

ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE, DE EQUIPOS DE SALAS DE RADIOLOGÍA DIGITAL TELECOMANDADAS PARA VARIAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y CENTROS DEL INGESA (ACUERDO MARCO DE ALTA TECNOLOGÍA SANITARIA, AMAT-I)

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE SELECCIÓN DE OFERTA

ACUERDO MARCO:	2023/150
Lote:	1
Modalidad:	Sala de radiología digital telecomandada
Adjudicatario:	PHILIPS IBERICA SAU
Opción elegida:	Variante 2
Equipo al que sustituye:	OMNIDIAGNOST. PHILIPS. Año 2001

El presente informe expone los argumentos clínicos y técnicos para la contratación, adquisición, instalación y puesta en marcha de una sala de radiología digital telecomandada destinada al Servicio de Diagnóstico por Imagen del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús.

El Hospital infantil universitario Niño Jesús perteneciente a la red de hospitales públicos de la CAM, comunidad adherida al AM de INGESA, cumple con los requisitos perseguidos por el plan para reducir la obsolescencia de sus equipos y requiere beneficiarse del plan, sustituyendo los siguientes equipos:

Marca: PHILIPS

Modelo: OMNIDIAGNOST.

Año: 2001

Nº de Sistema: 09781

Ubicación: Sala RX6 (fluoroscopia)

El procedimiento para la selección de los equipos entre los adjudicados en el AM, se ha realizado en función de las necesidades clínicas y los requerimientos técnicos adaptados al centro, ponderando la calidad y el precio de los diferentes equipos adjudicados, según los criterios seleccionados en el ANEXO IX, del PCAP que rigen el AM por el responsable del contrato, según se detalla más adelante.

En esta sala, se realiza multitud de tipos de estudio y a todo tipo de pacientes pediátricos. Esto hace necesario disponer de un equipo con características adecuadas para cubrir las necesidades de toda la cartera de servicios de una sala de radiología telecomandada del Centro, además de facilitar el trabajo como sala de radiología convencional y para estudios de telerradiografía. Por ello se considera que la solución del lote de menor precio, no cumple con las necesidades específicas del Centro.

A fin de facilitar la mejor apreciación de las características clínicas, funcionales y técnicas de la **Oferta Variante 2** perteneciente al **Lote 1** de la Sala de telerradiografía comandada, se indican a continuación las prestaciones no incluidas ni identificadas en el resto de las ofertas del Concurso referenciado, que hacen idónea la selección de la misma:

- Sistema de exposimetría automática de siete cámaras:

Disponer de una sala de radiología telecomandada con un sistema de exposimetría automática de siete cámaras posibilita una alta versatilidad de posicionamiento del paciente que permite una mayor reducción de dosis, sin condicionar el flujo de trabajo del equipo y de los usuarios, lo que es fundamente en el paciente pediátrico.

Este tipo de sistemas de reducción de dosis permite al usuario realizar exámenes fluoroscópicos y radiográficos de una alta calidad de imagen, sin condicionar la productividad del servicio y de una forma segura para los pacientes al evitar reposicionamientos innecesarios o formas de trabajo manuales.

- Distancia focal superior a 180 cm para la realización de radiografías de tórax:

Para la realización de radiografías de tórax es necesario mantener una distancia foco-detector de al menos 180 cm.

Esta necesidad surge de la alta importancia de minimizar la magnificación de la imagen y así evitar artefactos que podrían distorsionar la visualización del parénquima pulmonar.

Cuando la distancia entre el foco y el detector es demasiado corta, se produce una amplificación de la imagen, lo que puede provocar un aparente agrandamiento de las estructuras residentes en la estructura torácica. Esto no solo dificulta la interpretación precisa de la radiografía, sino que también puede ocultar detalles importantes o inducir a diagnósticos erróneos.

- Sistema automático de telemetría y exámenes de cobertura ampliada, sin angulación del tubo de rayos X:

La realización de estudios de telemetría en la sala de radiología telecomandada es crucial debido a la posibilidad de optimización de la eficiencia operativa del Servicio, lo cual reduce significativamente el tiempo de espera de los pacientes. Nuestro centro tiene un alto volumen de exploraciones de telerradiografía de columna por patología compleja de los Servicios de Traumatología y Neurocirugía. Además, permite diagnósticos más rápidos y precisos, descentralizando la carga laboral de otras salas de radiología y permitiendo una mejor distribución de los recursos humanos.

También es destacable que mediante la posibilidad de realizar este tipo de exámenes sin angulación del tubo de rayos X, permite obtener menores distorsiones geométricas en estudios que tienen una distancia foco-detector menor a la usual en salas de radiología convencional.

- Sistema de rejillas antidifusoras automáticas:

Este sistema automático permite que las rejillas sean retiradas, intercambiadas o insertadas de manera completamente automática en función del protocolo seleccionado o de las indicaciones del usuario.

De esta forma, el técnico nunca necesitará entrar en la sala para cambiar o extraer manualmente las rejillas antidifusoras en función de las necesidades del examen en cuestión.

- Aplicación para el control de calidad y reducción de la tasa de rechazo:

Este tipo de aplicaciones registra todos los datos relativos a la actividad de la sala en un segundo plano sin necesidad de intervención por parte del operador y sin afectar en ningún aspecto al flujo de trabajo normal de la sala.

De esta manera, se posibilitan las siguientes acciones de una forma más sencilla en el Hospital:

- registrar y analizar las tasas de rechazo de imágenes, los motivos de rechazo y las proyecciones más rechazadas.
- analizar los volúmenes de actividad por periodos e incluso por franjas horarias para optimizar la gestión del servicio.
- analizar los datos relativos a los parámetros de exposición y dosis.

Atendiendo a una población pediátrica es de especial importancia las mejoras en control de calidad que permiten reducir las dosis a los pacientes.

- Generador de rayos X preparado para fluoroscopia pulsada mediante Corte por Rejilla para reducción de dosis.

Este tipo de generador de rayos X, siempre que esté en conjunto con un tubo de rayos X preparado este tipo de fluoroscopia, permite la fluoroscopia pulsada controlada mediante corte por rejilla.

Este tipo de tecnología que permite una alta reducción de dosis en exámenes fluoroscópicos, siendo esta característica de gran relevancia en la atención a los niños, a la vez que se mantiene una alta calidad de imagen.

El corte por rejilla de los pulsos de fluoroscopia permite eliminar de una forma muy eficaz, las pendientes de subida “ramping” y de bajada “trailing” de cada pulso de fluoroscopia, consiguiendo pulsos tengan una forma absolutamente rectangular.

CONCLUSIÓN

Según las necesidades técnicas y clínicas expresadas por el Servicio de Radiología en este informe, la oferta adjudicataria del expediente 2023/150 "Acuerdo Marco para el suministro respetuoso con el medio ambiente, de equipos de salas de radiología digital telecomandadas para varias comunidades autónomas y centros del INGESA, y organismos de la Administración del Estado" que da respuesta a las mismas y, por consiguiente, resulta ser la idónea para el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús es la siguiente:

Empresa licitadora	Lote	Oferta (Base/Variante)
PHILIPS IBERICA SAU	1	Oferta Variante 2

Así, en virtud a la letra a. del apartado 16.2 del Pliego de Condiciones Administrativas Particulares de dicho Acuerdo Marco, se propone la adjudicación directa a dicha oferta, que, sin ser la de menor precio, es la que cumple todos los requisitos analizados en cuanto a la satisfacción de las necesidades clínicas, técnicas y funcionales a cubrir por el Servicio de Diagnóstico por Imagen del Hospital.

Y para que así conste, firma la presente, en Madrid, a fecha de la firma digital

Jefe de Servicio de Diagnóstico por Imagen
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús

Firmado digitalmente por: LOPEZ PINO MIGUEL ANGEL
Fecha: 2024.09.05 09:08