

INFORME TÉCNICO DE VALORACIÓN

Expediente: MY20/ISIRYM/S/97

ASUNTO: Adquisición de BET-Equipo de Fisisorción para el estudio del área superficial y tamaño de poro en sólidos incluyendo unidades de desgasificación y de termostatación.

Que, en cumplimiento del mandato de la mesa de contratación, se emite para resolver el concurso convocado para la adjudicación del suministro anteriormente indicado.

De acuerdo con la documentación recibida se han presentado dos ofertas correspondientes a las empresas: *IESMAT- Instrumentación Específica de Materiales y Bonsai ADVANCES TECHNOLOGIES*.

ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Leídas y analizadas las distintas propuestas, en función de la documentación detallada de los componentes que conforman la configuración, justificada mediante catálogos, hojas técnicas y certificaciones con respecto al:

	Equipo de Fisisorción Ofertado. Nº de Puertos
<i>IESMAT</i>	3P Instruments Micro 200C
<i>Bonsai ADVANCES TECHNOLOGIES</i>	BELSORP-Max II - ROA

En el Pliego de Prescripciones Técnicas se indica que: **“Debe ser compatible y debe cumplir con los siguientes requisitos:**

- **Al menos 4 puertos de análisis mediante fisisorción de gases”.**

La empresa **IESMAT** oferta 2 equipos **Micro 200C**, cada uno con 2 puertos de análisis, ya que no presenta un equipo unitario con 4 puertos de análisis, por lo que no cumpliendo el Pliego de Prescripciones Técnicas de la Licitación se propone la **EXCLUSIÓN** de la empresa **IESMAT**

CRITERIOS QUE DEPENDEN DE UN JUICIO DE VALOR

Los criterios y su escala de valoración se indican en la siguiente tabla:

	Puntuación Máxima
Mejoras Técnicas	21
Mejoras	4

A continuación se pasa a valorar a la empresa **Bonsai ADVANCES TECHNOLOGIES**, de acuerdo a los criterios que se indican a continuación:

En las **Mejoras Técnicas**: Se tendrá en cuenta:

	Puntuación Máxima/sobre 21
Cinéticas de adsorción	7
Estanqueidad del equipo	7
Versatilidad en la adaptación de tubos	7

- **Cinéticas de adsorción**

El equipo de la empresa **Bonsai** "BELSORP-Max II" incorpora la opción de medida y análisis de Cinéticas de Adsorción – ROA, ("Rate Of Adsorption") – tanto en el software del equipo de análisis como en el Software BELmaster 7 para el procesado de datos. El equipo ofertado permite obtener cinéticas de adsorción de alta resolución y de equilibrio rápido.

- **Estanqueidad del equipo**

El equipo de la empresa **Bonsai**, cuenta con Manifold de acero inoxidable electropulido y está equipado con uniones VCR con juntas metálicas de acero inoxidable de bajo carbono 316L y componentes soldados. Las válvulas utilizadas son neumáticas. El conjunto de Manifold de acero, uniones VCR y válvulas neumáticas proporciona una alta estanqueidad

- **Versatilidad en la adaptación de tubos**

La oferta presentada por **Bonsai**, incluye además de la medida estándar de tubos de 9 mm, la medida de tubos de 14 mm. Incluye en la oferta un juego de seis tubos de 14 mm de diámetro, con sus varillas de relleno, sus tapones con filtro, cierres herméticos de los tubos de 14 mm y los adaptadores para poder conectar esos tubos tanto al analizador como al desgasificador.

En las **Mejoras**: Se tendrá en cuenta:

	Puntuación Máxima
Depósito de almacenamiento externo de gas licuado.	4

- Depósito de almacenamiento externo de gas licuado

La oferta presentada por **Bonsai**, incluye un depósito de almacenamiento intermedio de gas licuado (Dewar), tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas. Sin embargo en la oferta no se especifica el volumen de dicho depósito.

La puntuación otorgada por **Juicio de Valor**,

Juicio de Valor	<i>Bonsai ADVANCES TECHNOLOGIES</i>
Mejoras Técnicas	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cinéticas de adsorción</i> 	7
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Estanqueidad del equipo</i> 	7
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Versatilidad en la adaptación de tubos</i> 	7
Mejoras	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Depósito de almacenamiento externo de gas licuado.</i> 	3
Puntuación Total	24

Valencia, 19 de Enero de 2021

Prof.Dr. José García Antón
Catedrático de Ingeniería Química