



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
CONTRATO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA: SI NO
TRAMITACIÓN EXPEDIENTE:
Ordinaria Urgente Emergencia Anticipada
TIPO PROCEDIMIENTO:
Negociado sin publicidad art.168 a) 2º
RECURSO ESPECIAL: SI NO

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Expte. nº 00166-2018

ÍNDICE DEL CLAUSULADO

- 1. OBJETO
- 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS
- 3. FORMACIÓN

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 1
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

unizar.es

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza



Código de verificación : 126ae2a06733636d

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <http://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=126ae2a06733636d>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 16-07-2018 16:10:28



Nº Expediente: 00166-2018

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1. OBJETO

Suministro, instalación y puesta en marcha de un espectrómetro de masas NexION 2000B

El objeto de este contrato es un espectrómetro de masas con fuente de ionización de plasma de acoplamiento inductivo y analizador de cuadrupolo de barrido ultrarrápido NexION 2000B

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS

1- Determinación de metales, metaloides y no metales con límites de detección (criterio 3 veces desviación estándar del blanco) por debajo de 1,5 nanogramos por litro para al menos Be, Fe, Co, In y U, con precisiones mejores del 3%.

2- Determinación de relaciones isotópicas con una precisión mejor del 0,1%.

3- Posibilidad de, al menos, tres líneas de gases en combinación con la celda de colisión/reacción.

4- Velocidades de adquisición de hasta 100.000 datos por segundo, con TIEMPOS DE LECTURA POR CANAL (DWEELL TIME) de 10 microsegundos o superiores

5- Velocidades de barrido del cuadrupolo de hasta 5000 unidades de masa por segundo.

6- Posibilidad de introducir suspensiones estables de células intactas y permitir la monitorización de forma individualizada de más de un elemento químico en partículas o en células introducidas en el equipo en forma de suspensiones estables

7- Rango de masas de 1 a 285 uma

8- Óptica de iones con geometría de 90°, sin lentes y sin ningún elemento entre conos y detector que requiera limpieza o sustitución periódica.

9- Sistema de radiofrecuencia a 34 Mhz, de oscilación libre para adaptación instantánea de la impedancia.

10- Deberá incluir una cámara de nebulización especial para análisis de células (Single-Cell)

11- Debe estar equipado de un software de recogida y tratamiento de datos para desarrollar eficazmente las técnicas de Single Particle Analysis y Single Cells Analysis.

3. FORMACIÓN

En la oferta se incluirá un curso de formación para el manejo, calibrado, tratamiento de señal, y desarrollo del software, con una duración de, al menos, 2 días; en horario de 9.00 a 14.00 horas, al cual asistirán 4 personas y se realizará en las instalaciones del del Laboratorio de Análisis Químico de los SAls en la Facultad de Ciencias

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

2

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

unizar.es

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza



Código de verificación : 126ae2a06733636d

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <http://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=126ae2a06733636d>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 16-07-2018 16:10:28