



**INFORME TECNICO SOBRE LAS OFERTAS PRESENTADAS PARA EL SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO PARA EL LABORATORIO DE ANATOMIA PATOLOGICA EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO FRANCESC DE BORJA DE GANDIA. PAS-SU 906/2024**

Se ha recibido oferta de las siguientes empresas:

LOTE	EQUIPAMIENTO	OFERTA
1	PROCESADOR DE TEJIDOS	MENARINI DIAGNOSTICOS, S.A.
		LEICA MICROSISTEMAS S.L.U.
		ICSA.
2	MICROSCOPIO OPTICO CAMPO CLARO CON CAMARA DIGITAL	PALEX MEDICAL S.A.
		LEICA MICROSISTEMAS S.L.U.
		IZASA.

La valoración de las ofertas se ha realizado según lo dispuesto en el apartado LL del Anexo I de características particulares para la adjudicación de contratos de suministro mediante procedimiento abierto por el que se rige este expediente:

Ponderación:

Orden	Criterio	Ponderación	Valoración	Sobre electrónico
<b>Criterios cualitativos:</b>				
1	Características técnicas y operativas de los equipos	25%	Juicio de Valor	1
<b>Criterios económicos:</b>				
2	Precio	55%	Regla de tres inversa	2
3	Criterios medioambientales	20%	Automática	2

**Criterio 1: Características técnicas y operativas de los equipos.** Hasta 25 puntos.

LOTE 1

- Descripción y características técnicas del equipo en su conjunto. Hasta 4 puntos.
- Maniobrabilidad, ergonomía y facilidad de uso. Hasta 2 puntos.
- Servicio técnico y postventa. Hasta 2 puntos.



- Capacidad de formación automática de bloques de parafina de forma continua y simultánea al procesado. Hasta 9 puntos.
- Doble retorta con capacidad para gestionar hasta 400 muestras por sesión. Doble cámara separada con capacidad independiente de muestras que puedan procesarse a la vez o independientemente. Hasta 8 puntos.

## LOTE 2

Se valorará hasta un máximo de 25 puntos las características técnicas y operativas del equipo teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- Descripción y características técnicas del equipo en su conjunto. Hasta 5 puntos.
- Maniobrabilidad, ergonomía y facilidad de uso. Hasta 5 puntos.
- Cabezal ergonómico triocular preparado para cámara. Hasta 5 puntos.
- Cámara con resolución hasta 3840 x 2160 = Ultra HD (4 K). Hasta 2,5 puntos.
- Control de microscopio y cámara para foto y video sin cambiar sujeción, con sistema inteligente del microscopio que ajuste los parámetros de forma automática y documente la muestra de forma precisa precisión. Inclusión automática de escala. Hasta 7,5 puntos.

**Criterio 2: Precio.** Se valorará sobre 55 puntos. La evaluación del precio se realiza asignando la máxima puntuación por este concepto a la oferta más económica, siempre que cumpla con los requisitos técnicos exigidos, y al resto de ofertas admitidas se les aplicará una proporción inversa.

La fórmula para el cálculo de la puntuación será la Regla de tres inversa:

$$P_i = P_{\max} (55) \times \frac{(\text{Precio oferta económica más ventajosa})}{\text{Precio de la oferta que se puntúa}}$$

**Criterio 3: Criterios medioambientales.** Se valorará sobre 20 puntos.

Según establece el Anexo I, apartado II.4.d) del Decreto 118/2022, de 5 de agosto, del Consell, por el que se regula la inclusión de cláusulas de responsabilidad social en la contratación pública y en las convocatorias de ayudas y subvenciones.

Se asignarán 20 puntos a las empresas que presenten el compromiso de impartir formación en materia ambiental del personal ocupado por la empresa adjudicataria durante la ejecución del contrato. En caso contrario se le otorgarán 20 puntos.



Forma de valoración para el conjunto de los criterios cualitativos cuya cuantificación dependan de un juicio de valor.

La puntuación de cada uno de los criterios cualitativos subjetivos que componen la Memoria Técnica se realizará en base a la calidad de cada uno de ellos. La valoración subjetiva, en ningún momento tendrá carácter absoluto, se trata de una valoración comparativa entre las ofertas admitidas.

Intervalo	Asignación
>=0 y <5	Muy bajo
>=5 y <10	Bajo
>=10 y <15	Medio
>=15 y <20	Medio-Alto
>=20 y <=25	Alto

**Contratos de suministros cuyo valor estimado sea inferior a 60.000 euros**

CRITERIO		PONDERACIÓN		VALORACIÓN	SOBRE

**UMBRAL NO INFERIOR AL 50 POR CIENTO DE LA PUNTUACIÓN EN EL CONJUNTO DE LOS CRITERIOS CUALITATIVOS QUE CADA LICITADOR DEBERÁ ALCANZAR PARA QUE PUEDA CONTINUAR EN EL PROCESO SELECTIVO:**

**NO**

**SI:** De conformidad con el art. 146.3 de la LCSP, el umbral mínimo de puntuación exigido en el conjunto de los criterios cualitativos correspondientes a los juicios de valor a los licitadores para continuar en el proceso selectivo será de **15 puntos en total**, visto el informe técnico solicitado al Servicio de Infraestructuras del Hospital Universitario Francesc de Borja de Gandía por el Órgano de Contratación.

A continuación, se procede al análisis y valoración de las características técnicas de los equipos ofertados:

LOTES	1		
DESCRIPCIÓN	PROCESADOR DE TEJIDOS		
LICITADORES	MENARINI DIAGNOSTICOS, S.A.	LEICA MICROSISTEMAS S.L.U.	ICSA.
<p><b>Descripción y características técnicas del equipo en su conjunto. Hasta 4 puntos</b></p>	<p>Este equipo posee una tecnología exclusiva de formación de bloques y permite la carga continua, con tiempo de limpieza entre bloques procesados nulo, lo que repercute en los flujos de trabajo que sean continuos y eficientes. Esta tecnología (Synergy) impide la pérdida o deterioro de muestras. Dispone de dos cámaras de parafina separadas lo que implica mayor durabilidad de los reactivos. El control de nivel de reactivos se realiza mediante sensores con tecnología de ultrasonidos que es la más precisa actualmente, lo cual también repercute en el ahorro de reactivos. Este sistema Synergy garantiza una mayor calidad de la muestra, sobretudo en biopsias pequeñas, debido a la orientación del bloque y por la facilidad de control visual de la muestra en el bloque.</p>	<p>El equipo presentado en su conjunto es un sistema completo, avanzado, con ventajas como el seguimiento del 100% de los cassettes, la monitorización de reactivos y la gestión de reactivos simplificada que permiten una intervención mínima de los usuarios y una exposición a los químicos mínima. Permite la purificación de la parafina de forma automática y sin intervención del usuario. El sistema de gestión de reactivos hace que no sea necesario realizar diluciones de alcohol. Dispone de suficientes sensores para el control continuo y adecuado de los procesos.</p>	<p>Este equipo ofertado dispone de doble flujo de reactivos, que en caso de avería en un circuito automáticamente pasa a funcionar con el circuito alternativo, siendo esto una ventaja. Por el resto de características del equipo es suficiente, completo, adecuado y sostenible.</p>
Puntuación	4	3	4



<p><b>Maniobrabilidad, ergonomía y facilidad de uso. Hasta 2 puntos</b></p>	<p>Se ajusta a lo exigido en el PPT, con un software que guía al usuario y es intuitivo, con diferentes niveles de usuarios, controlando todos los procesos. El equipo no necesita trasvases de reactivos por lo que se reducen los tiempos y la exposición a vapores, dispone de lector de códigos de barras para identificación de usuarios y reactivos.</p>	<p>Cumple con lo exigido en el PPT respecto a este criterios y ofrece además características como que el sistema de llenado y drenaje de reactivos minimiza la intervención manual de los técnicos, las cestas disponen de asas, la pantalla proporciona información gráfica del proceso en tiempo real, dispone de lector de códigos de barras para identificación de usuarios y de reactivos, se puede elegir el punto de inicio de los programas o el drenaje de la parafina se realiza sin pasar por la retorta con lo que se ahorra tiempo y reactivos de lavado.</p>	<p>Se ajusta a lo exigido en el PPT, con un software que guía al usuario y es intuitivo, con diferentes niveles de usuarios, pantalla instalada sobre brazo articulado ajustable para cada usuario. Los cestillos disponen de asa. Cuenta con la posibilidad de controlar la calidad de todos los reactivos y también la posibilidad de trabajar con protocolos libres de formol y xileno. Posibilidad de conexión al sistema de extracción forzada de aire del laboratorio. Dispone de un sistema de descarga de parafina sucia que evita la descarga si no hay colocada una garrafa vacía, evitando derrames.</p>
<p><b>Puntuación</b></p>	<p>2</p>	<p>2</p>	<p>2</p>



<b>Servicio técnico postventa. Hasta 2 puntos</b>	Disponen de personal técnico compuesto por 3 técnicos en Barcelona, otro en Zaragoza y uno en Valencia, que dicen poder dar una respuesta telefónica en menos de 4 horas y una respuesta presencial en menos de 12 horas. Conexión remota al equipo para dar soporte	Servicio técnico postventa parece suficientemente dimensionado (21 técnicos) y con presencia en la provincia de Alicante (2 técnicos), sistema de localización adecuado y tiempo de respuesta telefónica de 4 horas y presencial en menos de 8 horas.	El servicio técnico postventa parece suficiente contando con la sede en Valencia y disponiendo de 3 técnicos, con medios de contacto directos y alternativos, conexión remota con el equipo, y tiempos de respuesta para presencia física entre 8 y 2 horas según la gravedad. Además incluyen formación tanto para los usuarios como para los técnicos de mantenimiento y Electromedicina del hospital
	<b>Puntuación</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

<p><b>Capacidad de formación automática de bloques de parafina de forma continua y simultánea al procesado. Hasta 9 puntos</b></p>	<p>Según la documentación aportada el equipo si dispone de esta característica de forma completa, aunque debe utilizar unos consumibles extra y un rack especial, pero no necesita un tiempo adicional de procesado e imposibilita que hay perdida de muestro o contaminaciones cruzadas por otras biopsias.</p>	<p>Según indican en la propia documentación técnica: "el equipo ofertado no dispone de esta característica".</p>	<p>No dispone de esta característica</p>
<p><b>Puntuación</b></p>	<p><b>9</b></p>	<p><b>0</b></p>	<p><b>0</b></p>

<p><b>Doble retorta con capacidad para gestionar hasta 400 muestras por sesion.Doble camara separada con capacidad independiente de muestras que puedan procesarse a la vez o independientemente. Hasta 8 puntos</b></p>	<p>Este equipo dispone de doble cámara separada, aunque no son totalmente independientes y con capacidad de procesamiento simultáneo. Por funcionalidad y eficiencia en el trabajo el sistema de doble retorta que presenta permite la carga continua de muestras de pequeño tamaño que es una ventaja y representa hasta un 70% del volumen de trabajo diario procesado.</p>	<p>El equipo ofertado si dispone de dos retortas capaces de realizar el procesado completo (fijación, deshidratación, aclarado e infiltración) en cada una de ellas de forma independiente y simultánea, con una capacidad total de 400 casetes (200 casetes por retorta)</p>	<p>El modelo de equipo ofertado no dispone de doble retorta, solo una única, pero para compensarlo la empresa licitadora incluye dos equipos iguales completos e independientes, pero esto provocaría conflictos de espacio físico, implicaría tener que disponer de doble stock de reactivos y parafina, mayores costes de mantenimiento, etc, y actualmente el volumen de trabajo del servicio es mucho más inferior a la capacidad acumulada de procesamiento de dos equipos.</p>
	<b>Puntuación</b>	<b>3</b>	<b>8</b>
<b>TOTAL CRITERIO 1</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>8</b>

Valoración para el conjunto de los criterios cualitativos cuya cuantificación dependa de un juicio de valor

<b>LICITADORES LOTE 1</b>	<b>MENARINI DIAGNOSTICOS, S.A.</b>	<b>LEICA MICROSISTEMAS S.L.U.</b>	<b>ICSA.</b>
<b>TOTAL CRITERIO 1</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>8</b>
<b>VALORACION</b>	<b>MEDIO-ALTO</b>	<b>MEDIO-ALTO</b>	<b>BAJO</b>



LOTES	2		
DESCRIPCIÓN	MICROSCOPIO OPTICO CAMPO CLARO CON CAMARA DIGITAL		
LICITADORES	PALEX MEDICAL, S.A.	LEICA MICROSISTEMAS S.L.U.	IZASA SCIENTIFIC, S.L.U.
<p align="center"><b>- Descripción y características técnicas del equipo en su conjunto. Hasta 5 puntos.</b></p>	<p>Después de analizar la oferta técnica y el equipo en su conjunto vemos aspectos tales como el acceso a todos los controles principales con una sola mano, el no tener que invertir en otro ordenador ni en software adicional, la calidad de la óptica y el servicio técnico, entre otros.</p>	<p>Después de analizar la oferta técnica y el equipo en su conjunto vemos aspectos tales como, el ajuste automatizado de la iluminación para reducir la fatiga ocular, asistencia técnica, averías o diagnóstico y resolución de problemas entre otros. El revólver portaobjetivos motorizado que permite cambiar el aumento en solo medio segundo debemos decir que no resulta cómodo ni su uso sea fácil para el manejo habitual detrás de los mandos de enfoque, al igual que en caso de avería el microscopio se quedaría inutilizado sin un posible uso manual y eso repercutiría en las tareas habituales del Servicio..</p>	<p>Después de analizar la oferta técnica y el equipo en su conjunto vemos aspectos tales como, mediciones lineales precalibradas sobre la imagen, portaoculares telescópico que permite poner los oculares del microscopio adelante y atrás en un rango de 40mm, ver la imagen del microscopio en oculares y en cámara de forma simultánea, y un sistema difusor del tipo "Fly Eye" (Ojo de mosca) que permite obtener una imagen uniforme iluminada en todo el campo visual con objetivos desde 1 a 100 aumentos, entre otros, y todos ellos favorables al equipo solicitado. Sin embargo, no hay ninguna referencia respecto a la asistencia técnica ni averías o disposición de suministro de repuestos.</p>
Puntuación	5	3	3



<p><b>- Maniobrabilidad, ergonomía y facilidad de uso. Hasta 5 puntos.</b></p>	<p>El microscopio cuenta con una gestión inteligente de la iluminación a niveles predefinidos con cada cambio de objetivos, un condensador acromático aplanático con apertura numérica compatible para magnificaciones comprendidas entre 2,5x a 100x y puede ser centrado siguiendo el ajuste Koelher. Modo ECO cuando se encuentre inactivo durante 15 minutos. No hay que invertir en otro ordenador ni en software adicional. Acceso a todos los controles principales con una sola mano, como el botón de captura, el control de la platina, el ajuste de enfoque y el control de brillo entre otros.</p>	<p>El cabezal triocular ergonómico, con ángulo de visión variable 0-35 grados para un trabajo cómodo, regulable en altura, con ajuste interpupilar 55-75 mm, con enfoque constante. Reducción de fatiga ocular gracias a la intensidad de iluminación equilibrada</p>	<p>El portaoculares telescópico permite poner los oculares del microscopio adelante y atrás en un rango de 40 mm lo que permite evitar la fatiga y las lesiones cervicales y de espalda de estar siempre en la misma posición. Respecto al modo ECO el microscopio incorpora un sistema de apagado automático de LED con el fin de ahorrar energía y el tiempo de apagado es programable por el usuario para poder adaptarse a las diferentes necesidades.</p>
<p><b>Puntuación</b></p>	<p>5</p>	<p>3</p>	<p>5</p>
<p><b>- Cabezal ergonómico triocular preparado para cámara. Hasta 5 puntos.</b></p>	<p>Se ofrece un fototubo binocular con salida para acoplar la cámara digital, ergonómico 5-30º/23 (100:0/0:100), imagen enderezada con cambio de prisma. La cámara actúa como la interfaz de control y es alimentada por el microscopio a través de un cable USB. También se puede utilizar con el software ZEN conectando la cámara a un ordenador.</p>	<p>Cabezal triocular ergonómico: "con ángulo de visión variable 0-35º para un trabajo cómodo, regulable en altura, con ajuste interpupilar 55-75 mm, con enfoque constante".</p>	<p>El portaoculares triocular ergonómico, preparado para cámara. Adicionalmente el prisma del portaoculares es de 50/50 y permite ver la imagen del microscopio en oculares y en cámara de forma simultánea.</p>
<p><b>Puntuación</b></p>	<p>5</p>	<p>5</p>	<p>5</p>

- Cámara con resolución hasta 3840 x 2160 = Ultra HD (4 K). Hasta 2,5 puntos.	Entre sus características se encuentra, cámara digital si es posible hasta 4K "Resolución: 3840x02160 (ultra HD 4K/ 1920x1080 Full HD, 1080p)".	Entre sus características se encuentra "Cámara con sensor CMOS resolución 4K, 30 fps".	Entre sus características se encuentra "Refresco de 30 fps a 3840x2160 (4K)".
<b>Puntuación</b>	2,5	2,5	2,5
- Control de microscopio y cámara para foto y video sin cambiar sujeción, con sistema inteligente del microscopio que ajuste los parámetros de forma automática y documente la muestra de forma precisa precisión. Inclusión automática de escala. Hasta 7,5 puntos.	Se puede controlar el microscopio y la cámara que lleva acoplada sin necesidad de cambiar la sujeción. El sistema inteligente del microscopio ajusta los parámetros de forma automática y documenta la muestra de forma precisa, mediante: modo independiente, conexión a un monitor, vía wifi o mediante software ZEN	El cambio de objetivos automático y motorizado donde el sistema reconoce la posición y el aumento adaptando la barra de escala a cada objetivo. La cámara muestra colores realistas y detalles finos que se obtienen gracias al sensor CMOS 6.3MP. Software de documentación y análisis fotográfico Leica LAX compatible con Windows 10 y Windows 11 a 64bits.	El portaoculares triocular posee un reparto 50/50 lo que permite la visualización de la imagen simultáneamente en cámara y en oculares, y con ello, no tener que cambiar la sujeción del microscopio. El revólver inteligente (codificado) del microscopio permite el ajuste automático de intensidad de iluminación LED y la cámara permite la inclusión automática de la escala en la imagen.
<b>Puntuación</b>	7,5	7,5	7,5
<b>TOTAL CRITERIO 1</b>	25,0	21,0	23,0

Valoración para el conjunto de los criterios cualitativos cuya cuantificación dependa de un juicio de valor

<b>LICITADORES LOTE 2</b>	PALEX MEDICAL, S.A.	LEICA MICROSISTEMAS S.L.U.	IZASA
TOTAL CRITERIO 1	25,0	21,0	23,0
VALORACION	ALTO	ALTO	ALTO

Gandía, a fecha de la firma digital  
EL INGENIERO DE  
INFRAESTRUCTURAS

Gandía, a fecha de la firma digital  
JEFE SERVICIO ANATOMIA  
PATOLOGICA

Salvador González Conca

Elena Bragin Bragin

