BÁSCULAS Y BALANZAS

MIRA- MATIC S

Compra y Venta de toda clase de Básculas y Balanzas Reparación Técnica de todo tipo de Básculas y Balanzas

BOGOTÁ septiembre 03 2023

SEÑORES
FUNDACIÓN LAUDES INFANTIS
NIT: 830-057-894-4
TEL: 2-83-15-41
Calle 2-#12-1
Bogotá

CANT.	EQUIPO	PROCEDIMIENTO.
1	Bascula marca MIRAMATIC **Capacidad 7 kilos x1 gramo** Modelo SF **referencia sf 400A** Fecha entrega **2023-09-03** Fecha del próximo mantenimiento **2024-06-03** **GARANTIA 1 AÑO** **Verificación # 16886**	A ESTE EQUIPO LE FUE REALIZADO EL PROCEDIMIENTO DE **AJUSTE VERIFICADO** CON PESAS PATRÓN CERTIFICADAS POR LABORATORIO DE METROLOGÍA RELACIONADAS DE LA SIGUIENTE MANERA: **LABORATORIO OMECOL SAS CON CERTIFICADO CALIBRACIÓN 24444 LM 24445 LM 24447LM**

Cualquier tipo de ajuste, revisión, mantenimiento por parte de un proveedor diferente a **BASCULASYBALANZAS MIRAMATIC ANULA LA GARANTÍA.**

SIEMPRE A SUS ÓRDENES
YEERLEY MIRANDA

DPTO TECNICO

Basculas y Balanzas
Mira - Matic
Celular: 311 816 68 09

Servicio para Basculas Electrónicas, Digitales, Electromecánicas, Camioneras, Ganaderas con alto y bajo perfil, técnico y conversión Contratos de Mantenimiento a Domicilio
TEL 3-61-39-36 CELULAR 311-816-68-09 CELULAR 311-207-7223

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

OMECOL S.A.S.

ISO/IEC 17025:2017
13-LAC-033

FR-LB-15: Versión 1.6

LABORATORIO: ***MASA Y BALANZAS*** ***CERTIFICADO NÚMERO:*** ***24446 LM***

Laboratory *Certificate Number*

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE DE LA CALIBRACIÓN:

Razón social	:	BASCULAS Y BALANZAS MIRA MATIC S.A.S.
Dirección	:	CALLE 27 SUR Nº 11 - 18
Ciudad	:	BOGOTÁ D.C.

2. INFORMACIÓN DE LA(S) PESA(S) CALIBRADA(S):

Descripción	:	PESA INDIVIDUAL
Fabricante	:	NO PORTA
Serie	:	01
Código interno	:	NO PORTA
Clase de exactitud	:	OIML M_1
Valor nominal	:	10 kg
Número de recepción	:	3343-3
Fecha de recepción	:	2023-05-20
Fecha de calibración	:	2023-05-30
Lugar de calibración	:	LABORATORIO DE MASA OMECOL S.A.S.

3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN EMPLEADO

Para la calibración de la(s) pesa(s) se empleó el método de comparación directa contra pesa(s) patrón, el cual se encuentra documentado en la norma NTC 1848:2007 "anexo C: C3 Métodos de pesaje", utilizando un esquema de doble sustitución (NTC 1848:2007 Anexo C : C 4 "Esquemas de pesaje"). La comparación se realizó en instrumento(s) para pesar de funcionamiento no automático (Comparadores de masa).

Calibrado por:

YEFRED JAVIER AUSIQUE ORTIZ

METRÓLOGO

Autorizado por:

CHRISTIAN DAVID FORERO CAMARGO

Firmado digitalmente por CHRISTIAN DAVID FORERO CAMARGO
Fecha: 2023.06.05 14:56:31 -05'00'

DIRECTOR DE LABORATORIO

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : ***3***

Number of pages including attachment

El laboratorio de metrología Omecol S.A.S. garantiza que este certificado de calibración cumple con los requisitos del numeral 7.8 de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017.

The Metrology Laboratory Omecol S.A.S. ensures this calibration certificate meet the requirements of paragraph 7.8 of the standard ISO/IEC 17025:2017.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

OMECOL S.A.S.

ISO/IEC 17025:2017
13-LAC-033

FR-LB-15: Versión 1.6

LABORATORIO: MASA Y BALANZAS

CERTIFICADO NÚMERO: 24445 LM

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE DE LA CALIBRACIÓN:

Razón social	:	BASCULAS Y BALANZAS MIRA MATIC S.A.S.
Dirección	:	CALLE 27 SUR Nº 11 - 18
Ciudad	:	BOGOTÁ D.C.

2. INFORMACIÓN DE LA(S) PESA(S) CALIBRADA(S):

Descripción	:	PESA INDIVIDUAL
Fabricante	:	PRODUPESAS
Serie	:	01
Código interno	:	NO PORTA
Clase de exactitud	:	OIML M_1
Valor nominal	:	5 kg
Número de recepción	:	3343-2
Fecha de recepción	:	2023-05-20
Fecha de calibración	:	2023-05-30
Lugar de calibración	:	LABORATORIO DE MASA OMECOL S.A.S.

3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN EMPLEADO

Para la calibración de la(s) pesa(s) se empleó el método de comparación directa contra pesa(s) patrón, el cual se encuentra documentado en la norma NTC 1848:2007 "anexo C: C3 Métodos de pesaje", utilizando un esquema de doble sustitución (NTC 1848:2007 Anexo C : C 4 "Esquemas de pesaje"). La comparación se realizó en instrumento(s) para pesar de funcionamiento no automático (Comparadores de masa).

Calibrado por:

MARY ALEXANDRA ESCOBAR LÓPEZ

METRÓLOGO

Autorizado por:

CHRISTIAN DAVID FORERO CAMARGO

Firmado digitalmente por CHRISTIAN DAVID FORERO CAMARGO
Fecha: 2023.06.05 14:48:38 -05'00'

DIRECTOR DE LABORATORIO

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : 3

El laboratorio de metrologia Omecol S.A.S. garantiza que este certificado de calibración cumple con los requisitos del numeral 7.8 de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

OMECOL S.A.S.

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
13-LAC-033

FR-LB-15: Versión 1.5

LABORATORIO: ***MASA Y BALANZAS***
Laboratory

CERTIFICADO NÚMERO: ***24360 LM***
Certificate Number

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE DE LA CALIBRACIÓN:

Razón social	:	FUNDACIÓN LAUDES INFANTIS
Dirección	:	CARRERA 24 No 12 - 14
Ciudad	:	BOGOTÁ D.C.

2. INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO DE PESAJE CALIBRADO:

Descripción	:	BALANZA	ELECTRÓNICA	
Fabricante	:	INFANT SCALE		
Modelo	:	ACS-20B-YE		
Serie	:	NO PORTA		
Código interno	:	L-MQ0003		
Lugar de calibración	:	ENFERMERIA		✓
Capacidad Máxima ($C_{máx}$)	:	20	kg	
Capacidad Minima (C_{min})	:	0,2	kg	✓
División de escala (d)	:	0,01	kg	
Fecha de recepción	:	2023-05-13		
Fecha de calibración	:	2023-05-13		

Calibrado por:

CHRISTIAN DAVID FORERO CAMARGO

DIRECTOR DE LABORATORIO

Autorizado por:

YEFRED JAVIER AUSIQUE ORTIZ

Firmado digitalmente por YEFRED JAVIER AUSIQUE ORTIZ
Fecha: 2023.05.18 12:21:17 -05'00'

METRÓLOGO

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : ***4***
Number of pages including attachment

El laboratorio de metrologia Omecol S.A.S. garantiza que este certificado de calibración cumple con los requisitos del numeral 7.8 de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017.
The Metrology Laboratory Omecol S.A.S. warrants this calibration certificate meet the requirements of paragraph 7.8 of the standard NTC-ISO/IEC 17025:2017.

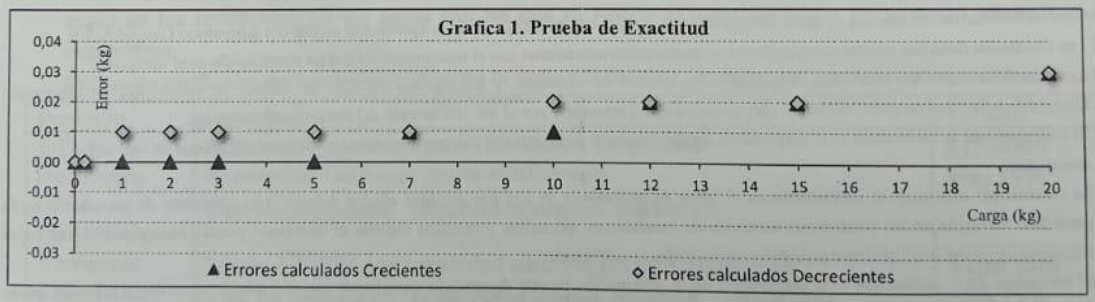
7.2 Prueba para los errores de las indicaciones "Exactitud"

Esta prueba se realizó aplicando las cargas de ensayo desde cero hasta la capacidad máxima del instrumento de manera creciente y luego se retiraron de igual forma de manera decreciente hasta volver al cero. Dentro de las cargas de ensayo seleccionadas se incluyen la carga minina y la carga máxima; los resultados de esta prueba se encuentran en la siguiente tabla y se ilustran en la gráfica 1.

Cargas de ensayo (kg)		Creciente Error calculado (kg)	Decreciente Error calculado (kg)	Incertidumbre expandida U (kg)	k
0		0,000	0,000	0,013	2,1
0,2	✓	0,000	0,000	0,013	2,1
1		0,000	0,010	0,013	2,1
2		0,000	0,010	0,013	2,1
3	✓	0,000	0,010	0,013	2,0
5		0,000	0,010	0,014	2,0
7		0,010	0,010	0,014	2,0
10		0,010	0,020	0,015	2,0
12		0,020	0,020	0,016	2,0
15		0,020	0,020	0,018	2,0
20		0,030	0,030	0,021	2,0

Nota: el valor numérico del resultado de la medición se aproximó por redondeo en la declaración final a la cifra menos significativa en el valor de la incertidumbre expandida asignado al resultado de medición.

Grafica 1. Prueba de Exactitud



7.3 Prueba de Excentricidad

La prueba se realizó aplicando una carga equivalente a una tercera parte de la capacidad máxima (1/3 Cmáx) del instrumento de pesaje, en las posiciones indicadas en la figura 1. Esta carga se coloca lo mas centrada posible a la posición descrita; los resultados obtenidos se muestran en la siguiente tabla:

	Carga aplicada:		7 kg
Posición #	1	2	3
Error calculado (kg)	0,00	0,00	-0,01

Figura 1.

②	①	③

BÁSCULAS Y BALANZAS

MIRA- MATIC SAS

Compra y Venta de toda clase de Básculas y Balanzas Reparación Técnica de todo tipo de Básculas y Balanzas

Bogotá AGOSTO 22 2023

Señores
FUNDACIÓN LAUDES INFANTES
NIT: 830-057-894-4
Señora Jenny
Celular 3105778108 remisión 1881
Calle 2-#12-1
Bogotá

En respuesta a su amable solicitud le estamos enviando la cotización para el suministro de mantenimiento de los siguientes equipos:

Nuestro procedimiento para los mantenimientos consiste en:

- **Desmonte del equipo para revisión general, limpieza con limpia contactos, ajustes generales, comprobación de trazabilidad, tolerancia, auto cero, excitación y carga máxima, re calibración con pesas patrón certificadas y procedimiento de verificación metro lógica, después de realizado el mantenimiento se le hará entrega de una carpeta por equipo en la cual encontrara copia del protocolo de procedimiento de calibración y verificación, copia de los certificados de las pesas con las que se realiza el procedimiento, en el quipo encontrara sus respectivos**

Estiker de verificado, en los cuales se registra la fecha del servicio y la fecha del próximo mantenimiento.

Producto	Descripción	Val unit.
1-Balanza electrónica PESA PERSONA	Marca con capacidad para **150 KILOS 100gramos** Reparación limpiezas ajuste verificación **Con los repuestos requeridos cambio batería**	**$150000 Más IVA**
1 balanzas Electrónica Gramera	Marca **SF400** con capacidad para 5 **KILOS X1 GRAMO** **Con los repuestos requeridos cambio batería adaptador** SIN CERTIFICADO	**$100.000 Más IVA**
1	CERTIFICACION POR EL LABORATORIO	**$350.000 Más IVA**
		$ 600.000 MASIVA

BÁSCULAS Y BALANZAS

MIRA- MATIC SAS

Compra y Venta de toda clase de Básculas y Balanzas Reparación Técnica de todo tipo de Básculas y Balanzas

Bogotá AGOSTO 22 2023

Señores
FUNDACIÓN LAUDES INFANTES
NIT: 830-057-894-4
Señora Jenny
Celular 3105778108 remisión 1881
Calle 2-#12-1
Bogotá

En respuesta a su amable solicitud le estamos enviando la cotización para el suministro de mantenimiento de los siguientes equipos:

Nuestro procedimiento para los mantenimientos consiste en:

- **Desmonte del equipo para revisión general, limpieza con limpia contactos, ajustes generales, comprobación de trazabilidad, tolerancia, auto cero, excitación y carga máxima, re calibración con pesas patrón certificadas y procedimiento de verificación metro lógica, después de realizado el mantenimiento se le hará entrega de una carpeta por equipo en la cual encontrara copia del protocolo de procedimiento de calibración y verificación, copia de los certificados de las pesas con las que se realiza el procedimiento, en el quipo encontrara sus respectivos**

Estiker de verificado, en los cuales se registra la fecha del servicio y la fecha del próximo mantenimiento.

Producto	Descripción	Val unit.
1-Balanza electrónica PESA PERSONA	Marca con capacidad para **150 KILOS 100gramos** Reparación limpiezas ajuste verificación **Con los repuestos requeridos cambio batería**	**$150000** **Más IVA**
1 balanzas Electrónica Gramera	Marca **SF400** con capacidad para 5 **KILOS X1 GRAMO** **Con los repuestos requeridos cambio batería adaptador** SIN CERTIFICADO	**$100.000** **Más IVA**
1	CERTIFICACION POR EL LABORATORIO	**$350.000** **Más IVA**
		$ 600.000 **MASIVA**

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

NIT. 80764129-0 · RÉGIMEN SIMPLIFICADO

REPORTE TECNICO
TIPO

Preventivo ☐ correctivo ☐

Garantía ☐ otros ☑

INSTITUCION	BASCULAS Y BALANZAS MIRA-MATIC	EQUIPO	TALLIMETRO ACRILICO
NIT ò CC		MARCA	NO REGISTRA
UBICACIÓN	CL 27 SUR No. 11 - 18	MODELO	NO REGISTRA
ACCESORIOS		SERIE	ACTIVO L-ME01069

FALLAS

- La división de escala del tallímetro es de 5mm, para realizar calibración requerimos una división de escala de 1mm.

ESTADO DEL EQUIPO

Bueno ☑ Regular ☐ Irregular ☐

Dado de baja:

VERIFICACIÓN DE ESTADO

Verificación de:	Bueno	Regular	Malo	Verificación de:	Bueno	Regular	Malo
Sistemas Eléctricos				Interruptores – perillas			
Orings Empaques				Indicadores, monitores, display			
Válvulas control de seguridad				Selectores de controladores			
Sistemas Electrónicos				Registradores			
Sistemas Mecánicos	X			Fuente de voltaje			
Sistemas Neumáticos				Adaptadores			
Frascos y mangueras				Alarmas			
Bombillos				Sensores y transductores			
Carcasa				Brazaletes			
Conectores				Cables			

TRABAJO REALIZADO

LIMPIEZA INTERNA	NA	AJUSTE GENERAL	NA	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	NA
LIMPIEZA EXTERNA	NA	REEMPLAZO INSUMOS	NA	REVISION DE FILTROS	NA
LUBRICACION	NA	CABLES A PACIENTE	NA	VERIFICACION	NA
REVISION DE SOFTWARE	NA	ACCESORIOS	NA	CALIBRACION	NA

Fecha	24	02	2021

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80764129-0
TEL: 2320685

Firma y sello técnico

Calle 46 No. 13-81
Tel: 232 0685
Cel: 301 436 7547
joseluisbocachica@yahoo.es
Bogotá, D.C. - Colombia