Gmail **Mariana Gomez <mgomezc97@gmail.com>**

Fwd: Envío de Cotización Suministro Equipos Varios

1 mensaje

Protección al Consumidor <proteccionalconsumidor@pereira.gov.co> 26 de septiembre de 2025, 8:33 a.m.
Para: mgomezc97@gmail.com

Oficina de Protección al Consumidor
Control y Vigilancia Secretaria de Gobierno
Alcaldía de Pereira

Calle 14 #05-10 UPPV Tercer piso / Red Nacional de Proteccion Al Consumidor

---------- Forwarded message ---------
De: **MB METROLOGIA SAS** <ventas@mbmetrologia.com>
Date: jue, 11 de sept de 2025, 9:01 a.m.
Subject: Envío de Cotización Suministro Equipos Varios
To: <proteccionalconsumidor@pereira.gov.co>, <ventas@mbmetrologia.com>

Ver Cotización

Respetado(a)
Julián David Vallejo Garcia
MUNICIPIO DE PEREIRA

Atendiendo su amable solicitud, nos permitimos enviarle nuestra propuesta de trabajo **V1-F1-2509RA11620VI** de manera adjunta. Estamos atentos a socializar y resolver cualquier inquietud que tenga sobre la misma.

Esperamos esta propuesta satisfaga sus necesidades; una vez leído el presente documento comuníquese con nuestro personal para iniciar la ejecución del mismo.

Facebook Twitter Instagram Website

RAZONES PARA SER CONTRATADOS

Personal con hasta veinticinco (25) años de experiencia en metrología legal, científica e

ACOMPAÑAMIENTO Y SOPORTE

MB METROLOGÍA está a su entera disposición las 24 horas del día y los 7 días de la semana

industrial, automatización de procesos, sistemas integrados de gestión, física aplicada, entre otros; dispuestos a brindarles todo el conocimiento, soluciones, servicio de calidad y acompañamiento para fortalecer y mejorar las utilidades de su compañía.

[24/7], para dar pronta respuesta a las necesidades que su compañía presenta, como lo son: calibraciones, verificaciones y mantenimientos preventivos y correctivos. *Aplican condiciones y restricciones*.

Ver Cátalogo 2021 »

Información Pasantías »

Recuerde que MB METROLOGÍA está en total disposición de atenderlos y brindarles un acompañamiento 24/7 sea en sus instalaciones o en las nuestras.

IMPORTANTE: Calibrar sus equipos de medición además de evitar pérdidas y ser una necesidad, es una obligación legal. Mantenga sus equipos calibrados con sus respectivos certificados y evite problemas legales según lo estipula el Decreto 1074 Art. 2.2.1.7.7.2 de 2015.

Nota: si este correo o alguno de sus componentes se visualiza de forma incorrecta, por favor comuníquese con nosotros.

Ver Cotización

Teniendo en cuenta lo anterior solicitamos respetuosamente analizar detalladamente esta cotización, posteriormente debe de ingresar a su cuenta de **MB METROLOGIA SAS** para aprobar o no la cotización a través del link

https://portal.mbmetrologia.com/usuarios/#/login?usuario=proteccionalconsumidor@pereira.gov.co&clave=MTIzNDU2&nit=8914800302

Sus datos para ingresar son los siguientes:
usuario proteccionalconsumidor@pereira.gov.co
Clave de acceso 123456
NIT 8914800302



Alcaldía de Pereira
Nit 891.480.030
Cra 7 18-55
https://www.pereira.gov.co

11 archivos adjuntos

- **11620-6 MUNICIPIO DE PEREIRA.pdf**
  527K
- **V3-H04 -Orientación al cliente sobre servicios de calibración.pdf**
  217K
- **24-LAC-011 (1).pdf**
  352K
- **Certificado Bancario.pdf**
  187K
- **RUT.pdf**
  544K
- **Camara de comercio.pdf**
  277K
- **Ficha_AYC-0000007.pdf**
  964K
- **Ficha_VOL-0000001.pdf**
  214K
- **Ficha_TIEMPO-0000003.pdf**
  277K
- **Ficha_HUMEDAD-0000003.pdf**
  139K
- **Ficha_PESO-0000605.pdf**
  2593K

METROLOGIA "Trazabilidad para la Industria"	**COTIZACIÓN Y CONDICIONES COMERCIALES**	Codigo: V1-F01 Versión: 08 Revisión: 2025-03-27

MUNICIPIO-DEPARTAMENTO-PAÍS	Medellín-Antioquia-Colombia.
FECHA [dd/mm/aaaa]	11/09/2025
COTIZACION°	V1-F01-2509RA11620VI

Atendiendo su amable solicitud estamos enviando cotización de los servicios requeridos, para nosotros es un placer poner nuestra compañía a su servicio.

CLIENTE	**CONTACTO**
MUNICIPIO DE PEREIRA	Julián David Vallejo Garcia
NIT	**EMAIL**
8914800302	proteccionalconsumidor@pereira.gov.co
DIRECCIÓN	**TELÉFONO / CELULAR**
Carrera 07 No.18-55 Cuarto Piso Secretaria de Gobierno, PEREIRA, RISARALDA	/ 3147795316



Chatea ya con tu asesor, clic en el enlace: https://wa.me/57+57 302 4390421

ITEM	DESCRIPCIÓN	MARCA Y MODELO	CANT	VALOR UNITARIO	% DESC	VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO DE TERMOMETRO CON SONDA EXTERNA, **CARACTERISTICAS:** TERMÓMETRO DATALOGGER PT100 Sensor de temperatura de platino de precisión • Alta precisión con resolución de 0,01 °C • Conector push-pull con bloqueo automático para una fácil conexión • Pantalla LCD retroiluminada grande • Pantalla doble • Función máx./mín. • Escala °C/°F seleccionable • Función de retención de datos Rango: -100 a 400 C • Relativo Función • Registrador de datos de 16,000 registros • Temperatura de registro, hora y fecha de medició**, CODIGO:** AYC-0000007 **Tiempo de entrega:** 60 dias	CENTER 376.0	2	1.995.000	0	3.990.000

CL 32B # 65B -22 BELEN FATIMA, MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA
(57- 4) 322 4362 (57) 320 704 0133 - (57) 301 368 0446
info@mbmetrologia.com

2	SUMINISTRO DE Balanzas de precisión**,** **CARACTERISTICAS:** Funcionamiento intuitivo y diseo resistente, Capacidad de 12,2 kg, legibilidad de 0,1 g, pantalla brillante de gran tamao, ajuste interno, nivelación sencilla, resistencia a productos químicos, conexión USB y RS232, protección mediante contrasea, Funcionamiento sencillo: El control táctil, los menús simples, las aplicaciones guiadas, los cálculos automáticos y la documentación sencilla de los resultados hacen que el pesaje sea muy fácil, Diseados para durar: La sólida base metálica y la resistente carcasa externa hacen que estas balanzas sean muy resistentes a los productos químicos agresivos y fáciles de limpiar, Rendimiento eficiente: Gracias a las tecnologías de pesaje contrastadas y al ajuste automático mediante las pesas de prueba internas, puede confiar en que sus resultados serán uniformes y precisos, Especificaciones: Capacidad máxima: 12,2 kg Legibilidad: 0,1 g Peso mínimo (U = 1 %, k = 2), típico: 8,2 g Interfaces: Bluetooth (opcional) - RS232 - USB-A Ajuste: Interno Repetibilidad, típica: 0,04 g Tiempo de estabilización: 1,5 s Dimensiones del plato de pesaje (AxP): 352 mm x 246 mm Peso mínimo (USP 0,1 %, típico): 82 g Pantalla: Pantalla táctil híbrida LCD Dimensiones (AxAxP): 125 mm x 352 mm x 380 mm**, CODIGO:** PESO-0000605 **Tiempo de entrega:** 70 dias	METTLER TOLEDO MA12001L	1	39.284.460	0	39.284.460
3	**SUMINISTRO DETALLE:** Pesas Patrón - Clase F1, de 16 piezas, contiene Estuche laminado acero, clase F1 ,inoxidable 304 cal. 14 Pesas de 2x2g.5g,10g, 2x20g, 50g,100g,2x 200g, 500g, 1 kg, 2x 2 kg, 5 kg, 10 kg Marcación láser TIPO BOTELLA NOTA: El estuche debe de ser laminado en acero inoxidable 304 cal. 14 para poder que soporte el peso de las pesas **Tiempo de entrega:** 70 días	-- --	1	6.854.800	0	6.854.800
4	**SUMINISTRO DETALLE:** Estuche laminado cal. 14 Aceros inoxidable. 304 3 pesas así 5 kg, 10 kg , 20 kg ,clase F 1 Marcación láser TIPO BOTELLA NOTA: El estuche debe de ser laminado en acero inoxidable 304 cal. 14 para poder que soporte el peso de las pesas **Tiempo de entrega:** 70 días	-- --	1	8.219.800	0	8.219.800
5	**Asesorias y Capacitaciones DETALLE:** Capacitación en el uso de los equipos metrológicos a adquirir en la ciudad de Pereira de manera presencial a los funcionarios de la Oficina de protección al consumidor - Secretaria de Gobierno Curso x 8 horas **Tiempo de entrega:** 70días hábiles	-- --	1	3.000.000	0	3.000.000

CL 32B # 65B -22 BELEN FATIMA, MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA
(57- 4) 322 4362 (57) 320 704 0133 - (57) 301 368 0446
info@mbmetrologia.com

6	SUMINISTRO DE EQUIPOS**, CARACTERISTICAS:** Datalogger RHT20 (0 A 100)% HR Registrador de datos de humedad / temperature Rango de medición HR: de 0 a 100% HR Rango de medición T° -40 a +70 °C Exactitud de humedad: ± 3%RH (40 to 60%) ± 3.5% RH (20 to 40 & 60 to 80%) ± 5%RH (0 to 20 & 80 to 100%) -Exactitud de temperatura: ± 1.0°C (-10 to 40°C) ± 2.0°C (all other ranges) - Resolución: 0,1%HR, 0,1 °C Intervalo de medición De 1 min a 24 h Memoria:16.000 lecturas Software: Compatible con Windows 10 Registra hasta 16.000 lecturas para cada parámetro Interfaz USB para una fácil configuración y descarga de datos La pantalla LCD muestra las lecturas actuales, mín. / Máx. Y estado de alarma software de análisis compatible con Windows 2000, XP, Vista y 7 Software: Compatible con Windows 10**, CODIGO:** HUMEDAD-0000003 **Tiempo de entrega:** 70 dias	EXTECH RHT20	1	922.511	0	922.511
7	**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR ORGANISMO DE ACREDITACIÓN, SERVICIO PRESTADO EN LABORATORIO**** DE TERMÓMETRO DIGITAL 0.01°C EN 3 PUNTOS DE MEDICIÓN, **RANGO:** (-30 a 600) °C, **OBSERVACIÓN:** La calibración se realiza en tres (3) puntos de medición **A NOMBRE DE:** MUNICIPIO DE PEREIRA **CON DIRECCION:** Carrera 07 No.18-55 Cuarto Piso Secretaria de Gobierno, PEREIRA, RISARALDA (SEDE PRINCIPAL) **Tiempo de entrega:** 70días hábiles	-- --	2	233.524	0	467.048
8	**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR ORGANISMO DE ACREDITACIÓN EN INSTALACIONES DEL CLIENTE**** DE BALANZA, **RANGO:** (0 a 15) kg **A NOMBRE DE:** MUNICIPIO DE PEREIRA **CON DIRECCION:** Carrera 07 No.18-55 Cuarto Piso Secretaria de Gobierno, PEREIRA, RISARALDA (SEDE PRINCIPAL) **Tiempo de entrega:** 70días hábiles	-- --	1	199.047	0	199.047
9	**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR ORGANISMO DE ACREDITACIÓN, SERVICIO PRESTADO EN LABORATORIO**** DE PESAS PATRÓN CLASE M1 Y M2 EN ACERO INOX Y FUNDICIÓN, **RANGO:** (0 a 20000) g **A NOMBRE DE:** MUNICIPIO DE PEREIRA **CON DIRECCION:** Carrera 07 No.18-55 Cuarto Piso Secretaria de Gobierno, PEREIRA, RISARALDA (SEDE PRINCIPAL) **Tiempo de entrega:** 70días hábiles	-- --	19	88.220	0	1.676.180
10	**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR ORGANISMO DE ACREDITACIÓN, SERVICIO PRESTADO EN LABORATORIO**** DE TERMOHIGRÓMETRO, **RANGO:** (35 a 70) %, **OBSERVACIÓN:** CALIBRACIÓN ACREDITADA TERMOHIGROMETRO (35, 50 y 70) %HR Y (17, 23 y 28)°C **A NOMBRE DE:** MUNICIPIO DE PEREIRA **CON DIRECCION:** Carrera 07 No.18-55 Cuarto Piso Secretaria de Gobierno, PEREIRA, RISARALDA (SEDE PRINCIPAL) **Tiempo de entrega:** 70días hábiles	-- --	1	189.232	0	189.232
11	**VIATICOS DETALLE:** Entrega de equipos en instalaciones del cliente **Tiempo de entrega:** 70días hábiles	-- --	1	300.000	0	300.000

CL 32B # 65B -22 BELEN FATIMA, MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA
(57- 4) 322 4362 (57) 320 704 0133 - (57) 301 368 0446
info@mbmetrologia.com

12	SUMINISTRO DE SERAFIN**, CARACTERISTICAS:** Recipiente volumétrico metálico 5 galones en acero inoxidable Lamina en acero inoxidable Diseo según norma Icontec Cuello de 2 pulgadas Escala con volumen nominal de 5 galones División de escala de 0,05% del volumen nominal Placa de identificación: marca, modelo, rango, serie Visor tubo de vidrio diámetros: Externo 16 mm, inferior 10 mm, Caja metálica de protección Incluye certificado de calibración del equipo acreditado por la ONAC**, CODIGO:** VOL-0000001 **Tiempo de entrega:** 70 dias	SERAFIN RVM 5G	1	1.975.000	0	1.975.000
13	SUMINISTRO DE SERAFIN**, CARACTERISTICAS:** Recipiente volumétrico metálico 0.5 galon en acero inoxidable - Resolucion 77507 - Lamina en acero inoxidable - Diseo según norma icontec - Cuello de 1/2 pulgada - Escala con volumen nominal de 0,5 galones - Division de escala de 0,05 % del volumen nominal - Placa de identificacion: Marca, Modelo, Rango, Serie - Visor tubo de vidrio diametros: Externo 6 mm, Inferior 10 mm - Caja metálica de proteccion - Incluye Certificacion y calibracion del equipo acreditado por la ONAC**, CODIGO:** VOL-0000015 **Tiempo de entrega:** 70 dias	SERAFIN RVM 0,5	1	1.725.000	0	1.725.000
14	SUMINISTRO DE CRONóMETRO DIGITAL**, CARACTERISTICAS:** Cronómetro (1/100 Seg. - 10 horas) Cronómetro:(1/100 seg. 10 horas) Rango: 9 Horas 59 Min 59,99 Seg Precisión: 99,997685% Modos de medición: Tiempo normal Tipo de pila: CR2016 Marca: Casio Otras funciones: 1. SPLIT/LAP/ Reset 2. Tiempo fraccionado (Split) 3. Tiempos de 1ro y 2 lugar 4. Tiempo de vuelta (LAP)(tiempo de vuelta para cada segmento de un evento) Peso: 40 g**, CODIGO:** TIEMPO-0000003 **Tiempo de entrega:** 70 dias	CASIO HS-3	1	245.000	0	245.000
15	**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR ORGANISMO DE ACREDITACIÓN, SERVICIO PRESTADO EN LABORATORIO**** DE CRONÓMETRO, **RANGO:** (0 a 100000) s **A NOMBRE DE:** MUNICIPIO DE PEREIRA **CON DIRECCION:** Carrera 07 No.18-55 Cuarto Piso Secretaria de Gobierno, PEREIRA, RISARALDA (SEDE PRINCIPAL) **Tiempo de entrega:** 70días hábiles	-- --	1	229.025	0	229.025
16	**SUMINISTRO DETALLE: MARCA:** BRAND PROBETA GRADUADA PP FORMA ALTA 500 ML: 5 ML **Tiempo de entrega:** 70 DÍAS	-- --	2	149.800	0	299.600
17	**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR ORGANISMO DE ACREDITACIÓN, SERVICIO PRESTADO EN LABORATORIO**** DE PROBETA, **RANGO:** (0 a 1000) ml **A NOMBRE DE:** MUNICIPIO DE PEREIRA **CON DIRECCION:** Carrera 07 No.18-55 Cuarto Piso Secretaria de Gobierno, PEREIRA, RISARALDA (SEDE PRINCIPAL) **Tiempo de entrega:** 70días hábiles	-- --	2	286.000	0	572.000

NOTAS/OBSERVACIONES

CL 32B # 65B -22 BELEN FATIMA, MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA
(57- 4) 322 4362 (57) 320 704 0133 - (57) 301 368 0446
info@mbmetrologia.com

Equipos disponibles salvo venta previa
ítem 12 y 13 ya incluye calibración.
NOTA: El estuche debe de ser laminado en acero inoxidable 304 cal. 14 para poder que soporte el peso de las pesas

PREGUNTA POR NUESTROS CURSOS EN METROLOGÍA, PROXIMAMENTE TENDREMOS LA PLATAFORMA MAS GRANDE Y COMPLETA EN CURSOS VIRTUALES DE COLOMBIA

VALIDEZ DE LA OFERTA	15 días calendarios desde su emisión.	**SUBTOTAL**	70.148.703
FORMA DE PAGO	CONTADO	**DESCUENTO**	0
	Contado ó consignado en la Cuenta de Ahorros Bancolombia N° 331 498 51378 a nombre de MB METROLOGIA S.A.S.	**SUBTOTAL-**	70.148.703
		IVA (19%)	13.328.254
		TOTAL	83.476.957

OBSERVACIONES (VER POSIBLES)

1. GENERALIDADES
OBSERVACIONES (VER POSIBLES)

1.1. MB METROLOGÍA SAS es un laboratorio de calibración que cuenta con patrones trazables al Instituto Nacional de Metrología INM, somos un equipo experto y profesional enfocado en brindar experiencias de calidad.

1.2. MB METROLOGÍA SAS se compromete a mantener la imparcialidad, confidencialidad e integridad operacional de las calibraciones ejecutadas, además de respetar y proteger la información de los clientes.

1.3. Nuestro personal NO está sometido a presiones comerciales, financieras o de otro tipo, tanto externas como internas que puedan influenciar el juicio técnico y transparente de los resultados de las calibraciones.

1.4. El cliente debe garantizar que los equipos se encuentren en condiciones adecuadas de limpieza y funcionamiento, además los equipos a calibrar, verificar o revisar deben estar accesibles y con su batería cargada, o en su defecto o con su respectivo cargador a la mano.

1.5. MB METROLOGIA previamente a la calibración, le realizará una verificación inicial de funcionamiento a los instrumentos, en caso de identificar fallas que impidan la calibración de la misma se notificará al cliente sobre lo encontrado y se cobrarán los costos administrativos del servicio que corresponden al 30% del servicio cotizado para servicios propios y un 50% para servicios tercerizados, adicional de costos de viáticos o gastos de envío en caso de que aplique, este será notificado al cliente mediante una cotizaciòn oficial.

1.6. El tiempo de entrega de los certificados de calibración, una vez realizado el servicio es de 7 días hábiles para servicios propios y hasta 10 días para servicios tercerizados, tenga en cuenta que el símbolo ** en cada ítem cotizado traduce que el servicio es tercerizado.

1.7. El cliente es la única parte encargada de aprobar cualquier tipo de ajuste al instrumento bajo prueba, este será notificado y cotizado previamente en caso de que se cuente con el alcance de manera propia o tercerizada.

1.8. Es decisión de **MB METROLOGIA SAS** aceptar servicios exprés, dependiendo la carga de trabajo y los compromisos contraídos con otros clientes, de acceder MB METROLOGÍA., a la realización de este tipo de servicios, el mismo tendrá un cargo adicional desde 30% (treinta por ciento) hasta del 100% (DEL CIEN POR CIENTO) del costo establecido para el servicio, estos porcentajes de incrementos se establecerán dependiendo si se solicita en días festivos, días no laborables y en dependencia de la complejidad del servicio. El costo final del servicio exprés lo determinará exclusivamente MB METROLOGIA SAS y de conformidad con "EL CLIENTE". Solo se prestará la modalidad de servicio Express a los servicios solicitados de manera previa al laboratorio y que se hubieran establecido a conformidad entre ambas partes mediante una cotización y se acuerde la fecha de recepción del laboratorio, de presentarse una variación a lo establecido en la cotización se tendrá que revisar nuevamente la disponibilidad del laboratorio para efectuar el servicio.

1.9. Toda calibración ACREDITADA incluye; Certificado de calibración y Sticker de calibración- es importante aclarar que MB METROLOGÍA realiza servicios outsourcing con otros laboratorios para ofertar servicios acreditados por POR UN ORGANISMO DE ACREDITACIÓN.

1.10. El símbolo ** en cada ítem cotizado especifica que este es un servicio subcontratado-tercerizado para lo cual se hará uso de un aliado estratégico el cual previamente fue evaluado aplicando nuestro procedimiento GS0-P1-Procedimientos de servicios y suministros.

CL 32B # 65B -22 BELEN FATIMA, MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA
(57- 4) 322 4362 (57) 320 704 0133 - (57) 301 368 0446
info@mbmetrologia.com

1.11. Toda calibración TRAZABLE incluye; Certificado de calibración, Sticker de calibración, Trazabilidad de los equipos utilizados y Pasantía del personal que realiza el servicio.

1.12. MB METROLOGÍA podrá realizar mantenimiento Preventivo GRATIS a algunos instrumentos, esto incluye; ajuste del equipo por software (si el equipo lo permite), rectificación manual de conexiones, breve limpieza externa y nivelación, si el cliente lo solicita, se le entregarán los resultados antes y después del ajuste.

1.13. El cliente debe facilitar todos los mecanismos para realizar el desplazamiento de las pesas patrón. (Mecanismos: operarios, montacargas, lonas, eslingas, puentes grúas y/o demás necesarios para lograr la calibración a cabalidad).

1.14. MB METROLOGÍA ofrece servicios de reparación a sus clientes, para librar cualquier conflicto de interés los departamentos de calibración y mantenimiento deberán ser totalmente independientes y la persona que repare el equipo deberá ser diferente a quien le realiza el procedimiento de calibración, para los mantenimientos nuestra organización subcontrata el servicio con terceros,

Nota: Los servicios de mantenimiento preventivo donde no se garantiza el cumplimiento de un instrumento de medición no se ve sometido a conflictos de interés y podrá ser ejecutado por la misma persona.

1.15. Todo cliente que no cuente con un crédito aprobado para cualquier servicio o producto que oferte MB METROLOGÍA deberá realizar el pago de forma anticipada.

1.16. MB METROLOGIA SAS acude a sus aliados para tercerizar servicios o productos que estén fuera de su alcance, estos proveedores siempre pasan por un proceso de evaluación para garantizar la calidad en el servicio, tenga en cuenta que MB METROLOGÍA es 100% responsable por la ejecución del mismo.

1.17. El Certificado de Calibración y/o Informe de Resultados será emitido en formato digital, en caso de que el cliente requiera sea impreso, deberá ser solicitado en las revisiones de la cotización y tendrá un costo de $30 000 + IVA.

1.18. El Certificado de Calibración y/o Informe de resultados no contendrá fecha de próxima-calibración a menos que el cliente lo solicite por escrito y establezca el periodo.

1.19. "EL CLIENTE" a partir de la entrega de sus resultados podrá solicitar alguna modificación en los Certificados de Calibración y/o Informe de resultados por error imputable a MB METROLOGIA SAS, de no ser imputable al laboratorio, "EL CLIENTE" podrá solicitar correcciones a su informe o certificado imputables a él mismo cubriendo la cantidad de $ 20 000 Pesos MCTE. más IVA.

1.20. Cuando exista información del cliente que se pretende poner al alcance del público, esta será informada previamente y el cliente debera autorizar al laboratorio para dicha acción, excepto cuando es información requerida por entes de control, en este caso el laboratorio informara al cliente pero NO requerira autorización del mismo para ponerla a disposición.

Nota: Si las solicitudes de modificación efectuadas por el cliente, se determina que no se encuentran alineadas a la información de la trazabilidad documental que tiene el laboratorio, se abstendrá de efectuar la modificación.

2. CONDICIONES DE CALIBRACIÓN EN NUESTRAS INSTALACIONES.

3.1. Los servicios de calibración ejecutados en nuestras instalaciones permanentes se rigen bajo los parámetros técnicos del documento adjunto en esta cotización, en el cual se aclaran todas las condiciones técnicas y de alcance propias al servicio a prestar.

2.1. El cliente debe enviar los instrumentos al laboratorio a la CLL 32B#65B-22 BELÉN FÁTIMA, Medellín con una remisión donde se especifique los datos generales de la empresa y del equipo, **MB METROLOGÍA podrá hacer la gestión logística de retornar el equipo y cargar los gastos al servicio, pero el cliente final es quien se hace responsable por el manejo de la mercancía** y por la manipulación y daños que pueda incurrir la misma, para dar tranquilidad al cliente el laboratorio se compromete a mantener registro fotográfico y textual del estado en que se recepciona, manipula y entrega el equipo.

Nota aclaratoria: MB METROLOGÍA no se responsabiliza por desajustes o daños que se presenten en el transporte de los equipos, desde MB METROLOGÍA se garantiza el adecuado embalaje de los equipos y documentación fotográfica del estado en que se entrega a las empresas logísticas o de recogida.

2.2. El horario de recepción y entrega de equipos es de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 4:00 pm

2.3. Es responsabilidad del cliente verificar el resultado de los certificados de calibración de los equipos, según los errores máximos permitidos definidos en sus procesos.

2.4. El Laboratorio no emitirá criterios de aceptación o rechazo a menos de que el cliente solicite se entregue declaración de conformidad, para esto el cliente debe indicar la regla de decisión que desea aplicar, exceptuando cuando la regla de decisión sea inherente a la norma que aplique, si no se presenta ninguna de estas opciones, MB METROLOGÍA aplicará la regla de decisión definida en el instructivo C0-I12, el cual se presentará explícita en el respectivo certificado de calibración.

CL 32B # 65B -22 BELEN FATIMA, MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA
(57- 4) 322 4362 (57) 320 704 0133 - (57) 301 368 0446
info@mbmetrologia.com

2.5. El tiempo de entrega de los instrumentos calibrados de servicios propios bajo trazabilidad es de 8 días hábiles y los servicios tercerizados con ACREDITACION POR ORGANISMO DE ACREDITACIÓN es de 15 días hábiles, tenga en cuenta que este tiempo podrá variar según el proveedor y se indicará en en cada ítem cotizado.

3. CONDICIONES DE CALIBRACIÓN EN SITIO.

3.2. Los servicios de calibración ejecutados en sitio se rigen bajo los parámetros técnicos del documento adjunto en esta cotización, en el cual se aclaran todas las condiciones técnicas y de alcance propias al servicio a prestar.

3.3. Los equipos deben estar disponibles para su calibración el día y la hora de programación, el director técnico o coordinador del laboratorio llamaran al cliente para confirmar la hora y la fecha en que nos presentaremos en sus instalaciones y dejará de manera clara todo los requisitos a cumplir durante el proceso de ambas partes.

NOTA IMPORTANTE: Una vez se llegue donde el cliente, **el encargado de recibir el servicio se debe presentar a la hora pactada o con un tolerancia menor o igual a 20 minutos,** en caso de que se tenga que esperar más **tiempo MB METROLOGÍA cargará una tarifa de $50.000 por cada 30 minutos de espera,** antes de realizar efectivo el sobre-costo se realizarán dos (2) llamados preventivas para conocer los motivos del cliente, **MB METROLOGÍA siempre buscará actuar de una amistosa, para esto** se le solicita al cliente que tenga un inconveniente que en todo momento nos mantenga informados de lo que pasa y que se brinden apoyos adicional en temas logísticos para sacar el servicio en el tiempo estipulado sin afectar la calidad e imparcialidad de los resultados.

3.4. Si nuestro personal asiste a el servicio en sus instalaciones y no puede ser atendido por algún motivo ajeno a nuestra compañía y este no fue notificado por lo menos 4 horas hábiles , se cobrará el valor de la visita que tiene un costo de $230.000 + IVA en el área metropolitana, más el valor de viáticos si aplica.

Fuera del área metropolitana se cobra un valor adicional de $2000 + iva por cada kilómetro recorrido.

NOTA ACLARATORIA: MB METROLOGÍA implementa políticas que permitan garantizar el cumplimiento de todos los servicios programados, cada cliente tiene un tiempo definido el cual se le notifica en la llamada de acercamiento por parte del personal técnico, en caso de que el tiempo se supere el servicio se programará con los pendientes que quedan según disponibilidad de agenda.

3.5. El cliente es responsable de proporcionar a los metrólogos de **MB METROLOGÍA SAS** un área con ambiente adecuado y/o controlado para la realización de las calibraciones, esta área deberá tener condiciones adecuadas en iluminación, servicio eléctrico, aseo, nivelación, así como cualquier otra que pueda poner en riesgo la calidad de los resultados.

3.9. Los servicios de calibración programados en horas extraordinarias; días dominicales o festivos tendrán un costo adicional, el cual se deberá cotizar según requerimiento

3.10. Para los servicios de clibración de instrumentos de pesaje basado en el método de comparación directa acorde a la guía técnica de calibración SIM MWG7/cg-01/v.00:2009 Guidelines on the calibration of non-automatic weighing instruments del Sistema Interamericano de Metrología – SIM, el laboratorio acudira al metodo de sustitución de carga para instrumentos de pesaje con capacidad mayor o igual a 1000 kg.

Nota: Tenga en cuenta que el uso de cargas de sustitución está avalado por la práctica internacional en la metrología de masas y balanzas y está incluido como método válido de calibración en la guía técnica SIM MWG7/cg-01/v.00:2009 Guidelines on the calibration of non-automatic weighing instruments del Sistema Interamericano de Metrología – SIM. **Para el uso de las cargas de sustitución, el cliente deberá proveer al personal de MB METROLOGÍA material con las siguientes características:**

• Que su forma, materia y composición permitan su fácil manipulación.
• Que su masa permanezca constante durante la calibración.

4. REQUISITOS PARA PRESTAR EL SERVICIO.

4.1. Emisión de la respectiva orden de compra o mensaje de aprobación por cualquier canal adoptado por MB METROLOGÍA en el procedimiento VO-P1 con la cual acepta y se acoge a las condiciones pactadas en este documento.

5. GARANTÍAS.

5.1. MB METROLOGIA SAS cuenta con un sistema de gestión basado en la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017, garantizando la calidad del servicio y la competencia del personal, los resultados de la calibración o verificación del instrumento sólo se refieren al momento y condiciones en las que se realiza el servicio, MB METROLOGIA SAS no se hace responsable por los malos manejos que puedan recibir los instrumentos después del servicio.

5.2. La garantía en venta de equipos corresponde sólo a defectos de fábrica; se considera defecto de fábrica, aquellas irregularidades correspondientes a la fabricación del producto.

5.3. Para hacer efectiva una garantía el equipo vendido debe ser enviado a nuestras instalaciones en la ciudad de Medellín, nuestra organización no se desplaza a las instalaciones del cliente para verificar el estado de un instrumento de medición.

CL 32B # 65B -22 BELEN FATIMA, MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA
(57- 4) 322 4362 (57) 320 704 0133 - (57) 301 368 0446
info@mbmetrologia.com

5.4. En el caso de presentarse una insatisfacción por parte de nuestros clientes, partes interesadas, con respecto a los servicios de calibración prestados y otras actividades de la cual el laboratorio sea responsable, se debe realizar a través de correo electrónico **info@mbmetologia.com**, incluyendo en el asunto la palabra QUEJA O INSATISFACCIÓN POR PARTE DE seguido de (nombre de la empresa o parte interesada) y en el cuerpo del correo el motivo por el cual se presenta la queja o insatisfacción, también por la plataforma de clientes de metrologic asiste o de manera presencial en nuestras instalaciones.

5.5. El cliente podrá presentar peticiones, quejas o reclamos sobre el servicio prestado dentro de los 10 días hábiles siguientes a la devolución de los equipos, después de este tiempo, MB METROLOGÍA. no recibirá reclamaciones ya que es un tiempo prudente para que el cliente por medio de sus operarios o técnicos puedan establecer claramente el estado metrológico de su equipo mediante la verificación correspondiente que debe realizar cada cliente.

5.6. La única garantía que MB METROLOGÍA. le otorga a "EL CLIENTE" es sobre los resultados del servicio de calibración o medición y la integridad del equipo mientras se encuentre bajo su custodia, puesto que su traslado a su lugar de origen, movimientos bruscos o falta de cuidado del transportador, podrían Invalidar el Servicio efectuado.

5.7. MB METROLOGÍA. no realizará modificaciones en las fechas de calibración, datos específicos del instrumento bajo calibración, datos obtenidos durante la calibración o cualquier tipo de alteración de las condiciones establecidas previamente en la cotización y procedimientos internos de nuestra compañía.

CÓDIGO	POLÍTICA DE GARANTIA	TIEMPO (MES)
AYC-0000007		6
HUMEDAD-		12
PESO-0000605		12
VOL-0000001		12

6. CONDICIONES COMERCIALES.

6.1. Forma de pago:

Por favor tener en cuenta que el pago acordado en este documento debe ser cumplido, si usted no está de acuerdo por favor comuníquese con su asesor comercial, de lo contrario si el pago se retrasa la empresa realiza un cobro adicional y se enviará una nota contable con los intereses de usura estipulados en el momento por la reglamentación colombiana.

Nota: Los clientes que tengan créditos aprobados con el laboratorio se regirán según la negociación, se debe tener en cuenta que el estado de mora tiene los mismos cobros adicionales.

6.2. El cliente que realice pagos con tarjeta de crédito deberá asumir el valor de comisión cobrado por la entidad.

6.3. No se entregará o enviará ningún equipo, pieza, informes de medición, o certificados hasta contar con su comprobante de pago verificado previamente con las cuentas bancarias de MB METROLOGÍA.

El cliente que realice pagos con tarjeta de crédito deberá asumir el valor de comisión cobrado por la entidad.

7. OBSERVACIONES.

* Toda **calibración ACREDITADA** incluye; Certificado de calibración y Sticker de calibración.

* Toda **calibración TRAZABLE** incluye; Certificado de calibración, Sticker de calibración, Trazabilidad de los equipos utilizados y Pasantía del personal que realiza el servicio.

* El Mantenimiento Preventivo **GRATIS** incluye; ajuste del equipo por software (si el equipo lo permite), rectificación manual de conexiones, limpieza externa y nivelación.

* Las pesas patrón son fabricadas desde cero y tienen un tiempo de ejecución entre 20 y 45 días con certificado de calibración.

* En caso de solicitarlo MB ofrece estuches tanto de madera como en acero forrados en terciopelo para la protección de las pesas patrón.

* El cliente debe facilitar todos los mecanismos para realizar el desplazamiento de las pesas patrón. (Mecanismos: operarios, montacargas, lonas, eslingas, puentes grúas y/o demás necesarios para lograr la calibración a cabalidad).

*** El laboratorio ACREDITADO por conflictos de interés no puede realizar ningún tipo de mantenimiento** y/o ajuste al equipo a calibrar bajo supervisión de la misma persona, siempre se debe garantizar y es un drecho del cliente exigir que la persona que repare el equipo sea diferente a quien le realiza el procedimiento de calibración.

* Para la compra de equipos se deberá realizar el pago de forma anticipada.

CL 32B # 65B -22 BELEN FATIMA, MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA
(57- 4) 322 4362 (57) 320 704 0133 - (57) 301 368 0446
info@mbmetrologia.com

* El costo del Mantenimiento Correctivo varía según el componente a cambiar y siempre sera un tecnico diferente al que realiza el servicio de calibración.

* El cliente debe **asumir los gasto de envió** de instrumentos enviados fuera de la ciudad de Medellín, adicional es quien se hace responsable por cualquier daño o perdida que este sufra en el desplazamiento, **nuestra organización no se hace responsable por daños ocasionados por la transportadora.**

*Para todos los clientes que tengan sus instrumentos de medición en la ciudad de Medellin o area metropolitana y el servicio sea tercerizado, es decir que el ítem cotizado indique **, deberán enviar estos a la dirección principal de MB METROLOGIA SAS, el laboratorio se encargará de hacer los envíos y recolecciones en los laboratorios aliados cubriendo todos los gastos, adicional los instrumentos contarán con poliza por pérdida o daño ocasionada por la empresa de mensajeria.

- **Nota:** En caso de pérdida o daño de mercancía, deben tener en cuenta que MB METROLOGIA servirá de intermediario para hacer todas las gestiones necesarias para la reposición de la mercancía pero NO se hará responsables de hacer reposiciones o devoluciones, los tiempos establecidos son los otorgados por la empresa de mensajeria para responder por su producto entendiendo que hay una póliza de seguridad.

- **Nota:** MB METROLOGIA pondrá a su disposición nuestro personal y contactos con la empresa de mensajeria TCC para solucionar cualquier pérdida o inconveniente del mismo.

*Todos los clientes que tengan sus instrumentos fuera de Medellin o área metropolitana y el servicio sea tercerizado, es decir que el ítem cotizado indique **, deberán enviar y recoger los equipos directamente en la dirección del proveedor la cual será notificada previamente por su asesor comercial, tenga en cuenta que previamente deberá enviar el formato V1-F2 diligenciado para tramitar su servicio.

*En caso de requerir que MB METROLOGIA recoja y entregue su instrumentos en sus instalaciones, debe notificarle al asesor comercial para que dicho servicio sea cotizado y aprobado.

- **Nota:** En caso de pérdida o daño de mercancía, deben tener en cuenta que MB METROLOGIA servirá de intermediario para hacer todas las gestiones necesarias para la reposición de la mercancía pero NO se hará responsables de hacer reposiciones o devoluciones, los tiempos establecidos son los otorgados por la empresa de mensajeria para responder por su producto entendiendo que hay una póliza de seguridad.

- **Nota:** MB METROLOGIA pondrá a su disposición nuestro personal y contactos con la empresa de mensajeria TCC para solucionar cualquier pérdida o inconveniente del mismo.

FIRMAS	
CONTRATANTE	**CONTRATISTA**
NOMBRE: C.C.: CARGO: EMPRESA: MUNICIPIO DE PEREIRA NIT: 8914800302	NOMBRE: MARIANA RODAS ARANGO C.C.: 1021804168 CARGO: Asesor comercial interno MB METROLOGIA SAS NIT: 9008994124

CL 32B # 65B -22 BELEN FATIMA, MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA
(57- 4) 322 4362 (57) 320 704 0133 - (57) 301 368 0446
info@mbmetrologia.com

A continuación, **MB METROLOGÍA** pone a disposición de todos sus clientes información relevante sobre los servicios de calibración ofrecidos, con el ánimo de propender la solicitud y prestación de servicios a menos y satisfactorios.

En caso de cualquier inquietud, ¡no dudes en contactarnos!

CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE PESAJE:

El servicio de calibración para instrumentos de pesaje usado por **MB METROLOGÍA** se basa en el método de comparación directa y se implementa acorde a la guía técnica de calibración **SIM MWG7/cg-01/v.00:2009 *Guidelines on the calibration of non-automatic weighing instruments* del Sistema Interamericano de Metrología – SIM** (enlace).

MB METROLOGÍA ofrece este servicio de calibración para instrumentos de pesaje en el intervalo de masa desde 1 mg hasta 1000 kg, usando masas patrón de referencia, y hasta 55000 kg usando cargas de sustitución. Las actividades de calibración se realizan, de preferencia, en las instalaciones del cliente; sin embargo, pueden ser realizadas en las instalaciones de sede permanente de **MB METROLOGÍA**, previo acuerdo.

El uso de cargas de sustitución está avalado por la práctica internacional en la metrología de masas y balanzas y está incluido como método válido de calibración en la guía técnica **SIM MWG7/cg-01/v.00:2009 *Guidelines on the calibration of non-automatic weighing instruments* del Sistema Interamericano de Metrología – SIM**. Para el uso de las cargas de sustitución, el cliente deberá proveer al personal de **MB METROLOGÍA** material con las siguientes características:

- Que su forma, materia y composición permitan su fácil manipulación.
- Que su masa permanezca constante durante la calibración.

El servicio de calibración de instrumentos de pesaje consiste en la ejecución de las pruebas de repetibilidad y excentricidad y en la determinación de los errores en la indicación del instrumento de pesaje en diez valores de carga diferentes, para instrumentos con carga máxima de calibración igual o menor que 1000 kg, o en cinco valores de carga diferentes, para instrumentos con carga máxima de calibración mayor que 1000 kg. En este último caso, el cliente puede solicitar la calibración (con costo extra) de otros valores de carga.

Los puntos de calibración que sugiere **MB METROLOGÍA** a sus clientes son:

– Para instrumentos con carga máxima hasta 220 g: 100 mg (o mínima carga de medición del instrumento), 500 mg, 1 g, 5 g, 10 g, 20 g, 50 g, 100 g, 150 g y 220 g.
– Para instrumentos con carga máxima hasta 5 kg: 20 g (o mínima carga de medición del instrumento), 50 g, 100 g, 500 g, 1 kg, 1.5 kg, 2 kg, 3 kg, 4 kg y 5 kg.

- Para instrumentos con carga máxima hasta 30 kg: 1 kg (o mínima carga de medición del instrumento), 2 kg, 5 kg, 7 kg, 10 kg, 12 kg, 15 kg, 20 kg, 25 kg y 30 kg.
- Para instrumentos con carga máxima hasta 100 kg: 1 kg (o mínima carga de medición del instrumento), 2 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg, 30 kg, 50 kg, 80 kg y 100 kg.
- Para instrumentos con carga máxima hasta 200 kg: 1, kg (o mínima carga de medición del instrumento), 2 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg, 50 kg, 100 kg, 120 kg, 150 kg y 200 kg.
- Para instrumentos con carga máxima hasta 500 kg: 1 kg (o mínima carga de medición del instrumento), 2 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg, 50 kg, 100 kg, 200 kg, 300 kg y 500 kg.
- Para instrumentos con carga máxima hasta 1000 kg: 5 kg (o mínima carga de medición del instrumento), 10 kg, 20 kg, 50 kg, 100 kg, 200 kg, 400 kg, 600 kg, 800 kg y 1000kg.
- Para instrumentos con carga máxima hasta 2000 kg: 10 kg (o mínima carga de medición del instrumento), 500 kg, 1000 kg, 1500 kg y 2000 kg.

Se le recuerda al cliente que la selección de los puntos de calibración de sus instrumentos de pesaje es su decisión libre, acorde sus propias necesidades.

CALIBRACIÓN DE TERMÓMETROS Y SONDAS:

El servicio de calibración para termómetros y sondas usado por **MB METROLOGÍA** se basa en el método de comparación directa y se implementa acorde a la guía técnica de calibración ***NT VVS 103:1994 Thermometers, contact, direct reading: Calibration*** **del organismo para la evaluación de la conformidad de los países nórdicos – NordTest** (enlace)**.**

MB METROLOGÍA ofrece este servicio de calibración para termómetros o sondas de contacto de lectura directa con resolución superior a 0.05 ºC y en el intervalo de temperatura desde -20 ºC hasta 400 ºC. Adicionalmente, las actividades de calibración pueden ser realizadas en las instalaciones de sede permanente de **MB METROLOGÍA** o en las instalaciones del cliente, previo acuerdo.

Este servicio de calibración consiste en la determinación de la corrección a la medición del termómetro o sonda en, mínimo, tres valores de temperatura diferentes. Los puntos de calibración que sugiere **MB METROLOGÍA** a sus clientes son:

- Para actividades de congelación: -20 ºC, -10 ºC y 0 ºC.
- Para actividades de refrigeración:

    - Opción 1: -10 ºC, 0 ºC y 10 ºC.
    - Opción 2: 0 ºC, 4 ºC y 6 ºC.
    - Opción 3: 3.0 ºC, 6 ºC y 10 ºC

– Para otra actividad no específica: la temperatura mínima de medición del termómetro o sonda, la temperatura máxima de medición y la temperatura intermedia.

Se le recuerda al cliente que la selección de los puntos de calibración de sus termómetros o sondas es su decisión libre, acorde sus propias necesidades.

CALIBRACIÓN DE MANÓMETROS, VACUÓMETROS Y MANOVACUÓMETROS:

El servicio de calibración para manómetros, vacuómetros y manovacuómetros usado por **MB METROLOGÍA** se basa en el método de comparación directa y se implementa acorde a la guía técnica de calibración (enlace) ***ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacuómetros*** **del Centro Español de Metrología – CEM.**

MB METROLOGÍA ofrece este servicio de calibración para manómetros, vacuómetros o manovacuómetros con resolución superior a 0.1 psi, para instrumento de clase mayor o igual que 0.05 %FS y en el intervalo de presión desde -10 psi hasta 6000 psi. Adicionalmente, las actividades de calibración pueden ser realizadas en las instalaciones de sede permanente de **MB METROLOGÍA** o en las instalaciones del cliente, previo acuerdo.

Este servicio de calibración consiste en la determinación de la corrección a la medición del manómetro, vacuómetro o manovacuómetro en, mínimo, diez valores de presión diferentes, con dos ciclos de medición para instrumentos de clase 0.25 %FS o peor y tres ciclos de medición para instrumento de mejor clase que 0.25 %FS Los puntos de calibración que sugiere **MB METROLOGÍA** a sus clientes son:

– Para vacuómetros:
  - Opción 1: -9 psi, -8 psi, -7 psi, -6 psi, -5 psi, -4 psi, -3 psi, -2 psi y -1 psi.
  - Opción 2: -460 mmHg, -410 mmHg, -360 mmHg, -310 mmHg, -250 mmHg, -200 mmHg, -150 mmHg, -100 mmHg y -50 mmHg.
– Para manovacuómetros: -10 psi, -5 psi, 0 psi, 10 psi, 30 psi, 50 psi, 80 psi, 100 psi y 150 psi (160 psi).
– Para manómetros hasta 1000 psi: 100 psi, 200 psi, 300 psi, 400 psi, 500 psi, 600 psi, 700 psi, 800 psi, 900 psi y 1000 psi.
– Para manómetros hasta 2000 psi: 200 psi, 400 psi, 600 psi, 800 psi, 1000 psi, 1200 psi, 1400 psi, 1600 psi, 1800 psi y 2000 psi.

Si el cero no tiene tope, se incluye como punto de calibración, conservando diez puntos de calibración en todo caso.

Se le recuerda al cliente que la selección de los puntos de calibración de sus manómetros, vacuómetros o manovacuómetros es su decisión libre, acorde sus propias necesidades.

SERVICIOS TERCERIZADOS

Los servicios tercerizados identificados en cada ítem con dos asteriscos (**), se cotizan según los procedimientos de cada laboratorio, en caso de que el cliente requiera saber los métodos y alcances debe solicitar el acta de acreditación para que sea compartida por nuestra compañía.

	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
NOMBRE	Cristian González	Alejandro Bedoya Duque	Mateo Mejía Salazar
CARGO	Director técnico	Gerente Operativo	Gerente Comercial
FECHA	2024-03-20	2024-04-03	2024-04-11

- COPIA NO CONTROLADA -

ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

MB METROLOGÍA S.A.S.

NIT. 900.899.412-4

Calle 32 B No. 65 B-22 Medellín, Antioquia, Colombia.

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

24-LAC-011

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

IAAC — ilac-MRA — ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2025-07-23
Fecha de Renovación:	
Fecha de publicación última actualización:	
Fecha de vencimiento:	2028-07-22

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR

Director Ejecutivo

FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

ANEXO DEL CERTIFICADO

MB METROLOGÍA S.A.S.
24-LAC-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Sitio					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DI2	Temperatura	-20 °C ≤ t ≤ 0 °C	0,11 °C	Conjunto indicador - sensor	Termómetro digital con sensor PRT Pt100 con resolución 0,01 °C Horno de bloque seco Baño líquido (aceite siliconado)	*NT VVS 103, 1994-09 Thermometers, contact, direct reading: calibration. Nordtest Method*
DI2	Temperatura	0 °C < t ≤ 100 °C	0,10 °C	Conjunto indicador - sensor	Termómetro digital con sensor PRT Pt100 con resolución 0,01 °C Horno de bloque seco Baño líquido (aceite siliconado)	*NT VVS 103, 1994-09 Thermometers, contact, direct reading: calibration. Nordtest Method*
DI2	Temperatura	100 °C < t ≤ 200 °C	0,66 °C	Conjunto indicador - sensor	Termómetro digital con sensor PRT Pt100 con resolución 0,01 °C Horno de bloque seco Baño líquido (aceite siliconado)	*NT VVS 103, 1994-09 Thermometers, contact, direct reading: calibration. Nordtest Method*
DI2	Temperatura	200 °C < t ≤ 400 °C	0,76 °C	Conjunto indicador - sensor	Termómetro digital con sensor PRT Pt100 con resolución 0,01 °C Horno de bloque seco Baño líquido (aceite siliconado)	*NT VVS 103, 1994-09 Thermometers, contact, direct reading: calibration. Nordtest Method*
DG8	Presión	-66,19 kPa ≤ *p* ≤ 0 kPa (-9,6 psi ≤ *p* ≤ 0 psi)	0,30 kPa (0,043 psi)	Vacuómetros y manovacuómetros, digitales o analógicos, de funcionamiento en líquido o gas clase de exactitud ≥ 1.6 % FS	Manovacuómetro digital clase de exactitud 0,025 % FS	Procedimiento ME-003 para la calibración Manómetros Vacuómetros y Manovacuómetros. Edición Digital 3 2019, CEM: Centro Español de Metrología
DG8	Presión	0 kPa < *p* ≤ 689,5 kPa (0 psi < *p* ≤ 100 psi)	8,3 kPa (1,2 psi)	Manovacuómetros y manómetros, digitales o analógicos, de funcionamiento en líquido o gas clase de exactitud ≥ 1.3 % FS	Manómetro digital clase de exactitud 0,025 % FS	Procedimiento ME-003 para la calibración Manómetros Vacuómetros y Manovacuómetros. Edición Digital 3 2019, CEM: Centro Español de Metrología

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MB METROLOGÍA S.A.S.
24-LAC-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Sitio					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG8	Presión	689,5 kPa < p ≤ 3447,4 kPa (100 psi < p ≤ 500 psi)	9,0 kPa (1,3 psi)	Manómetros digitales o analógicos, de funcionamiento en líquido o gas clase de exactitud ≥ 1.6 % FS	Manómetro digital clase de exactitud 0,025 % FS	Procedimiento ME-003 para la calibración Manómetros Vacuómetros y Manovacuómetros. Edición Digital 3 2019, CEM: Centro Español de Metrología
DG8	Presión	3,447 MPa < p ≤ 6,895 Mpa (500 psi < p ≤ 1000 psi)	13 kPa (1,8 psi)	Manómetros digitales o analógicos, de funcionamiento en líquido o gas clase de exactitud ≥ 1.1 % FS	Manómetro digital clase de exactitud 0,025 % FS	Procedimiento ME-003 para la calibración Manómetros Vacuómetros y Manovacuómetros. Edición Digital 3 2019, CEM: Centro Español de Metrología
DG8	Presión	6,895 MPa < p ≤ 41,368 Mpa (1000 psi < p ≤ 6000 psi)	29 kPa (4,1 psi)	Manómetros digitales o analógicos, de funcionamiento en líquido o gas clase de exactitud ≥ 1.6 % FS	Manómetro digital clase de exactitud 0,025 % FS	Procedimiento ME-003 para la calibración Manómetros Vacuómetros y Manovacuómetros. Edición Digital 3 2019, CEM: Centro Español de Metrología
DG1	Masa	0,02 g ≤ m ≤ 22 g	$8{,}2 \times 10^{-3}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, d ≥ 0,001 g	Juego de pesas patrón clase E_2 desde 1 mg hasta 500 g	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MB METROLOGÍA S.A.S.
24-LAC-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Sitio					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG1	Masa	22 g < *m* ≤ 220 g	$2{,}1 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, d ≥ 0,001 g	Juego de pesas patrón clase E_2 desde 1 mg hasta 500 g	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009
DG1	Masa	220 < *m* ≤ 320 g	$1{,}3 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, d ≥ 0,001 g	Juego de pesas patrón clase E_2 desde 1 mg hasta 500 g	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009
DG1	Masa	320 g < *m* ≤ 1200 g	$8{,}3 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, d ≥ 1 g	Juego de pesas patrón clase F_1 desde 1 g hasta 5 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009
DG1	Masa	1,2 kg < *m* ≤ 10 kg	$2{,}4 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, d ≥ 1 g	Juego de pesas patrón clase F_1 desde 1 g hasta 5 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009

ANEXO DEL CERTIFICADO

MB METROLOGÍA S.A.S.
24-LAC-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Sitio					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG1	Masa	10 kg < *m* ≤ 60 kg	$1{,}6 \times 10^{-3}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, d ≥ 0.1 kg	Pesas patrón individuales de clase M_1 de 5 kg, 10 kg y 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009
DG1	Masa	60 kg < *m* ≤ 100 kg	$8{,}2 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, d ≥ 0.1 kg	Pesas patrón individuales de clase M_1 de 5 kg y 10 kg Lote de pesas patrón de clase M_1 de 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009
DG1	Masa	100 kg < m ≤ 200 kg	$4{,}1 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, d ≥ 0.1 kg	Pesas patrón individuales de clase M_1 de 5 kg y 10 kg Lote de pesas patrón de clase M_1 de 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009
DG1	Masa	200 kg < *m* ≤ 500 kg	$5{,}2 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, d ≥ 0.1 kg	Pesas patrón individuales de clase M_1 de 5 kg y 10 kg Lote de pesas patrón de clase M_1 de 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009

ANEXO DEL CERTIFICADO

MB METROLOGÍA S.A.S.
24-LAC-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Sitio					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG1	Masa	500 kg < m ≤ 1000 kg	8,7 x 10^{-4}	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, d ≥ 0.1 kg	Lotes de pesas patrón de clase M_1 de 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009
DG1	Masa	1000 kg < m ≤ 2000 kg	9,1 x 10^{-4}	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, d ≥ 0.1 kg	Lotes de pesas patrón de clase M_1 de 20 kg (1)	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009
DG1	Masa	2000 kg < m ≤ 5000 kg	4,0 x 10^{-3}	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, d ≥ 5 kg	Lotes de pesas patrón de clase M_1 de 20 kg (1)	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009

Notas:
Para las magnitudes de presión y temperatura, la sede permanente del laboratorio (calle 32 B # 65 B - 22, Medellín, Antioquia, Colombia) se considera como uno de los posibles Sitios de calibración.
t: temperatura en escala °C, en el intervalo de medición.
p: presión medida.
El símbolo d representa la división nominal de escala del ítem a calibrar.
Para manómetros, vacuómetros y manovacuómetros, % FS es símbolo de "porcentaje de fondo de escala (full scale)". El fondo de escala es el máximo valor de indicación del equipo en su intervalo nominal de medición.

La incertidumbre expandida de medición declarada se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura $k = 2$, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95%.
La incertidumbre expandida de medida para la magnitud MASA (DG1), corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medición.
(1) Para IPFNA con intervalo de medición > 1 000 kg, el laboratorio utiliza cargas de sustitución.

Certificado Bancario

Martes, 12 de julio de 2022

Señor(a)
A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que MB METROLOGIA SAS identificado(a) con CC 900899412, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	33149851378	2015/10/21	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

Bancolombia

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario.

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14864402981

(415)7707212489984(8020) 000001486440298 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 8 9 9 4 1 2	4	Impuestos de Medellín 1 1	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
MB METROLOGIA S.A.S.

36. Nombre comercial	37. Sigla
MB METROLOGIA S.A.S	

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Antioquia 0 5	Medellín 0 0 1

41. Dirección principal
CL 32 B 65 B 22

42. Correo electrónico info@mbmetrologia.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 2 0 7 0 4 0 1 3 3	3 2 2 4 3 6 2

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
3 3 1 9	2 0 1 5 1 0 0 9	6 2 0 9	2 0 2 1 0 7 0 1					1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	1	0	1	4	4	2	4	8	5	2	5	5												

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Obligados aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código	2	3								

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2022 - 09 - 15 / 07 : 59: 15

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985. Cargo

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14864402981

(415)7707212489984(8020) **000001486440298 1**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 8 9 9 4 1 2	4	Impuestos de Medellín	1 1	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o insitutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 1 5 1 0 0 9	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 1 5 1 0 1 6	
77. No. Matrícula mercantil	2 1 5 4 7 6 1 5 1 2	
78. Departamento	0 5	
79. Ciudad/Municipio	0 2 1	

Vigencia

80. Desde	2 0 1 5 1 0 0 9	
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 7 0 1 0 1		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14864402981

(415)7707212489984(8020) **000001486440298 1**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 8 9 9 4 1 2	4	Impuestos de Medellín	1 1

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 5 1 0 0 9

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 0 8 8 0 0 8 5 9 3		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
MEJIA	SALAZAR	MATEO	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 1 5 1 0 0 9

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 0 8 8 2 9 4 8 1 5		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
BEDOYA	DUQUE	ALEJANDRO	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14864402981

(415)7707212489984(8020) **000001486440298 1**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 8 9 9 4 1 2	4	Impuestos de Medellín 1 1	

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica
Establecimiento de comerci 0 2	Mantenimiento y reparación de otros tipos de equipos y sus componentes n. 3 3 1 9

162. Nombre del establecimiento: MB METROLOGIA S.A.S

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio
Antioquia 0 5	Medellín 0 0 1

165. Dirección: CALLE 5 NO. 80 C 125 TORRE 4 APTO 1203

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
2 1 6 0 0 1 5 9 0 2	2 0 1 5 1 0 1 6
168. Teléfono: 3 2 2 4 3 6 2	169. Fecha de cierre

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
168. Teléfono	169. Fecha de cierre

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
168. Teléfono	169. Fecha de cierre

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
Fecha de expedición: 11/01/2023 - 10:06:01 AM

Recibo No.: 0023734831 Valor: $00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: juztHhyciwckdhbs

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: MB METROLOGIA S.A.S.

Sigla: No reportó

Nit: 900899412-4

Domicilio principal: MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA

MATRÍCULA

Matrícula No.: 21-547615-12
Fecha de matrícula: 16 de Octubre de 2015
Último año renovado: 2022
Fecha de renovación: 31 de Marzo de 2022
Grupo NIIF: GRUPO II.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal: Calle 32 B 65 B 22
Municipio: MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA
Correo electrónico: abedoya@mbmetrologia.com
info@mbmetrologia.com
mmejia@mbmetrologia.com
Teléfono comercial 1: 3207040133
Teléfono comercial 2: 3224362
Teléfono comercial 3: 3013680446
Página web: No reportó

Dirección para notificación judicial: Calle 32 B 65 B 22
Municipio: MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA
Correo electrónico de notificación: abedoya@mbmetrologia.com
info@mbmetrologia.com
mmejia@mbmetrologia.com
Teléfono para notificación 1: 3207040133
Teléfono para notificación 2: 3224362
Teléfono para notificación 3: 3013680446

Recibo No.: 0023734831 Valor: $00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: juztHhyciwckdhbs

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

La persona jurídica MB METROLOGIA S.A.S. SI autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Proceso y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo

CONSTITUCIÓN

CONSTITUCION: Que por Documento Privado de octubre 09 de 2015 de los Accionistas, registrado en esta Entidad en octubre 16 de 2015, en el libro 9, bajo el número 31596, se constituyó una Sociedad Comercial Por Acciones Simplificada denominada:

MB METROLOGIA S.A.S.

TERMINO DE DURACIÓN

VIGENCIA: Que la sociedad no se halla disuelta y su duración es indefinida.

OBJETO SOCIAL

OBJETO SOCIAL: La sociedad tendrá como objeto principal prestar servicio de supervisión metrológica mediante un método de comparación directa entre el equipo patrón y el equipo bajo prueba.

La sociedad podrá llevar a cabo, en general, todas las operaciones, de cualquier naturaleza que ellas fueren, relacionadas con el objeto mencionado, asi como cualesquiera actividades similares, conexas o complementarias o que permitan facilitar o desarrollar el comercio o la industria de la sociedad.

CAPITAL

QUE EL CAPITAL DE LA SOCIEDAD ES:		NRO. ACCIONES	VALOR NOMINAL
AUTORIZADO	$40.000.000,00	40.000	$1.000,00
SUSCRITO	$20.000.000,00	20.000	$1.000,00
PAGADO	$20.000.000,00	20.000	$1.000,00

REPRESENTACIÓN LEGAL

Recibo No.: 0023734831 Valor: $00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: juztHhyciwckdhbs

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

REPRESENTACION LEGAL: La representación legal de la sociedad por acciones simplificada estará a cargo de una persona natural o jurídica, accionista o no, quien puede tener o no un suplentes.

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: La sociedad será gerenciada, administrada y representada legalmente ante terceros por el Representante Legal, quien tendrá restricciones de contratación por razón de la naturaleza y de la cuantía de los actos que celebre. Por lo tanto, se entenderá que el representante legal podrá celebrar o ejecutar todos los actos y contratos comprendidos en el objeto social o que se relacionen directamente con la existencia y el funcionamiento de la sociedad hasta diez salarios mínimos mensuales

El representante legal se entenderá investido de los más amplios poderes para actuar en todas las circunstancias en nombre de la sociedad, con excepción de aquellas facultades que, de acuerdo con los estatutos, se hubieren reservado los accionistas. En las relaciones frente a terceros, la sociedad quedará obligada por los actos y contratos celebrados por el representante legal.

Le está prohibido al representante legal y a los demás administradores de la sociedad, por si o por interpuesta persona, obtener bajo cualquier forma o modalidad jurídica préstamos por parte de la sociedad u obtener de parte de la sociedad aval, fianza o cualquier otro tipo de garantía de sus obligaciones personales.

NOMBRAMIENTOS

NOMBRAMIENTOS:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
REPRESENTANTE LEGAL	MATEO MEJIA SALAZAR DESIGNACION	1.088.008.593
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE	ALEJANDRO BEDOYA DUQUE DESIGNACION	1.088.294.815

Por Documento Privado del 9 de octubre de 2015, de la Accionistas, registrado(a) en esta Cámara el 16 de octubre de 2015, en el libro 9, bajo el número 31596

Recibo No.: 0023734831 Valor: $00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: juztHhyciwckdhbs

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

REFORMAS DE ESTATUTOS

REFORMA: Que hasta la fecha la sociedad no ha sido reformada.

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal código CIIU: 3319

ESTABLECIMIENTO(S) DE COMERCIO

A nombre de la persona jurídica figura matriculado en esta Cámara de Comercio el siguiente establecimiento de comercio/sucursal o agencia:

Nombre:	MB METROLOGIA S.A.S
Matrícula No.:	21-600159-02
Fecha de Matrícula:	16 de Octubre de 2015
Ultimo año renovado:	2022
Categoría:	Establecimiento-Principal
Dirección:	Calle 32 b 65 b 22
Municipio:	MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA

SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN DETALLADA DE LOS ANTERIORES ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO O DE AQUELLOS MATRICULADOS EN UNA JURISDICCIÓN DIFERENTE A LA DEL PROPIETARIO, DEBERÁ SOLICITAR EL CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DEL RESPECTIVO ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO.

Recibo No.: 0023734831 Valor: $00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: juztHhyciwckdhbs

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, AGENCIAS Y SUCURSALES, QUE LA PERSONA JURÍDICA TIENE MATRICULADOS EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN WWW.RUES.ORG.CO.

SE RECOMIENDA VERIFICAR EL PORTAL WWW.GARANTIASMOBILIARIAS.COM.CO DONDE PUEDEN OBRAR INSCRIPCIONES ADICIONALES RELATIVAS A GARANTIAS MOBILIARIAS, CONTRATOS QUE GARANTICEN OBLIGACIONES O LIMITACIONES DE LA PROPIEDAD.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

TAMAÑO DE EMPRESA

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Micro.

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria $977,708,543.00

Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU: 3319

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

Este certificado cuenta con plena validez jurídica según lo dispuesto en la ley 527 de 1999. En él se incorporan tanto la firma mecánica que es una representación gráfica de la firma del Secretario de la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, como la firma digital y la respectiva estampa cronológica, las cuales podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos PDF.

Si usted expidió el certificado a través de la plataforma virtual, puede imprimirlo con la certeza de que fue expedido por la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia. La persona o entidad a la que usted le va a entregar el certificado puede verificar su contenido, hasta cuatro (4)

Recibo No.: 0023734831 Valor: $00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: juztHhyciwckdhbs

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

---

veces durante 60 días calendario contados a partir del momento de su expedición, ingresando a www.certificadoscamara.com y digitando el código de verificación que se encuentra en el encabezado del presente documento. El certificado a validar corresponde a la imagen y contenido del certificado creado en el momento en que se generó en las taquillas o a través de la plataforma virtual de la Cámara.

SANDRA MILENA MONTES PALACIO
DIRECTORA DE REGISTROS PÚBLICOS

Humidity/Temperature Datalogger

Records up to 16,000 readings for each parameter

Datalogs 16,000 Humidity and 16,000 Temperature readings with a user programmable sample rate

Features:

- USB interface for easy setup and data download
- Selectable data sampling rate: 1 second to 24 hours
- User-programmable alarm thresholds for RH and Temperature
- LCD displays current readings, Min/Max, and alarm status
- Complete with 3.6V Lithium battery, mounting bracket with combination lock, and Windows® 2000, XP, Vista, and 7 compatible analysis software





Monitors Humidity and Temperature levels in warehouse, storage rooms, freezers, shipping vans, and offices



USB connector easily plugs into a computer for data analysis of Temperature and Humidity

Specifications	Range	Resolution	Accuracy (%rdg+digits)
Temperature	-40 to 158°F	0.1°F/°C	±1.8°F (14 to 104°F)
			±3.6°F (all other ranges)
	-40 to 70°C		±1.0°C (-10 to 40°C)
			±2.0°C (all other ranges)
Humidity	0 to 100%RH	0.1%RH	±3%RH (40 to 60%)
			±3.5%RH (20 to 40 & 60 to 80%)
			±5%RH (0 to 20 & 80 to 100%)
Datalogging interval	1 second to 24 hours		
Memory	Temperature: 16,000 points; Relative Humidity: 16,000 points		
Dimensions	3.7 x 1.9 x 1.2" (94.4 x 48.9 x 31.2mm)		
Weight	3.2oz (90.7g)		

Ordering Information:

RHT20 .....Humidity and Temperature USB Datalogger

CE

Specifications subject to change without notice.
Copyright © 2009-2013 FLIR Systems, Inc. All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form.

CRONOMETRO DIGITAL CHS-3

Especificaciones Técnicas:

- ✓ Cronómetro:(1/100 seg. 10 horas)
- ✓ Rango: 9 Horas 59 Min 59,99 Seg
- ✓ Precisión: 99,997685%
- ✓ Modos de medición: Tiempo normal
- ✓ Tipo de pila: CR2016
- ✓ Marca: Casio
- ✓ Otras funciones:
  - ✓ SPLIT/LAP/ Reset
  - ✓ Tiempo fraccionado (Split)
  - ✓ Tiempos de 1ro y 2º lugar
  - ✓ Tiempo de vuelta (LAP)(tiempo de vuelta para cada segmento de un evento)



** Disposición Final Aparatos electrónicos: Los consumidores de estos productos están legalmente obligados a devolver las pilas y/o baterías usadas a los puntos de recolección en su comunidad o a cualquier otro lugar donde se venden baterías y acumuladores. Se prohíbe el desecho en la basura o desperdicio del hogar. Se debe realizar su disposición final según la Política Nacional de Gestión Integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.

SERAFIN 5 GALONES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Lamina en acero inoxidable
- Diseño según norma Icontec
- Cuello de 2 pulgadas
- Escala con volumen nominal de 5 galones
- División de escala de 0,05% del volumen nominal
- Placa de identificación: marca, modelo, rango, serie
- Visor tubo de vidrio diámetros: Externo 16 mm, inferior 10 mm,
- Caja metálica de protección
- Certificado y calibración del equipo acreditado por la ONAC

Visítanos. www.mbmetrologia.com

Escríbenos. info@mbmetrologia.com

Llámanos. 301.368.0446 / 320.704.0133

Síguenos. @mbmetrologia

ALCANCE A NIVEL NACIONAL

CENTER 375/376 PRECISION RTD THERMOMETER



0.01°C

- *Precision Platinum Temperature Sensor.*
- *High Accuracy With 0.01°C Resolution.*

CE

CENTER®

CENTER 375/376 PRECISION RTD THERMOMETER

FEATURE

- Precision Platinum Temperature Sensor.
- High Accuracy With 0.01°C Resolution.
- Automatic Locked Push-pull Connector For Easy Connection.
- Large Backlight LCD.
- Dual Display.
- MAX/MIN Function.
- °C/°F Scale Selectable.
- Data Hold Function.
- Relative Function.
- 100 Manual Recording Data Memory Include On Meter Readout Function.(375)
- 16,000 Records Data Logger.(376)
- Record Temperature, Time And Date Of Measurement (376)
- With Windows Software.(376)
- RS-232/USB Interface.(376)
- Auto Power Off.
- User Offset Adjustable.
- Tilt Stand.



SPECIFICATIONS

Measurement Range	-100~400℃; -148~752℉
Measurement Accuracy	±0.05%rdg ±0.1℃
Resolution	0.01℃; 0.02℉
Sampling Rate	2 time/sec.
Battery	9V battery
Dimensions	185(L) x 65(W) x 36(H) mm (meter only)
Weight	Approx. 360g
Sensor Type	Platinum temperature-measurement resistor (Pt100/4 line type)
Accessories	Precision Pt-100 Probe, 9V Battery, Instruction Manual, Carry Case, Windows Software(376), USB Cable(376), RS-232 Cable(Option), AC Adapter(Option) .

LED Back Light

CE

* The specifications and other information in this catalogue are subject to change without prior notice.

CENTER®
CENTER TECHNOLOGY CORP.
4/F., NO.415, Jung-Jeng Rd., 238 Shu-Lin , Taipei, Taiwan
TEL: 886-2-26763926 E-Mail : center@centertek.com
FAX: 886-2-26763925 http : //www.centertek.com

Distributed by:

Hoja de datos

Balanzas de precisión MA

Eficiencia y sencillez



Funcionamiento sencillo

La pantalla es grande y luminosa, lo que facilita la lectura. Además, las instrucciones en pantalla le guían a través de cada procedimiento de pesaje. Los cálculos se realizan automáticamente y resulta sencillo imprimir los resultados o transferirlos a un dispositivo de almacenamiento.



Varias interfaces

Gracias a las interfaces USB-A y RS232, puede transferir los datos de pesaje de forma rápida y sin errores a una impresora o a un ordenador, o conectar un dispositivo de almacenamiento USB para una transferencia de datos sencilla.



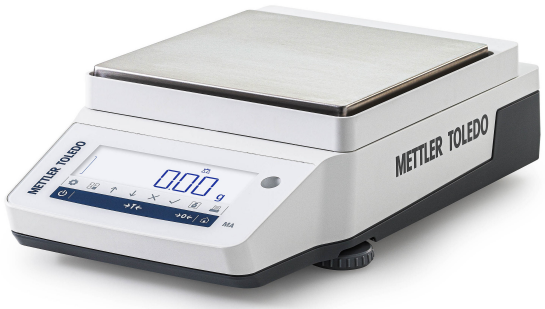
Rendimiento fiable

Gracias a las tecnologías de pesaje contrastadas y al ajuste integrado mediante las pesas de prueba internas, puede confiar en que sus resultados serán uniformes y precisos.



Diseñadas para durar

Gracias a los materiales de alta calidad y a la sólida construcción, estas balanzas son muy resistentes. Incluso con un uso intensivo en entornos de pesaje exigentes, puede contar con muchos años de servicio fiable.



Pesaje habitual sencillo

para sus tareas rutinarias

Gracias a estas balanzas de gran calidad, intuitivas y fáciles de limpiar, puede tener la certeza de que obtendrá resultados exactos. Las aplicaciones integradas proporcionan instrucciones sencillas, mientras que los cálculos automáticos y la transferencia electrónica de datos minimizan los errores y facilitan la documentación.

Su luminosa pantalla LCD ofrece una legibilidad excelente y la superficie de vidrio es resistente al desgaste y de fácil limpieza. Las teclas táctiles facilitan el manejo de la balanza y la navegación por los menús de la interfaz de usuario.

METTLER TOLEDO

Especificaciones técnicas



	MA103	MA203	MA303	MA503
Valores límite				
Capacidad	120 g	220 g	320 g	520 g
Resolución	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Repetibilidad (a 5% de carga)	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Desviación de linealidad	2 mg	2 mg	2 mg	2 mg
Desviación de la sensibilidad (a carga nominal) ▲	6 mg	8 mg	8 mg	8 mg
Valores típicos				
Repetibilidad (a 5% de carga)	0.7 mg	0.7 mg	0.7 mg	0.7 mg
Desviación de linealidad	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg
Desviación de la sensibilidad (a carga nominal) ▲	4 mg	5 mg	5 mg	5 mg
Peso mínimo (USP, tolerancia = 0.10%) ▼	1.4 g	1.4 g	1.4 g	1.4 g
Peso mínimo (tolerancia = 1%) ▼	140 mg	140 mg	140 mg	140 mg
Tiempo de estabilización	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s
Dimensiones y otras especificaciones				
Dimensiones de la balanza (ancho × fondo × alto)	209 × 354 × 354 mm	209 × 354 × 354 mm	209 × 354 × 354 mm	209 × 354 × 354 mm
Diámetro del plato de pesaje	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm

▲ después de ajuste con pesa interna

▼ determinado con carga del 5%, k = 2

Todos los modelos están disponibles en versiones verificadas. También hay modelos sin pesas de prueba internas (ExCal).



	MA602	MA1002	MA2002	MA3002
Valores límite				
Capacidad	620 g	1.2 kg	2.2 kg	3.2 kg
Resolución	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g
Repetibilidad (a 5% de carga)	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg
Desviación de linealidad	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg
Desviación de la sensibilidad (a carga nominal) ▲	40 mg	60 mg	80 mg	80 mg
Valores típicos				
Repetibilidad (a 5% de carga)	7 mg	7 mg	7 mg	7 mg
Desviación de linealidad	6 mg	6 mg	6 mg	6 mg
Desviación de la sensibilidad (a carga nominal) ▲	25 mg	40 mg	50 mg	50 mg
Peso mínimo (USP, tolerancia = 0.10%) ▼	14 g	14 g	14 g	14 g
Peso mínimo (tolerancia = 1%) ▼	1.4 g	1.4 g	1.4 g	1.4 g
Tiempo de estabilización	1 s	1 s	1 s	1 s
Dimensiones y otras especificaciones				
Dimensiones de la balanza (ancho × fondo × alto)	209 × 354 × 100 mm	209 × 354 × 100 mm	209 × 354 × 100 mm	209 × 354 × 100 mm
Dimensiones del plato de pesaje (ancho × fondo)	180 × 180 mm	180 × 180 mm	180 × 180 mm	180 × 180 mm

▲ después de ajuste con pesa interna

▼ determinado con carga del 5%, k = 2

Todos los modelos están disponibles en versiones verificadas. También hay modelos sin pesas de prueba internas (ExCal).



	MA4002	MA6002	MA5001
Valores límite			
Capacidad	4.2 kg	6.2 kg	5.2 kg
Resolución	0.01 g	0.01 g	0.1 g
Repetibilidad (a 5% de carga)	10 mg	10 mg	80 mg
Desviación de linealidad	20 mg	20 mg	60 mg
Desviación de la sensibilidad (a carga nominal) ▲	80 mg	80 mg	240 mg
Valores típicos			
Repetibilidad (a 5% de carga)	7 mg	7 mg	50 mg
Desviación de linealidad	6 mg	6 mg	20 mg
Desviación de la sensibilidad (a carga nominal) ▲	50 mg	50 mg	150 mg
Peso mínimo (USP, tolerancia = 0.10%) ▼	14 g	14 g	100 g
Peso mínimo (tolerancia = 1%) ▼	1.4 g	1.4 g	10 g
Tiempo de estabilización	1 s	1 s	1 s
Dimensiones y otras especificaciones			
Dimensiones de la balanza (ancho × fondo × alto)	209 × 354 × 100 mm	209 × 354 × 100 mm	209 × 354 × 100 mm
Dimensiones del plato de pesaje (ancho × fondo)	180 × 180 mm	180 × 180 mm	180 × 180 mm

▲ después de ajuste con pesa interna

▼ determinado con carga del 5%, k = 2

Todos los modelos están disponibles en versiones verificadas. También hay modelos sin pesas de prueba internas (ExCal).



	MA12001L	MA16001L	MA32001L	MA32000L
Valores límite				
Capacidad	12.2 kg	16.2 kg	32.2 kg	32.2 kg
Resolución	0.1 g	0.1 g	0.1 g	1 g
Repetibilidad (a 5% de carga)	80 mg	80 mg	80 mg	600 mg
Desviación de linealidad	200 mg	200 mg	250 mg	300 mg
Desviación de la sensibilidad (a carga nominal) ▲	600 mg	800 mg	900 mg	1 g
Valores típicos				
Repetibilidad (a 5% de carga)	40 mg	40 mg	40 mg	400 mg
Desviación de linealidad	60 mg	60 mg	80 mg	100 mg
Desviación de la sensibilidad (a carga nominal) ▲	400 mg	500 mg	550 mg	650 mg
Peso mínimo (USP, tolerancia = 0.10%) ▼	82 g	82 g	82 g	820 g
Peso mínimo (tolerancia = 1%) ▼	8.2 g	8.2 g	8.2 g	82 g
Tiempo de estabilización	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.2 s
Dimensiones y otras especificaciones				
Dimensiones de la balanza (ancho × fondo × alto)	354 × 380 × 126 mm	354 × 380 × 126 mm	354 × 380 × 126 mm	354 × 380 × 126 mm
Dimensiones del plato de pesaje (ancho × fondo)	352 × 246 mm	352 × 246 mm	352 × 246 mm	352 × 246 mm

▲ después de ajuste con pesa interna

▼ determinado con carga del 5%, k = 2

Todos los modelos están disponibles en versiones verificadas.

Características

Rendimiento

- Célula de carga de compensación de la fuerza electromagnética (EMFC)
- Ajuste interno

Funcionamiento eficiente

- LCD táctil híbrida
- 11 aplicaciones incorporadas
- Análisis estadístico de datos
- Gancho para pesaje bajo la balanza
- Funcionamiento instantáneo

Control de calidad

- Aprobadas por OIML y NTEP
- Nivel de burbuja frontal
- ID de muestra

Gestión de datos

- Dos interfaces: USB-A y RS232
- Opción de Bluetooth
- Función de transferencia de peso para facilitar la transferencia de datos
- MT-SICS
- Software EasyDirect Balance

Valor sostenible

- Base metálica y carcasa de PBT superior
- IP43 (modelos de 10 mg a 1 g)
- Protección frente a sobrecargas
- Cortaaires QuickLock fácil de limpiar

Consumo de energía

Estado constante del instrumento	Consumo de energía aprox. (W)*
Modo de funcionamiento	1,3
Modo de reposo	1,2

* Resultados de las pruebas realizadas por METTLER TOLEDO en condiciones ideales.

Modo operativo = configuración predeterminada de la balanza

Aplicaciones

- Pesaje
- Recuento de piezas
- Determinación de la densidad
- Formulación
- Pesaje dinámico
- Control de peso
- Totalización
- Pesaje porcentual
- Pesaje con factor
- Estadísticas
- Pesaje por intervalos



Accesorios

Mejore el rendimiento, mejore la ergonomía y manipule sus datos de forma eficiente con nuestra amplia gama de accesorios, entre los que se incluyen EasyDirectel software de gestión de datos de balanzas, las impresoras, las pesas y el kit de densidad.

Para más información sobre los accesorios, visite nuestra página web.

www.mt.com/lab-accessories



Servicio profesional

Con una instalación profesional, su balanza se configura de forma experta para ofrecer resultados exactos desde el primer día.

Para obtener más información sobre nuestras ofertas de servicios, escanee el código QR o visite nuestro sitio web:

www.mt.com/professional-service

Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44
8606 Greifensee, Switzerland
www.mt.com/contact

Reservadas las modificaciones técnicas.
© 10/2024 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados.
30924442B es
Group Marketing

www.mt.com/MA-precision

Para más información

30924442