

Bogota, Febrero 22 de 2023



GRAYMEDICAL
HAZ PARTE DE NUESTRO FUTURO

Señores
E.S.E. HOSPITAL DEL SARARE
Saravena - Arauca

Asunto: Observaciones “Proyecto De Invitación Pública N° 001- 2023 Proceso De Invitación Menor Cuantía”.

Respetados Señores,

Revisado el proyecto de pliegos de la invitación de la referencia nos permitimos hacer las siguientes observaciones para su revisión y ajuste:

Numeral 1.3 Especificaciones Técnicas.

	ESPECIFICACION	OBSERVACION
TOMÓGRAFO AXIAL COMPUTARIZADO HELICOIDAL	detectores mínimo 64 filas	Incisive Essentials
	Cortes por reconstrucciones de rango de 128 o mayor /360°	
	Apertura gantry de 70 cm o mayor	
	Velocidad de rotación: de 0.5, seg/360° o menor	
	Angulo de Inclinación: desde 30° hacia atrás hasta 30° hacia delante	Dejar en Físico de -24 a +30; digital -/+30
	Campo de visión: FOV de 500 mm o mas	
	Tiempo de escaneo máximo: 100 seg o menos	Posibilitat cambio de parametro a 110 seg o más

Carrera 71 G No. 62C-37 Sur - Bogota D.C

Tel. 3178948792 –Email. graymedicals@gmail.com

	<p>Generación de rayos X:</p> <p>Potencia del generador: entre un rango 50 KW a 100 kW.</p>	<p>Posibilitar el cambio de potencia del generador: entre un rango 50 KW a 80 kW o superior</p>
	<p>Rango de Kv: 80 a 140 kv</p>	<p>Ajustar parametros a Rango de kv: 70Kv a 140Kv, Nota: adquisicion a 70 kv es de baja dosis para pacientes pediaticos</p>
	<p>Tubo de rayos x</p>	
	<p>Voltaje del Tubo: rangos de 80 a 140 kV</p>	<p>Cambio de parametro a Rango de kv: 70Kv a 140Kv, Nota: adquisicion a 70 kv es de baja dosis para pacientes pediaticos</p>
	<p>Rango de Corriente entre: 10 mA a 600 mA</p>	<p>Cambiar parametro a Rango de corriente: 5 mA a 660mA Nota: a mayor rango mejor calidad diagnositica en mayor cantidad de tipos de pacientes</p>

	<p>Velocidad de enfriamiento: un rango de. 800 kHU/min o mas .</p>	<p>El parametro se debe cambiar a 1500 kHU/Min para mayor productividad sin que se caliente el tubo. Velocidad de enfriamiento: un rango de. 1300 kHU/min o mas .</p>
	<p>Capacidad de almacenamiento de calor del tubo : un rango de 5 MHU o mayor</p>	<p>Capacidad de almacenamiento de calor del tubo : un rango de 7 MHU o mayor. Cambio dell parametro a 7,5 MHU para mayor productividad sin que se caliente el tubo</p>
	<p>Foco fino: rango de 0.7 mm o menor</p>	<p>Incluir Small: 0.5 x 1.0</p>
	<p>Foco Grueso: rango de 1.4 mm 0 menor</p>	<p>Incluir Large: 1.0 x 1.0-Foco Grueso: rango de 1.0 mm ó menor</p>
	<p>Detector</p>	
	<p>Resolución espacial con 120KV. Entre 190mA a 200mA</p>	<p>La resolucion espacial se mide en LP a una MTF. Prgunta es por Ruido: ≤ 0.18% at 120 kV, 230 mAs, 10 mm image thickness</p>

	Rango de mínimo 20.0 lp/cm una MTF 0% o más	el parametro se debe cambiar por Rango de mínimo 16.0 lp/cm una MTF 0% o más
	Rango de mínimo 8.0 lp/cm una MTF 50% o más	Cambio de parametro se debe cambiar por Rango de mínimo 5.0 lp/cm una MTF 50% o más
	Mesa de Paciente:	
	Capaz de soportar un rango de peso: 200 Kg a 250Kg	Cambio de parametro por capaz de soportar un rango de peso: 205 Kg. Sobrepasa el peso promedio de colombianos.
	Movimiento Vertical: Motorizado	
	Rango de movimiento vertical: entre 310 a 1000 mm	Cambio en parametro por altura mínima de la mesa 550 mm o menor
	Movimiento Longitudinal : Motorizado o manual	
	Rango máximo de escaneo con reposacabezas: entre 1500 mm a 1800 mm	Posibilitar un rango maximo escaneable de 1860mm



Rango máximo de movimiento: entre 1800mm a 2200 mm	Posibilitar un Rango máximo de movimiento: entre 1700mm a 2160 mm o superior
Rango de Velocidad máxima en dirección horizontal: 130 a 210 mm/s	Cambio de parametro por Rango de Velocidad máxima en dirección horizontal: 1 a 300 mm/s
CONSOLA DE ADQUISICIÓN	
Hardware	
Procesador de datos:	
Monitor LCD a color de 19 pulgadas o mayor	Cambio de parametro por Mínimo 2 monitores a color de 24" o mayor
Matriz Display: 1280X1024	Cambio a Matriz Display: 1920 x 1200
Memoria RAM Mínimo De 16 Gb O Mas	Cambio a parametro por Memoria RAM Mínimo De 32 Gb O Mas
Disco De Duro: Mínimo De 500 Gb, O Mas	Cambio a Disco Duro: Mínimo De 1.5 Tb, O Mas



	Módulo de cardiología integrado	No esta definido que tipo de cardiología necesitan, Score calcio, coronarias, funcion cardiaca, metodo axial de baja dosis?. Es fundamental porque cambia configuracion del equipo.
--	---------------------------------	---

Lo anterior posibilitaría la presentación de mas oferentes aperturando el cumplimiento de especificaciones en dicho equipo.

Cordialmente;

LUZ MERY ORJUELA ARAGON

Gerente