MULTIETNIAS – CENTRO COMUNIDAD DE CUIDADO TIERRA DEL SOL
COMPROMISOS RELACIONADOS CON EL COMPONENTE AMBIENTES
COMPROMISO 7. Medio de verificación 7.2
MARZO /2026

CRONOGRAMA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS SERVICIO DE ALIMENTOS

MES	ENE	FEB
REFRIGERADOR CONGELADOR ELECTROLUX	MP	
REFRIGERADOR CONGELADOR 2 PUERTAS ELECTROLUX	MP	
REFRIGERADOR CONGELADOR	MP	
LICUADORA INDUSTRIAL		
LICUADORA SEMIINDUSTRIAL	COMPRA	
OLLA EXPRESS	COMPRA	
GRAMERA CONSTANT		
GRAMERA PESATRONIX		
ESTUFA INDUSTRIAL JOSE RAGO 4 PUESTOS		
ESTUFA INDUSTRIAL JOSE RAGO 1 PUESTO		
HORNO INDUSTRIAL		Reposición
TERMOMETRO	COMPRA	

EQUIPO	REPOSICIÓN
MICROONDAS	30 MARZO 2026

	FECHA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboró	31/03/2026	Claudia Meza Lozano	Nutricionista Dietista Centro Comunidad de Cuidado Tierra del Sol	
Aprobó	31/03/2026	Raquel Pinto	Coordinadora Centro Comunidad de Cuidado Tierra del Sol	

C.C.M
COMPAÑÍA COLOMBIANA DE METROLOGÍA
NIT :19360124-8

INFORME NÚMERO PSA-9789
CÓDIGO A356855
FECHA DE ELABORACIÓN 19/04/2022

CERTIFICADO DE CALIBRACION

1 Datos del cliente

Nombre o Razón social	CORPORACION SOCIAL PARA EL DESARROLLO DE LOS GRUPOS ETNICOS CULTURURALES MULTIETNICOS
Cédula / Nit.	83001840-7
Ciudad	BOGOTA
Dirección	CARRERA 8 C No 184 - 23
Telefono	3132106833

2 Datos del Equipo

Equipo bajo prueba:	BASCULA	Resolucion:	0,1
Marca:	SILVER MAX	Rango de Medicion:	200kg
Modelo:	TCS	Fecha de recepción:	31/01/2026
Serie:	ETH8032	Fecha de validacion:	2/02/2026
		Fecha de vencimiento:	2/02/2027

3 Patrones de referencia

Compañía Colombiana de Metrología mantiene los patrones de referencia en condiciones físicas adecuadas para su conservacion, los cuales han sido calibrados asegurando la trazabilidad en las calibraciones realizadas con el Sistema Internacional De Unidades, siguiendo la jerarquia de trazabilidad nacional e internacional. Patron utilizado: Pesas patron Clase 1 de 5,10,15,20,kg, certificado PSA-1494

4 Condiciones Ambientales

	Temperatura Ambiente (C°):	Humedad Relativa (%):	
Inicio	21,1	58	
Termino	22	59	

5 Método de Calibración:

Para la calibración se empleo el método de comparación directa con el equipo patrón,sustitución de carga y se sometió a las siguientes pruebas: Exactitud, repetitibilidad, excentricidad de carga; prueba que indica la capacidad del instrumento de dar medida para dar respuestas proximas a un valor verdadero. El método de calibración se realiza de acuerdo al procedimiento PS002, basado en la guia para la calibración de instrumentos para pesar.

6 Incertidumbre de Medicion:

La incertidumbre expandida de la medición es calculada utilizando el factor de cobertura K tomado de la tabla Tstudent , según los grados de libertad obtenidos en el proceso para un nivel de confianza del 95%. Los puntos en los que se toman las mediciones son escogidos mediante el rango de funcionamiento de cada parametro del equipo bajo prueba.

Carrera 71 D BIS No. 31 – 45 SUR Bogotá D.C. WhatsApp: 3003006398 Celular:3214258591

C.C.M
COMPAÑÍA COLOMBIANA DE METROLOGÍA
NIT :19360124-8

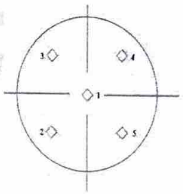
7 Resultados de Medicion

Prueba de Linealidad

Punto Kg	M.1	M.2	M.3	Error	K	X		Incertidumbre Uexp	
20	10,1	10,1	10,1	0,1	1,9749	19,9	±	0,214285209	
60	80,1	80,1	80,1	0,7	1,9716	59,3	±	0,596097687	200kg
80	200,1	200,1	200,1	0,1	1,97172	79,9	±	0,799924956	

Prueba de excentricidad

Punto	10 200kg	Incertidumbre Uexp
P1	10	63,68683803
P2	50	
P3	80	
P4	100	
P5	200	



Prueba de repitibilidad

Punto	10 200kg	Incertidumbre Uexp
M1	10	110,9555066
M2	80	
M3	200	

Resultados

	X	Ua	Ub1	Ub2	Uc	Uef	Factor k	Uexp
20	19,9	0,02886751	0,10053112	0,02886751	0,10850425	160,90934	1,97490156	0,21428521
60	59,3	0,02886751	0,29957262	0,02886751	0,30234156	205,706116	1,9716035	0,59609769
80	79,9	0,02886751	0,40364001	0,02886751	0,4056993	203,574879	1,97171885	0,79992496
50	9,9	31,8433667	0,05001297	0,02886751	31,843419	2,00001315	2	63,68683803
50	9,9	55,4777233	0,05001297	0,02886751	55,4777533	2,00000433	2	110,95550662

Ua:Incertidumbre tipo A
Ub: Inertidumbre tipo B
x: Promedio
Uc:Inertidumbre combinada
Uef:Grados efectivos de libertad.
Factor K: Factor de cobertura
Uexp: Incertidumbre expandida

Incertidumbre maxima = 110,95550662

C.C.M
COMPAÑÍA COLOMBIANA DE METROLOGÍA
NIT :19360124-8

8 Observaciones:

- **Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO"**
- **Antes de la calibración no se realizó ningún tipo de ajuste al equipo**
- **Código de identificación indicado en una etiqueta adherida al instrumento**

9 Declaraciones CCM

Los resultados de este certificado son válidos sólo para el instrumento calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no debe utilizarse como certificado de conformidad con normas de un producto.Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento cada 1 año, el cual debe ser elegido con base en las características del trabajo realizado. El mantenimiento, la conservación y el tiempo de uso del instrumento.
COMPAÑÍA COLOMBIANA DE METROLOGIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan causar el uso inadecuado de este instrumento o equipo después de su calibración, ni una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí mencionados.
Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización previa por escrito de CCM.Este certificado no es válido sin la firma del responsable de COMPAÑÍA COLOMBAIANA DE METROLOGIA.

Certificado Emitido Bajo NTC ISO17025-2005
RESULTADOS PRESENTADOS EN EI INFORME
N° PSA-9791

Julieth Godoy
Tecnologa Biomédica.
Certificado Emitido Bajo NTC ISO17025-2005

FIN DEL CERTIFICADO

Carrera 71 D BIS No. 31 – 45 SUR Bogotá D.C. WhatsApp: 3003006398 Celular:3214258591

C.C.M
COMPAÑÍA COLOMBIANA DE METROLOGÍA
NIT :19360124-8

8 Observaciones:

- **Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO"**
- **Antes de la calibración no se realizó ningún tipo de ajuste al equipo**
- **Código de identificación indicado en una etiqueta adherida al instrumento**

9 Declaraciones CCM

Los resultados de este certificado son válidos sólo para el instrumento calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no debe utilizarse como certificado de conformidad con normas de un producto.Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento cada 1 año, el cual debe ser elegido con base en las características del trabajo realizado. El mantenimiento, la conservación y el tiempo de uso del instrumento.
COMPAÑÍA COLOMBIANA DE METROLOGIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan causar el uso inadecuado de este instrumento o equipo después de su calibración, ni una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí mencionados.
Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización previa por escrito de CCM.Este certificado no es válido sin la firma del responsable de COMPAÑÍA COLOMBAIANA DE METROLOGIA.

Certificado Emitido Bajo NTC ISO17025-2005
RESULTADOS PRESENTADOS EN EI INFORME
N° PSA-9789

Julieth Godoy
Tecnologa Biomédica.
Certificado Emitido Bajo NTC ISO17025-2005

FIN DEL CERTIFICADO

Carrera 71 D BIS No. 31 – 45 SUR Bogotá D.C. WhatsApp: 3003006398 Celular:3214258591

C.C.M
COMPAÑÍA COLOMBIANA DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado # PSA-9791

1 IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE: CORPORACION SOCIAL PARA EL DESARROLLO DE LOS GRUPOS ETNICOS CULTURALES MULTIETNICOS

NIT/ 8300184406-7

DIRECCION: carrera 8 C No. 184 - 23

CIUDAD: BOGOTA

TELEFONOS: 313 210 68 33

FECHA RECEPCION: 2026/01/31

FECHA CALIBRACION: 2026/02/26

FECHA PROXIMA CALIBRACION: 2027/02/27

CONDICIONES DE LA MEDICION:

TEMPERATURA AMBIENTE: 20,3± 0,18°C

HUMEDAD RELATIVA: 57,02± 2,09 % RH

IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR:

INSTRUMENTO: BALANZA DIGITAL

MARCA: SILVER MAX

SERIE: ETH7992

MODELO: TCS

ESTADO DEL EQUIPO: OPERABLE

UBICACIÓN DEL EQUIPO: COCINA

LUGAR DE CALIBRACION: EN LABORATORIO CCM

RANGO DE MEDICIÓN : MAX 600 Kg

PATRONES UTILIZADOS:

LA Compañía Colombiana de Metrología mantiene los patrones de referencia en condiciones fisìcas adecuadas para su conservacion, los cuales han sido calibrados asegurando la trazabilidad en las calibraciones realizadas con el Sistema Internacional De Unidades, siguiendo la jerarquia de trazabilidad nacional e internacional. Patron utilizado: Pesas patron Clase 1 de 5,10,15,20,120, Y 150 kg, certificado PSA-1494 Fecha: 2026/02/02

C.C.M
COMPAÑÍA COLOMBIANA DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado # PSA-9791

METODO DE CALIBRACION Y TRAZABILIDAD

para la calibración se empleo el método de comparación directa con el equipo patrón,sustitución de carga y se sometió a las siguientes pruebas: Exactitud, repetitibilidad, excentricidad de carga; prueba que indica la capacidad del instrumento de dar medida para dar respuestas proximas a un valor verdadero. El método de calibración se realiza de acuerdo al procedimiento PS002, basado en la guia para la calibración de instrumentos para pesar.

RESULTADO DE LA MEDICION Y VERIFICACION:

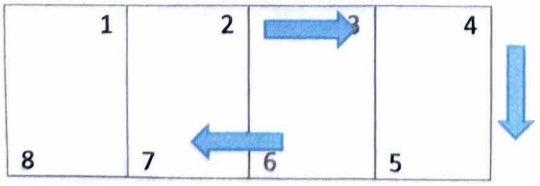
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA PARÁMETROS DE MASA kg.

PUNTO	SELECCIÓN Kg	MEDICIÓN Kg	ERROR Kg	INCERTIDUMBRE Kg	HISTÉRISIS Kg	ERROR X R/100%
1	40	41	-0,1	±0,1	0,0	-0,2
2	60	61	-0,2	±0,2	0,0	-0,2
3	80	81	-0,1	±0,1	0,0	-0,2
4	150	150	-0,0	±0,0	0,0	-0,2

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD:

PUNTO	SELECCIÓN Kg	MEDICIÓN Kg	ERROR Kg	INCERTIDUMBRE Kg	HISTÉRISIS Kg	ERROR X R/100%
1	10	11	-1,0	±0,6	0,0	-0,2
2	60	21	-1,0	±1,1	0,0	-0,2
3	30	33	-0,3	±0,3	0,0	-0,2
4	35	34	-0,4	±0,4	0,0	-0,0

PRUEBA DE REPETIBILIDAD:



COMPAÑÍA COLOMBIANA DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado # PSA-9791

OBSERVACIONES:

- **Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO"**
- **Antes de la calibración no se realizó ningún tipo de ajuste al equipo**
- **Código de identificación indicado en una etiqueta adherida al instrumento**

DECLARACIONES CCM:

Los resultados de este certificado son válidos sólo para el instrumento calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no debe utilizarse como certificado de conformidad con normas de un producto.

Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento cada 1 año, el cual debe ser elegido con base en las características del trabajo realizado. El mantenimiento, la conservación y el tiempo de uso del instrumento.

COMPAÑÍA COLOMBIANA DE METROLOGIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan causar el uso inadecuado de este instrumento o equipo después de su calibración, ni una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí mencionados.

Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización previa por escrito de CCM.

Este certificado no es válido sin la firma del responsable de COMPAÑÍA COLOMBAIANA DE METROLOGIA.

Certificado Emitido Bajo la Norma NTC ISO17025-2005

C.C.M COMPAÑÍA COLOMBIANA DE METROLOGÍA

CELS: 3003006398 - 3214258591

Sofia Gathering Arango

Ingeniera Biomédica.

Certificado Emitido Bajo NTC ISO17025-2005

COMPAÑÍA COLOMBIANA DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado # PSA-9789

1 IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE: CORPORACION SOCIAL PARA EL DESARROLLO DE LOS GRUPOS ETNICOS CULTURALES MULTIETNICOS

NIT/ 8300184406-7

DIRECCION: carrera 8 C No. 184 - 23

CIUDAD: BOGOTA

TELEFONOS: 313 210 68 33

FECHA RECEPCION: 2026/01/31

FECHA CALIBRACION: 2026/02/26

FECHA PROXIMA CALIBRACION: 2027/02/27

CONDICIONES DE LA MEDICION:

TEMPERATURA AMBIENTE: 20,1± 0,18°C

HUMEDAD RELATIVA: 58,03± 2,09 % RH

IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR:

INSTRUMENTO: BALANZA DIGITAL PARA ADULTOS

MARCA: SILVER MAX

SERIE: ETH8032

MODELO: TCS

ESTADO DEL EQUIPO: OPERABLE

UBICACIÓN DEL EQUIPO: COCINA

LUGAR DE CALIBRACION: EN LABORATORIO CCM

RANGO DE MEDICIÓN : MAX 200 Kg

PATRONES UTILIZADOS:

LA Compañia Colombiana de Metrologia mantiene los patrones de referencia en condiciones fisicas adecuadas para su conservacion, los cuales han sido calibrados asegurando la trazabilidad en las calibraciones realizadas con el Sistema Internacional De Unidades, siguiendo la jerarquia de trazabilidad nacional e internacional. Patron utilizado: Pesas patron Clase 1 de 5,10,15,20,120, Y 100 kg, certificado PSA-1494 Fecha: 2026/02/02

C.C.M
COMPAÑÍA COLOMBIANA DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado # PSA-9789

METODO DE CALIBRACION Y TRAZABILIDAD

para la calibración se empleo el método de comparación directa con el equipo patrón,sustitución de carga y se sometió a las siguientes pruebas: Exactitud, repetitibilidad, excentricidad de carga; prueba que indica la capacidad del instrumento de dar medida para dar respuestas proximas a un valor verdadero. El método de calibración se realiza de acuerdo al procedimiento PS002, basado en la guia para la calibración de instrumentos para pesar.

RESULTADO DE LA MEDICION Y VERIFICACION:

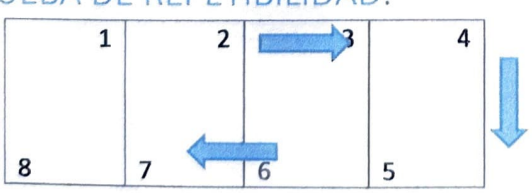
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA PARÁMETROS DE MASA kg.

PUNTO	SELECCIÓN Kg	MEDICIÓN Kg	ERROR Kg	INCERTIDUMBRE Kg	HISTÉRISIS Kg	ERROR X R/100%
1	40	41	-0,1	±0,1	0,0	-0,2
2	60	61	-0,2	±0,2	0,0	-0,2
3	80	81	-0,1	±0,1	0,0	-0,2
4	100	100	-0,0	±0,0	0,0	-0,2

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD:

PUNTO	SELECCIÓN Kg	MEDICIÓN Kg	ERROR Kg	INCERTIDUMBRE Kg	HISTÉRISIS Kg	ERROR X R/100%
1	10	11	-1,0	±0,6	0,0	-0,2
2	20	21	-1,0	±1,1	0,0	-0,2
3	30	33	-0,3	±0,3	0,0	-0,2
4	35	34	-0,4	±0,4	0,0	-0,0

PRUEBA DE REPETIBILIDAD:



C.C.M
COMPAÑÍA COLOMBIANA DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado # PSA-9790

OBSERVACIONES:

- **Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO"**
- **Antes de la calibración no se realizó ningún tipo de ajuste al equipo**
- **Código de identificación indicado en una etiqueta adherida al instrumento**

DECLARACIONES CCM:

Los resultados de este certificado son válidos sólo para el instrumento calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no debe utilizarse como certificado de conformidad con normas de un producto.

Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento cada 1 año, el cual debe ser elegido con base en las características del trabajo realizado. El mantenimiento, la conservación y el tiempo de uso del instrumento.

COMPAÑÍA COLOMBIANA DE METROLOGIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan causar el uso inadecuado de este instrumento o equipo después de su calibración, ni una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí mencionados.

Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización previa por escrito de CCM.

Este certificado no es válido sin la firma del responsable de COMPAÑÍA COLOMBAIANA DE METROLOGIA.

Certificado Emitido Bajo la Norma NTC ISO17025-2005

C.C.M
COMPAÑÍA COLOMBIANA DE METROLOGÍA
CELS: 3003006398 - 3214258591
EQUIPO CALIBRADO

Sofia Gathner Arango
Ingeniera Biomédica.
Certificado Emitido Bajo NTC ISO17025-2005