

ACLARACIÓN A CONSULTAS DE LICITADORES

Expediente A/SUM-015951/2023

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA RESONANCIA MAGNÉTICA PARA EL HOSPITAL MATERNO INFANTIL DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN.

Para general conocimiento de los interesados en la licitación se publica la respuesta dada por la Unidad Promotora de este expediente, a las consultas realizadas por las empresas: **PHILIPS IBÉRICA S.A.U** y **SIEMENS HEALTHCARE, S.L.U.**:

PHILIPS IBERICA S.A.U.:

En lo referente a los mínimos solicitados en el pliego en el apartado de sistema de radiofrecuencia, solicitamos la modificación del criterio *rango dinámico de los convertidores analógicos/digitales de los canales de recepción 157 dB* por *rango dinámico de los convertidores analógicos/digitales de los canales de recepción >165 dB* ya que los equipos de esta gama requieren de un rango dinámico mínimo para poder aprovechar sus altas prestaciones de gradientes con una tasa de recepción y detalle de frecuencias, dependiente del rango dinámico, acorde con sus características técnicas.

En lo referente a los criterios evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas:

- Criterio 2.1.1b: Entendemos que la homogeneidad de mayor importancia a valorar corresponde con el FOV máximo exigido en el pliego (DSV 50 cm). Por tanto, solicitamos la modificación del criterio de la siguiente forma: HOMOGENEIDAD: en ppm (mín. garantizada en VRMS) a un DSV de 40 cm. \leq a 0,45 ppm) o HOMOGENEIDAD: en ppm (mín. garantizada en VRMS) a un DSV de 50 cm. \leq a 3,00 ppm).
- Criterio 2.1.1d: Entendemos que se valoran técnicas avanzadas de reducción acústica para neuro, columna y otras áreas anatómicas compatible con técnicas basadas en espín eco en T1, T2, FLAIR, DP y DWI; independientemente del tipo de adquisición utilizado siempre y cuando cumplan con la reducción de ruido esperada.
- Criterio 2.1.1e: Entendemos que se valora un sistema de biopsia dónde se emplean y activan de manera simultánea el máximo número de canales durante la realización de procedimiento de biopsia. Solicitamos que sea \geq a 7 canales ese número de canales máximo.
- Criterio 2.1.1f: Entendemos que se valorarán soluciones de antena ligera con amplia cobertura superior/inferior de \geq 54 cm que permita adaptarse a la anatomía del paciente y posición del mismo; minimizando el SAR al permitir la correcta transpiración del paciente.



- Criterio 2.1.1g: Entendemos que se valorarán antenas flexibles de uso general con más de 18 ch o solución equivalente compuesta por bobinas dedicadas y flexibles optimizadas perfectamente a la anatomía de 16 canales y antenas pediátricas específicas para neonatos en body y neuro.
- Criterio 2.1.1h: Entendemos que se valora tan solo la capacidad de visualizar corteza ósea independientemente de la técnica empleada.

Respuesta:

Respecto a las preguntas y aclaraciones realizadas por la empresa Philips se confirma que no ha lugar a modificar las especificaciones y criterios publicados. Estos garantizan la concurrencia pública, y permiten valorar de forma objetiva la oferta más competitiva y con mayores ventajas para el Hospital.

SIEMENS HEALTHCARE, S.L.U.:

Me pongo en contacto con ustedes para solicitarles las aclaraciones sobre las cuestiones relacionadas a continuación:

2.1.1a Imán

“Sistema de recirculación para la refrigeración del Imán con tecnología de consumo de helio 0 (zero boil off) y la tecnología del imán sellado sin tubo de quench: (Aportación de documentación técnica que lo avale)”

La sala actual donde se instalará el equipo licitado ya cuenta con el diseño de un tubo de quench. Por consiguiente, reutilizar o actualizar el existente no representaría una desventaja competitiva. En consecuencia, interpretamos que en este criterio se otorgará la máxima puntuación a un imán con tecnología de consumo de helio 0 durante todo su ciclo de vida útil cumpliendo así con los estándares de sostenibilidad del hospital Gregorio Marañón.

Respuesta:

Este criterio pretende valorar positivamente las tecnologías que no solo eviten las sucesivas recargas de helio a lo largo de la vida útil del equipo, sino que también eliminen la necesidad de desprenderse de este recurso en casos de emergencia, dado que es de alto coste económico y de origen no renovable.

2.1.1a Homogeneidad

“En ppm (mín. garantizada en VRMS) a un DSV de 40 cm. \leq a 0,45 ppm): (Aportación de documentación técnica que lo avale)”

Una RM que posee un sistema avanzado de shimming de 2º orden con 5 canales no lineales (para ajuste específico por paciente) mejora considerablemente la homogeneidad del campo en FOVs superiores a 40 cm. Por consiguiente, interpretamos que la inclusión de esta tecnología avanzada de homogeneización obtendrá la máxima puntuación, al ser equivalente o superior a las medidas especificadas en el pliego.



Respuesta:

Para afirmar con certeza que una resonancia magnética cumple con el criterio de homogeneidad de $\leq 0,45$ ppm en un DSV de 40 cm, se necesita una validación específica y pruebas bajo las condiciones operativas reales. Aunque el sistema de shimming avanzado aumenta significativamente la probabilidad de cumplir con este criterio, no se puede asumir automáticamente sin dicha verificación. La homogeneidad final del campo dependerá de muchos factores, entre ellos la calidad y el ajuste del shimming, el diseño del imán y el entorno y condiciones operativas.

2.1.1f Bobina tipo Manta

“Antena flexible "tipo manta" y ligera con cobertura superior/inferior de ≥ 54 cm y grosor de la antena ≤ 1.2 cm que permita doblarse sobre sí misma, envolver y adaptarse a la anatomía del paciente y posición del mismo. (Aportación de documentación técnica, fotos o videos que lo avalen)”

Interpretamos que el grosor de 1,2 cm se refiere al espesor mínimo del cuerpo principal de la bobina (excluyendo los cables y conectores), ya que es lo que permite que pueda doblarse sobre sí misma, envolver y adaptarse a la anatomía del paciente y posición del mismo.

Respuesta:

La medida de 1.2 cm es el grosor máximo del cuerpo principal de la antena.

2.1.1f Antenas Flexibles

“Antenas flexibles de uso general con más de 18 ch de al menos dos tamaños que se adapten a la anatomía del paciente y que ambas antenas tengan un grosor ≤ 1.2 cm (Aportación de documentación técnica, fotos o videos que lo avalen)”

El pliego solicita antenas multipropósito de mínimo 16 canales. Por lo tanto, interpretamos que la inclusión de al menos dos tamaños de antenas de 18 o más canales con un grosor mínimo de 1,2cm (excluyendo cables y conectores), ya que es lo que permite que pueda doblarse sobre sí misma, envolver y adaptarse a la anatomía del paciente y posición del mismo, otorgará la máxima puntuación en este criterio.

Respuesta:

Este criterio valora positivamente la inclusión en la oferta de al menos 2 tamaños de antenas de 18 o más canales con un espesor máximo de 1,2 cm en su cuerpo principal.

Madrid, a 24 de junio de 2024

LA JEFA DE SECCIÓN DEL Sº DE CONTRATACIÓN

Firmado digitalmente por: CARRIÓN SÁNCHEZ MARIA DE LAS NIEVES
Fecha: 2024.06.24 14:58

Fdo.: Nieves Carrión Sánchez

