CENTRO DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL Y MINERO - CEDRUM

ESTUDIO DE MERCADO

Objeto: 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 2. Calibración

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	PRECIO EXPERTO (Consultas, cotizaciones y llamadas telefonicas)	PRECIO DE REFERENCIA	Observaiones
1	Calibración del caudalímetro de flujo de gases de la marca BIOS modelo Defender 530 serie: 156865, la calibración se realiza en 5 puntos escogidos por el cliente en el rango de 0.05 a 20 LPM, en un Laboratorio acreditado ONAC	1	$ 4,518,617	$ 4,518,617	$ 4,664,800	$ 4,664,800	$ 4,475,583	$ 4,475,583	$ 4,303,445	$ 4,303,445	$ 4,864,411	$ 4,610,885	Se desestiman las cotizaciones presentadas por las empresas JIMSA y LESCO, estas cotizaciones presentan precios con sobrecostos o no corresponden al servicio solicitado, los expertos técnicos mediante llamadas y cotizaciones a proveedores que prestan este servicio proceden a establecer un precio experto acorde a la realidad del mercad
2	Calibración de sonómetro marca CIRRUS Modelo: CR-172B, Serie: G080056, Para 1/1 octava y 1/3 octava. en un Laboratorio acreditado ONAC	1	$ 7,046,830	$ 7,046,830	$ 6,711,600	$ 6,711,600	$ 6,983,288	$ 6,983,288	$ 6,711,267	$ 6,711,267	$ 4,924,900	$ 6,115,922	Se desestiman las cotizaciones presentadas por las empresas JIMSA y LESCO, estas cotizaciones presentan precios con sobrecostos o no corresponden al servicio solicitado, los expertos técnicos mediante llamadas y cotizaciones a proveedores que prestan este servicio proceden a establecer un precio experto acorde a la realidad del mercad
3	Calibración del Calibrador acústico del Sonómetro analizador de frecuencia Marca: CIRRUS Serie CR-514-82005, la calibración se realizará en el nivel de 94.00 dB en un Laboratorio acreditado ONAC	1	$ 4,302,278	$ 4,302,278	$ 4,099,550	$ 4,099,550	$ 4,261,304	$ 4,261,304	$ 4,097,408	$ 4,097,408	$ 2,000,000	$ 3,398,986	Se desestiman las cotizaciones presentadas por las empresas JIMSA y LESCO, estas cotizaciones presentan precios con sobrecostos o no corresponden al servicio solicitado, los expertos técnicos mediante llamadas y cotizaciones a proveedores que prestan este servicio proceden a establecer un precio experto acorde a la realidad del mercad
4	Calibración de manómetro por diferencial de presión marca: Dwyer, modelo: 477AV, la calibración se realizará en tres puntos escogidos por el cliente en el rango de:0- 1,500mmHg en un Laboratorio acreditado ONAC	1	$ 5,950,369	$ 5,950,369	$ 5,667,970	$ 5,667,970	$ 5,893,699	$ 5,893,699	$ 5,667,018	$ 5,667,018	$ 1,100,275	$ 4,145,088	Se desestiman las cotizaciones presentadas por las empresas JIMSA y LESCO, estas cotizaciones presentan precios con sobrecostos o no corresponden al servicio solicitado, los expertos técnicos mediante llamadas y cotizaciones a proveedores que prestan este servicio proceden a establecer un precio experto acorde a la realidad del mercad
5	Calibración del equipo Sistema de muestreo de fuentes Marca: Environmental Supply Co. Inc Modelo: M5-S1 Serie: 2270, la calibración se realizará en un laboratorio acreditado ONAC	1	$ 2,142,036	$ 2,142,036	$ 13,328,000	$ 13,328,000	$ 2,121,636	$ 2,121,636	$ 2,040,034	$ 2,040,034		$ 7,684,017	Se desestiman las cotizaciones presentadas por las empresas JIMSA y LESCO, estas cotizaciones presentan precios con sobrecostos o no corresponden al servicio solicitado, los expertos técnicos mediante llamadas y cotizaciones a proveedores que prestan este servicio proceden a establecer un precio experto acorde a la realidad del mercad
6	Calibración de las boquillas haciendo pasar un gas seco a las temperaturas Realizar pruebas de vacío (gas seco) con presión barométrica para tener resultado de calibración critica del orifico de la boquilla ORIFICIO 31 in ORIFICIO 26 in ORIFICIO 21 in ORIFICIO 17 in ORIFICIO 13 in	1	$ 31,987,200	$ 31,987,200	$ 7,616,000	$ 7,616,000	$ 31,682,560	$ 31,682,560	$ 30,464,000	$ 30,464,000	$ 5,262,875	$ 6,439,438	Se desestiman las cotizaciones presentadas por las empresas JIMSA, LESCO y YEQUIM, estas cotizaciones presentan precios con sobrecostos o no corresponden al servicio solicitado, los expertos técnicos mediante llamadas y cotizaciones a proveedores que prestan este servicio proceden a establecer un precio experto acorde a la realidad del mercado.
7	Calibración del equipo Datalogger, la calibración se realizará para tres puntos de una temperatura: 15°-22°-30° CELSIUS y tres puntos de humedad: 20% - 32% - 45% en un laboratorio acreditado ONAC	1	$ 3,123,750	$ 3,123,750	$ 5,474,000	$ 5,474,000	$ 3,094,000	$ 3,094,000	$ 2,975,000	$ 2,975,000	$ 735,975	$ 3,061,658	Se desestiman las cotizaciones presentadas por las empresas JIMSA y LESCO, estas cotizaciones presentan precios con sobrecostos o no corresponden al servicio solicitado, los expertos técnicos mediante llamadas y cotizaciones a proveedores que prestan este servicio proceden a establecer un precio experto acorde a la realidad del mercad
8	Verificación de dos equipos Estación meteorológica Marca: Davis Instruments Modelo: Pro 2 plus Serie: 6312 y 7026, la verificación se realizará en campo con estación patrón por personal competente (El perfil de técnico: Ing. Electrónico, eléctrico o de Control con experiencia mínima de 5 años (Entregar certificaciones para verificar competencia técnica) en mantenimiento y operación de equipos de medición y monitoreo de la calidad del aire.	1	$ 5,497,800	$ 5,497,800	$ 4,581,500	$ 4,581,500	$ 2,722,720	$ 2,722,720	$ 2,618,000	$ 2,618,000		$ 3,599,750	Se desestiman las cotizaciones presentadas por las empresas JIMSA y LESCO, estas cotizaciones presentan precios con sobrecostos o no corresponden al servicio solicitado, los expertos técnicos mediante llamadas y cotizaciones a proveedores que prestan este servicio proceden a establecer un precio experto acorde a la realidad del mercad
9	Calibración de dos equipos Calibrador muestreador de aire de alto volumen PM 10 Marca TISCH-ENVIRONMENTAL Modelo:TE-5028 serie:3419 y serie: 3420. La calibración se realizará en un laboratorio con equipo patrón trazable al sistema internacional de unidades para el caudal en 1,02 a 1,24 L/ min.	1	$ 8,251,698	$ 8,251,698	$ 4,522,000	$ 4,522,000	$ 4,086,555	$ 4,086,555	$ 3,929,380	$ 3,929,380	$ 3,171,840	$ 3,171,840	Se desestiman las cotizaciones presentadas por las empresas JIMSA, LESCO y YEQUIM, estas cotizaciones presentan precios con sobrecostos o no corresponden al servicio solicitado, los expertos técnicos mediante llamadas y cotizaciones a proveedores que prestan este servicio proceden a establecer un precio experto acorde a la realidad del mercado.
										El valor para el presente lote (2) será por valor de:		**$ 42,227,584**	**CUARENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE**

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