CENTRO DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL Y MINERO - CEDRUM

ESTUDIO DE MERCADO

54_9119_418 Contratar el servicio de Mantenimiento preventivo, correctivo, suministro de repuestos, calibración y verificación de acuerdo con los criterios de la ONAC y de la Norma ISO/IEC 17025:2017 de los equipos de medición y monitoreo del proyecto con ID 10721 del laboratorio de calidad de aire del Centro de Formación para el Desarrollo Rural y Minero CEDRUM en la vigencia 2023.

Lote 1. Mantenimiento

EMPRESA			JIMSA INVERSIONES		TYA		LESCO		YEQUIM		ANALISIS DE PRECIOS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO + I.V.A INCLUIDO	TOTAL	VALOR UNITARIO + I.V.A INCLUIDO	TOTAL	VALOR UNITARIO + I.V.A INCLUIDO	TOTAL	VALOR UNITARIO + I.V.A INCLUIDO	TOTAL	VALOR DE REFERENCIA	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento preventivo y verificación del equipo Medidor de flujo marca BIOS modelo Defender 530 serie: 156865, el mantenimiento se realizará en las instalaciones del SENA CEDRUM por personal competente El servicio incluye: ✓ Un informe de mantenimiento preventivo ✓ Un informe de verificación del caudal ✓ Capacitación en el uso y manejo del equipo.	1	3.272.500	$ 3.272.500	$ 2.975.000	$ 2.975.000	$ 3.213.000	$ 3.213.000	$ 2.975.000	$ 2.975.000	$ 3.108.875	$ 3.108.875
2	Mantenimiento preventivo y verificación del equipo Sonómetro Analizador de Frecuencia marca CIRRUS Modelo: CR172B, Serie: G080056, el mantenimiento se realizará en las instalaciones del SENA CEDRUM por personal competente. El servicio incluye: ✓ Un informe de mantenimiento preventivo ✓ Un informe de verificación ✓ Capacitación en el uso y manejo del equipo	1	3.403.400	$ 3.403.400	$ 2.972.620	$ 2.972.620	$ 3.341.520	$ 3.341.520	$ 3.094.000	$ 3.094.000	$ 3.202.885	$ 3.202.885
3	Mantenimiento preventivo del equipo Calibrador acústico del Sonómetro analizador de frecuencia Marca: CIRRUS Serie CR514-82005, el mantenimiento se realizará en las instalaciones del SENA CEDRUM por personal competente. El servicio incluye: ✓ Un informe de mantenimiento preventivo ✓ Capacitación en el uso y manejo del equipo.	1	3.665.200	$ 3.665.200	$ 2.142.000	$ 2.142.000	$ 3.598.560	$ 3.598.560	$ 3.332.000	$ 3.332.000	$ 3.184.440	$ 3.184.440
4	Mantenimiento preventivo y verificación del equipo Manómetro Del Sistema De Muestreo De Fuentes marca: Dwyer, modelo: 477AV, el mantenimiento se realizará en las instalaciones del SENA CEDRUM por personal competente. El servicio incluye: ✓ Un informe de mantenimiento preventivo ✓ Un informe de verificación ✓ Capacitación en el uso y manejo del equipo.	1	3.141.600	$ 3.141.600	$ 2.496.620	$ 2.496.620	$ 3.084.480	$ 3.084.480	$ 2.856.000	$ 2.856.000	$ 2.894.675	$ 2.894.675
5	Mantenimiento preventivo y verificación del equipo Analizador de gases de combustión Marca: E-Instruments Modelo: 1500 serie:6876, el mantenimiento se realizará en las instalaciones del SENA CEDRUM por personal competente. El servicio incluye: ✓ Un informe de mantenimiento preventivo ✓ Un informe de verificación con material de referencia, material de referencia con certificado de concentración conocida proporcionado por el laboratorio SENA.✓ Capacitación en el uso y manejo del equipo.	1	3.796.100	$ 3.796.100	$ 2.972.620	$ 2.972.620	$ 3.727.080	$ 3.727.080	$ 3.451.000	$ 3.451.000	$ 3.486.700	$ 3.486.700
6	Mantenimiento preventivo y verificación del equipo Sistema de muestreo de fuentes Marca: Environmental Supply Co. Inc Modelo: M5-S1 Serie: 2270, el mantenimiento se realizará en las instalaciones del SENA CEDRUM por personal competente El servicio incluye: ✓ Un informe de mantenimiento preventivo ✓ Un informe de verificación ✓ Capacitación en el uso y manejo del equipo.	1	4.123.350	$ 4.123.350	$ 4.998.000	$ 4.998.000	$ 4.048.380	$ 4.048.380	$ 3.748.500	$ 3.748.500	$ 4.229.558	$ 4.229.558
7	Mantenimiento preventivo y verificación del equipo Datalogger Marca: FLUS, el mantenimiento se realizará en las instalaciones del SENA CEDRUM por personal competente. El servicio incluye: ✓ Un informe de mantenimiento preventivo ✓ Un informe de verificación ✓ Capacitación en el uso y manejo del equipo.	1	3.796.100	$ 3.796.100	$ 2.972.620	$ 2.972.620	$ 3.727.080	$ 3.727.080	$ 3.451.000	$ 3.451.000	$ 3.486.700	$ 3.486.700
8	Mantenimiento preventivo y verificación de dos equipos Muestreador de aire de alto volumen PM 10 Marca: This EnvironmentalModelo: Te-6070v Serie:1047 y 1046, el mantenimiento se realizará en las instalaciones del SENA CEDRUM por personal competente. El servicio incluye: ✓ Un informe de mantenimiento preventivo ✓ Un informe de verificación ✓ Capacitación en el uso y manejo del equipo. ✓ Un informe de verificación	2	3.665.200	$ 7.330.400	$ 3.046.400	$ 6.092.800	$ 3.598.560	$ 7.197.120	$ 3.332.000	$ 6.664.000	$ 3.410.540	$ 6.821.080

9	Mantenimiento preventivo del equipo Monitor de partículas Marca Met-One Modelo:1020 serie W21508., el mantenimiento se realizará en las instalaciones del SENA CEDRUM por personal competente. El servicio incluye: ✓ Un informe de mantenimiento preventivo ✓ Calibración de flujos y calibración de membrana de referencia. ✓ Un informe de verificación, con la descripción y evidencia fotográfica de las actividades realizadas. ✓ Capacitación en el uso y manejo del equipo.	1	2.748.900	$ 2.748.900	$ 4.165.000	$ 4.165.000	$ 2.698.920	$ 2.698.920	$ 2.499.000	$ 2.499.000	$ 3.027.955	$ 3.027.955
10	Mantenimiento preventivo de dos equipos Estación meteorológica Davis Marca: Davis Instruments Modelo: Pro 2 plus Serie: 6312 y 7026, el mantenimiento se realizará en las instalaciones del SENA CEDRUM por personal competente. El servicio incluye: Un informe de mantenimiento preventivo ✓ Capacitación en el uso y manejo del equipo	2	3.141.600	$ 6.283.200	$ 2.665.600	$ 5.331.200	$ 3.084.480	$ 6.168.960	$ 2.856.000	$ 5.712.000	$ 2.936.920	$ 5.873.840
11	Mantenimiento preventivo y correctivo del equipo Estación meteorológica Marca: Met-one instruments Modelo: BX-500, el mantenimiento se realizará en las instalaciones del SENA CEDRUM por personal competente. El servicio incluye: ✓ Un informe de mantenimiento preventivo ✓ Capacitación en el uso y manejo del equipo. ✓ suministro e instalación del sensor de dirección y velocidad del viento para la estación meteorológica Met One Instruments	1	4.188.800	$ 4.188.800	$ 15.655.640	$ 15.655.640	$ 4.112.640	$ 4.112.640	$ 3.808.000	$ 3.808.000	$ 6.941.270	$ 6.941.270
12	Mantenimiento preventivo de dos equipos Calibrador muestreador de aire de alto volumen PM 10 Marca TISCHENVIRONMENTAL Modelo:TE-5028 serie:3419 y serie: 3420, el mantenimiento se realizará en las instalaciones del SENA CEDRUM por personal competente. El servicio incluye: ✓ Un informe de mantenimiento preventivo ✓ Capacitación en el uso y manejo del equipo	2	3.665.200	$ 7.330.400	$ 1.547.000	$ 3.094.000	$ 3.598.560	$ 7.197.120	$ 3.332.000	$ 6.664.000	$ 3.035.690	$ 6.071.380
13	Mantenimiento preventivo y correctivo del equipo Estación meteorológica Marca: Met-one instruments Modelo: BX-500, el mantenimiento se realizará en las instalaciones del SENA CEDRUM por personal competente. Verificación de equipo Estación meteorológica Marca: Met-one instruments, Modelo: BX-500, la verificación de canales y señales electrónicas (voltaje, corriente), se realizará en las instalaciones del SENA CEDRUM por personal competente. El servicio Incluye: ✓ Verificación de canales ✓ Un informe de verificación, con la descripción y evidencia fotográfica de las actividades realizadas.	1	2.499.000	$ 2.499.000	$ 2.112.250	$ 2.112.250	$ 2.722.720	$ 2.722.720	$ 2.618.000	$ 2.618.000	$ 2.487.993	$ 2.487.993
											El valor para el presente lote (1) será por valor de: CINCUENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS DIECISIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS M/CTE	**$ 54.817.351**

Realizó: Daniel Mauricio Reyes Rodriguez	Proyectó: Jenny Paola Parra Cañas
Apoyo técnico	Responsable gestión técnica
Revisó: Marisabel Garcia Navarro	
Lider Servicios técnologicos	