Factura No.
FE403

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Fecha de Emisión: 14/10/2025 21:18:24
Fecha de Vencimiento: 13/11/2025
Forma de Pago: Crédito a 30 días
Medio de Pago: Transferencia
Tipo Documento: Venta Nacional

DATOS DEL EMISOR

Nombre: METROLOGÍA LEGAL S.A.S
Nit / Cédula: 901243557
Email: facturacion@metrologialegal.co
Teléfono: 3003630178
Dirección: CR 56 CL 9 80
Ciudad: MEDELLIN, ANTIOQUIA

DATOS DEL CLIENTE

Nombre: INSTITUTO TECNOLOGICO METROPOLITANO
Nit / Cédula: 800214750-7
Email: 800214750@factureinbox.co
Teléfono: 4405145000
Dirección: CL 73 76 A 354 VIA AL VOLADOR BRR ROBLEDO
Ciudad: MEDELLIN, ANTIOQUIA

#	Item	Cant	Precio Unit	% Desc	Descuento	Subtotal	Valor Imp	Total
1	1-SERVICIO Calibración de Calibrador de Procesos FLUKE 725 con las siguientes especificaciones técnicas: • Intervalo de - 40 °C a 200 °C con resolución de 0,1 °C • Puntos de calibración: (-35, -30, -25, -20, -15, -10, -5, 0, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 20, 25, 34, 36, 38, 40, 60, 70) °C • Debe contar con certificado acreditado ante el ONAC o con acuerdo multilateral por ILAC y debe cumplir con los requerimientos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025 • El Laboratorio de calibración debe contar con un CMC de 0,035 °C o mejor en todo su rango para este equipo, para no afectar en gran proporción la capacidad de medida del laboratorio del ITM	3	3,435,000			10,305,000	1,957,950	12,262,950
2	1-SERVICIO Calibración de Módulo de Presión FLUKE 700P05 con las siguientes especificaciones técnicas: • Intervalo de 0 mmHg a 1550 mmHg con resolución de 0,1 mmHg Exactitud de 0,025% • Puntos de calibración: (0, 40, 60, 80, 100, 120, 155, 160, 200, 250, 300, 1550, 1551) mmHg (0, 0.05, 0.10, 0.25, 0.50, 0.75, 1.0, 1.25, 1.50, 1.75, 2.0, 83, 83.1, 830, 831) inH2O • Debe contar con certificado acreditado ante el ONAC o con acuerdo multilateral por ILAC y debe cumplir con los requerimientos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025 • El Laboratorio de calibración debe contar con un CMC de (0,29 mmHg y 0,0062 inH2O) o mejor en todo su rango para este equipo, para no afectar en gran proporción la capacidad de medida del laboratorio del ITM	2	2,950,000			5,900,000	1,121,000	7,021,000

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Autorización Numeración de Facturación No. 18764084563927 de 02/12/2024 - 02/06/2026 autoriza 336 - 1000 con prefijo FE

CUFE:9b54ed00372ec38796594c0062f948e9564477a22cef955d2870b02d5e6b1cdb45bc6f98c0d797a31fe9fd764b4b9cf8

Responsable de IVA

Software Propio Éxodo POS / Fabricado por E-CODE SAS - 901694350

#	Item	Cant	Precio Unit	% Desc	Descuento	Subtotal	Valor Imp	Total
3	1-SERVICIO Ajuste en caso de que se requiera de Módulo de Presión FLUKE 700P05 con las siguientes especificaciones técnicas: • Ajuste del Módulo de Presión de 0 mmHg a 1550 mmHg con resolución de 0,1 mmHg Exactitud de 0,025% • El ajuste se debe realizar en todo el rango y debe garantizar que el Módulo de Presión mantenga su exactitud.	2	860,000			1,720,000	326,800	2,046,800
4	1-SERVICIO Calibración de Módulo de Presión FLUKE 700P31 con las siguientes especificaciones técnicas: • Intervalo de 0 psi a 10000 psi con resolución de 1 psi, exactitud de 0,05% • Puntos de calibración: (1000, 2000,3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000) psi • Debe contar con certificado acreditado ante el ONAC o con acuerdo multilateral por ILAC y debe cumplir con los requerimientos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025 • El Laboratorio de calibración debe contar con un CMC de (<0,8 psi en su punto mayor), para no afectar en gran proporción la capacidad de medida del laboratorio del ITM	1	1,501,000			1,501,000	285,190	1,786,190
5	1-SERVICIO Ajuste en caso de que se requiera de Módulo de Presión FLUKE 700P31 con las siguientes especificaciones técnicas: • Ajuste del Módulo de Presión de 0 a 10000 psi con resolución de 1 psi Exactitud de 0,05% • El ajuste se debe realizar en todo el rango y debe garantizar que el Módulo de Presión mantenga su exactitud.	1	860,000			860,000	163,400	1,023,400
6	1-SERVICIO Calibración de Set de masas Patrón F1 con las siguientes especificaciones: • Set de 16 Masas de 1 g a 5 kg- Clase F1; 1 g, (2) 2 g, 5 g, 10 g, (2) 20 g, 50 g, 100 g, (2) 200 g, 500 g, 1000 g, (2) 2000 g, 5000 g • Masas en forma cilíndricas en acero inoxidable; • Los certificados de calibración deben ser emitidos por un laboratorio acreditado ante la ONAC y debe cumplir con los requerimientos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025. • El Laboratorio de calibración debe contar con un CMC de '0,010 mg a 8,3 mg, para no afectar en gran proporción la capacidad de medida del laboratorio del ITM • Las pesas no deben ser ajustada, a menos que primero se entable comunicación con el titular de la misma. En caso de ser ajustadas esta deberá ser entregada con el reporte de mediciones antes y después del ajuste.	1	1,540,000			1,540,000	292,600	1,832,600

#	Item	Cant	Precio Unit	% Desc	Descuento	Subtotal	Valor Imp	Total
7	1-SERVICIO Calibración de Masa de 10 kg clase F1 (cilíndrica) con las siguientes especificaciones técnicas: • Los certificados de calibración deben ser emitidos por un laboratorio acreditado ante la ONAC y debe cumplir con los requerimientos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025. • El Laboratorio de calibración debe contar con un CMC de (≤ 17 mg), para no afectar en gran proporción la capacidad de medida del laboratorio del ITM • La pesa no debe ser ajustada, a menos que primero se entable comunicación con el titular de la misma. En caso de ser ajustada esta deberá ser entregada con el reporte de mediciones antes y después del ajuste.	1	128,000			128,000	24,320	152,320
8	1-SERVICIO Calibración de Masa de 20kg clase F1 cilíndrica con las siguientes especificaciones técnicas: • Intervalo de 20 kg • Puntos de calibración: 20 kg • Debe contar con certificado acreditado ante el ONAC o con acuerdo multilateral por ILAC y debe cumplir con los requerimientos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025 • El Laboratorio de calibración debe contar con un CMC de 33 mg o mejor para este equipo, para no afectar en gran proporción la capacidad de medida del laboratorio del ITM	1	900,000			900,000	171,000	1,071,000
9	1-SERVICIO Calibración de Masa de 10 kg con las siguientes especificaciones técnicas Masa de 10 kg clase M1 (en fundición gris), Serie: 01 13 11 3692 Debe contar con certificado acreditado ante el ONAC o con acuerdo multilateral por ILAC y debe cumplir con los requerimientos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025 El Laboratorio de calibración debe contar con un CMC de ≤ 17 mg, para no afectar en gran proporción la capacidad de medida del laboratorio del ITM La pesa no debe ser ajustada, a menos que primero se entable comunicación con el titular de la misma. En caso de ser ajustada esta deberá ser entregada con el reporte de mediciones antes y después del ajuste.	1	140,000			140,000	26,600	166,600

#	Item	Cant	Precio Unit	% Desc	Descuento	Subtotal	Valor Imp	Total
10	1-SERVICIO Calibración de Masa con las siguientes especificaciones técnicas Masa de 20 kg clase M1 (en fundición gris), Marca: Detecto, paralelepípedo Debe contar con certificado acreditado ante el ONAC o con acuerdo multilateral por ILAC y debe cumplir con los requerimientos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025 El Laboratorio de calibración debe contar con un CMC de ≤ 33 mg, para no afectar en gran proporción la capacidad de medida del laboratorio del ITM La pesa no debe ser ajustada, a menos que primero se entable comunicación con el titular de la misma. En caso de ser ajustada esta deberá ser entregada con el reporte de mediciones antes y después del ajuste.	20	152,000			3,040,000	577,600	3,617,600
11	1-SERVICIO Calibración de Juego de 47 bloques patrón MITUTOYO 516-958-60 grado 0 con las siguientes especificaciones técnicas: • Intervalo de 1 mm a 100 mm (47 bloques en total) • Reporte de incertidumbre expandida en um. Además, se debe calibrar cada una de las piezas del juego de Bloques • Debe contar con certificado acreditado ante el ONAC o con acuerdo multilateral por ILAC y debe cumplir con los requerimientos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025 • El Laboratorio de calibración debe contar con un CMC de (Desvío longitud central: 0,03 µm+ 0,0004*L µm Desvío de Longitud: 0,025 µm) o mejor para este equipo, para no afectar en gran proporción la capacidad de medida del laboratorio del ITM	1	8,100,000			8,100,000	1,539,000	9,639,000

#	Item	Cant	Precio Unit	% Desc	Descuento	Subtotal	Valor Imp	Total
12	1-SERVICIO Calibración de manómetro digital FLUKE 2700G con las siguientes especificaciones técnicas: Marca: Fluke, Modelo: 2700G,Serie: 3658075, Rango: 1 psi a 10000 psi, exactitud de 0,05%Resolución: 1 Psi Puntos de calibración: (1000, 2000,3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000) psi Debe contar con certificado acreditado ante el ONAC o con acuerdo multilateral por ILAC y debe cumplir con los requerimientos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025 El Laboratorio de calibración debe contar con un CMC de (<1,4 psi en su punto mayor), para no afectar en gran proporción la capacidad de medida del laboratorio del ITM	1	1,501,000			1,501,000	285,190	1,786,190
13	1-SERVICIO Ajuste en caso de que se requiera de manómetro digital FLUKE 2700G con las siguientes especificaciones técnicas: • Ajuste del manómetro de 0 a 10000 psi, exactitud de 0,05 % FS, resolución de 1 psi. • El ajuste se debe realizar en todo el rango y debe garantizar que el manómetro mantenga su exactitud.	1	860,000			860,000	163,400	1,023,400
14	1-SERVICIO Calibración de Barómetro LUTRON PHB-318 con las siguientes especificaciones técnicas: • Intervalo de 500 hPa a 1100 hPa con resolución de 10 a 999,9 - 0,1 hPa / 1000 a 1100 hPa - 1 hPa • Puntos de calibración: 500 hPa, 574 hPa, 649 hPa, 724 hPa, 799 hPa, 874 hPa, 949 hPa, 1024 hPa, 1099 hPa • Debe contar con certificado acreditado ante el ONAC o con acuerdo multilateral por ILAC y debe cumplir con los requerimientos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025 • El Laboratorio de calibración debe contar con un CMC de 4,2 x 10-5 Pa o mejor para este equipo en todo su rango, para no afectar en gran proporción la capacidad de medida del laboratorio del ITM	1	1,400,000			1,400,000	266,000	1,666,000

#	Item	Cant	Precio Unit	% Desc	Descuento	Subtotal	Valor Imp	Total
15	1-SERVICIO Calibración de Masa de 5 kg clase F1 (cilíndrica) con las siguientes especificaciones técnicas: • Los certificados de calibración deben ser emitidos por un laboratorio acreditado ante la ONAC y debe cumplir con los requerimientos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025. • El Laboratorio de calibración debe contar con un CMC de (≤ 8.3 mg), para no afectar en gran proporción la capacidad de medida del laboratorio del ITM • La pesa no debe ser ajustada, a menos que primero se entable comunicación con el titular de la misma. En caso de ser ajustada esta deberá ser entregada con el reporte de mediciones antes y después del ajuste.	1	128,000			128,000	24,320	152,320
16	1-SERVICIO Calibración de Manómetro digital FLUKE 700G30 con las siguientes especificaciones técnicas: • Intervalo de 0 psi a 5000 psi con resolución de 0,1 psi Exactitud de 0,05% • Puntos de calibración: 10 psi, 500 psi, 1000 psi, 1500 psi, 2000 psi, 2500 psi, 3000 psi, 3500 psi, 4000 psi, 4500 psi, 5000 psi • Debe contar con certificado acreditado ante el ONAC o con acuerdo multilateral por ILAC y debe cumplir con los requerimientos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025 • El Laboratorio de calibración debe contar con un CMC de 0,49 psi o mejor para este equipo en todo su rango, para no afectar en gran proporción la capacidad de medida del laboratorio del ITM	2	1,501,000			3,002,000	570,380	3,572,380
17	1-SERVICIO Ajuste en caso que se requiera de manómetro FLUKE 700G30 con las siguientes especificaciones técnicas: • Ajuste del manómetro de 0 a 5000 psi, exactitud de 0,05 % FS, resolución de 0,1 psi. • El ajuste se debe realizar en todo el rango y debe garantizar que el manómetro mantenga su exactitud.	2	860,000			1,720,000	326,800	2,046,800

Subtotal:	$42,745,000	**Desc. líneas:**	$0	**Total bruto factura:**	$42,745,000
				Base gravable IVA 19%:	$42,745,000
				Total IVA 19%:	$8,121,550
				Total impuestos:	$8,121,550
				Total neto factura:	$50,866,550
				Descuento Global:	$0
		CANT TOTAL:	42	**TOTAL:**	$50,866,550

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Autorización Numeración de Facturación No. 18764084563927 de 02/12/2024 - 02/06/2026 autoriza 336 - 1000 con prefijo FE

CUFE:9b54ed00372ec38796594c0062f948e9564477a22cef955d2870b02d5e6b1cdb45bc6f98c0d797a31fe9fd764b4b9cf8

Responsable de IVA

Software Propio Éxodo POS / Fabricado por E-CODE SAS - 901694350

OBSERVACIONES:
Factura correspondiente a los servicios prestados en el marco del CONTRATO No. PJ 20638 DE 2025

Solicitante: Centro de Laboratorios

Proceso de: Mínima Cuantía MC 71 DE 2025

Objeto: Prestación de servicios para realizar el seguimiento al PAME y al mantenimiento de los dispositivos de medición de los Laboratorios de Docencia, con el fin de asegurar una correcta prestación de servicio a la Docencia, la Extensión y la Investigación.

Supervisor principal: Mauricio Figueroa Carrillo - Cargo: Profesional Universitario – Centro de Laboratorios Correo electrónico: mauriciofigueroa@itm.edu.co
Supervisor suplente: Over Willer Yepes Mejía - Cargo: Profesional Universitario – Centro de Laboratorios Correo electrónico: overyepes@itm.edu.co

Consignar a la Cuenta de Ahorros Bancolombia No. 255-000240-14 a nombre de METROLOGÍA LEGAL S.A.S. con NIT 901.243.557-1.

Por favor, enviar comprobante de pago al correo: facturacion@metrologialegal.co

FIRMA EMISOR **FIRMA CLIENTE**