FORMATO No. 5 - LOTE 2

ACEPTACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS - REQUERIMIENTOS TÉCNICOS EXIGIDOS

SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA No. SASI-00-006-2023

Objeto Lote 2: Compraventa de espectrofotómetro Infrarrojo por Transformada de Fourier para la Subdirección del Laboratorio Aduanero

En el Formato No. 5 – Lote 2 el proponente debe manifestar que se compromete a cumplir con el ANEXO No. 1 – FICHA TÉCNCIA – LOTE 2 si le es adjudicado el contrato y debe determinar los bienes ofrecidos, **especificando marca y referencia.**

Adicionalmente el proponente debe entregar fichas técnicas, manuales y/o catálogos emitidos por el fabricante (o permitir el acceso digital a los mismos), en los que se pueda verificar el cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico que le corresponda. Las especificaciones que no se puedan verificar en catálogos, deben certificarse mediante comunicación expedida por el fabricante de la marca, dirigida a la UAE. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales presentado simultáneamente con la propuesta.

La documentación técnica debe presentarse en idioma castellano o en inglés con traducción simple al castellano.

La documentación aportada deberá permitir verificar las especificaciones de la totalidad de elementos y características requeridos en este formato, para el equipo ofertado.

Así mismo el proponente deberá registrar donde se indique Marca y referencia para equipo y accesorio y en la columna "*Evidencia de cumplimiento*" el nombre del documento adjuntado y página en la que se verifica el cumplimiento de cada una de las especificaciones solicitadas.

Cantidad: 1

Característica	Descripción	Cumple		Evidencia de cumplimiento (Nombre del documento soporte y página, sombreando el cumplimiento)
		Si	No	
Marca:				
Referencia:				

FORMATO No. 5 - LOTE 2 - SASI-00-006-2023

Característica	Descripción	Cumple		Evidencia de cumplimiento (Nombre del documento soporte y página, sombreando el cumplimiento)
		Si	No	
Tipo de equipo	Espectrofotómetro de infrarrojo por transformada de Fourier (FT-IR), con la posibilidad de permitir acople a celdas y accesorios adicionales para complementar su funcionalidad, incluido accesorio Raman o Raman Micro (acople a futuro).			
Intervalo de medición	7800 a 350 cm-1 mediano infrarrojo o mejor			
Detector	DLATGS (DTGS) para mediano y lejano infrarrojo			
Interferómetro	Interferómetro con alineación dinámica permanente o alineación activa			
Óptica	Sellada y desecada con recubrimiento en oro o aluminio			
Resolución espectral	0,09 cm-1 o mejor			
Des humidificación	Con sistema de purga			
Señal / Ruido típico	60,000:1 o mayor (medido a una resolución de 4 cm-1, durante un minuto de escaneo, pico a pico			
Velocidad de escaneo	Mayor o igual a 20 espectros por segundo a 16 cm-1			
Reconocimiento de accesorios	Reconocimiento automático de los accesorios que se le puedan incorporar			
Material de referencia	Material de referencia con certificado de bandas trazables, recomendado por el fabricante para verificación del equipo a nivel de usuario			
Software	Software de operación del equipo y análisis de datos instalado en computador acoplado al espectrofotómetro, con por lo menos las siguientes características			

Característica	Descripción	Cumple		Evidencia de cumplimiento (Nombre del documento soporte y página, sombreando el cumplimiento)
		Si	No	
	- Control total del espectrofotómetro, creación de métodos adquisición y almacenamiento de datos, verificación de funcionamiento, capacidad de exportar archivos.			
	- Verificación de desempeño con filtros de trazabilidad demostrable y diagnóstico de fallas o monitoreo del rendimiento del sistema.			
	- Gestionar los datos de entrada y salida (información de la muestra) y de datos adquiridos permitiendo la integridad, trazabilidad, seguridad y calidad de los datos y generar reporte y gestión de usuario: creación y administración de usuarios, así como de permisos de acceso y /o modificación de métodos. Esto se puede validar con cumplimiento de CFR 21 Parte 11 y directriz de integridad de datos de la FDA o equivalentes.			
	- Búsqueda espectral o comparación multiespectral en la misma muestra y sobreposición de espectros de la base de datos con el espectro de la muestra.			
	- Cuantificación			
	- Generador de reportes con posibilidad de personalizar gráficos, coincidencias con las bases de datos, tablas e información a contener.			
	- Procesamiento automático y manual de datos: smoothing, derivación, operaciones aritméticas básicas, correcciones tales como Kubelka Munk y para espectros obtenidos por ATR.			
	- Supresión atmosférica automática para eliminar interferencias H_2O y CO_2 (no necesarios estándares)			

FORMATO No. 5 - LOTE 2 - SASI-00-006-2023

Característica	Descripción	Cumple		Evidencia de cumplimiento (Nombre del documento soporte y página, sombreando el cumplimiento)
		Si	No	
	- Generación de bibliotecas propias			
	- Análisis multicomponente y/o contaminantes			
	El software debe ser compatible con Windows 10 de 64 bits o versiones más actualizadas de Sistema Operativo disponibles.			
Actualización a lejano infrarrojo FarIR	Se deben incluir todos los componentes necesarios para realizar mediciones en lejano infrarrojo. Rango espectral al menos hasta 50 cm-1. Debe permitir la conexión de detectores y beam splitter internamente sin desconectar los adecuados para mediano infrarrojo. Debe permitir el intercambio automático de beam splitter.			
Kit para transmisión de muestras sólidas, líquidas y gaseosas	Kit de preparación de muestras sólidas, líquidas y gaseosas para medidas IR por transmisión. Debe contener por lo menos:			
	- 100 g de polvo de KBR para pastillas por transmisión			
	- 1 oz de nujol			
	- Espátula			
	- Mortero de ágata con pistilo			
	- Prensa para pastillas			
	Juegos de troqueles y accesorios para preparación de pastillas			
	- Porta celda para sólidos y líquidos			
	- 6 ventanas de Bromuro de potasio (KBr) perforadas de 32 mm x 3 mm o de las dimensiones compatibles con el accesorio para lectura por transmitancia ofertado			

FORMATO No. 5 - LOTE 2 - SASI-00-006-2023

Característica	Descripción	Cumple		Evidencia de cumplimiento (Nombre del documento soporte y página, sombreando el cumplimiento)
		Si	No	
	- 6 ventanas de Bromuro de potasio (KBr) sin perforar de 32 mm x 3 mm o de las dimensiones compatibles con el accesorio para lectura por transmitancia ofertado			
	- Espaciadores para muestras líquidas			
	- Celdas para gases de 100 mm			
Reflectancia Total Atenuada (ATR) - Diamante	Accesorio MIR y FarIR ATR con cristal de diamante monolítico, para lectura de sólidos y líquidos. Protección para ajuste máximo de presión. Puntas de ajuste para los diferentes tipos de muestras: Al menos plana y cóncava.			
Librerías	S.T. Japan ATR-FTIR All-Inclusive Database L30000 con al menos 44.000 espectros (incluidos polímeros, alimentos, orgánicos, inorgánicos, bioquímicos, fibras textiles, farmacéuticos, lubricantes, pesticidas, entre muchos otros)			
	ATR-FTIR Sigma-Aldrich con al menos 18000 espectros ATR-FTIR			

Manifestación	CUMPLE	
	SI	NO
Con el presente documento manifiesto que se han considerado en la propuesta todos los aspectos solicitados en el Anexo N°1 – Ficha técnica – Lote 2 respecto a requisitos técnicos de equipo, computador, accesorios, elementos adicionales, consumibles, materiales de referencia, condiciones y adecuaciones necesarias para instalación, servicios de soporte técnico, garantía y calificación y garantizo que el equipo, accesorios y librerías quedarán operando en condiciones óptimas de acuerdo a los criterios establecidos por los fabricantes.		

FORMATO No. 5 - LOTE 2 - SASI-00-006-2023

Manifestación	CUMPLE	
	SI	NO
Con el presente documento manifiesto que CONOZCO, ACEPTO Y CUMPLIRÉ, con todas y cada una de las especificaciones técnicas establecidas para cada uno de los ítems del Anexo N°1 - Ficha Técnica – Lote 2, junto con las demás condiciones establecidas en el pliego de condiciones de proceso de selección y demás anexos que hacen parte del mismo.		
Con el presente documento manifiesto que entiendo que la certificación de cumplimiento está sujeta a los resultados de calificaciones de instalación, operación y a las pruebas realizadas mediante las que se demuestre la calidad y correcto funcionamiento del equipo, sus accesorios y librerías.		

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	
CÉDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL	
EMPRESA PROPONENTE	
NIT EMPRESA PROPONENTE	
FECHA	
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL	