

Informe Técnico criterios de juicio de valor P.A. 50/2022:
Suministro e instalación de un Sistema de Cirugía Robótica
Hospital Universitario La Paz



Índice

1.- Introducción	3
2.- Firmas presentadas y Composición de Ofertas	3
3.- Análisis de Ofertas	4
3.1.- Criterios cuya cuantificación depende de un juicio de valor	5
3.1.1. Evidencia científica	5
3.1.2. Plan de Formación.....	6
4.- Resultado de aplicación de los Criterios objetivos de adjudicación del contrato.....	7

1.- Introducción

Se ha procedido al análisis, revisión y valoración técnica de las ofertas presentadas al expediente **P.A. 50/2022** para el suministro e instalación de **un Sistema de Cirugía Robótica** para el Hospital Universitario La Paz. En el siguiente cuadro se indica el importe de licitación máximo del procedimiento:

DESCRIPCION	Ud	IMPORTE UNITARIO SIN IVA	IMPORTE IVA (21%)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO
Sistema de Cirugía Robótica	1	1.860.000	390.600	2.250.600
			TOTAL	2.250.600

2.- Firmas presentadas y Composición de Ofertas

Las firmas comerciales presentadas al procedimiento fueron un total de **2** cuya relación y descripción de las ofertas es el que se detalla a continuación:

Resumen de Ofertas	
Firma comercial	Composición oferta
ABEX EXCELENCIA ROBÓTICA, S.L. (ABEX)	1 Sistema de Cirugía Robótica Marca: INTUITIVE SURGICAL Modelo: DAVINCI Xi (IS4000) Composición: Sistema de Cirugía Robótica: Consola de Cirujano SS4000 Carro de paciente PS4000 (4 brazos robóticos) Torre de Visión VS4000 Simulador SIMNOW Accesorios: Endoscopios 3D con cámara "Xi" 30° (2 uds) y 0° (2 uds) Bandejas esterilización (4 uds) Instrumental entrenamiento (1 juego) Mesa quirúrgica Hillrom- Trusystem 7000DV Sistema de insuflación AIRSEAL
CMR SURGICAL SPAIN (CMR)	1 Sistema de Cirugía Robótica Marca: CMR SURGICAL Modelo: VERSIUS Composición: Sistema de Cirugía Robótica: Consola de Cirujano SS-1000 Unidad móvil de visualización SS-3000 (1 ud) Unidad móvil de instrumentos SS-2000 (3 uds) Entrenador Versius Cabezal de cámara Versius Accesorios: Endoscopios Versius 30° (4 uds) y 0° (4 uds) Cable de luz (6 uds)

Resumen de Ofertas	
Firma comercial	Composición oferta
	Fuente de luz (1 ud) Mesa quirúrgica MINDRAY-HyBase V8 Sistema de insuflación PNEUMOCLEAR

3.- Análisis de Ofertas

Se ha procedido al análisis y revisión de las diferentes ofertas presentadas, para realizar la comprobación del cumplimiento del pliego de prescripciones técnicas publicado, así como la valoración de los criterios cuya cuantificación depende de un juicio de valor, especificados en el punto 8.2. de las Características del Contrato del Pliego de Cláusulas Administrativas.

La base de puntuación establecida se refleja en el cuadro siguiente, así como la puntuación que ha obtenido cada oferta:

Reparto puntuación		
Criterios evaluables mediante juicio de valor	ABEX	CMR
Evidencia clínica (hasta 5 puntos)	5	-
Plan de formación (hasta 5 puntos)	5	-
TOTAL	10	EXCLUIDA

La oferta presentada por la empresa **CMR está excluida** de la licitación, entre otros, por los siguientes motivos:

- Ofertar un sistema robótico cuya configuración y elementos **no se ajustan a los requisitos técnicos exigidos** en el PPT:
 - Consola quirúrgica:** No dispone de pedales para el manejo de instrumentos y equipamiento y no se incluye silla para cirujano con respaldo y apoyo para brazos.
 - Brazos robóticos:** En documentación técnica presentada, se indica que el sistema **3 brazos** robóticos (unidades móviles) para **instrumentos** y **1** para **visualización**, cuando en el pliego se solicitan 4 brazos robóticos para instrumentación y endoscopio, admitiendo cada brazo 1 instrumento o endoscopio
 - Torre de visión:** La torre de visión ofertada, es realmente uno de los brazos robóticos (unidad móvil de visualización), no disponiendo de todas las funcionalidades y elementos solicitados. Entre otros, no se incluye monitor para visión del ayudante ni electrobisturí, ni fuente luminosa, ... tal y como se solicita.

- **Accesorios:** No se identifican en la oferta presentada ni las bandejas de esterilización ni el juego de instrumentos de entrenamiento solicitados
- **Mesa de quirófano:** Las características de la mesa quirúrgica ofertada no se ajustan a los mínimos requeridos: Angulación Trendelenburg de 36°, solicitándose de 45° y rango de inclinación de 26° solicitándose de 30°
- **Sistema de insuflación:** No aporta información técnica que permita comprobar el cumplimiento de los requisitos solicitados.

La oferta de la empresa **ABEX**, cumple y se ajusta a las características técnicas exigidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT).

3.1.- Criterios cuya cuantificación depende de un juicio de valor

3.1.1. Evidencia científica

En este apartado se valora la experiencia y resultados aportados en manos de cirujanos demostrada en publicaciones científicas. Dado que el hospital tiene carácter multidisciplinar abarcando diversas indicaciones de diferentes especialidades (Urología, Ginecología, Cirugía General, Cirugía Torácica, ORL, Cirugía Pediátrica), se valorará la evidencia científica de acuerdo a los siguientes items:

- ✓ Número de publicaciones científicas en las especialidades descritas
- ✓ Variedad de indicaciones o usos en cada especialidad
- ✓ Nivel de evidencia de las publicaciones científicas: especialmente aquellas con resultados positivos y nivel de evidencia 1 o 2
- ✓ Beneficios clínicos aportados en las publicaciones en comparación con la cirugía abierta y/o laparoscópica tradicional

Valorándose el sistema que presente mejores valores con 5 puntos y el resto de forma proporcional

En el siguiente cuadro se indica la conclusión obtenida de la evaluación realizada para cada una de las ofertas presentadas y la puntuación obtenida en este apartado:

Licitador	Evidencia clínica	Puntuación
ABEX	<p>Se presentan evidencias científicas para las siguientes especialidades:</p> <p>Urología: 11 publicaciones referidas a: <i>Nefrectomía parcial (5)</i>, <i>Prostatectomía (2)</i>, <i>Cistectomía (3)</i> y <i>Trasplante renal (1)</i> junto con bibliografía adicional. Para nefrectomía parcial se presentan ventajas frente a la cirugía tradicional (menores tiempos de hospitalización e isquemia, bajo umbral del dolor y menor pérdida de sangre, menores complicaciones postoperatorias, Con un nivel de evidencia $\leq 2a, 2c$</p>	5

Licitador	Evidencia clínica	Puntuación
	<p>Cirugía General: 11 publicaciones referidas a: <i>Cirugía colorrectal</i> (4), <i>Cirugía Esofagogástrica</i> (3), <i>Pared abdominal</i> (1), <i>Cirugía Bariátrica</i> (3), junto con bibliografía adicional. Para resección anterior baja y hemicolectomía derecha se aportan ventajas frente a la cirugía tradicional (menor tiempo de hospitalización, menor pérdida de sangre, ...). Con un nivel de evidencia $\leq 2a$.</p> <p>Ginecología: 11 publicaciones referidas a: <i>Histerectomía maligna</i> (5), <i>Histerectomía benigna</i> (3), <i>Sacrocolpopexia</i> (2), <i>Miomectomía</i> (1), junto con la bibliografía adicional. Para Histerectomía eb cáncer de cuello uterino y cáncer de endometrio se aportan ventajas frente a la cirugía tradicional (menor tiempo de hospitalización, menor número de transfusiones sanguíneas/pérdida de sangre, disminución de complicaciones postoperatorias, ...). Con un nivel de evidendica $\leq 2a$.</p> <p>Cirugía Torácica: 6 publicaciones referidas a <i>Lobectomía</i> junto con la bibliografía adicional. Se aportan ventajas frente a la cirugía tradicional (menor tiempo de hospitalización, menor pérdida de sangre, disminución de complicaciones postoperatorias, ...). Con un nivel de evidencia $\leq 2a$.</p> <p>Cirugía de Cabeza y cuello: 4 publicaciones referidas a <i>TORS</i> junto con la bibliografía adicional.</p>	

3.1.2. Plan de Formación

En este apartado se valora el plan de formación ofertado, la personalización de la solución global y formación a grupos de usuarios (técnicos de esterilización, enfermería y cirujanos), en cuanto a metodología, número de personas, lugar y duración de los mismos, puntuándose la menor oferta con 5 puntos y el resto de forma proporcional.

En el siguiente cuadro se indica la conclusión obtenida de la evaluación realizada para cada una de las ofertas presentadas y la puntuación obtenida en este apartado:

Licitador	Plan de Formación	Puntuación
ABEX	<p>Se presenta formación específica por tipología de profesional:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cirujanos: Formación técnica en consola, formación on line con el fabricante, recomendación de formación en centro externo experto en el uso de esta tecnología, formación en la consola de simulación ofertada, certificación off-site e intercambio entre cirujanos externos - Enfermería: Formación con el especialista clínico de la empresa a un mínimo de 5 profesionales - Esterilización: Se plantea reunión con personal del servicio de esterilización para revisión del reprocesamiento de instrumentos y accesorios del sistema - Médicos anestesiistas: Reunión con el grupo de médicos anestesiistas para información sobre funcionamiento del sistema y sobre el set-up del quirófano 	5

4.- Resultado de aplicación de los Criterios objetivos de adjudicación del contrato

Del resultado de las valoraciones indicadas en los apartados anteriores la puntuación obtenida por cada una de las empresas queda de la siguiente forma:

Criterios cuya cuantificación depende de juicio de valor			
Firma comercial	Puntuación		Puntuación total
	Evidencia Clínica	Plan de Formación	
ABEX	5	5	10