

EXPEDIENTE: 2024000065

OBJETO DEL CONTRATO

El presente contrato tiene por objeto el suministro de **ESPECTRÓMETRO INFRARROJO POR TRANSFORMADA DE FOURIER FT-IR** para el Servicio de BIOQUÍMICA CLÍNICA, para cubrir las necesidades del Hospital.

LOTE	Nº ORDEN	CÓDIGO	ARTÍCULO
1	1	335229	ESPECTRÓMETRO INFRARROJO POR TRANSFORMADA DE FOURIER FT-IR

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS:

- Rango de medida: $8.000-350\text{cm}^{-1}$
- Resolución: 0.5 cm^{-1}
- Relación señal-ruido mejor de 9.300 a 1 medida pico a pico en 5 seg.
- Con corrección automática de las bandas de CO_2 y H_2O atmosféricos, sin necesidad de calibración ni patrones para esta corrección.
- Tecnología para evitar problemas de condensación, que permita cambios de desecante cada 3 años como mínimo y sin purgas con N_2
- Fuente de IR de alta intensidad, reemplazable por el usuario.
- Láser de diodo, de alta precisión y larga vida.
- Interferómetro permanentemente alineado, estable frente a vibraciones mecánicas o térmicas.
- Ventanas y divisor de haz en KBr.
- Compartimento de muestra de tamaño estándar, para poder acoplar todo tipo de accesorios de distintos fabricantes.
- Plataforma de muestreo para medidas en transmisión.
- Accesorio ATR con ventana de diamante que permita el análisis de muestras sólidas y líquidas, con sensor de la presión aplicada a la muestra.
- La información del valor de presión del brazo del ATR deberá quedar registrada en la información del espectro.
- Intercambio fácil entre los distintos accesorios para muestras, con reconocimiento automático de los módulos por el software.
- Salida de haz externo que permita, de ser necesario, acoplarse a un microscopio de IR
- El software permitirá al menos:
 - Adquisición, procesamiento y funciones de evaluación y comparación de espectros.
 - Búsqueda, identificación y manipulación de espectros.
 - Creación de nuevas bibliotecas de espectros a partir de análisis realizados en el laboratorio.
 - Exportar e importar espectros de otros formatos.
 - Obtener el espectro y el resultado cualitativo o cuantitativo de la muestra, en tiempo real durante la lectura.
 - Búsqueda e identificación de espectros por similitud y por grupos funcionales.
 - Búsqueda de los componentes de una mezcla indicando el porcentaje de cada uno de ellos.
 - Identificación de posibles contaminantes en una muestra.

 Hospital Universitario Ramón y Cajal SERVICIO DE SUMINISTROS SUMC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ANEXO 24
---	----------------------------------	-----------------

- Módulo especial de Software para edición de macros en aplicación de cálculos renales.
- Ordenador con las siguientes características:
 - CPU tipo Intel Core i5 con Windows 10 (64-bit) LTSC
 - Memoria de al menos 32Gb
 - Capacidad de almacenamiento en disco duro de 1TB HDD
 - Monitor de, al menos, 24"

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.

La oferta que se presente deberá aportar la siguiente documentación:

- Catálogos, ficha técnica del equipo ofertado y documentación necesaria para poder comprobar el cumplimiento de los requisitos exigidos en el presente pliego de prescripciones técnicas.
- El licitador incluirá en su oferta un documento que detalle los requerimientos de instalación.
- Entrega en un máximo de 6 semanas. Se instalará e impartirá la formación en 1 día.
- Cuanta información el licitador estime de interés para realizar una correcta valoración del alcance y contenido de su oferta según los criterios de valoración establecidos. A modo de ejemplo, se incluirá nota de aplicación específica para la identificación mediante FTIR de cálculos renales.

GARANTÍA.

El plazo de garantía de los equipos será como mínimo de DOS AÑOS desde la fecha del Acta de Recepción. En dicha garantía estarán incluidos los sistemas adicionales, componentes, accesorios, mano de obra, desplazamientos, dietas y demás costes que puedan derivarse. Durante dicho periodo, el adjudicatario realizará sin cargo las labores de mantenimiento preventivo y correctivo necesarias reponiendo todo aquello que se manifestara defectuoso, incluidas las mejoras de software propuestas o recomendadas por el fabricante.

Los repuestos y/o componentes suministrados serán siempre originales, idénticos en marca y modelo a los instalados u homologados por el fabricante. En el supuesto de utilización de repuestos homologados, el licitador aportará en el sobre 2, Certificado acreditativo de la documentación necesaria que acredite la homologación del repuesto, responsabilizándose del correcto funcionamiento del equipo.

De igual forma, durante el periodo de garantía se incluirá el mismo número de revisiones preventivas que el adjudicatario recomienda hacer una vez que ha pasado el plazo de garantía. A tal efecto, en la documentación técnica, se deberá incluir el número y alcance de las revisiones. Estas revisiones podrán efectuarse en fines de semana si así lo solicita el Centro.

 Hospital Universitario Ramón y Cajal SERVICIO DE SUMINISTROS SUMC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ANEXO 24
---	----------------------------------	-----------------

CONTRATO /SERVICIO TÉCNICO.

El horario del servicio técnico será como mínimo de 8:00 a 18:00 horas, de lunes a viernes, con atención telefónica en castellano en el mismo horario. El tiempo presencial de respuesta ante una avería será como máximo de seis horas.

El servicio técnico deberá ser oficial y estar ubicado en la Comunidad de Madrid.

El licitador ofrecerá la posibilidad de establecer un Contrato de Mantenimiento integral sin exclusión alguna, por un importe máximo del 10% del valor de adjudicación, IVA excluido, una vez finalizado el período de garantía. Describir detalladamente las diferentes modalidades posibles indicando sus coberturas y precios.

A nivel indicativo se deberá especificar el precio anual total, expresado en un importe fijo o en porcentaje sobre el precio unitario del equipo a suministrar (IVA no incluido). La opción a considerar será, como mínimo, la siguiente:

- Mantenimiento integral de tipo "a todo riesgo", en la que estarían incluidos todos los gastos, sin ninguna restricción, que se deriven de la reparación del aparato averiado, incluyendo el mantenimiento preventivo, el correctivo, el técnico legal y todos los materiales y repuestos.

Especificar tarifa horaria y condiciones de Servicio Técnico en el caso de que el Hospital no tenga contrato de mantenimiento.

Se ha de incluir en la oferta el listado valorado y codificado de todos los accesorios y fungible que utiliza y requiere el sistema; así como la frecuencia de reposición (por cada paciente, horas, etc.).

FORMACIÓN.

Se adjuntará un Plan de Formación de Personal para el adiestramiento del equipo humano que posteriormente debe hacerse cargo del equipamiento sobre: uso, manejo y mantenimientos de usuario. En el caso de que se requiera, se hará una distinción entre formación de técnicos y facultativos, especificando metodología, número de personas, y lugar. La duración de la formación será de al menos dos horas y será presencial.

Firmado por IGNACIO MARIA
ARRIBAS GOMEZ - DNI
***5950** el día 30/08/2024
con un certificado emitido
por SIA SUB01

Fdo.: Dr. IGNACIO ARRIBAS GÓMEZ
JEFE DE SERVICIO BIOQUÍMICA



P.A. 2024000065

LOTE	N.O.	CODIGO	ARTICULO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA	PRECIO UNIDAD MEDIDA (IVA no ncluido)	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	TOTAL IVA	IMPORTE TOTAL (IVA incluido)
1	1	335229	ESPECTRÓMETRO INFRARROJO POR TRANSFORMADA DE FOURIER FT-IR	UN	1	24.585,00	24.585,00	21%	5.162,85	29.747,85

IMPORTE TOTAL:	24.585,00	21%	5.162,85	29.747,85
-----------------------	------------------	------------	-----------------	------------------