EVALUACIÓN FINAL XA PBCAR

EVALUACION TECNICA FINAL DE EQUIPO DE RADIOLOGIA DIGITAL Y FLUOROSCOPIA PARA LA ESE HOSPITAL REGIONAL MANUELA BELTRÁN DE SOCORRO

REQUERIMIENTOS TECNICOS GENERALES	JOMEDICAL	OBSERVACIONES
	APOLLO	
<p>Equipo de Rayos X telecomandado con fluoroscopia digital para la obtención de imágenes diagnósticas en pacientes en decúbito, sentados y de pie con una mesa para paciente basculable. Con conexión a la red de imágenes en estandar DICOM 3.0 Emisor de rayos X de sobremesa e intensificador de imagen bajo mesa de 31 cm o más. Con colimador multiplano y de acción automática. Para el diagnóstico en ortopedia, trauma, urgencias y torax; que permita la realización de exámenes como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • esófago • exploraciones en el tracto digestivo • vesícula biliar • ERCP (colangiografía retrógrada endoscópica y presentación del páncreas) • mielografía • HSG (histerosalpingografía) • nefrostomía • flebografía, venografías 	Si	
MESA DE PACIENTE		
Mesa telecomandada motorizada inclinable con control remoto.	Si....	
Basculacion de -15 a +90 grados o mayor	Si..... -90 a + 90	
Desplazamiento transversal del tablero de 23 cm o más	Si.... 32 cm	
Longitud del tablero de 210 cm o más con una cobertura total del mismo para exploraciones de Rayos X.	Si.... 237cm	
Capacidad de soporte de peso de paciente de 220 kg o más	Si...284, sin limitaciones	
Capacidad de realizar exposiciones laterales	Si	
GENERADOR DE RAYOS X		
Generador de alta frecuencia. Con exposímetro automático. Con posibilidad de Indicación y selección de la tensión, corriente, producto mAs y tiempo de exposición.	Si, generador de alta frecuencia de 50 Kv... control automático y manual de exposición	
Con posibilidad de almacenar mas de 900 programas de radiografía anatomica (APR).	900 programas	

EVALUACIÓN FINAL XA PBCAR

Panel de mando cercano en pedestal rodable e interruptor de pedal que permita controlar todo el sistema dentro de la sala de examen.	Si...	
Generador controlado por microprocesador, con potencia de 50 kW.	Si...	
Corriente máxima en el tubo de 600 mA o mayor	630 mA	
Tensión del tubo de 40 kV hasta 150 kV	Si	
Tiempo de exposición mínimo de 1 ms	1 ms	
Con compensación automática de la tensión de red.	Si	
TUBO DE RAYOS X		
Distancia foco película variable hasta 250 cm o mayor	Si	
Tubo de rayos x de sobremesa, de anodo giratorio y de alta capacidad termica, bifocal (grueso y fino) de angulo anodico de 12 grados.	Si	
Tension nominal 150kV o mayor	Si	
Foco grueso de 1,2 o menor	Si.... De 1.0	
Foco fino de 0,6 o menor	Si	
Capacidad de acumulacion termica anódica 300 kWh.	Si... de 400 KHU	
Capacidad de acumulación térmica total del tubo 1,7MHU o mayor	Si....de 1.7 MHU	
Filtración total mínima de 2,5 mm Al o mayor.	2.7 mm Al a 100 kv	
Doble funcionalidad, para radiografía y fluoroscopia	Si	
Posibilidad de utilizar el tubo para uso independiente de la mesa de fluoroscopia	Si	
Tomografía Lineal incluida con al menos 3 angulos tomográficos y control de densidad.	Si	
COLIMADOR		
De sobremesa de tipo giratorio (+/- 45 grados)	Si	
Debe encuadrar automaticamente o manualmente con el formato, según la seleccion del usuario	Si	
Localizador de franja luminosa laser y localizador luminosos de campo entero	Si	
Sistema de diafragmas tipo iris y rectangulares	Si	
Con sistema de filtrado motorizado.	Si	
Con capacidad de autocalibración al conectar	Si	
COLUMNA		
Columna para soporte del tubo desplazable en el piso	No	Jomedical no cumple pues no tiene columna desplazable en el piso
Movimiento transversal de 300 cm o mayor	300 cm	
Margen de angulación de +35° a -35°	40°	
Rotación manual del tubo de rayos X alrededor del eje vertical de -90° a 90°	Si de -90 a + 180°	

EVALUACIÓN FINAL XA PBCAR

Cobertura total del paciente por movimiento de estativo del tubo de rayos X ó desplazamiento longitudinal de la mesa.	si	
INTENSIFICADOR DE IMAGEN		
Con intensificador de imagen bajo mesa para fluoroscopia y fluororadiografía digital. Debe garantizar el alto contraste y modulación, así como el mínimo ruido cuántico y óptica electrónica que garanticen la calidad de imagen en su nivel de detalle como en su definición y uniformidad	si	
Tamaño mínimo de 31 cm, con al menos 3 campos de formatos diferentes.	12" = 30.48cm	
Matriz de resolución de la imagen de mínimo 1K x1K	si	
Profundidad de adquisición de la imagen de al menos 12 bits.	si	
Con técnica de adquisición rápida de al menos 3 imágenes por segundo	12 imágenes por segundo	
UNIDAD BUCKY		
Para todos los formatos desde 8x10 hasta 14x17.	si	
Con rejilla transparente de gran selectividad, relación 12:1, que reduzca la radiación dispersa.	si	
Que permita la subdivisión de chasis en todos los formatos anteriores en sentido vertical/horizontal doble, triple y unidireccional.	si	
Seriador multiformato automático.	si	
Capacidad de obtener hasta 6 exposiciones por película	si	
Con selector de chasis automático	si	
VISUALIZACIÓN		
Monitor en la sala de exploración en carro.	si	
Pantalla plana monocromática de 18 pulgadas o más, libre de parpadeo, de mínimo 1280 x 1024 píxeles. De 500 cd/m ² de brillo y con sistema de adaptación a la luminosidad del ambiente.	19"	
BUCKY MURAL		
Dispositivo Bucky con contrapeso para exposiciones en posición vertical.	No	
Ajuste de altura 38 a 190 cm o más	40 a 217 cm	
Para radiografías de esqueleto, abdomen, torax, pelvis, columna, craneo y extremidades.	si	
Inclinable de -15 a +90 grados con indicación del ángulo de basculación.	si	
Con rejilla oscilante de relación 12:1.	10:1.	Jomedical no cumple pues la rejilla Oscilante mural ofrecida es de 10:1
PROCESAMIENTO DE LA IMAGEN DIGITAL		
Estación de imagen digital para fluororadiografía digital	si	
Con sistema de supresión de ruido	si	
Posibilidad de creación previa de listas de pacientes con las exploraciones previstas	si	
Retención automática de la última imagen	si	
Fluororadiografía digital en matriz mínima de 1k x 1k	si	

EVALUACIÓN FINAL XA PBCAR

Con conexión a la red de imágenes digitales del HUV en estandar DICOM 3.0	si	
Con posibilidad de almacenamiento, impresión y listas de trabajo DICOM.	si	
Posibilidad de manejar Imágenes únicas o series	si	
Almacenamiento, postprocesamiento y documentacion de imágenes fluoroscópicas y radiográficas	si	
Procesamiento con mediciones, angulos y comentarios	si	
Capacidad de almacenamiento incluido en el equipo de 10,000 imágenes o más.	36000 imágenes	
Posibilidad de almacenamiento en disco compacto (CD).	si	
ACCESORIOS		
Interruptor de pedal para fluoroscopia y radiografía	si	
Soporte de chasis para realizar exposiciones laterales con el paciente acostado en la mesa.	si	
1 resposapiés de apoyo para el paciente cuando la mesa está inclinada.	si	
1 par de asas de sujeción para seguridad del paciente durante exámen a la izquierda y derecha de la mesa	si	
Pedales para selección de escopia o radiografía	si	
Compresor con telemando	si	
Compresion automática con tres fuerzas seleccionables entre 70N y 140N	29.4 N a 147 N	
Garantía	SI	
Tiempo de respuesta	24 horas	

ISMAEL ACEVEDO ACOSTA (Original Fdo.)

Proceso de Radiología
Radiólogo

CRISTIAN ALBERTO VELEZ SILVA (Original Fdo.)

Proceso de mantenimiento
Ingeniero Biomédico

JUAN CARLOS NIÑO CAMARGO (Original Fdo.)

Proceso de mantenimiento
Técnico Electromédico

SAUL PEDRAZA HERNANDEZ(Original Fdo.)

Subgerente Científico