



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Expediente: 396/19

INFORME TÉCNICO COMISIÓN ASESORA

PROCEDIMIENTO ABIERTO PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPECTRÓMETRO DE MASAS DE TIEMPO DE VUELO PARA AEROSOLES PARA EL INSTITUTO DE DIAGNÓSTICO AMBIENTAL Y ESTUDIOS DEL AGUA DE LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, M.P.

D. J. Andrés Alastuey Urós
Investigador principal

D. Lluís Fajarí Agudo
Gerente del Instituto de Diagnóstico
Ambiental y Estudios del Agua

D. Fernando Flores Baeza
Jefe de la Sección Técnica de
Equipamiento del CSIC

La Comisión Asesora, formada por las personas relacionadas al margen, tras estudiar las ofertas presentadas, informa lo siguiente:

1/5

VERSIÓN FORMATO: 26.02.2019.

C/ Serrano, 117
28006 Madrid España
Tel.: 91 568 1781
Fax: 91.568 1791
sgoi@csic.es

CSV : GEN-5421-820f-f9b7-802b-0c0b-a809-246e-d3c7

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : FERNANDO FLORES BAEZA | FECHA : 29/05/2019 10:04 | Sin acción específica

FIRMANTE(2) : JOSE ANDRES ALASTUEY UROS | FECHA : 29/05/2019 12:50 | Sin acción específica

FIRMANTE(3) : LUIS FAJARI AGUDO | FECHA : 29/05/2019 19:04 | Sin acción específica





MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



ADDAIR

Oferta Técnica.

Suministro ofertado:

Marca: Aerodyne Research Inc

Modelo: ToF-ACSM (Time-of-Flight Aerosol Chemical Speciation Monitor)

La oferta técnica presentada cumple el Pliego de Prescripciones Técnicas.

I.1 MEMORIA DESCRIPTIVA DEL SUMINISTRO.

B) Descripción de cada uno de los ítems del Pliego de Prescripciones Técnicas.

- Componentes del suministro, si procede, identificando materiales y calidades.

Se relacionan los componentes del suministro, que coinciden con los especificados en el PPT.

Se asigna **I punto**.

- Descripción del funcionamiento del mismo.

Se describen correctamente y de forma sintética los principios de funcionamiento del ToF ACSM.

Se asigna **I punto**.

- Funcionalidades del equipo.

Las funcionalidades del equipo ofertado se explican convenientemente de forma sintética y corresponden con las especificadas en el PPT

Se asigna **I punto**.

- Rangos y valores de funcionamiento según las condiciones de trabajo.

Los rangos y valores de funcionamiento según las condiciones de trabajo se explican convenientemente y corresponden con los especificados en el PPT

Se asigna **I punto**.





MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



- Descripción del software de control y de análisis, si procede. En concreto, las funcionalidades relativas al objeto del contrato.

Se describe el software suministrado que consiste en:

1. Software de control del espectrómetro, que incluye el control de las bombas de vacío y del sistema de secado
2. Software para la adquisición de los datos del espectrómetro de masas y para su tratamiento y representación gráfica.

Las funcionalidades se corresponden al software requerido.

Se asigna **1 punto**.

c) Planos y/o esquemas de diseño, si procede.

No es de aplicación a este contrato.

d) Descripción de otros aspectos técnicos que se consideren relevantes.

Se describen las mejoras técnicas del espectrómetro ofertado respecto a otros modelos disponibles en el mercado.

Se describen los accesorios y componentes adicionales recomendables para optimizar el funcionamiento y calibración del equipo, algunos de los cuales se suministran.

Aunque se relaciona alguna mejora ofertada de acuerdo a las especificadas en el PPT, no se identifican claramente en la memoria como tales.

Se asigna **0.5 puntos**.

e) Descripción del contenido de la formación básica ofertada, si procede.

Se oferta un curso de formación de 2 días. Se relacionan de forma sucinta las partes del curso sin entrar en detalles. No se especifica ni se limita el número de asistentes.

Se asigna **0.5 puntos**.

f) Se incluye información relativa a:

- Notas de aplicación o publicaciones relativas a la aplicabilidad del equipo (misma marca y modelo), para las utilidades requeridas en el objeto del contrato. Se relacionan publicaciones científicas sobre la aplicación de los espectrómetros ACSM en los que participa personal técnico de ADDAIR. alguna de estas publicaciones incluye información específica sobre la aplicación del ToF ACSM. Se asigna **0.3 puntos**.





MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



I.2 MEJORAS Y/O APORTACIONES ADICIONALES EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR.

Aportación adicional a valorar: Sistema de alimentación ininterrumpida

Mejora ofertada: se indica el suministro de un ondulator en la lista de accesorios suministrados en la memoria técnica y se relaciona en el cuadro resumen un sistema de alimentación ininterrumpida APC / Smart-UPS RT 2200. La conexión del espectrómetro a un sistema de protección y alimentación ininterrumpida es clave para el funcionamiento del equipo en continuo.

Justificación de la valoración:

Se asigna **1.5 puntos**.

I.3 INCLUSIÓN EN LA OFERTA DE ACCESORIOS O ELEMENTOS SUPLEMENTARIOS.

La oferta lista una serie de accesorios, la mayoría de los cuales figuraban en el PPT como elementos indispensables del suministro: por este motivo estos accesorios no se han valorado en este apartado. Es el caso del secador nafion, el cabezal de corte PM2.5, el regulador de secado y de caudal y la caja de transporte. Por otra parte se indica en la memoria y en la tabla resumen que se suministrarán una serie de repuestos que se consideran de interés y que se valoran a continuación.

La oferta incluye un juego de 2 filamentos, accesorio o elemento suplementario. Se asigna **0.5 puntos**.

La oferta incluye un orificio crítico de entrada, accesorio o elemento suplementario. Se asigna **0.1 puntos**.

La oferta incluye dos kits de bomba primaria MDI, accesorio o elemento suplementario. Se asigna **0.2 puntos**.

La oferta incluye un bloque de válvulas de conmutación para mediciones de aire ambiente/filtro, accesorio o elemento suplementario. Se asigna **0.4 puntos**.





MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



La oferta incluye 2 filtros totales de partículas, accesorio o elemento suplementario. Se asigna **0.2 puntos**.

La oferta incluye una bomba adicional para el controlador de caudal, accesorio o elemento suplementario. Se asigna **0.3 puntos**.

La oferta incluye 10 juntas tóricas, accesorio o elemento suplementario. Se asigna **0.1 puntos**.

I.4 INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL SUMINISTRO.

Se describen las mejoras técnicas del espectrómetro ofertado respecto a otros modelos disponibles en el mercado. Pero no se hace una descripción de innovaciones tecnológicas diferentes a las especificadas en el PPT.

Se asigna **0 puntos**

I.5 CURSOS DE FORMACIÓN ADICIONAL A LA REQUERIDA EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

No se oferta ningún curso adicional a los requeridos en el PPT

A tenor de lo expuesto anteriormente esta Comisión Asesora propone las puntuaciones que figuran en el Anexo I.

