Universidad de Alcalá

CAI MEDICINA-BIOLOGIA
Servicio de Microscopía Electrónica
Facultad de Ciencias
Campus Científico-Tecnológico
28805-Alcalá de Henares (Madrid)
Teléfono: 91 885 49 96
servicio..microscopia@uah.es

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ, PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD

MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA ADQUISICIÓN DE UN MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO STEM

1.- NECESIDADES A SATISFACER MEDIANTE EL CONTRATO

Observación y análisis morfológico de diferentes tipos de muestras para su estudio microestructural en un amplio rango de magnificación con adquisición de imágenes de alta resolución. La obsolescencia demostrada de los actuales equipos del Servicio de Microscopía Electrónica de la Universidad de Alcalá, los cuales se adquirieron en 1988 y alguno de ellos se encuentra averiado sin posibilidad de reparación, hacen que sea imprescindible su renovación.

2.- OBJETO DEL CONTRATO

Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un Microscopio Electrónico de Barrido con sistema STEM y presión variable. El equipo se entregará totalmente instalado y funcionando, incluyendo pruebas funcionales de puesta en marcha, que aseguren el correcto funcionamiento del equipo y accesorios y se impartirá por parte del adjudicatario un curso de formación a los usuarios del equipo.

3.- DIVISIÓN EN LOTES.

Esta no es posible ya que es un único equipo el que se suministra. Todos los accesorios forman parte del mismo.

4.- DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO DE LICITACION

Se solicitaron tres presupuestos a casas comerciales de reconocido prestigio suministradoras de microscopios electrónicos, y se optó por fijar de forma aproximada como precio de licitación la oferta más baja:

- FEI Europe BV Microscopio Q250: 189.645€ SIN IVA
- IZASA Scientifc SLU Microscopio JEOL IT-500 LV: 166.514€ SIN IVA
- ZEISS Carl Zeiss Iberia SL. Microscopio EVO-MA10: 120.000€ SIN IVA

El IVA aplicable es del 21%

Universidad de Alcalá

CAI MEDICINA-BIOLOGIA
Servicio de Microscopía Electrónica
Facultad de Ciencias
Campus Científico-Tecnológico
28805-Alcalá de Henares (Madrid)
Teléfono: 91 885 49 96
servicio..microscopia@uah.es

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ, PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD

5.-PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.

- 145.805€ (IVA incluido)
- IVA: 21% de 120.500,00 €: 25.305,00 €

6.- APLICACIÓN ECONÓMICA COMPLETA

Centro de coste: 3090XI123 541A 646.01

7.- PLAZO DE EJECUCIÓN (O PLAZOS)

9 semanas a contar desde el día siguiente a la fecha de formalización del contrato.

8.- LUGAR DE REALIZACIÓN O ENTREGA

Universidad de Alcalá
Servicio de Microscopía Electrónica del CAI Medicina Biología de la Universidad de Alcalá.
Edificio de Ciencias
Campus Científico-Tecnológico
Ctra. Madrid-Barcelona A2, Salida 32
28805-Alcalá de Henares (Madrid)

9.- PROCEDIMIENTO Y FORMA DE ADJUDICACIÓN:

Procedimiento abierto.
Forma: múltiples criterios.

10.- CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Los criterios de adjudicación han sido seleccionados con base en razones de idoneidad, oportunidad y consecución de un valor añadido con respecto al equipo requerido. Así, se considera, de un lado, que con un menor precio se consigue un ahorro para la Administración universitaria a fin de destinarlo a otros usos relacionados con la docencia y la investigación. De otro lado, se estima que la fijación de los criterios cuantificables mediante fórmula matemática distintos del precio se han establecido al revestir dichos criterios unas cualidades técnicas que mejoran el suministro licitado en cuando a su uso, durabilidad, prestaciones y/o mejor funcionamiento. La valoración de la ponderación se ha establecido teniendo en cuenta el coste relativo de cada mejora sobre el total de la oferta.

Universidad de Alcalá

CAI MEDICINA-BIOLOGIA
Servicio de Microscopía Electrónica
Facultad de Ciencias
Campus Científico-Tecnológico
28805-Alcalá de Henares (Madrid)
Teléfono: 91 885 49 96
servicio.microscopia@uah.es

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ, PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD

Criterios cuantificables automáticamente, mediante fórmula matemática:

Descripción del criterio	Ponderación
1.- Precio	55 puntos a la oferta más baja, y el resto de forma proporcional.
2.- Resolución con electrones secundarios mayor a la mínima requerida (3 nm a 30 kV)	10 puntos a la oferta de resolución mayor, y el resto de forma proporcional.
3.- Rango de magnificación mayor a la mínima requerida (10x y 700.000x)	10 puntos a la oferta de rango de magnificación mayor, y el resto de forma proporcional.
4.- Rango de vacío mayor al mínimo requerido (de 10-400 Pa)	5 puntos a la oferta de rango de vacío mayor, y el resto de forma proporcional.
5.- Incorporación de mejoras o accesorios adicionales *in situ*.	5 puntos si se oferta la posibilidad de conversión a microscopio electrónico de barrido ambiental.
6.- Valoración del servicio técnico atendiendo al tiempo de respuesta y costes tanto de desplazamiento y mano de obra.	A la finalización de la garantía. - 1 punto: oferta con menor tiempo de respuesta, y el resto de forma proporcional. - 2 puntos: oferta con menor coste de desplazamiento y mano de obra, y el resto de forma proporcional. - 2 puntos: número de meses/años durante los que se mantendrían las condiciones de esta oferta de servicio técnico. Máximo de puntos al mayor número de meses y el resto de forma proporcional.
7.- Corriente de sonda mínima comprendida entre 0,5 pA y 5 µA.	5 puntos, si se oferta.
8.- Retirada para su reciclado del producto suministrado tras expirar su vida útil.	5 puntos a la oferta que incluya el compromiso de retirada del producto

Universidad de Alcalá

CAI MEDICINA-BIOLOGIA
Servicio de Microscopía Electrónica
Facultad de Ciencias
Campus Científico-Tecnológico
28805-Alcalá de Henares (Madrid)
Teléfono: 91 885 49 96
servicio..microscopia@uah.es

	suministrado una vez finalizada su vida útil (extremo a determinar por la Universidad) para su reciclado o eliminación adecuada. Deberá presentarse documentación acreditativa al respecto una vez realizada la retirada.

TOTAL PUNTOS: 100

11.- POSIBILIDAD DE MODIFICACION DEL CONTRATO

No es preciso. No se espera una variación del valor del suministro.

12.- RÉGIMEN DE PAGOS.

El pago se hará efectivo en un único plazo.

13.- CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN.

Se considerará condición especial de ejecución la siguiente:
Retirar el embalaje y/o elementos de sujeción para su reutilización, reciclado o eliminación adecuada. En caso de eliminación, se deberá remitir a la Dirección del CAI de Medicina-Biología en el plazo máximo de tres meses a partir de la recepción del equipo la correspondiente documentación acreditativa de dicha eliminación.

14.- PLAZO DE GARANTÍA

24 meses a partir del momento de la recepción de conformidad y realización curso de formación.

15.- OTROS DOCUMENTOS O DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Se presentará la documentación técnica aportada por el fabricante respecto del equipo ofertado, de acuerdo con lo establecido en el PCAP y debidamente firmada por el representante de la empresa. Las empresas licitadoras deberán presentar esta documentación redactada en castellano.

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ, PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD

Universidad de Alcalá

CAI MEDICINA-BIOLOGIA
Servicio de Microscopía Electrónica
Facultad de Ciencias
Campus Científico-Tecnológico
28805-Alcalá de Henares (Madrid)
Teléfono: 91 885 49 96
servicio..microscopia@uah.es

16.- MODIFICACIÓN DEL CONTRATO

No resulta posible la modificación del contrato.

Alcalá de Henares a 20 de marzo de 2018

Jorge Pérez Serrano
Director del CAI Medicina-Biología

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ, PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD