

Bogotá D.C., 16 de Septiembre de 2022

Señores:
Secretaría Distrital de la Mujer

Referencia: Instrumentos de pesaje.

Yo, **Anny Paola Romero Ocampo** identificada con cedula de ciudadanía N° **52449617**, en mi condición de Representante Legal de la **Asociación Entidad Medioambiental de Recicladores EMRS-ESP**-. Identificada con Nit **900653576-7** debidamente inscrita en la Cámara de Comercio de Bogotá, Acreditar que dispongo con los siguientes instrumentos para el pesaje del material recolectado, dejando constancia que se encuentran calibrados y tienen su respectiva certificación.

INSTRUMENTOS DE PESAJE



@EMRSESP



@EMRSESP_



EMRS ESP



USUS EMRS



Vigilado
Superservicios



Atentamente:

Anny Paola Romero  EMRS - ESP
NIT. 900 653 576-7
ENTIDAD MEDIOAMBIENTAL
DE RECIKLADORES

Nombre o razón social del Proponente. Asociación entidad medioambiental de recicladores EMRS-ESP-.

Nit: 900653576-7

Nombre del Representante Legal: Anny Paola Romero

Cedula de ciudadanía : 52449617 de Bogota

Dirección: Diagonal 38 sur # 81g-66

Ciudad: Bogota

Teléfono: 7452730 – 3108545365 – 3017595025.

Correo electrónico: atencionalusuario@emrresp.com o gerencia@emrresp.com



@EMRSESP



@EMRSESP_



EMRS ESP



USUS EMRS



Vigilado
Superservicios



Certificado de Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION



ISO/IEC 17025:2017
09-LAC-009

Certificado No.: SH22-47860

Certificate number

F-LC-20

V.05 / 2019-11-01

Página 1 de 3

Cliente: ASOCIACIÓN ENTIDAD MEDIOAMBIENTAL DE RECICLADORES EMRS-ESP

Customer

Dirección: DIAGONAL 38 SUR No. 81 G - 66 BODEGAS 5 Y 6 - BOGOTÁ

Address

Instrumento: BÁSCULA DIGITAL

Instrument

Fabricante: TEXON

Manufacturer

Modelo: TCS 300

Model

Número de serie: NO PORTA

Serial number

Identificación interna: 84

Identification

**Lugar de calibración /
Lugar de instalación:** EN SITIO - DIAGONAL 38 SUR No. 81 G - 66 BODEGAS 5 Y 6 / BOGOTÁ / ECA

Calibration place

Fecha de recepción: 2022-05-27

Reception date

Fecha de calibración: 2022-05-27

Calibration date

Número de páginas del certificado incluyendo anexos: 3

Number of pages of this certificate and documents attached

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 SERVIHOY LABORATORIO DE METROLOGÍA S.A.S.

This certificate is an accurate record of the performed measurements results. This certificate must not be partially reproduced, except with prior written permission of SERVIHOY LABORATORIO DE METROLOGÍA S.A.S.

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

The user is responsible for the calibration of its instruments at appropriate time intervals .

Aprobó:

Approved by

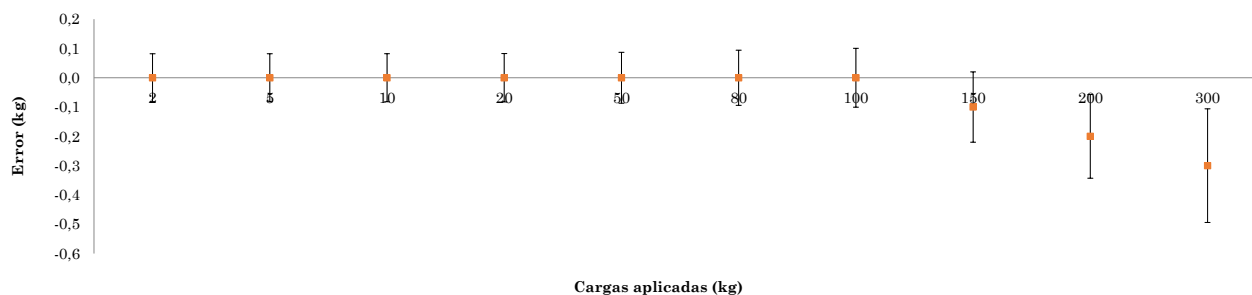
MIGUEL MELO

METRÓLOGO

Fecha de emisión:

Issue Date

2022-05-31

Gráfica de errores de indicación:**Incertidumbre:**

La incertidumbre expandida se estimó con un nivel de confianza de 95,45 %, con un factor de cobertura que se muestra en la tabla de la prueba de errores de indicación, siguiendo las recomendaciones del documento GTC 51:1997 "Guía para la expresión de incertidumbre en las mediciones".

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

Trazabilidad:

SERVIHOY LABORATORIO DE METROLOGÍA S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones a través de los patrones nacionales custodiados por el Instituto Nacional de Metrología "INM" y/o patrones internacionales.

Descripción	Código	Certificado No.	Fecha de cal.
JUEGO DE PESAS DE 25 UNIDADES DE 20 kg	SH-LAB-JP-13	SH22-46674	2022-03-22
JUEGO DE PESAS DE 16 UNIDADES DE 1 g A 5 kg	SH-LAB-JP-18	SH22-46504	2022-03-12
JUEGO DE PESAS DE 4 UNIDADES DE 10 kg	SH-LAB-JP-21	SH21-45132	2021-12-22

Observaciones:

Al instrumento se le ha adherido una etiqueta de calibración que indica el número de certificado y la fecha de calibración.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solo al ítem descrito, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVIHOY LABORATORIO DE METROLOGÍA S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

Fin del certificado de calibración.



Certificado de Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION



ISO/IEC 17025:2017
09-LAC-009

Certificado No.: SH22-47859

Certificate number

F-LC-20

V.05 / 2019-11-01

Página 1 de 3

Cliente: ASOCIACIÓN ENTIDAD MEDIOAMBIENTAL DE RECICLADORES EMRS-ESP

Customer

Dirección: DIAGONAL 38 SUR No. 81 G - 66 BODEGAS 5 Y 6 - BOGOTÁ

Address

Instrumento: BÁSCULA DIGITAL

Instrument

Fabricante: LUFECA

Manufacturer

Modelo: TCS 300

Model

Número de serie: NO PORTA

Serial number

Identificación interna: 85

Identification

**Lugar de calibración /
Lugar de instalación:** EN SITIO - DIAGONAL 38 SUR No. 81 G - 66 BODEGAS 5 Y 6 / BOGOTÁ / ECA

Calibration place

Fecha de recepción: 2022-05-27

Reception date

Fecha de calibración: 2022-05-27

Calibration date

Número de páginas del certificado incluyendo anexos: 3

Number of pages of this certificate and documents attached

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 SERVIHOY LABORATORIO DE METROLOGÍA S.A.S.

This certificate is an accurate record of the performed measurements results. This certificate must not be partially reproduced, except with prior written permission of SERVIHOY LABORATORIO DE METROLOGÍA S.A.S.

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

The user is responsible for the calibration of its instruments at appropriate time intervals .

Aprobó:

Approved by

MIGUEL MELO

METRÓLOGO

Fecha de emisión:

Issue Date

2022-05-31

Características del instrumento:

Intervalo de calibración: Desde 2 kg hasta 300 kg
Capacidad máxima: 300 kg
Capacidad mínima: 2 kg
División de escala (d): 0,1 kg

Método utilizado:

El método utilizado en la calibración es comparación directa con pesas patrón utilizando el procedimiento interno P-LC-15, el cuál indica las pruebas a realizar, tales como excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones, determinadas por la guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

Condiciones ambientales:

Temperatura: 22,9 °C Humedad Relativa: 47 % HR

Inspección preliminar:

El instrumento se encontró en óptimas condiciones de limpieza.
El instrumento se encontró nivelado.
El instrumento se está utilizando de manera apropiada.
No se encontraron obstrucciones evidentes en la operación del instrumento.
El instrumento se encuentra instalado en una base firme.
Las lecturas del instrumento son legibles.
El instrumento se encuentra protegido adecuadamente contra el polvo, el movimiento del aire, las vibraciones, las condiciones atmosféricas y otras que puedan afectar probablemente su funcionamiento.

Resultados de la calibración:

Prueba de repetibilidad

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.1 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

Cargas aplicadas (kg)	200	300
S _{n-1} (kg)	0,00	0,00

Prueba de excentricidad:

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.3 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009 y la carga utilizada para realizarla fue 100 kg .

Posición	Error (kg)
1	-----
2	0,1
3	0,0
4	0,0
5	-0,1

Gráfica de posiciones

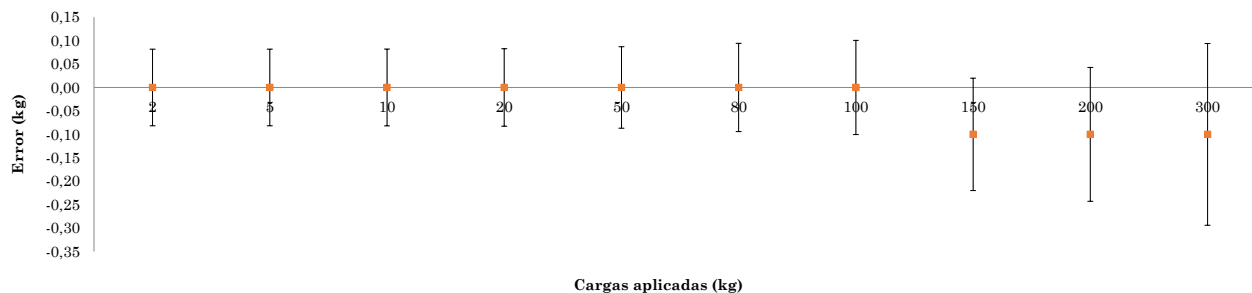


Prueba para los errores de las indicaciones:

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.2 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

Cargas aplicadas (kg)	Error (kg)	Incertidumbre (kg)	Factor de cobertura
2	0,000	0,082	2,00
5	0,000	0,082	2,00
10	0,000	0,082	2,00
20	0,000	0,083	2,00
50	0,000	0,087	2,00
80	0,000	0,094	2,00
100	0,00	0,10	2,00
150	-0,10	0,12	2,00
200	-0,10	0,14	2,01
300	-0,10	0,19	2,01

Nota: Puntos fuera del alcance acreditado por el ONAC señalados con **.

Gráfica de errores de indicación:**Incertidumbre:**

La incertidumbre expandida se estimó con un nivel de confianza de 95,45 %, con un factor de cobertura que se muestra en la tabla de la prueba de errores de indicación, siguiendo las recomendaciones del documento GTC 51:1997 "Guía para la expresión de incertidumbre en las mediciones".

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

Trazabilidad:

SERVIHOY LABORATORIO DE METROLOGÍA S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones a través de los patrones nacionales custodiados por el Instituto Nacional de Metrología "INM" y/o patrones internacionales.

Descripción	Código	Certificado No.	Fecha de cal.
JUEGO DE PESAS DE 25 UNIDADES DE 20 kg	SH-LAB-JP-13	SH22-46674	2022-03-22
JUEGO DE PESAS DE 16 UNIDADES DE 1 g A 5 kg	SH-LAB-JP-18	SH22-46504	2022-03-12
JUEGO DE PESAS DE 4 UNIDADES DE 10 kg	SH-LAB-JP-21	SH21-45132	2021-12-22

Observaciones:

Al instrumento se le ha adherido una etiqueta de calibración que indica el número de certificado y la fecha de calibración.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solo al ítem descrito, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVIHOY LABORATORIO DE METROLOGÍA S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

Fin del certificado de calibración.



Certificado de Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION



ISO/IEC 17025:2017
09-LAC-009

Certificado No.: SH22-47861

Certificate number

F-LC-20

V.05 / 2019-11-01

Página 1 de 3

Cliente: ASOCIACIÓN ENTIDAD MEDIOAMBIENTAL DE RECICLADORES EMRS-ESP

Customer

Dirección: DIAGONAL 38 SUR No. 81 G - 66 BODEGAS 5 Y 6 - BOGOTÁ

Address

Instrumento: BÁSCULA DIGITAL

Instrument

Fabricante: SILVER MAX

Manufacturer

Modelo: TCS 300

Model

Número de serie: NO PORTA

Serial number

Identificación interna: 83

Identification

**Lugar de calibración /
Lugar de instalación:** EN SITIO - DIAGONAL 38 SUR No. 81 G - 66 BODEGAS 5 Y 6 / BOGOTÁ / ECA

Calibration place

Fecha de recepción: 2022-05-27

Reception date

Fecha de calibración: 2022-05-27

Calibration date

Número de páginas del certificado incluyendo anexos: 3

Number of pages of this certificate and documents attached

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 SERVIHOY LABORATORIO DE METROLOGÍA S.A.S.

This certificate is an accurate record of the performed measurements results. This certificate must not be partially reproduced, except with prior written permission of SERVIHOY LABORATORIO DE METROLOGÍA S.A.S.

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

The user is responsible for the calibration of its instruments at appropriate time intervals .

Aprobó:

Approved by

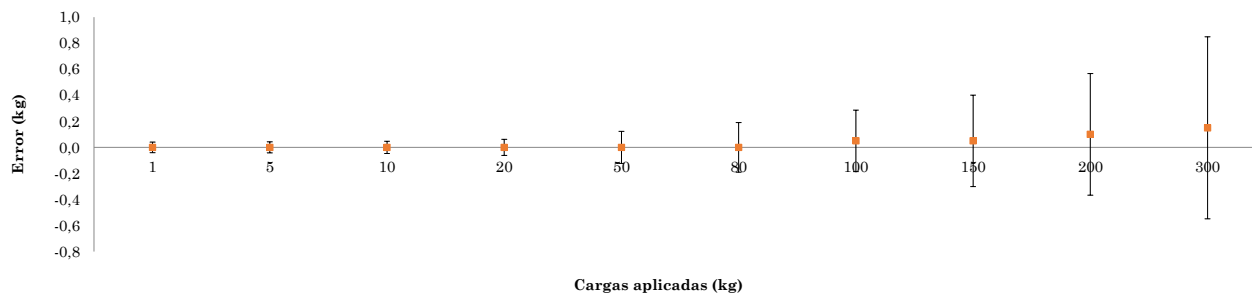
MIGUEL MELO

METRÓLOGO

Fecha de emisión:

Issue Date

2022-05-31

Gráfica de errores de indicación:**Incertidumbre:**

La incertidumbre expandida se estimó con un nivel de confianza de 95,45 %, con un factor de cobertura que se muestra en la tabla de la prueba de errores de indicación, siguiendo las recomendaciones del documento GTC 51:1997 "Guía para la expresión de incertidumbre en las mediciones".

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

Trazabilidad:

SERVIHOY LABORATORIO DE METROLOGÍA S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones a través de los patrones nacionales custodiados por el Instituto Nacional de Metrología "INM" y/o patrones internacionales.

Descripción	Código	Certificado No.	Fecha de cal.
JUEGO DE PESAS DE 25 UNIDADES DE 20 kg	SH-LAB-JP-13	SH22-46674	2022-03-22
JUEGO DE PESAS DE 16 UNIDADES DE 1 g A 5 kg	SH-LAB-JP-18	SH22-46504	2022-03-12
JUEGO DE PESAS DE 4 UNIDADES DE 10 kg	SH-LAB-JP-21	SH21-45132	2021-12-22

Observaciones:

Al instrumento se le ha adherido una etiqueta de calibración que indica el número de certificado y la fecha de calibración.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solo al ítem descrito, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVIHOY LABORATORIO DE METROLOGÍA S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

Fin del certificado de calibración.