO	SI	NO	CONDICIONES DE INSTALACIÓN	SI	NO	ACTIVIDADES	SI	NO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X		TOMA CON POLO A TIERRA	X		LIMPIEZA INTERNA	X	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO			VOLTAJES ESTABILIZADOS			LIMPIEZA EXTERNA	X	
SUMINISTRO			VOLTAJES NT 1V	X		VERIFICACIÓN ELECTRÓNICA	X	
PINTURA			VOLTAJES DE OPERACIÓN	X		VERIFICACIÓN NEUMÁTICA		
GARANTIA			ESTRUCTURAS DE SOPORTE	X		VERIFICACIÓN DE FUGAS	X	
REVISION						PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	X	
VISITA TÉCNICA						CALIBRACIÓN ELECTRÓNICA		
COTIZACIÓN						CALIBRACIÓN NEUMÁTICA		
DIAGNOSTICO								

INFORMACIÓN MECANISMOS

REVISIÓN	ESTADO B	ESTADO R	ESTADO M	OBSERVACIONES DEL ESTADO Y ACCESORIOS
ASPECTO FÍSICO	X			horas uso de la planta 3384 horas operativas
PINTURA	X			
BALANCE DE MOVIMIENTO				
BATERIA	X			
ACCESORIOS				

REPUESTOS UTILIZADOS O SUMINISTRADOS

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN

ESPECIFICACIONES DE LA VISITA

DIAGNOSTICO	
APTO PARA EL SERVICIO	X
NO APTO PARA EL SERVICIO	

Observaciones adicionales

equipo se entrega operativo y en condiciones normales.
Se recomienda cambio de aceite de 5 litros ref sae15w40 con especificacion api ch-4, ci-4-o superior. A su vez se recomienda cambio de filtro de aire ref.757-27900 ,filtro aceite ref. 02012(8t223) marca esp filters y filtro combustible ref. f1052 marca esp filters

DESCRIPCIÓN TRABAJO REALIZADO

Rutina de Mantenimiento.
Limpieza general del equipo que comprende partes mecanicas y electricas, bloque de motor, mangueras, radiador, culata, motoventilador, tablero electrico, serpentin.
Limpieza y verificacion estado de filtro de aire, aceite y combustible.
Verificacion de parametros y verificacion de niveles de liquido (refrigerante, aceite y combustible)
Ajuste niveles de combustible, verificando estado y operatividad del flotador.
Verificacion estado tablero de la planta, limpieza de contactos y torqueo de conexiones electricas a 110 y 220 VAC
se realiza prueba funcional sin generar alarmas o posibles fallas.
Revision estado de sellos, carter y mangueras.
Inspeccion de correa del ventilador del radiador.
Inspeccion de bateria con voltaje de 14 VDC, asi como el cargador de bateria, donde se limpia y se retira partes sulfatas de los conectores borden.
Prueba funcional .

RECOMENDACIONES	PENDIENTES
mantener la planta con combustible diesel al 80 % como maximo	se requiere mantenimiento preventivo y correctivo de tablero de control (transferencia automatica) al evidenciar cables y conectores con desgaste termico

Se hace constar que el cliente ha recibido el servicio a entera satisfaccion

FIRMA CLIENTE	FIRMA TEC. JUAN CAMILO CORDOBA
NIDIA RIVERA	

LA ALTERACIÓN DE ESTE DOCUMENTO POR PERSONAL NO AUTORIZADO SERÁ MOTIVO DE ACCIONES LEGALES Y SANCIONES SEVERAS.

CELSIUS

ISO/IEC 17025:2017
17-LAC-041

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. CC 508039

DATOS DEL CLIENTE

SOLICITANTE: ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

INSTRUMENTO:	TERMÓMETRO DIGITAL		
MAGNITUD:	TEMPERATURA	**UNIDAD DE MEDIDA:**	°C
MARCA:	ELITECH	**SERIE:**	HE01210300128
MODELO:	HETL-01	**CÓDIGO INTERNO:**	SIN IDENTIFICAR
DIVISIÓN DE ESCALA:	0,1 °C	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	2026-05-14
RESOLUCIÓN:	0,1 °C	**FECHA DE CALIBRACIÓN:**	2026-05-19
UBICACIÓN:	VACUNACION	**FECHA DE EMISIÓN:**	2026-05-21
NÚMERO DE PAGINAS:	DOS (2) INCLUYENDO ANEXOS	**CALIBRADO POR:**	LUIS MIGUEL SOLANO DIAZ

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 brasilera de normas técnicas - ABNT "NBR 14610:2024 Indicador de temperatura com sensor: calibração por comparação com instrumento – padrão', 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 declarada (U) en este certificado de calibración, se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura "k" de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente al 95 %, 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]:	20,8	21,5
Humedad relativa [%Hr]:	45,7	48,7
Presión atmosférica [hPa]:	No aplica	

Revisado y autorizado por:

JUAN FERNANDO VELEZ GRANDA
Director técnico

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

No. CC 508039

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 063	Indicador de temperatura con sensor RTD	Perfect Prime	IM-TEM-25-0382	2025-07-07	2026-07	INGOBAR METROLOGÍA S.A.S
IT 028	Baño liquido	Julabo	IM-ISO-26-0008	2026-01-13	2026-11	INGOBAR METROLOGÍA S.A.S
PH 068	Termohigrómetro digital	Rotronic	CC 495863	2026-02-20	2026-08	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
1,97	2,0	-0,03	0,18	2,0	-	-
4,97	4,8	0,17	0,19	2,0	-	-
7,99	7,8	0,19	0,18	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 41,88 mm
- El Contacto para la prestación del servicio fue: ANGIE RODRIGUEZ-gestionbiomedica2006@gmail.com

FINAL DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CELSIUS

ISO/IEC 17025:2017
12-LAC-041

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. CC 508040

DATOS DEL CLIENTE

SOLICITANTE: ALCALDIA DE CHIQUINQUIRA

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

INSTRUMENTO:	TERMÓMETRO DIGITAL		
MAGNITUD:	TEMPERATURA	**UNIDAD DE MEDIDA:**	°C
MARCA:	HAIER	**SERIE:**	EFG218101791
MODELO:	GSP-6	**CÓDIGO INTERNO:**	SIN IDENTIFICAR
DIVISIÓN DE ESCALA:	0,1 °C	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	2026-05-14
RESOLUCIÓN:	0,1 °C	**FECHA DE CALIBRACIÓN:**	2026-05-19
UBICACIÓN:	VACUNACION	**FECHA DE EMISIÓN:**	2026-05-21
NÚMERO DE PAGINAS:	DOS (2) INCLUYENDO ANEXOS	**CALIBRADO POR:**	LUIS MIGUEL SOLANO DIAZ

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 brasilera de normas técnicas - ABNT "NBR 14610:2024 Indicador de temperatura com sensor: calibração por comparação com instrumento – padrão', 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 declarada (U) en este certificado de calibración, se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura "k" de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente al 95 %, 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]:	20,8	21,4
Humedad relativa [%Hr]:	45,7	48,7
Presión atmosférica [hPa]:	No aplica	

Revisado y autorizado por:

JUAN FERNANDO VELEZ GRANDA
Director técnico

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".

CELSIUS

ISO/IEC 17025:2017
17-LAC-0841

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. CC 508040

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 063	Indicador de temperatura con sensor RTD	Perfect Prime	IM-TEM-25-0382	2025-07-07	2026-07	INGOBAR METROLOGÍA S.A.S
IT 028	Baño liquido	Julabo	IM-ISO-26-0008	2026-01-13	2026-11	INGOBAR METROLOGÍA S.A.S
PH 068	Termohigrómetro digital	Rotronic	CC 495863	2026-02-20	2026-08	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
1,96	2,3	-0,34	0,18	2,0	-	-
4,98	5,2	-0,22	0,19	2,0	-	-
7,98	8,1	-0,12	0,18	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
- El Contacto para la prestación del servicio fue: ANGIE RODRIGUEZ-gestionbiomedica2006@gmail.com

FINAL DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN