Instituto Nacional de Metrología de Colombia

ESTUDIO DE MERCADO

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	PINZUAR				Fortest SAS				SAMIR				Valor del contrato		
				Valor Unitario	IVA (Si aplica)	Valor Total	Plazo ejecución	Valor Unitario	IVA (Si aplica)	Valor Total	Plazo ejecución	Valor Unitario	IVA (Si aplica)	Valor Total	Plazo ejecución	Valor Unitario	IVA (Si aplica)	Valor Total
1	Instalación y alineación de acople metálico de fuelle flexible entre el eje del motor paso a paso y el husillo del sistema patrón de flujo de gas tipo pistón, así como el diseño, fabricación e instalación de los soportes requeridos para el eje y el motor del sistema (incluye mano de obra)	UND	1	$ 10'500'000	$ 1'995'000.00	$ 12'495'000.00	20 Dias	$ 14'500'000.00	$ 2'755'000.00	$ 17'255'000.00	24 DIAS	$ 11'760'000.00	$ 2'234'400.00	$ 13'994'400.00	60 dias	$ 12'253'333.33	$ 2'328'133.33	$ 14'581'467.00
2	Acople metálico de fuelle flexible. Incluye mecanizado para que el acople tenga los siguientes diámetros, D1: 12 mm y D2: 19 mm con tolerancias ISO H7	UND	2	$ 1'040'000	$ 197'600.00	$ 2'475'200.00	20 Dias	$ 1'500'000.00	$ 285'000.00	$ 3'570'000.00	24 DIAS	$ 2'100'000.00	$ 399'000.00	$ 4'998'000.00	60 dias	$ 1'546'666.67	$ 293'866.67	$ 3'681'067.00
3	Nivel Láser Verde 20 m con batería Ion de Litio y trípode. Ancho: 6.4 cm, alto: 8.7 cm, largo: 8.7 cm. Tipo de láser: Vertical, Horizontal. Inalámbrico. Alcance: 20 m. Voltaje enchufable: 110 V. Potencia nominal: 0.01 W. Alimentación: Batería de Litio. Precisión: 0.6 mm.	UND	1	$ 520'000	$ 98'800.00	$ 618'800.00	20 Dias	$ 1'080'000.00	$ 205'200.00	$ 1'285'200.00	24 DIAS	$ 600'000.00	$ 114'000.00	$ 714'000.00	60 dias	$ 733'333.33	$ 139'333.33	$ 872'667.00
4	Medidor Laser 50 m. Ancho: 8.6 cm, alto: 16.3 cm, Largo: 13.3 cm. Tipo de láser: Horizontal, Vertical. Inalámbrico. Alcance: 50 m Voltaje. Enchufable. Potencia nominal: 1 W. Precisión: 1.5 mm Batería: Alcalina – AA.	UND	1	$ 483'950	$ 91'950.50	$ 575'900.50	20 Dias	$ 405'000.00	$ 76'950.00	$ 481'950.00	24 DIAS	$ 450'000.00	$ 85'500.00	$ 535'500.00	60 dias	$ 446'316.67	$ 84'800.17	$ 531'117.00
PRECIO TOTAL:				Valor Total		$ 16'164'900.50	20 Dias	Valor Total		$ 22'592'150.00	24 DIAS	Valor Total		$ 20'241'900.00	60 dias	Valor Total		$ 19'666'318.00

OBSERVACIONES

Para determinar el valor estimado del presente proceso de contratación, el personal del laboratorio Flujo de gas de la Subdirección de Metrología Física (SMF) del Instituto Nacional de Metrología realizó gestiones de solicitudes de cotizaciones mediante correos electrónicos para identificar posibles proveedores para realizar esta adquisición
Dicha solicitud fue enviada a diversas empresas con capacidad para suministrar el bien requerido, conforme a las especificaciones técnicas establecidas y requeridas por el laboratorio. Como resultado de este proceso de búsqueda de cotizaciones, se recibieron tres (3) cotizaciones por parte de las empresas Pinzuar, Fortest SAS y Samir , por lo cual se estableció el valor estimado para el presente proceso por el monto de DIECINUEVE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS M/CTE ($19.666.318,00)

CONCLUSIÓN

EL valor estimado del presente proceso contractual asciende a la suma de DIECINUEVE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS M/CTE ($19.666.318,00)

NOMBRE (De quien realiza la evaluación *No puede realizarlo un contratista)	CARGO (De quien realiza la evaluación)	FIRMA (De quien realiza la evaluación)	FECHA
Juan Gabriel Martínez Alméciga	Profesional Especializado	Juan Gabriel Martínez Alméciga Firmado digitalmente por Juan Gabriel Martínez Alméciga	2026-06-18