

**EVALUACIÓN TÉCNICA DEL PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO PLURALIDAD DE CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ELECTRÓMETRO-MULTÍMETRO (DETECTOR DE RADIACIÓN) PARA EL SERVICIO DE DOSIMETRÍA Y RADIOPROTECCIÓN DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO "GREGORIO MARAÑÓN"**

**EXP.: A/SUM-032822/2023**

**FORMA: PLURALIDAD DE CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN**

**EMPRESAS LICITANTES PRESENTADAS:**

- DISTRIBUCIÓN DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS, S.L.
- FLORIDA INSTRUMENTACIÓN, S.L.
- PALEX MEDICAL, S.A.
- RADIAPROT, S.L.

Vista la documentación técnica aportada por las empresas licitantes al procedimiento abierto para el *Suministro e Instalación de un Electrómetro-Multímetro (Detector de Radiación) para el Servicio de Dosimetría y Radioprotección del Hospital General Universitario "Gregorio Marañón"*, se informa lo siguiente:

**- FLORIDA INSTRUMENTACIÓN, S.L.**

Con la documentación técnica aportada se comprueba que el equipo ofertado, marca RTI modelo PIRANHA MULTI, se ajusta a los requisitos mínimos requeridos en el Pliego de Prescripciones Técnicas que rige la contratación.

Respecto a la documentación técnica solicitada en el PCAP, aporta toda la documentación solicitada en el PCAP.

**- DISTRIBUCIÓN DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS, S.L. (DTA)**

Con la documentación técnica aportada se comprueba que el equipo ofertado, marca RADCAL modelo ACCU-GOLD PRO, se ajusta a los requisitos mínimos requeridos en el Pliego de Prescripciones Técnicas que rige la contratación.

Respecto a la documentación técnica solicitada en el PCAP, aporta toda la documentación solicitada en el PCAP.

**- RADIAPROT, S.L.**

Con la documentación técnica aportada se comprueba que el equipo ofertado, UNFORS RAYSAFE X2 PRESTIGE CS, se ajusta a los requisitos mínimos requeridos en el Pliego de Prescripciones Técnicas que rige la contratación.

Respecto a la documentación técnica solicitada en el PCAP, aporta toda la documentación solicitada en el PCAP.

**- PALEX MEDICAL, S.A.**

Con la documentación técnica aportada se comprueba que el equipo ofertado, marca IBA DOSIMETRY modelo MAGIC MAX, no se ajusta a los requisitos mínimos requeridos en el Pliego de Prescripciones Técnicas que rige la contratación, en el siguiente punto:



- Para el componente correspondiente al módulo detector para mamografía, no se incluye la característica de poder medir en la combinación de ánodo/filtro de Rh/Ag. Incumpliendo lo solicitado en el PPT. Esto impediría su uso en la medida de uno de los mamógrafos existentes en el Hospital.

Respecto a la documentación técnica solicitada en el PCAP, aporta toda la documentación solicitada en el PCAP.

En base a lo anterior se procede a evaluar los criterios cuantificables dependientes de juicio de valor de aquellas empresas que cumplen requerimientos mínimos indicados en Pliego.

Se informa lo siguiente en relación con el criterio 2.2 “Otros Criterios cuya cuantificación depende de un juicio de valor”

- **Ergonomía del equipo presentado: hasta 2 puntos.**

- **Montaje del equipo, desplazamiento del equipo, configuración de pantalla: 2 puntos.**

#### FLORIDA INSTRUMENTACIÓN:

- Se valora positivamente su facilidad para el traslado del equipo. Este tiene un peso de 400g. Se incluye una maleta de transporte de aluminio que facilitará su uso y organización de los diferentes accesorios y detectores.

En base a lo anterior, en este apartado se otorga una puntuación 2 de puntos.

#### DTA

- Se valora en menor medida que la oferta anterior por ser menos ergonómico en su manejo. Este equipo dispone de un peso de 700g.

En base a lo anterior, en este apartado se otorga una puntuación 1 de punto.

#### RADIOPROT

- Se valora en menor medida que la oferta presentado por Florida por ser menos ergonómico en su manejo. Este equipo dispone de un peso de 521g.

En base a lo anterior, en este apartado se otorga una puntuación 1 de punto.

- **Valoración de las funciones de hardware y software presentadas: hasta 4 puntos.**

- **Opciones y parámetros presentados. Sensibilidad, rango de kilovoltaje: 4 puntos**

#### FLORIDA INSTRUMENTACIÓN:

- Se valora positivamente el tipo de conectores que presenta la oferta de Florida, por su fiabilidad y robustez, frente a las restantes ofertas.
- En la oferta de Florida, la integración de los detectores principales (radiografía, fluoro, mamografía, CT) en un solo cuerpo también proporciona seguridad y reproducibilidad en



las medidas, y el chequeo del posicionamiento del detector que posee mejora mucho la fiabilidad de los resultados obtenidos.

- Se valora positivamente el rango de medida extendido, en cuanto a posibilidad de medir tasas de dosis altas de hasta 320 mGy/seg.

En base a lo anterior, en este apartado se otorga una puntuación 4 de puntos.

#### DTA

- Se valora el rango de medida extendido, en cuanto a posibilidad de medir tasas de dosis altas, de hasta (200 mGy/seg).

En base a lo anterior, en este apartado se otorga una puntuación 1 de punto.

#### RADIOPROT

- Se valora positivamente el rango de medida extendido, en cuanto a posibilidad de medir tasas de dosis altas, que presentan los detectores de la oferta de Radiaprot (hasta 500 mGy/seg).

En base a lo anterior, en este apartado se otorga una puntuación 2 de puntos.

- **Valoración de accesorios y fungibles presentados: hasta 4 puntos.**

- |   |
|---|
| - <b>Detectores o sondas adicionales, cables de conexión con equipos del Servicio: 4 puntos</b> |
|---|

#### FLORIDA INSTRUMENTACIÓN:

- Se valora de forma muy positiva la oferta de Florida, ya que los accesorios ofertados son especialmente útiles para el trabajo del servicio y consideramos que nos proporcionan un alto valor añadido:
- Aparte de la capacidad de detección exigida en los modos de radiografía, fluoroscopia, mamografía, dental y CT, ofertan dos sondas adicionales "RTI dose probe" y "T20", que amplían el rango de medidas a dosis y tasas de dosis muy bajas (desde 100 pGy= 0,1 nGy en dosis y 4nGy/seg en tasa), y evitando la interferencias del detector de medida en el sistema de control automático del equipo de rayos X.
- Florida oferta también el CTDI "Dose profiler" que proporciona la medida del perfil de dosis de una manera precisa y fácil, permitiendo estudios de la eficiencia de la colimación y por tanto del grado de optimización de la dosis al paciente en cada protocolo.

En base a lo anterior, en este apartado se otorga una puntuación 4 de puntos.

#### DTA

- La oferta de DTA no incluye ningún detector adicional, y el detector principal tiene menor sensibilidad para medir dosis.

En base a lo anterior, en este apartado se otorga una puntuación 0 de puntos.

#### RADIOPROT

- La oferta de Radiaprot, aparte de modos de detección exigidos para radiografía, fluoroscopia, mamografía, dental y CT, incluye una sonda "X2 survey" calibrada para vigilancia ambiental, que podría tener algún interés como equipo de respaldo, ya que el servicio tiene otra instrumentación para ese tipo de medidas.

En base a lo anterior, en este apartado se otorga una puntuación 1 de punto.



- **Plan de formación: hasta 2 puntos.**

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Formación clínica relativa al equipamiento ofertado: 1 punto.</b></li> <li>- <b>Plan de formación dirigido al Servicio de Ingeniería y Mantenimiento: 1 punto</b></li> </ul> |
|--|

#### FLORIDA INSTRUMENTACIÓN:

- Se valora de forma positiva el plan de formación presentado; este incluye dos cursos en formato digital. Uno de ellos estará dirigido por la empresa fabricante del producto ofertado: RTI.
  - No se valora el plan de formación al personal de mantenimiento. No se presenta detalle.
- En base a lo anterior, en este apartado se otorga una puntuación 1 de punto.

#### DTA

- Se valora de forma positiva el plan de formación presentado este se adaptará a las necesidades del centro. Se detallan medios materiales y humanos.
  - No se valora el plan de formación al personal de mantenimiento. No se presenta detalle.
- En base a lo anterior, en este apartado se otorga una puntuación 1 de punto.

#### RADIOPROT

- Se valora de forma positiva el plan de formación presentado. Este detalla el personal encargado de la formación. Esta incluirá la interpretación de las medidas.
  - No se valora el plan de formación al personal de mantenimiento. No se presenta detalle.
- En base a lo anterior, en este apartado se otorga una puntuación 1 de punto.

Teniendo en cuenta las valoraciones parciales indicadas en los apartados anteriores, la puntuación final de cada una de las ofertas presentadas por los licitadores se refleja en la siguiente tabla resumen de puntuación:

Otros criterios cuya cuantificación depende de un juicio de valor	DTA	FLORIDA	PALEX	RADIOPROT
Ergonomía del equipo presentado: hasta 2 puntos	1	2	-	1
Valoración de las funciones de hardware y software presentadas: hasta 4 puntos.	1	4	-	2
Valoración de accesorios y fungibles presentados: hasta 4 puntos.	0	4	-	1
Plan de formación: hasta 2 puntos.	1	1	-	1
Total	3	11	Excl.	5

Madrid, 11 de octubre de 2023

EL JEFE DE SERVICIO DE DOSIMETRÍA  
Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

EL TÉCNICO RESPONSABLE DE  
ELECTROMEDICINA