



UNIVERSIDAD DE JAÉN

CONTRATO DE SUMINISTROS PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

OBJETO DEL CONTRATO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN EQUIPO DE PIRÓLISIS ACOPLADO A CROMATÓGRADO DE GASES CON ESPECTRÓMETRO DE MASAS.

NÚMERO DE EXPEDIENTE	2013/07
PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN	ABIERTO
CRITERIOS DE VALORACIÓN	VARIOS CRITERIOS



1. OBJETO DEL CONTRATO.

1.1. El presente Pliego tiene por objeto establecer las condiciones técnicas que habrán de recoger en sus propuestas las empresas interesadas en participar en el proceso para la contratación del suministro e instalación de un "Equipo de pirólisis acoplado a cromatógrafo de gases con espectrómetro de masas".

2. CUESTIONES DE CARÁCTER GENERAL.

2.1. Los licitantes presentarán una única oferta sin variantes por la totalidad del suministro o, en su caso, para cada uno de los lotes a los que concurren.

2.2. En el caso de que haya división por lotes, no existe la obligación de concurrir a todos, pero éstos sí serán indivisibles. El procedimiento se adjudicará y contratará por la totalidad del suministro o por cada uno de los lotes propuestos.

3. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL SUMINISTRO.

La empresa que resulte adjudicataria en el siguiente procedimiento de contratación, entregará la documentación que considere necesaria referente al bien suministrado que, en todo caso, deberá incluir, como mínimo, lo siguiente:

- ↪ Manual de instalación, información y procedimientos para la correcta instalación del equipo.
- ↪ Manual de usuario y descripción del recurso, con instrucciones de funcionamiento y operación, detalle de componentes y procedimientos de seguridad, así como las operaciones de mantenimiento y una guía de resolución de problemas.
- ↪ Manual de manejo y operación del software de control y tratamiento de datos en su caso.

Características técnicas (elementos solicitados):

Se trata de un equipo de pirolisis/desorción acoplado a un cromatógrafo de gases con un espectrómetro de masas (simple cuadrupolo). Además, debe estar provisto de PC con software de operación y control de parámetros y de adquisición y procesamiento de datos.

Pirolizador provisto de automuestreador

- Instrumento de pirólisis de microhorno vertical
- Debe permitir desorción térmica y pirolisis multi-disparo en la misma muestra
- Debe permitir la realización del análisis de los gases de evolución "Evolved Gas Analysis" (EGA)
- Calentador cerámico cilíndrico de baja masa e interfase de aguja
- Rango de temperaturas desde temperatura ambiente +10°C hasta 1050°C en incrementos de 1°C con reproducibilidad de temperatura +/- 0,1°C

- Muestreador automático
- Muestreador de líquidos, muestreador double-Shot y otros accesorios estándar (tubo de pirolisis, capilar para EGA)
- Debe tener los procesos automatizados e interfaces apropiadas para su fijación al inyector del cromatógrafo de gases, la inyección y comunicación con el cromatógrafo y con el ordenador central

Cromatógrafo de Gases

- Debe disponer de horno de temperatura programable hasta al menos 400°C en todas las zonas calentadas.
- Control electrónico de flujos EFC.
- Convertidor analógico/digital con dos canales de adquisición simultáneos
- Debe incluir al menos un inyector Split/splitless con control electrónico de flujo donde pueda acoplarse el pirolizador.
- Debe ser compatible con métodos de Fast GC.
- Automuestreador para muestras líquidas
- Interfase para detector de masas.

Detector de Masas Simple Cuadropolo

- Rango de masas: mínimo hasta 1000 umas
- Velocidad de barrido mínimo 12.000 u/s
- Resolución de masas ajustable a partir de 1 uma
- Ionización por impacto electrónico
- Full Scan / SIM simultáneos en el mismo análisis
- Sistema de alto vacío con bomba turbomolecular

Sistema de control y procesamiento de datos

- Software de control de fácil uso para el pirolizador, cromatógrafo de gases y espectrómetro de masas con posibilidad de automatización y control mediante programación de listas de muestras, métodos y secuencias.
- Software de adquisición y procesamiento de datos que incluya análisis cualitativo, comparación de espectros y en bibliotecas, análisis cuantitativo, calibraciones multinivel, informes de resultados y exportación de datos a sistemas externos con licencia completa que permita el acceso de la comunidad de usuarios del CICT de la UJA
- Biblioteca de espectros de masas NIST 2011 o similar
- Debe incluir sistema informático compatible con al menos procesador Intel core i5, memoria RAM de 4Gb y Disco Duro de 1Tb

Formación: La empresa adjudicataria en este procedimiento deberá impartir un curso inicial para la formación de los técnicos en el manejo del equipo. Este curso inicial tendrá una duración mínima de 10 horas. Adicionalmente, se exige al contratista la impartición de un curso avanzado, que se realizará a solicitud de la Universidad de Jaén en el plazo comprendido entre los seis y doce meses desde la instalación y puesta en funcionamiento del equipo. Este curso avanzado no tendrá una duración inferior a diez horas.

4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.

4.1. Para recoger todos los apartados contemplados en los requerimientos del suministro objeto de este contrato, los licitadores deberán presentar una memoria técnica que contemple su oferta teniendo en cuenta los requerimientos mínimos establecidos en este pliego de prescripciones técnicas y en el pliego de cláusulas administrativas particulares.

Toda la documentación que integre la oferta técnica deberá entregarse, además de en papel, en soporte digital, pudiendo ser causa de exclusión la no presentación de este soporte.

5. CLÁUSULA DE CONFIDENCIALIDAD.

5.1. El adjudicatario deberá respetar el carácter confidencial de aquella información a la que tengan acceso con ocasión de la ejecución del contrato o, que por su propia naturaleza, deba ser tratada como tal. Este deber se mantendrá durante un plazo de cinco años desde el conocimiento de esa información.