

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA SELECCIÓN DE UNA SOLUCIÓN QUE NO ES LA DE MENOR PRECIO DE ACUERDO A LO PREVISTO EN EL APARTADO 16.2.a DEL PCAP DEL ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE, DE EQUIPOS PORTÁTILES DE RADIOLOGÍA PARA VARIAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS, CENTROS DEL INGESA EN CEUTA Y MELILLA, Y ORGANISMOS DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO

Lote:	2
Modalidad:	Equipo portátil de radiología digital con dos detectores
Adjudicatario:	FUJIFILM HEALTHCARE ESPAÑA S.L.
Opción elegida:	Variante 2
Equipo al que sustituye:	Hospital Universitario Príncipe de Asturias Servicio de Radiodiagnóstico.

La propuesta que se presenta está preparada para realizar cualquier tipo de estudio de radiología convencional deslocalizado intrahospitalario, tanto en planta de hospitalización, urgencias, UCI's o quirófano y a todos los tipos de pacientes. Esta solución da respuesta particularmente a una necesidad operativa del Hospital consistente en atender sin exclusividad temporal la actividad habitual del equipo portátil en radiología general y la actividad de radiología portátil en el área de (urgencias/UCI/Quirófano/pediatría). Por ello se considera que la solución de menor precio no cubre las necesidades específicas del Centro y se ha identificado esta propuesta que lo hace además por la suma de los siguientes motivos técnicos.

El uso singular que se realiza con la radiología portátil hace que los equipos tengan unas características especiales dado que la radiología va al paciente y se pondera en mayor medida características como el desplazamiento del equipo, seguridad y la ergonomía de uso.

- **La ergonomía** de uso especialmente entre camas o entre otros equipos clínicos en urgencias o quirófano, es importante para el rendimiento y calidad del estudio. El equipo propuesto dispone de unas características que hacen más fácil el posicionamiento para hacer un estudio óptimo, como son: anchura mínima del equipo, amplias distancias de movilidad del tubo en los tres ejes, facilidad de movimiento del equipo paso a paso (ajuste fino) y disparador sin cables
 - Compacto con ancho de solo 56cm
 - Brazo telescópico
 - Monitorización paso a paso con control desde el tubo del movimiento
 - Disparador inalámbrico
 - Pantalla de 19" integrada de fácil limpieza y de uso táctil incluso con guantes.
- **La movilidad y seguridad**. El equipo debe ser lo más transparente respecto al flujo de movilidad en los pasillos añadiendo elementos de aviso para la seguridad durante el traslado. La solución propuesta minimiza el condicionamiento en elementos como ascensores o puertas de acceso debido a sus mínimas dimensiones y peso. Sin olvidar la seguridad en el entorno del trayecto. El equipo propuesto de fácil manejo

lleva avisador acústico de movimiento y una visión de 360 grados (columna retráctil) durante su traslado. También dispone de sensores de seguridad contra golpes y de Indicadores visuales de su estado (reposo, preparado para realizar el estudio y emitiendo RX o incidencia en el funcionamiento).

- Peso del equipo 440kg
- Columna retráctil (visión 360°)
- Compacto con ancho de solo 56cm
- Indicadores visuales de colores del estado en funcionamiento.

- **Los detectores** son el componente principal de cualquier equipo de radiología convencional digital en la actualidad, pero en la radiología portátil debido a su manejo puede sufrir más tensiones dinámicas que el de las salas. Debido a la fragilidad de uno de sus componentes (TFT de cristal) es muy vulnerable a accidentes lo que puede obligar a paradas más frecuente de lo deseado. Es por lo tanto importante que el sistema adquirido sea lo menos vulnerable a accidentes (robusto) para que influya lo menos posible en el tiempo de funcionamiento.

Para ello la empresa propuesta además de ser propietaria de la tecnología los detectores propuestos; garantizando con su propio servicio oficial y un canal de suministro de piezas en 24 h un mínimo tiempo de parada y un funcionamiento óptimo en la vida útil del equipo aporta características especiales para el uso de la radiología portátil.

- **Tecnología sin vidrio**

FDR D-EVO III incorpora una nueva matriz TFT basada en película flexible que sustituye a la matriz TFT basada en vidrio. Con este desarrollo propio se consigue:
Mayor calidad de imagen con menos dosis y mas detalle.

Menor peso (1,4 kg para el detector 25x30 y 2,4kg para el detector 35x43)

Mayor resistencia a golpes y accidentes no deseados

- **Revestimiento antibacteriano**

El revestimiento antibacteriano Hydro AG, proporciona una capa de protección que suprime el crecimiento de varios tipos de bacterias y virus sobre la superficie del detector, con un efecto antibacteriano 100 veces mayor en comparación con los revestimientos de AG convencionales. Esta característica es importante debido al uso frecuente de este tipo de equipos en espacios como quirófanos, UCI's y Urgencias.

Resistencia peso en toda la superficie: 310kg

Esta característica es considerada ya que el tipo de estudios que se suele al estar casi todos los pacientes en sedestación o semisedestación, el peso del cuerpo recae directamente sobre el detector

- **Resistencia líquidos y polvo IP56**

Es importante la protección del detector contra fluidos ya que se suele trabajar en entornos con posibilidad de encontrar sustancias líquidas. La solución propuesta está protegida contra chorros de agua a alta presión y desde cualquier dirección. Desapareciendo prácticamente el riesgo de mal funcionamiento en una praxis normal.

- **Indicadores led en los laterales.**

En los estudios en sedestación de urgencias y encamados no suelen tener las ayudas al posicionamiento de las salas de rayos. El tener estos indicadores ayudan al centraje del área a radiar, evitando repeticiones y por lo tanto sobreexposiciones a la radiación.

- **Ergonomía y manipulación del detector.**

El detector dispone de formas redondeadas en sus laterales que facilitan su manipulación y control por parte del usuario.



- **Software específico para procesamiento sin parrillas.** En la radiología portátil las exposiciones se suelen realizar sin parrilla física por diferentes razones, lo que obliga a valorar una buena calidad frente a dosis de paciente. La solución propuesta dispone de un software de parrilla virtual que simula la parrilla.
- **Garantía para todo el equipamiento ofertado de 2 años**
- **Portátil adicional de dimensión compacta (FDR NANO) que amplía la funcionalidad de la oferta.**

Suministrar un segundo equipo portátil de RX compacto (FDR Nano), compatible con los dos detectores ofertados, **se maximiza la productividad al usar los dos detectores en diferentes zonas del hospital a la vez, sin aumento de inversión.**

Características especiales de FDR Nano.

- **Mínimas dimensiones.** Ideal para espacios con alta densidad de equipamiento electromédico y clínico como son los quirófanos, áreas de urgencias o Unidades de Cuidados Intensivos.
- **Movilidad infinita.** Sus cuatro ruedas direccionables junto con su ligereza (< 90 kgs), hacen que el equipo pueda pivotar, maniobrar sin esfuerzo físico y moverlo de forma liviana por cualquier espacio hospitalario.

- Revestimiento del propio equipo con Hidro AG antibacteriano para trabajar con seguridad en quirófanos o zonas potencialmente contaminadas.
- Cargador del detector incorporado en el mismo equipo.
- Compatibilidad con todos los detectores de Fujifilm incluidos los de última generación ofrecidos en esta oferta.
- Equipo autónomo, no necesita conectarse a la red eléctrica para su funcionamiento en el paciente. Y no necesita baterías para su movilidad. Esto supone un ahorro considerable en mantenimiento y baterías una vez agotada la garantía.

Alcalá de Henares, 21 de octubre de 2024,

Fdo. Oscar Rueda Elías

Jefe del Sección de Radiodiagnóstico

Hospital Universitario príncipe de Asturias.

Firmado por RUEDA ELIAS OSCAR -
***7696** el día 20/10/2024 con un
certificado emitido por AC FNMT Usuarios