Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

PRESUPUESTO OFICIAL

N° Proceso: 39820	Servicio de calibración y adquisición de equipos de medición para el Programa de Aseguramiento Metrológico (PAME).

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TECNICAS		CANTIDAD EQUIPOS	VALOR UNITARIO CON	VALOR TOTAL CON IVA
	RANGO CALIBRACION	RESOLUCION			
Adipometro	0 a 80 mm	1 mm	2	148.223	296.446
Aspirador de Secreciones	´-460 a 0 mmHg	20 mmHg	1	142.088	142.088
Autoclave (validacion)	o a 40 psi - 20 a 140 °C - 0:00 a 3:00 min.	0,1 psi - 0,1 °C - 1 min	1	569.293	569.293
Balanza Digital	0 a 2.600 g	0,01 g	2	153.480	306.960
Balanza Analoga	0 a 2600 g	0,01 g	2	153.480	306.960
Báscula	0 a 150 kg	0,1 kg	8	153.480	1.227.840
Báscula con tallimetro	0 a 180 kg	0,5 kg	6	187.595	1.125.570
Calibrador acustico (Pistofono)	0 a 94 dB	0,1 dB	2	1.014.023	2.028.046
Cardiodesfibrilador	10 a 200 Joules	N/A	2	158.989	317.978
Cinemómetro Óptico (Radar de velocidad)	30 k/h - 50 k/h - 80 k/h - 100 k/h	1 k/h	2	5.077.463	10.154.926
Centrifuga	500 a 3600 rpm	1 rpm	2	138.959	277.918
Cinta métrica	0 a 5 m	0,002 m	28	109.289	3.060.092
Cinta métrica	1 a 30 m	0,002 m	6	201.856	1.211.136
Cinta métrica	1 a 50 m	0,002 m	35	201.856	7.064.960
Colorímetro	420 nm a 610 nm	0,001 A	3	1.377.068	4.131.204
Desfibrilador Externo Automático (DEA)	150 J a 50 ohm	N/A	20	143.966	2.879.320
Detector de gases	CO - LEL % - H2S - O2 - CO	N/A	6	469.063	2.814.378
Dinamometro Digital	10 a 100 kg	0,1 kg	2	169.004	338.008
Electrobisturí	150	1 watt	1	200.301	200.301
Esfigmomanómetro (Tensiómetro)	0 a 304 mmHg	2 mmHg	62	119.279	7.395.298
Flujometro de Oxigeno	1 a 15 lpm	1 lpm	5	110.448	552.240
Incubadora	0 a 80 °C	0,1 °C	1	174.827	174.827
Indicador de Temperatura	´-20 a 50 °C	2 °C	10	137.707	1.377.070
Indicador de Temperatura Laser	´-10 a 20 °C	0,5 °C	10	137.707	1.377.070
Indicador de Temperatura con Bulbo extendido	10°C a -15°C	0,1°C	5	210.316	1.051.580
Indicador de Temperatura Refrigerador	´-5 a -15°C	0,1°C	3	137.707	413.121
Juego de Masas	2 g a 2 kg	Clase M1 (13 unds.)	1	1.564.850	1.564.850
Luxómetro	85 lx - 1000 lx - 2000 lx - 3000 lx - 3918 lx	0.1 lx	1	1.014.023	1.014.023
Manómetro	0 a 200 psi	5 psi	2	167.752	335.504
Manómetro (Compresor llenado de botellas Equipos Respiración Autónoma)	100 a 7000 psi	100 psi	1	198.736	198.736
Máquina de Anestesia	200 a 700 ml	25 ml	1	344.267	344.267
Medidor de Longitud laser	0 a 30 m	0,001 m	5	179.019	895.095
Medidor de Longitud laser	1 a 50 m	0,001 m	34	179.019	6.086.646
Medidor de tinte de ventana (Fotometro)	20% - 50% - 75%	1%	12	1.131.074	13.572.888

Monitor de Signos Vitales	0 a 300 mmHg - 70 a 99 %SpO2 - 50 a 180 bpm - 10 a 50 °C	1 mmHg, 1 %SpO2, 1 bpm, 0,1 ºC	4	188.633	754.532
PH metro	´-2 a 16 pH	0,01 pH	2	569.605	1.139.210
Pipeta variable	5 a 1000 uL	uL	4	219.317	877.268
Profundimetro	0 a 25 mm	0,1 mm	10	252.880	2.528.800
Pulsoximetro	8 a 99 %SpO2	1 %SpO2	30	131.447	3.943.410
Regulador de Oxigeno	0 a 15 lpm	1 lpm	7	89.509	626.563
Tallimetro	0 A 220 cm	0,1 cm	23	86.380	1.986.740
Termohigrometro	0 a 50 °C - 10 a 99 %Hr	0,1 °C - 1 %Hr	10	157.737	1.577.370
Termohigrometro con Bulbo Extendido	0 a 50 °C - 10 a 99 %Hr	0,1 °C - 1 %Hr	5	157.737	788.685
Sonómetro básico (tipo 2)	0 a 140 dB	0,1 dB	1	1.377.068	1.377.068
Sonómetro (Tiempo real 1/8 - 1/3 tipo 1)	30 a 130 dB	0,1 dB	2	2.729.098	5.458.196
Turbidimetro	0 NTU a 1.000 NTU	(0,01 – 0,1 – 1) NTU	1	1.056.365	1.056.365
Equipos Respiración Autónoma (ERA)	Máscara (Prueba de estanqueidad) Servicio tercerizado	Mantenimiento general a la máscara (limpieza, desinfección y lubricación de equipo) (NFPA 1852.6.0)	65	50.649	3.292.185
		Prueba de estanqueidad en banco de control Posicheck, con entrega de certificado + embolsado de la máscara.	65	64.739	4.208.035
	Arnés (Prueba posicheck) Servicio tercerizado	Revisión equipo Autocontenido con certificado posicheck sin botella - NFPA 1852	35	228.976	8.014.160
		Mantenimiento general, limpieza, descontaminado y lubricación al arnés. - (NFPA 1852.6.0)	40	93.074	3.722.960

(EXA)	Cilindro (Prueba hidrostática) Servicio tercerizado acreditado	Ensayo de Determinación de Expansión Volumétrica, por Método de Ensayo Camisa de agua, en Cilindros sin costura en acero, aluminio o material no metálico para gases comprimidos. Según documentos normativos: NTC 5171:2013-03-20 Numeral 5. Incluye los procesos de revisión externa e interna, secado, marcación en bajo relieve de la fecha sello de la prueba. (SIN CONTENIDO)	60	229.922	13.795.320
VALOR TOTAL CALIBRACIONES			**648**	**24.259.343**	**129.953.506**
VALOR INICIAL ADQUISICIÓN DE EQUIPOS					**10.046.494**
VALOR TOTAL PRESUPUESTO					**140.000.000**

Para obtener el presupuesto oficial del año 2025, se solicitó cotizaciones a los proveedores por medio de correo electronico, de las cuales se recibio una y otro ofrente manifesto no estar interesado en el proceso; razón por lo cual, se identifica que en el mercado existe pluralidad de oferentes para satisfacer el objeto y cubrir la necesidad del presente proceso contractual.(ver analísis de costos).

De acuerdo a lo anterior, una vez analizado los valores cotizados por el único proponente que la presenta y teniendo en cuenta que dichos valores estan muy por encima de los valores pagados el año anterior; se procede a promediar la única cotización recibida, con el valor pagado en el año 2024, incrementado con el IPC del 5,2% del mismo año; tomando el promedio ponderado para las variaciones menores al 15% y los mínimos de los precios históricos para los demás.

Asi mismo, se establece un rubro para la adquisición de equipos y se especifica que el excedente que resulte de los descuentos obtenidos en la oferta o de los saldos resultantes por no ejecuciones, tambien será utilizado para adquisición de equipos, reseñando que no se podrá utilizar más del treinta (30%) por ciento del presupuesto del contrato, incluido adiciones. Para la adqusición de dichos equipos se tendra en cuenta lo definido en los estudios previos: "ADQUISICIÓN DE NUEVOS EQUIPOS".

El valor del contrato sera adjudicado por el valor total del presupuesto asignado $140.000.000

ESTEBAN RAMIREZ VÉLEZ
Secretario de Suministros y Servicios

LIBORIO DUQUE GÓMEZ
Técnico Proceso

Proyecto	Revisó	Aprobo
Liborio Duque Gómez	Angelica Maria Vallejo Santamaria	Catalina Jaramillo Mora
Técnico - Subsecretaria de Gestión de bienes	Logistica - Subsecretaría de Selección y Gestión de Proveedores	Subsecretaria de Gestión de bienes