



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Expediente: LOT49/20
EQUIPAMIENTO PARA EL MANEJO Y VALORIZACIÓN DE LA COLECCIÓN
DE MICROORGANISMOS ENDÓFITOS

LOTE 3

INFORME TÉCNICO COMISIÓN ASESORA

**PROCEDIMIENTO ABIERTO PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN
HOMOGENEIZADOR PARA USO POR VÍA SECA, HÚMEDA Y CRIOGÉNICA
DE PEQUEÑOS VOLÚMENES DE MUESTRA PARA EL INSTITUTO DE
RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGÍA DE SALAMANCA (IRNASA) DE
LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS, M.P.**

D^a. Beatriz Rodríguez Vázquez de
Aldana
Investigadora principal

D. Angel Luis Casado Peramato
Gerente del Instituto de Recursos
Naturales y Agrobiología de Salamanca
(IRNASA-CSIC)

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:





MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



BIOMETA, TECNOLOGÍA Y SISTEMAS S.A.

Oferta Técnica.

Suministro ofertado: Molino mezclador/homogeneizador

Marca: RETSCH

Modelo: MM400

La oferta técnica cumple el Pliego de Prescripciones Técnicas.

I.1 MEMORIA DESCRIPTIVA DEL SUMINISTRO.

VALORACIÓN: No valorable.

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

No se oferta ninguna aportación adicional evaluable

Se asigna **0 puntos**.

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

La oferta incluye juego de 10 juntas de recambio para tarros de acero inoxidable de 10 ml y de 35 ml (Con el uso del molino/mezclador es previsible que las juntas de los tarros de acero se desgasten y que se deban sustituir por otras nuevas para garantizar que el material biológico en suspensión o a temperaturas criogénicas no se pierde durante la molienda.)

Se asigna **2 puntos**.

La oferta incluye juego extra de 2 bolas de 20 mm.Ø y 4 bolas de 12 mm.Ø fabricadas en acero inoxidable. (Es muy adecuado disponer de varias bolas de acero extra cuando el número de muestras a moler sea elevado o se desee aumentar la capacidad de fricción y rotura del





MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



material biológico en cada uno de los pases de molienda. Todo ello favorecerá la seguridad y uso prolongado del equipo.)

Se asigna **2 puntos**.

I.4 INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL SUMINISTRO.

Se oferta un molino/homogeneizador con dos puntos de anclaje para tarros de volumen grande o adaptadores para viales de volumen pequeño, que se considera una innovación tecnológica en este tipo de equipos. Implica poder duplicar el número de muestras que se pueden moler en cada paso, lo que sin duda facilita el trabajo de molienda y reduce el tiempo dedicado a ello.

Se asigna **2 puntos**

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

- Oferta formación adicional sobre técnicas de aplicación relacionadas con el equipamiento. Se asigna **0.5 puntos**.
- Incluye formación adicional sobre el mantenimiento y reparación del equipamiento a los técnicos de mantenimiento o servicio técnico del centro. Se asigna **0.5 puntos**.

SERVIQUIMIA S.L.

Oferta Técnica.

Suministro ofertado: Molino/homogeneizador

Marca: SPEX

Modelo: 8000M

La oferta técnica presentada **incumple** el Pliego de Prescripciones Técnicas en los siguientes aspectos:





MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Cláusula: Pliego de Prescripciones técnicas. Apartado 3: Especificaciones técnicas del suministro; Lote 3. Homogeneizador para uso por vía seca..., Punto 4: *“Ajuste de la frecuencia de vibración de la molienda en un rango de 3-30 Hz”*

El molino/homogeneizador ofertado por la empresa SERVIQUIMIA S.L. realiza un movimiento de ida y vuelta fijo y limitado a 875 ciclos por minuto. El rango de 3-30 Hz solicitado en el pliego de condiciones equivale a 180-1800 ciclos por minuto. El que oferta la empresa SPEX se limita a un valor fijo de 875 ciclos, el cual está por debajo del máximo solicitado.

Es imprescindible que el molino/homogeneizador tenga una frecuencia de vibración variable que pueda ajustarse a la naturaleza del material biológico que se desea moler y al tamaño de partícula que se desea alcanzar, para que la estabilidad molecular/actividad biológica del material molido no esté comprometida con períodos de vibración prolongados.

Por estos motivos la Comisión Asesora considera que la oferta no es aceptable.

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





MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



ANEJO 1: CUADRO DE VALORACIÓN DE CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR

EXPEDIENTE Nº: LOT49/20

Lote 3. Homogeneizador para uso por vía seca, húmeda y criogénica de pequeños volúmenes de muestra.

EMPRESAS	1.1. Memoria descriptiva del suministro (0 puntos)	1.2. Mejora y/o aportaciones adicionales evaluables mediante juicio de valor (2 puntos)	1.3. Inclusión en la oferta de accesorios o elementos suplementarios (4 puntos)	1.4. Innovación tecnológica del suministro (2 puntos)	1.5. Cursos de formación adicional a la requerida (1 puntos)	TOTAL (9 puntos)
BIOMETA	0	0	4	2	1	7
						0
						0
						0
						0
						0

