Metrología Legal S.A.S.
Medición justa

Medellín, 12 de agosto de 2025

Señores
INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO - ITM
Medellín, Antioquia

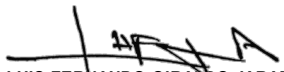
Asunto: *Prestación de servicios de calibración de equipos propiedad del ITM, realizados en laboratorios acreditados por el ONAC.*

ÍTEM	CANTIDAD	INSTRUMENTO / MATERIAL DE REFERENCIA	MARCA	MODELO	INTERVALO	RESOLUCIÓN	PUNTOS O INTERVALO DE CALIBRACIÓN	CMC REQUERIDO	Valor unitario antes de IVA	Valor IVA (19%)	Valor unitario IVA incluido	Valor total IVA incluido
1	3	Calibrador de Procesos	Fluke	725	(-40 °C a 200 °C)	0,1 °C	(-30, -25, -20, -15, -10, -5, 0, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 20, 25, 34, 36, 38, 40, 60, 70) °C	≤ 0,035 °C	$ 3.432.000,00	$ 652.080,00	$ 4.084.080,00	**$ 12.252.240,00**
2	2	Módulo de Presión	Fluke	700 P05	0 mmHg a 1550 mmHg 0 inH2O a 830 inH2O	0,1 mmHg	(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	≤ 0,29 mmHg ≤ 0,0062 inH2O	$ 2.966.000,00	$ 563.540,00	$ 3.529.540,00	**$ 7.059.080,00**
3	2	***Servicio de Ajuste:*** *Módulo de Presión*	Fluke	700 P05	0 mmHg a 1550 mmHg 0 inH2O a 830 inH2O	0,1 mmHg	N/A	≤ 0,29 mmHg ≤ 0,0062 inH2O	$ 890.000,00	$ 169.100,00	$ 1.059.100,00	**$ 2.118.200,00**
4	1	Módulo de Presión	Fluke	700P31	0 psi a 10000 psi	1 psi	1000 psi, 2000 psi, 3000 psi, 4000 psi, 5000 psi, 6000 psi, 7000 psi, 8000 psi, 9000 psi, 10000 psi	0,11 psi a 2,7 psi	$ 1.551.000,00	$ 294.690,00	$ 1.845.690,00	**$ 1.845.690,00**
5	1	***Servicio de Ajuste:*** *Módulo de Presión*	Fluke	700P31	0 psi a 10000 psi	1 psi	N/A	0,11 psi a 2,7 psi	$ 890.000,00	$ 169.100,00	$ 1.059.100,00	**$ 1.059.100,00**
6	1	Juego de Masas de 1 g a 5 kg clase F1	Detecto	Cilíndrica	1 g a 5 kg	--	1 g, 2 g, 5 g, 10 g, 20 g, 50 g, 100 g, 200 g, 500 g, 1000 g, 2000 g, 5000 g	0,010 mg a 8,3 mg	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00	**$ 1.785.000,00**
7	1	Masa de 10 kg clase F1 (cilíndrica)	No Disponible	Cilíndrica	10 kg	--	10 kg	≤ 17 mg	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00	**$ 148.750,00**
8	1	Masa de 20 kg clase F1 (cilíndrica)	No Disponible	Cilíndrica	20 kg	--	20 kg	≤ 33 mg	$ 879.000,00	$ 167.010,00	$ 1.046.010,00	**$ 1.046.010,00**
9	1	Masa de 10 kg clase M1 (en fundición gris)	No Disponible	Paralelepipedo	10 kg	--	10 kg	≤ 17 mg	$ 138.000,00	$ 26.220,00	$ 164.220,00	**$ 164.220,00**
10	20	Masa de 20 kg - clase M1 (1)	Detecto	Paralelepipedo	20 kg	--	20 kg	≤ 33 mg	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00	**$ 3.570.000,00**
11	1	Juego de 47 bloques patrón (de 1mm a 100mm)	Mitutoyo	516-958-60	1 mm a 100 mm	--	1,000 mm 1,005 mm 1,01 mm 1,02 mm 1,03 mm 1,00 mm 1,05 mm 1,06 mm 1,07 mm 1,08 mm 1,09 mm 1,1 mm 1,2 mm 1,3 mm 1,4 mm 1,5 mm 1,6 mm 1,7 mm 1,8 mm 1,9 mm 2 mm 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 7 mm 8 mm 9 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm 15 mm 16 mm 17 mm 18 mm 19 mm 20 mm 21 mm 22 mm 23 mm 25 mm 50 mm 75 mm 100 mm	Desvío longitud central: 0,03 µm+ 0,0004*L µm Desvío de Longitud: 0,025 µm	$ 7.900.000,00	$ 1.501.000,00	$ 9.401.000,00	**$ 9.401.000,00**

Contacto: Luis Fernando Giraldo Jaramillo – Representante Legal, Director Técnico
Correo electrónico: gerencia@metrologialegal.co - slopez@metrologialegal.co
Celular / WhatsApp: 300 3630178 - 301 6978261

12	1	Manómetro digital	Fluke	2700G	1 psi a 10000 psi	1 psi	1000 psi, 2000 psi, 3000 psi, 4000 psi, 5000 psi, 6000 psi, 7000 psi, 8000 psi, 9000 psi, 10000 psi	≤ 1,4 psi	$ 1.551.000,00	$ 294.690,00	$ 1.845.690,00	**$ 1.845.690,00**
13	1	***Servicio de Ajuste:*** *Manómetro digital*	Fluke	2700G	1 psi a 10000 psi	1 psi	N/A	≤ 1,4 psi	$ 890.000,00	$ 169.100,00	$ 1.059.100,00	**$ 1.059.100,00**
14	1	Barómetro	Lutron	PHB-318	500 hPa a 1100 hPa	10 a 999,9 - 0,1 hPa 1000 a 1100 hPa - 1 hPa	500 hPa, 574 hPa, 649 hPa, 724 hPa, 799 hPa, 874 hPa, 949 hPa, 1024 hPa, 1099 hPa	≤ 4,2x10-5 Pa	$ 1.365.000,00	$ 259.350,00	$ 1.624.350,00	**$ 1.624.350,00**
15	1	Masa de 5 kg clase F1 (cilíndrica)	Fuyue	Cilíndrica	5 kg	--	5 kg	≤ 0,71 mg	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00	**$ 148.750,00**
16	2	Manómetro digital	Fluke	700G30	0 psi a 5000 psi	0,1 psi	0 psi, 500 psi, 1000 psi, 1500 psi, 2000 psi, 2500 psi, 3000 psi, 3500 psi, 4000 psi, 4500 psi, 5000 psi	≤ 0,49 kPa	$ 1.551.000,00	$ 294.690,00	$ 1.845.690,00	**$ 3.691.380,00**
17	2	***Servicio de Ajuste:*** *Manómetro digital*	Fluke	700G30	0 psi a 5000 psi	0,1 psi	N/A	≤ 0,49 kPa	$ 890.000,00	$ 169.100,00	$ 1.059.100,00	**$ 2.118.200,00**
										SUBTOTAL		**$ 42.804.000,00**
										IVA		**$ 8.132.760,00**
										VALOR TOTAL IVA INCLUIDO		**$ 50.936.760,00**

Atentamente,



LUIS FERNANDO GIRALDO JARAMILLO
METROLOGÍA LEGAL S.A.S.
NIT. 901.243.557-1

Contacto: Luis Fernando Giraldo Jaramillo – Representante Legal, Director Técnico
Correo electrónico: gerencia@metrologialegal.co - slopez@metrologialegal.co
Celular / WhatsApp: 300 3630178 - 301 6978261