ANALISIS DE COTIZACIONES

ESPECIFICACIONES PARA LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

DEPENDENCIA: CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS - SENA REGIONAL HUILA

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN: Prestar el Servicio de calibración de masas patrón del laboratorio de Metrología del programa de oferta de Servicios Tecnológicos para las empresas del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del Sena Regional Huila.

ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	1. CONAMET S.A.S NIT.900.186.088		2. METROLABOR NIT. 830.082.016-1		3. LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S NIT 901.030.930-1		4. UNION METROLOGICA		PROMEDIO	
ITEMS	SERVICIO SOLICITADO			VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Calibración de un (1) juego de masas patrón Clase E2 de 1 mg a 200 g (22 PIEZAS): El certificado de calibración deberá ser emitido por un ente con acreditación vigente ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC.	UNIDAD	1	$ 4.160.000	$ 4.160.000,00	$ 4.982.000,00	$ 4.982.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.570.000,00	$ 2.618.000,00	$ 2.618.000,00	$ 3.832.500,00	$ 3.832.500,00
2	Calibración de masa patrón Clase E2 de 500 g (1 PIEZA): El certificado de calibración deberá ser emitido por un ente con acreditación vigente ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC.	UNIDAD	2	$ 158.900,00	$ 317.800,00	$ 274.000,00	$ 548.000,00	$ 380.800,00	$ 761.600,00	$ 119.000,00	$ 238.000,00	$ 183.967,00	$ 367.934,00
3	Calibración de masa patrón clase E2 de 1000 g (1 PIEZA): El certificado de calibración deberá ser emitido por un ente con acreditación vigente ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC.	UNIDAD	2	$ 158.900,00	$ 317.800,00	$ 274.000,00	$ 548.000,00	$ 380.800,00	$ 761.600,00	$ 119.000,00	$ 238.000,00	$ 183.967,00	$ 367.934,00
4	Calibración de masa patrón clase E2 de 2000 g (1 PIEZA): El certificado de calibración deberá ser emitido por un ente con acreditación vigente ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC.	UNIDAD	4	$ 158.900,00	$ 635.600,00	$ 274.000,00	$ 1.096.000,00	$ 380.800,00	$ 1.523.200,00	$ 119.000,00	$ 476.000,00	$ 183.967,00	$ 735.868,00
5	Calibración de masa patrón clase E2 de 5000 g (1 PIEZA): El certificado de calibración deberá ser emitido por un ente con acreditación vigente ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC.	UNIDAD	2	$ 158.900,00	$ 317.800,00	$ 274.000,00	$ 548.000,00	$ 380.800,00	$ 761.600,00	$ -	$ -	$ 216.450,00	$ 432.900,00
6	Calibración de un (1) juego de masas patrón clase F1 de 1 g a 500 g (12 PIEZAS): El certificado de calibración deberá ser emitido por un ente con acreditación vigente ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC.	UNIDAD	1	$ 158.900,00	$ 158.900,00	$ 1.035.000,00	$ 1.035.000,00	$ 1.428.000,00	$ 1.428.000,00	$ 714.000,00	$ 714.000,00	$ 874.500,00	$ 874.500,00
7	Calibración de juego de masas patrón clase F1 de 1 kg a 5 kg (4 PIEZAS): El certificado de calibración deberá ser emitido por un ente con acreditación vigente ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC.	UNIDAD	1	$ 158.900,00	$ 158.900,00	$ 378.000,00	$ 378.000,00	$ 374.850,00	$ 374.850,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 330.283,00	$ 330.283,00
8	Calibración de masa patrón clase F1 de 10 kg (1 PIEZA): El certificado de calibración deberá ser emitido por un ente con acreditación vigente ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC.	UNIDAD	2	$ 168.900,00	$ 337.800,00	$ 144.000,00	$ 288.000,00	$ 95.200,00	$ 190.400,00	$ 59.500,00	$ 119.000,00	$ 136.033,00	$ 272.066,00
9	Calibración de masa patrón clase F1 de 20 kg (1 PIEZA): El certificado de calibración deberá ser emitido por un ente con acreditación vigente ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC.	UNIDAD	1	$ 698.700,00	$ 698.700,00	$ 797.000,00	$ 797.000,00	$ 95.200,00	$ 95.200,00		$ -	$ 747.850,00	$ 747.850,00
10	Calibración de masa patrón clase F1 de 5 kg (1 PIEZA): El certificado de calibración deberá ser emitido por un ente con acreditación vigente ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC.	UNIDAD	1	$ 158.900,00	$ 158.900,00	$ 144.000,00	$ 144.000,00	$ 95.200,00	$ 95.200,00	$ 59.500,00	$ 59.500,00	$ 132.700,00	$ 132.700,00

ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	1. CONAMET S.A.S NIT.900.186.088		2. METROLABOR NIT. 830.082.016-1		3. LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S NIT 901.030.930-1		4. UNION METROLOGICA		PROMEDIO	
ITEMS	SERVICIO SOLICITADO			VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
11	Calibración de masa patrón clase F1 de 1 kg (1 PIEZA): El certificado de calibración deberá ser emitido por un ente con acreditación vigente ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC.	UNIDAD	1	$ 158.900,00	$ 158.900,00	$ 144.000,00	$ 144.000,00	$ 95.200,00	$ 95.200,00	$ 59.500,00	$ 59.500,00	$ 132.700,00	$ 132.700,00
12	Calibración de masa patrón clase F1 de 500 g (1 PIEZA): El certificado de calibración deberá ser emitido por un ente con acreditación vigente ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC.	UNIDAD	1	$ 158.900,00	$ 158.900,00	$ 144.000,00	$ 144.000,00	$ 95.200,00	$ 95.200,00	$ 59.500,00	$ 59.500,00	$ 132.700,00	$ 132.700,00
13	Calibración de masa patrón clase F1 de 200 g (1 PIEZA): El certificado de calibración deberá ser emitido por un ente con acreditación vigente ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC.	UNIDAD	1	$ 158.900,00	$ 158.900,00	$ 144.000,00	$ 144.000,00	$ 95.200,00	$ 95.200,00	$ 59.500,00	$ 59.500,00	$ 132.700,00	$ 132.700,00
14	Calibración de masa patrón clase F1 de 100 g (1 PIEZA): El certificado de calibración deberá ser emitido por un ente con acreditación vigente ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC.	UNIDAD	1	$ 158.900,00	$ 158.900,00	$ 144.000,00	$ 144.000,00	$ 95.200,00	$ 95.200,00	$ 59.500,00	$ 59.500,00	$ 151.450,00	$ 151.450,00
15	Calibración de masa patrón clase F2 de 20 kg (1 PIEZA): El certificado de calibración deberá ser emitido por un ente con acreditación vigente ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC.	UNIDAD	1	$ 168.900,00	$ 168.900,00	$ 210.000,00	$ 210.000,00	$ 95.200,00	$ 95.200,00	$ 59.500,00	$ 59.500,00	$ 189.450,00	$ 189.450,00
16	Calibración de masa patrón clase F2 de 2 kg (1 PIEZA): El certificado de calibración deberá ser emitido por un ente con acreditación vigente ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC.	UNIDAD	1	$ 158.900,00	$ 158.900,00	$ 144.000,00	$ 144.000,00	$ 95.200,00	$ 95.200,00	$ 59.500,00	$ 59.500,00	$ 132.700,00	$ 132.700,00
17	Calibración de Juego de Masa patrón 1 mg 200 g Clase E2 (19 piezas): El certificado de calibración deberá ser emitido por un ente con acreditación vigente ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC.	UNIDAD	1	$ 198.600,00	$ 198.600,00	$ 4.312.000,00	$ 4.312.000,00	$ -	$ -	$ 2.261.000,00	$ 2.261.000,00	$ 3.286.500,00	$ 3.286.500,00
VALOR TOTAL INCLUIDO IVA					**$ 8.424.200,00**		**$ 15.606.000,00**		**$ 10.132.850,00**		**$ 7.318.500,00**		**$ 12.252.735,00**

OBSERVACIONES:
1. Se analizaron cuatro (4) cotizaciones, obteniendo un Promedio equivalente a $12.162.043,00 incluido IVA.
2. Los Item sombreados en color naranja no se tuvieron en cuenta debido a la alta desviación estandar en sus precios unitarios con respecto a los demás precios y al mismo promedio.

Firmado digitalmente por Germán Vargas Almario

ING. GERMAN VARGAS ALMARIO
PROFESIONAL G03 - GESTION CONTRACTUAL

Firmado digitalmente por Julian Danobis Trujillo Trujillo
Fecha: 2023.08.29 10:27:51 -05'00'

ING. JULIÁN DANOBIS TRUJILLO TRUJILLO
Responsable de Servicios Tecnológicos del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios