ANEXO IV-A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS DE ENDOSCOPIA DIGESTIVA Y PEDIÁTRICA, ECOENDOSCOPIA, ARCO QUIRÚRGICO Y MESA QUIRÚRGICA RADIOTRANSPARENTE, CON CLÁUSULA MEDIOAMBIENTAL, PARA LOS CENTROS DEL ÁREA DE GESTIÓN SANITARIA SUR DE SEVILLA, AGRUPADOS EN LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE SEVILLA, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO Y PRESENTACIÓN ELECTRÓNICA DE OFERTAS.

EXPEDIENTE 139/2023

ANEXO IV-A: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE 1: ENDOSCOPIA DIGESTIVA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa, pasando estas de Requisito "Si" a Requisito "Opcional".

Los equipos deben de incluir todos los accesorios necesarios para su correcta conexión y funcionamiento, garantizando la compatibilidad de los sistemas.

Todos los endoscopios ofertados son compatibles con todos los procesadores ofertados

LOTE 1: ENDOSCOPIA DIGESTIVA

1. - Monitor

Característica	Requisito	Valorable
Con función picture in picture (PIP)	Si	
Pantalla	32”	Mayor
Resolución	3840 x 2160	Mayor
Estandar BT.2000	Si	
Capacidad de procesamiento de imágenes para mejorar la resolución de una imagen de baja resolución	Si	
Detección automática de entrada	Si	
Compatibilidad HDR	Si	
Soportación y anclaje	Si	
Consumo energético		Menor

2.- Videoprocesador

Característica	Requisito	Valorable
Compatibilidad con DICOM	Si	
Cable de conexión con fuente de luz	Si	
Función de precongelado de imagen	Si	
Resolución	1920x1080 y 1080p	Mayor

Permite escalado de imagen a 4K	Si	
Captura de fotos desde los botones del endoscopio con grabación en dispositivo de memoria externa		Si
Posibilidad de controlar: Videoimpresoras, y sistemas de clasificación de imágenes		Si
Datos que se identifican en el monitor		Si
Salidas HD-Sdi, DVI, VBS compuesto (NTSC/PAL), Y/C y RGB, con posibilidad de salidas simultaneas	Si	
Ajuste de balance de blancos	Si	
Entrada PIP/POP	Si	
Seguridad de radiación óptica	Clase 1	
Posibilidad de modificar el tamaño de la imagen endoscópica		Si

3.- <u>Fuente de Luz</u>

Característica	Requisito	Valorable
Fuente de Luz	LED	
Tipo de luz	entre 6500 K y 9300 K	
Control automático luz	Por la señala del procesador	
Ajuste de brillo o iluminación	Automático y manual	
Seguridad de radiación óptica	Clase 1	
Posibilidad uso de sistema 4 K		Si
Ajustes mantenidos aunque se apague el equipo		Si
Promedio de vida de las lámparas		Si
Conexión de endoscopios rápida en un paso		Si

4.- <u>Carro Ergonómico estrecho para sistemas endoscópicos</u>

Característica	Requisito	Valorable
Dimensiones.		Mejor se adapte a los equipos ocupando el menor espacio posible
Peso		Menor

Ruedas	De goma con bloqueo de rotación y deslizamiento	Aislantes
Sistema de ocultación de cables y panel trasero con cierre de seguridad con transformador y toma de tierra	Si	
Interruptor para apagado total de todos los elementos	Si	
Bandeja de teclado antideslizante	Si	
Compartimientos traseros para ocultar los cables	Si	
Nº de espacios	2	Mayor
Baldas ajustables	Si	
Colgador de botellas		Si
Colgador de endoscopios	Si	

5.- <u>Bomba de Irrigación</u>

Característica	Requisito	Valorable
Modo de suministro de agua canal de instumento	Si	
Modo de suministro de agua chorro de agua	Si	
Modo de suministro de agua dispositivo terapéutico	Si	
Indicador de modo de suministro		Si
Caudales de agua en función del tubo, con detección automática	Si	
Capacidad del tanque principal	1.500 ml	Mayor
Rangos de tasa de flujo de agua		Si
Caudal máximo de agua		SI
Pedal de control	Si	
Flujo regulable	Si	
Sistema de seguridad ante aperturas del cabezal		Si
Detención automática de flujo		Si

6.- <u>Insuflador de CO2</u>

Característica	Requisito	Valorable
Conexión compatible a instalación del centro		Si
Conexión compatible con la botella		Si
Variación de la velocidad del caudal	Si	
Control flujo	Si	

7.- Videocolonoscopio

Característica	Requisito	Valorable
Longitud útil	1.650 mm	Mayor
Longitud total	1.950 mm	Mayor
Dirección de visión	0º (Frontal)	
Diámetro canal de trabajo	3,7 mm	Mayor
Canal auxiliar de lavado	Si	
Función de identificación de endoscopio	Si	
Campo de visión normal	140º	Mayor
Diámetro exterior extremo distal	13,2 mm	Menor
Rango de angulación arriba/abajo	180º/180º	
Rango de angulación izquierda/derecha	160º/160º	
Rango de observación	1,5 mm - 100 mm	
Calidad de imagen 1980x1080p	Si	
Sistema de cromoendoscopia virtual	Si	
Diferentes niveles de rigidez	Si	
Sistema de iluminación		Si

8.- Videocolonoscopio con Función Macro

Característica	Requisito	Valorable
Longitud útil	1.650 mm	Mayor
Longitud total	1.950 mm	Mayor
Zoom óptico		Si
Magnificación del zoom compatible con el monitor ofertado		Si
Dirección de visión	0º (Frontal)	
Diámetro canal de trabajo	3,2 mm	Mayor
Canal auxiliar de lavado	Si	
Función de identificación de endoscopio	Si	
Campo de visión normal	140º	
Campo de visión cerca	56º	
Diámetro exterior extremo distal	13,2 mm	Menor
Rango de observación	1,5 mm - 100 mm	
Calidad de imagen 1980x1080p	Si	
Sistema de cromoendoscopia virtual	Si	
Diferentes niveles de rigidez	Si	
Sistema de iluminación		Si

9.- Videocolonoscopio Corto

Característica	Requisito	Valorable
Longitud útil	1.650 mm	Menor
Longitud total	1.950 mm	Menor
Zoom óptico	Opcional	SI
Zoom digital	Si	
Dirección de visión	0º (Frontal)	
Diámetro canal de trabajo	3,7 mm	Mayor
Canal auxiliar de lavado	Si	
Función de identificación de endoscopio		Si
Campo de visión	170º	Mayor
Diametro de la sección de insercción	12	Menor
Diámetro exterior extremo distal	13,2 mm	Menor
Rango de observación	2 mm - 100 mm	
Calidad de imagen 1980x1080p	Si	
Sistema de cromoendoscopia virtual	Si	
Diferentes niveles de rigidez	Si	
Sistema de iluminación		Si

10.- Videogastroscopio

Característica	Requisito	Valorable
Longitud útil	1.000 mm	Mayor
Longitud total	1.300 mm	Mayor
Zoom óptico		Si
Zoom electrónico	1,5	Mayor
Dirección de visión	0º (Frontal)	
Rango de angulación arriba/abajo	210º/90º	
Rango de angulación izquierda/derecha	100º/100º	
Diámetro canal de trabajo	2,7	Mayor
Canal auxiliar de lavado	Si	
Función de identificación de endoscopio		Si
Control del zoom electrónico desde los mandos del endoscopio		Si
Campo de visión normal	140º	Mayor
Campo de visión cerca	56º	Mayor
Diámetro exterior extremo distal	9,6 mm	Menor
Diámetro de la sección flexible	9,6 mm	Menor
Distancia mínima de enfoque (profundidad de campo)	Opcional	Si
Calidad de imagen	1920x1080	Mayor

Conector con fuente de luz	Si	
Sistema de cromoendoscopia virtual	Si	

11.- Videogastroscopio Terapeutico

Característica	Requisito	Valorable
Longitud útil	1.000 mm	Mayor
Longitud total	1.250 mm	Mayor
Calidad de imagen	1920x1080	Mayor
Campo de Visión	140º	Mayor
Dirección de visión		Si
Rango de angulación arriba/abajo	210º/90º	
Rango de angulación izquierda/derecha	100º/100º	
Profundidad de Visión		Si
Canal de Trabajo	3,5 mm	Mayor
Diámetro exterior extremo distal	12,0 mm	Menor
Diámetro de la sección flexible	12,0 mm	Menor
Distancia mínima de enfoque		Si
Función de identificación de endoscopio		Si
Canal auxiliar de lavado	Si	
Sistema de cromoendoscopia virtual	Si	

12.- Videogastroscopio de Doble Canal

Característica	Requisito	Valorable
Longitud útil	1.000 mm	Mayor
Longitud total	1.200 mm	Mayor
Calidad de imagen	1920x1080	Mayor
Dirección de visión		Si
Diámetro canal de trabajo 1	2,8 mm	Mayor
Diámetro canal de trabajo 2	3,2 mm	Mayor
Rango de angulación arriba/abajo	210º/90º	
Rango de angulación izquierda/derecha	100º/100º	
Canal auxiliar de lavado		Si
Función de identificación de endoscopio		Si
Campo de visión	140º	Mayor
Diámetro exterior extremo distal	12,8 mm	Menor
Distancia mínima de enfoque (profundidad de campo)		Si
Calidad de imagen	1920x1080	Mayor
Sistema de cromoendoscopia virtual	Si	

13.- Videoenteroscopio

Característica	Requisito	Valorable
Longitud útil	1.500 mm	Mayor
Longitud total	1.800 mm	Mayor
Calidad de imagen	1920x1080	Mayor
Campo de Visión	140º	Mayor
Dirección de visión		Si
Rango de angulación arriba/abajo	180º/180º	
Rango de angulación izquierda/derecha	160º/160º	
Función de identificación de endoscopio		Si
Control del zoom electrónico desde los mandos del endoscopio		Si
Uso sobre tubo con balón (sistema de facilitación de la inserción)		Si
Unidad de control de balón	Si	
Doble balón		Si
Diámetro canal de trabajo	3,2 mm	Mayor
Sistema de cromoendoscopia virtual	Si	

14.- Segundo monitor en torre

Característica	Requisito	Valorable
Con función picture in picture (PIP)	Si	
Pantalla	32”	Mayor
Resolución	3840 x 2160	Mayor
Estandar BT.2000	Si	
Capacidad de procesamiento de imágenes para mejorar la resolución de una imagen de baja resolución	Si	
Detección automática de entrada	Si	
Compatibilidad HDR	Si	
Soportación y anclaje	Si	
Consumo energético		Menor

15.- Grabador de imágenes

Característica	Requisito	Valorable
Entradas	HD	Mayor

Salidas	HD	Mayor
Grabación simultánea	2 sistemas	
Software DICOM compatible con sistemas VNA: Worklist y Cstore	Si	
Integración con sistema VNA del SAS	Si	
Mando a distancia	Si	
Disco duro interno	500 GB	Mayor

16.- Test de fuga

Característica	Requisito	Valorable
Serigrafía de zona de presión	Si	
Conectores compatibles	Si	

17.- Videogastroscopio Pediátrico

Característica	Requisito	Valorable
Longitud útil	900 mm	Mayor
Longitud total	1000 mm	Mayor
Zoom óptico		Si
Zoom electrónico	1,5	Mayor
Dirección de visión		Si
Rango de angulación arriba/abajo	210º/90º	
Rango de angulación izquierda/derecha	100º/100º	
Diámetro canal de trabajo	2,40 mm	Mayor
Canal auxiliar de lavado	Si	
Función de identificación de endoscopio		Si
Control del zoom electrónico desde los mandos del endoscopio		Si
Campo de visión	140º	
Diámetro exterior extremo distal	11,0 mm	Menor
Distancia mínima de enfoque (profundidad de campo)		Si
Calidad de imagen	1920x1080	Mayor
Conector con fuente de luz	Si	
Sistema de cromoendoscopia virtual	Si	

18.- Videocolonoscopio Pediátrico

Característica	Requisito	Valorable
Longitud útil	1,65 mm	Mayor
Longitud total	1,95 mm	Mayor

Dirección de visión	0º (Frontal)	
Diámetro canal de trabajo	3,2 mm	Mayor
Canal auxiliar de lavado	Si	
Función de identificación de endoscopio	Si	
Campo de visión	170º	Mayor
Diámetro exterior extremo distal	12,5 mm	Menor
Rango de observación	entre 2 - 100 mm	
Calidad de imagen	1920x1080	Mayor
Sistema de cromoendoscopia virtual	Si	
Diferentes niveles de rigidez	Si	
Sistema de iluminación		Si

ANEXO IV-A: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE 2: ECOENDOSCOPIA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

1. - Monitor

Característica	Requisito	Valorable
Con función picture in picture (PIP)	Si	
Pantalla	32”	Mayor
Resolución	3840 x 2160	Mayor
Estandar BT.2000	Si	
Capacidad de procesamiento de imágenes para mejorar la resolución de una imagen de baja resolución	Si	
Detección automática de entrada	Si	
Compatibilidad HDR	Si	
Soportación y anclaje	Si	
Consumo energético		Menor consumo

2.- Videoprocesador

Característica	Requisito	Valorable
Compatibilidad con DICOM	Si	
Cable de conexión con fuente de luz	Si	
Función de precongelado de imagen	Si	
Resolución	1920x1080 y 1080p	Mayor
Permite escalado de imagen a 4K	Si	
Captura de fotos desde los botones del endoscopio con grabación en dispositivo de memoria externa		Si
Posibilidad de controlar: Videoimpresoras, y sistemas de clasificación de imágenes		Si
Datos que se identifican en el monitor		Si
Salidas HD-Sdi, DVI, VBS compuesto (NTSC/PAL), Y/C y RGB, con posibilidad de salidas simultaneas	Si	
Ajuste de balance de blancos	Si	
Entrada PIP/POP	Si	
Seguridad de radiación óptica	Clase 1	
Posibilidad de modificar el tamaño de la imagen endoscópica		Si

3.- Fuente de Luz

Característica	Requisito	Valorable
Feunte de Luz	LED	
Tipo de luz	entre 6500 K y 9300 K	
Control automático luz	Por la señala del procesador	
Ajuste de brillo o iluminación	Automático y manual	
Seguridad de radiación óptica	Clase 1	
Posibilidad uso de sistema 4 K		Si
Ajustes mantenidos aunque se apague el equipo		Si
Promedio de vida de las lámparas		Si
Conexión de endoscopios rápida en un paso		Si

4.- Carro Ergonómico estrecho para sistemas endoscópicos

Característica	Requisito	Valorable
Dimensiones.		Mejor se adapte a los equipos ocupando el menor espacio posible
Peso		Menor
Ruedas	De goma con bloqueo de rotación y deslizamiento.	Aislantes
Sistema de ocultación de cables y panel trasero con cierre de seguridad con transformador y toma de tierra	Si	
Interruptor para apagado total de todos los elementos	Si	
Bandeja de teclado antideslizante	Si	
Compartimientos traseros para ocultar los cables	Si	
Nº de espacios		Mayor
Baldas ajustables	Si	
Colgador de botellas		Si
Colgador de endoscopios	Si	

5.- Bomba de Irrigación

Característica	Requisito	Valorable
Modo de suministro de agua canal de instrumento	Si	
Modo de suministro de agua chorro de agua	Si	

Modo de suministro de agua dispositivo terapéutico	Si	
Indicador de modo de suministro		Si
Caudales de agua en función del tubo, con detección automática	Si	
Capacidad del tanque principal	1.500 ml	Mayor
Rangos de tasa de flujo de agua		Si
Caudal máximo de agua		Si
Pedal de control	Si	
Flujo regulable	Si	
Sistema de seguridad ante aperturas del cabezal		Si
Detención automática de flujo		Si

6.- Insuflador de CO2

Característica	Requisito	Valorable
Conexión compatible a instalación del centro	Si	
Variación de la velocidad del caudal	Si	
Control flujo	Si	

7.- Videogastroscopio Terapeutico

Característica	Requisito	Valorable
Longitud útil	1.000 mm	Mayor
Longitud total	1.250 mm	Mayor
Calidad de imagen	1920x1080	Mayor
Campo de Visión	140º	Mayor
Dirección de visión		Si
Rango de angulación arriba/abajo	210º/90º	
Rango de angulación izquierda/derecha	100º/100º	
Profundidad de Visión		Si
Canal de Trabajo	3,5 mm	Mayor
Diámetro exterior extremo distal	12,0 mm	Menor
Diámetro de la sección flexible	12,0 mm	Menor
Distancia mínima de enfoque		Si
Función de identificación de endoscopio		Si
Canal auxiliar de lavado	Si	
Sistema de cromoendoscopia virtual	Si	

8.- Videoduodenoscopio

Característica	Requisito	Valorable
Longitud útil	1.200 mm	Mayor
Longitud total	1.700 mm	Menor
Rango de angulación arriba/abajo	≥120º/≥90º	Mayor rango
Rango de angulación izquierda/derecha	≥90/≥110	Mayor rango

Campo de Visión	100	Mayor
Dirección de visión	Lateral	
Diámetro exterior extremo distal	13,6	Menor
Diámetro tubo de inserción	12	Menor
Diámetro canal de trabajo	4,2	Mayor
Función de identificación de endoscopio		Si
Control del zoom electrónico desde los mandos del duodenoscopio		Si
Distancia mínima de enfoque		Si
Dirección de la visión en el duodenoscopio hacia atrás en oblicuo de 15º		Si
Calidad de imagen	1920x1080	Mayor
Sistema de cromoendoscopia virtual	Si	
Sistema de fijación para accesorios en la uña del extremo distal	Si	
Cubierta Distal de un solo uso	Si	

9.- Videoecoendoscopio terapeútico/sectorial

Característica	Requisito	Valorable
Longitud útil		Si
Longitud total		SI
Rango de angulación arriba/abajo	≥130/≥90	Mayor rango
Rango de angulación izquierda/derecha	≥90/≥90	Mayor rango
Campo de visión ecográfico	150	Mayor rango
Campo de visión	100	Mayor
Visión endoscópica oblicua	Si	
Calidad de imagen 1920x1080		Si
Frecuencia	5≤ f ≥12 (MHz)	
Función de identificación de endoscopio		Si
Diámetro exterior del extremo distal	15 mm	Menor
Diámetro del tubo de inserción	13 mm	Menor
Canal de trabajo	3,7 mm	Mayor
Calidad imagen ecográfica (con accesorio compatible)		Si
Campo de visión ecográfica de 180º		Si
Doppler color con Power Doppler, Doppler de onda pulsada o equivalente (medición de velocidad de flujo sanguíneo), modo B, modo M,contraste armónico de tejidos y elastografía	Si	

10.- Segundo monitor en torre

Característica	Requisito	Valorable
Con función picture in picture (PIP)	Si	
Pantalla	32”	Mayor

Resolución	3840 x 2160	Mayor
Estandar BT.2000	Si	
Capacidad de procesamiento de imágenes para mejorar la resolución de una imagen de baja resolución	Si	
Detección automática de entrada	Si	
Compatibilidad HDR	Si	
Soportación y anclaje	Si	
Consumo energético		Menor consumo

11.- <u>Grabador de imágenes</u>

Característica	Requisito	Valorable
Entradas	HD	Mayor
Salidas	HD	Mayor
Grabación simultánea	2 sistemas	
Software DICOM compatible con sistemas VNA: Worklist y Cstore	Si	
Integración con sistema VNA del SAS	Si	
Mando a distancia	Si	
Disco duro interno	500 GB	Mayor

12.- <u>Ecógrafo abdominal con fibroscan sonda XL</u>

Característica	Requisito	Valorable
Compatibilidad		
Compatibilidad con los endoscopios propuestos	Si	
Monitor		
Tamaño	21”	Mayor
Ajustable	Inclinación y rotación	
Rotación	≥360º	
Pantalla	OLED	
Conectores		
Conectores de sonda	4	Mayor
Tipo de conexión	SMART (Conexión Inteligente)	
Panel de control		
Rotación	Si	
Táctil	Si	
Tamaño	9”	Mayor
Ratón	Bola	
Configurable	Si	
Sistema de grabación		
Digital imágenes	SSD y HDD en formato JPEG, TIFF, AVI y DICOM	

Digital video	SSD y HDD en formato JPEG, TIFF, AVI y DICOM	
Capacidad de almacenamiento	500 GB	Mayor
Modos de trabajo		
Modo (B) Representación bidimensional de los ecos reflejados	Si	
Visualización de una imagen en modo B a pantalla doble (2 imágenes).	Si	
Visualización de una imagen en modo B a pantalla cuádruple (4 imágenes)	Si	
Zoom con imagen a tiempo real	Imagen visualizada de hasta máx. 0,5 cm	
Zoom con imagen a tiempo real y con la imagen congelada	Imagen visualizada de hasta máx. 0,5 cm. Magnificación máxima x8	
Función para ampliar el campo de visión lateral a izquierda y derecha en sondas lineales	Si	
Función para angular a izquierda y derecha de la imagen.	Si	
Visualización en el modo biplano en tiempo real, esta opción mostrará la imagen en tiempo real en 2 planos ortogonales de la sonda Biplano a tiempo real		Si
Énfasis de Aguja, Función que resalta el camino de la aguja de punción, de modo que hace que la línea de punción incremente su visualización		Si
Modo DOPPLER	Si	
Codificación de la velocidad media del flujo sanguíneo en colores (según escala), superponiéndola a la imagen Modo B.	Si	
Representación de potencia o intensidad del espectro del flujo	Si	
Adquisición de imágenes en alta definición	Si	
Capacidad de mostrar en pantalla en tiempo real distintos modos	Si	
Visualización de curva de velocidad frente al tiempo (variación de la velocidad de flujo de los glóbulos rojos a lo largo del ciclo cardiaco)	Si	
Modo (M) Obtención de imágenes unidimensionales en movimiento	Si	
Cálculos programables por el usuario	Si	

Modo (D) Análisis del flujo sanguíneo en vasos sanguíneos o tejidos	Si	
Auto trazado automático de la onda Doppler en los modos onda pulsada y en onda continua tanto en tiempo real como con la imagen congelada	Si	
Software		
Comunicación DICOM (Imágenes y Comunicación Digital en Medicina)	Si	
Visión panorámica		Si
Enfasis en aguja		Si
Detección automática ED-ES		Si
Visualización dinámica simultanea de imágenes en tiempo real y a cámara Lenta (DSD)		Si
Visualización dinámica simultanea de imágenes en tiempo real y a cámara Lenta (DSD)		Si
Señales		
Salidas: DVI-D Digital con resolución WXGA++ (1600*900) y HDMI con resolución FHD (1920*1080), XGA (1024*768) y VGA (640*480)	Si	
Salidas analógicas: Color Composite (BNC) y Y/C Super Video (s- VIDEO)	Si	
Sondas		
Incluye sondas compatibles con la actividad de ecoendoscopia	Si	
Incluye sondas adicionales		Si

13.- Test de fuga

Característica	Requisito	
Serigrafía de zona de presión	Si	
Conectores compatibles	Si	

ANEXO IV-A: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE 3: ARCO QUIRÚRGICO

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Característica	Requisito	Valorable
ARCO EN C		
Distancia foco-imagen	100 cm	Mayor
Profundidad del arco entre mesa y paciente	82 cm	Mayor
Giro del arco	360º	
Desplazamientos horizontales	20 cm	Mayor
Capacidad de movimiento vertical motorizado	42 cm	Mayor
Movimiento orbital superior a 145 grados		Si
Frenos electromagnéticos	Si	
TUBO DE RX		
Capacidad de trabajo a máximo potencia del generador	Si	
Capacidad térmica del ánodo	300.000 HU	Mayor
Capacidad térmica del conjunto ánodo-coraza	1.600.000 HU.	Mayor
Capacidad de disipación térmica del ánodo de al menos	85.000 HU/minuto	Mayor
Conjunto de tubo de RX y generador	Diseño sin cables de alta tensión	
La tensión máxima	110 kV	Menor
Doble foco	Si	
Tamaño doble foco		Si
GENERADOR DE RX:		
Inversor de alta frecuencia	50 kHz	
Potencia	25 kW	Mayor
Modo de adquisición radiografía digital	Si	
Modo de adquisición fluoroscopia continua	Si	
Modo de adquisición fluoroscopia pulsada	8 pulsos/seg	Mayor
SISTEMA DE COLIMACIÓN		
Obturadores semitransparentes	Si	
Rotación motorizada del conjunto	Si	
Filtración del conjunto	2,5 mm de Al	Mayor
Sistema de medida de dosis con registro mediante DICOM	Si	
Personalizado de dosis	Si	
Detector plano de tamaño mínimo 30x30 cm.	Si	

Tecnología CMOS	Si	
Formatos de zoom.	3	Mayor
Resolución	1536x 1536 pixel	Mayor
Profundidad de adquisición	16 bits.	Mayor
Incorporación de sistema de reducción de ruido.	Si	
Láser de centrado.	Si	
ESTACIÓN DE VISUALIZACIÓN		
Nº de monitores	2	Mayor
Monitores y tamaño	19”	Mayor
Resolución	1.280 puntos x 1.024	Mayor
Carro móvil para monitores	Si	
Procesador digital.	12 bits de profundidad	
Presentación en mosaico de imágenes simultáneas.	Si	
Funciones de proceso y visualización de imagen	Medidas Zoom Reducción dinámica de ruido Inversión de la imagen	
Grabación de imágenes y secuencias de escopia.	Si	
Programas de usuario.	Si	
Navegador o Browser de pacientes.	Si	
Filtración, inversión, zoom y encuadre.	Si	
Vista imágenes.	16	Mayor
Tablas densiotométricas.	Si	
Ajuste de ventana.	Si	
Marcas, rotulación y comentarios.	Si	
Medición de distancias	Si	
GESTION DE DÓSIS MÍNIMA:		
Cámara dosimétrica	Si	
Dosis acumulada incorporada en el informe de dosis	Si	
ALMACENAMIENTO DE IMÁGENES:		
Memoria de disco	200.000 imágenes	Mayor
El equipamiento será totalmente compatible con todos los estándares DICOM necesarios para la total integración en los sistemas PACS de acuerdo al Anexo II: Condiciones TIC.	Si	
Exportación en soporte físico	Si	
UPS INTEGRADA:		
Sistema de alimentación ininterrumpida	Si	

ANEXO IV-A: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE 4: MESA QUIRÚRGICA RADIOTRANSPARENTE

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

LOTE 4: MESA QUIRÚRGICA RADIOTRANSPARENTE

Característica	Requisito	Valorable
Posición intervención baja	58 cm	Menor
Posición de intervención alta	110 cm	Mayor
Desplazamiento bidireccional	454 mm	Mayor
Tablero estrecho	52 cm	Mayor
Superficie radriotransparente	Toda la longitud de la mesa	
Peso máximo	300 kg	Mayor
Intercambiabilidad de elementos	Si	
Batería	Si	
Panel mesa	Si	
Mando a distancia	Si	

ANEXO IV-A: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Se indicará el equipamiento adicional o necesario que garantizan los requisitos mínimos u opcionales de las necesidades expuestas en el presente pliego, la valoración económica de este equipo complementario o accesorio estará incluida en el importe unitario del alquiler y mantenimiento del equipo principal.

Se marcará en la columna Requisito de cada Lote en el **Anexo IV-B Especificaciones Técnicas** la referencia a esta pestaña con "* (nº)"; debiendo el licitador cumplimentar todos los campos.