Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO

PROCEDIMIENTO ABIERTO

OFERTA: VARIOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

CONTRATO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA SI ☐ NO ☒

☒ Tramitación ordinaria ☐ Tramitación urgente ☐ Tramitación anticipada

Expte. nº 00016-2017

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

ÍNDICE DEL CLAUSULADO

1. OBJETO DEL CONTRATO
2. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS
3. CURSO DE FORMACIÓN

COPIA NO VÁLIDA

Nº Expediente: 00016-2016

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1. OBJETO DEL CONTRATO

Suministro, instalación y puesta en marcha de un cromatógrafo de gases con desorción térmica y MDGC, que permita la conexión al cromatógrafo Shimadzu GC-MS QP2010, para el proyecto VALOVITIS-Valorización de las variedades de vid minoritarias del piedemonte pirenaico EFA 017/15 (Programa Interreg VA España/Francia/Andorra- POCTEFA 2014-2020).

2. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

El equipo solicitado debe constar de los siguientes elementos:

- Un cromatógrafo de gases que incluya detección FID y un sistema Deans o similar, para la transferencia de fracciones enriquecidas a un segundo sistema GC-MS Shimadzu QP2010plus (ya disponible en el laboratorio)
- Un sistema de desorción térmica, y
- Un sistema de autoinyección que deberá integrarse en un inyector automático CTC pal, existente en el laboratorio. En caso de no ser posible dicha integración, deberán incluir un autoinyector para el equipo.

Las características técnicas mínimas que deben reunir cada uno de ellos, son las siguientes:

1- Cromatógrafo de gases:

1.1-El cromatógrafo debe incorporar un sistema de cromatografía bidimensional basado en válvula Deans o similar, capaz de permitir la conexión, a una segunda columna en el horno, de un cromatografo Shimadzu GC-MS QP2010plus, existente en nuestro laboratorio.

Se valorará la inclusión de un sistema que permita la instalación simultánea de dos columnas en el MS y el cambio entre las mismas sin necesidad de apagar el MS, además de permitir que las dos columnas instaladas lleguen hasta el interior del sistema de masas directamente.

1.2- Incluirá un controlador de flujo auxiliar para sistema bidimensional de columnas capilares

1.3- Dispondrá de control electrónico de todos los flujos del sistema

1.4- Debe disponer de un sistema de chequeo de fugas de gas y corte automático en caso de alarma.

1.5- Se requiere una velocidad mínima de calentamiento del horno de columnas de 200 ºC/min. Se valorará que esta velocidad sea superior.

1.6- Incluirá un sistema de control de presión capaz de alcanzar un valor de 900 kPa o superior.

1.7- Debe disponer de un detector FID

1.8- Debe incluir un inyector split/splitless

1.9- Debe ser capaz de integrar el inyector PTV presente en el sistema actual

1.10- Sistema informático de control y procesado de datos:

1.10.1.Incluirá un equipo de sobremesa con un procesador Intel i5 o superior, 8 GB de RAM o superior, 1 TB de disco duro o superior y un monitor de 22" o superior y, al menos, una licencia de uso.

1.10.2. El sistema informático debe ser capaz de controlar tanto el cromatógrafo objeto de este contrato, como el GC-MS QP2010plus, ya presente en el laboratorio, puesto que la transferencia de fracciones entre ambos cromátografos debe estar completamente automatizada por software.

1.10.3 El sistema informático deberá permitir el control tanto del sistema de desorción térmica como del sistema de autoinyección, indicados en los siguientes apartados.

Nº Expediente: 00016-2016

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

2- Sistema de desorción térmica

2.1- Debe ser capaz de realizar la desorción térmica tanto de tubos estándar de desorción, como de barras sorbentes SBSE.

2.2- Debe permitir criofocalizar las muestras desorbidas a temperaturas inferiores a -20 ºC

2.3- La integración con el sistema cromatográfico debe estar completamente automatizada y controlada desde el propio software del instrumento actual

2.4- Se valorará la disponibilidad en el sistema de una segunda trampa para la focalización de la desorción.

2.5- El sistema de enfriamiento tiene que ser de tipo Peltier

3- Sistema de autoinyección

3.1- La oferta debe incluir un modulo automatizado de manejo y transporte de tubos de desorción hasta el inyector del cromatógrafo.

3.2- Los tubos deben ser compatibles con la introducción de barras sorbentes SBSE

3.2- Este módulo debe ser capaz de integrarse con un muestreador automático AOC 5000 ya existente en el laboratorio. En caso de no ser posible dicha integración, deberán incluir un autoinyector para el equipo.

3.3- Deberá incluir control integrado completo por software desde el sistema informático del sistema actual

3- Instalación

Se incluirá la instalación y puesta en funcionamiento del equipo.

3. CURSO DE FORMACIÓN

Deberá incluir un curso de formación para el manejo del equipo, al que podrán asistir 3 personas como mínimo, con una duración de, al menos, 3 horas.

EL curso se realizará en las instalaciones de la U.Z. (Laboratorio de Análisis del Aroma y Enología) donde se instalará el equipo, e incluirá una demostración del funcionamiento, durante la cual se realizará un análisis real de una muestra de vino, previamente adsorbida en un twister conteniendo una serie de analitos (IPMP e IBMP), parte de los cuales serán transferidos al segundo sistema GC-MS Shimadzu QP2010plus.

Zaragoza, a 27 [illegible] 2017

EL RECTOR,

P.D. (Resol. 19/4/2016, B.O.A. nº 75 de 20/4/2016)

EL GERENTE,

Fdo.: Alberto Gil Costa.