Kreis Maschinen S.A.S.
Confianza en Conocimiento

Bogotá, 25 de noviembre de 2024

Señores
CACOM 4
Fuerza Aérea Colombiana
Melgar
Colombia

Atención: Teniente Peláez Campiño Mateo

OFERTA NO.: 24.11.25.01

Estimados Señores,

Tenemos el gusto de presentar a ustedes, oferta de los siguientes elementos:

CANT.	DESCRIPCION	VALOR UNI. $ COP	VALOR TOTAL $ COP
2	Visita de servicio técnico para efectuar mantenimiento preventivo y/o correctivo y ajustar calibración (según haya lugar) a espectrómetro SPECTROIL M, serial 6326/10. Resumen de las tareas a efectuar durante el mantenimiento: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** • Adecuación del área de trabajo para efectuar la intervención, desconectando el equipo de la red eléctrica y quitando la tapa lateral y las tapas superiores. • Revisión general del instrumento, hardware y software. • Verificación del funcionamiento de las fibras de los sensores del stand de quema GAP, ROD, SAMPLE y DISK. • Desmonte y limpieza general del ventilador de extracción. • Ajuste del stand de quema, cuando sea necesario. • Verificación del sistema motriz.	$ 12,120,000. -	$ 24,240,000. -

	• Limpieza general del sistema motriz, cuando sea necesario. • Cambio del filtro del ventilador de extracción, cuando sea necesario. • Verificación de funcionamiento de ventiladores, temperatura de la óptica y conexiones. • Revisión del afilador de electrodos de barra. **MANTENIMIENTO CORRECTIVO** • Ajuste de calibración, cuando sea necesario. • Verificación de todos los sistemas del equipo: Excitation Source, Sample Stand, Optical System, Computer y Readout Systems. • Realizar perfil del equipo. • Realizar estandarización del equipo. • Verificación del correcto funcionamiento del equipo con estándares JOAP. Se entregará informe de servicio con resultados de pruebas y procedimientos efectuados durante la actividad, como *profile check, electrode offset*, entre otros relacionados (cuando aplique) en el manual de operación del equipo. Nota 1: No incluye consumibles ni repuestos requeridos, los cuales serán cotizados separadamente en caso de ser necesario. Nota 2: Se utilizarán consumibles y repuestos del cliente. Nota 3: Primera visita a realizar en el primer semestre de 2025 y la segunda visita a realizar al menos 6 meses despues durante el 2025.		
1	Set de repuestos y consumibles requeridos para la actividad. Compuesto de: • 1 eje electrodo de disco, 400-00558 • 1 empaque, M32403 • 1 escobilla, M32502 • 2 electrodos de tungsteno, M41402A • 1 correa dentada M32303 • 1 lente, M31820A • 1 filtro posterior, 34654010 • 1 filtro delantero, 34654011 • 1 caja de electrodos de discos militares • 1 caja de electrodos de barra militares • 1 bolsa porta muestras	$ 17,100,000. -	$ 17,100,000. -

1	Set de estándares JOAP requeridos para la calibración: • 1 estándar de aceite JOAP D19-0, 8oz • 1 estándar de aceite JOAP D3-100, 8oz • 1 estándar de aceite JOAP D12-5, 8oz • 1 estándar de aceite JOAP D12-10, 8oz • 1 estándar de aceite JOAP D12-30, 8oz • 1 estándar de aceite JOAP D12-50, 8oz • 1 estándar de aceite JOAP D12-100, 8oz	$ 17,400,000. -	$ 17,400,000. -
		Subtotal	$ 58,740,000. -
		IVA	$ 11,160,600. -
		Total	**$ 69,900,600. -**

CONDICIONES GENERALES

Suministrador	Kreis Maschinen S.A.S.	
Validez de la Oferta	90 días calendario	
Plazo de Entrega	8 a 20 semanas	
Términos de Entrega	DDP – Taller NDT, CACOM 4, Melgar, Tolima	
Moneda de Negociación	Pesos Colombianos (COP)	
Forma de Pago	Facturación parcial, 100% contra entrega tras radicación de factura	
Impuesto a las Ventas - IVA	No incluido, 19% adicional	
Banco Comercial	Banco de Occidente Cta. Cte. No. 231-02311-0 Sucursal Avenida El Dorado	Bancolombia Cta. Cte. No. 207-000001-66 Sucursal Av. Suba

Cordialmente,

Marcelo Sánchez A.
Gerente
Kreis Maschinen S.A.S.