

PREGUNTAS 27)

Queremos plantear una situación que se ha originado en la consulta que adjuntamos, que fue respondida el 19 de octubre, en el documento aclar_llamado_975781_8.

El resumen de lo expuesto en nuestro pedido, por las razones valederas argumentadas, es el petitorio de:

“Por tanto, solicitamos que se admitan equipos con tasas mínimas de disipación calórica de 35.000 HU/min y capacidad calórica mínima de 50.000 HU”

La respuesta de la Administración firmada es:

- **EN RESUMEN: Es viable lo propuesto, se rectifica esta especificación:**
- **sea, que acepta los argumentos expuestos y declara que se deba rectificar el valor anterior.**

Dada esta afirmación, la conclusión debería ser que se rectifique que la capacidad calórica sea a **50.000 MHU**. Pero se completa la frase, diciendo, **DEBE DECIR en ITEM 1, 2.4) Capacidad mínima de almacenamiento de calor de ánodo al valor de 75.000 HU o mayor.**

O sea, que **acepta** la propuesta de cambio de 75.000 HU a 50.000 HU, pero mantiene el valor inalterado, no efectivizándola.

Entendemos que deba ser un error de tipografía y que se corrija inmediatamente.

RESPUESTA:

En TODAS las CONSULTAS realizadas, de corrige al final de la respuesta la MODIFICACION a realizar.

- **No existe ningún TEXTO, en donde EN RESUMEN: indique el Valor de 50.000 HU como reclama el Oferente, que entendemos es para el ITEM 1 (equipo del entorno de 2 KW.)**

PARA ACLARACION DEFINITIVA de los Cambios realizados en los **ITEM 1 y 2 de los Puntos 2 “GENERADOR, TUBO Y COLIMADOR”:**

SUMARIO de las características necesarias finales:

***EQUIPO ITEM 1* Equipo de RX Arco en C de 2.0 KW o mas**

2. GENERADOR, TUBO Y COLIMADOR

- 2.1. Potencia de salida en el entorno de 2,0 KW o mayor
- 2.2. Tipo de Tubo de Ánodo Fijo o Rotatorio**
- 2.3. Simple o Doble Foco para cumplir con características de nitidez/calidad y penetración/ capacidad calórica acorde con otros requerimientos solicitados en las características técnicas
- 2.4. Capacidad mínima de almacenamiento de calor de ánodo: 75.000 HU o mayor**
- 2.5. Capacidad mínima de disipación de ánodo: 35.000 HU/min o mayor**
- 2.6. Máxima de Tiempo de Fluoroscopia Ininterrumpida: 40 min a 300 W. o similares en relación de potencia/tiempo**
- 2.7. Ajuste de Colimadores sin exposición a la radiación

***EQUIPO ITEM 2* Equipo de RX Arco en C de 12.0 KW o mas**

2. GENERADOR, TUBO Y COLIMADOR

- a) Potencia de salida máxima, de al menos 12,0 KW
- b) Tipo de Tubo de Ánodo Rotatorio

- c) **Doble Foco de 0,3/0,6 o similar**
- d) **Capacidad mínima de almacenamiento de calor de ánodo: 300.000 HU o mayor**
- e) **Capacidad mínima de disipación de ánodo: 75.000 HU/min o mayor**
- f) **Máxima de Tiempo de Fluoroscopia Ininterrumpida: 40 min a 550 W. o similares en relación de potencia/tiempo**
- g) Ajuste de Colimadores sin exposición a la radiación

PREGUNTAS 28)

CONSULTA 1: En referencia a vuestra respuesta a la pregunta 16 agradecemos confirmar si estamos interpretando correctamente que para equipos de más de 8Kw se permite cotizar tecnología Así/Csl.

Respuesta: Se reitera RESPUESTA de PREGUNTA 22) Para Equipo de ITEM 2, Consulta 2

- En la contestación del ITEM 2) 7.e) se acepta en **Equipos de mayor potencia de 12 KW:**
 - **Tecnología CMOS de DQE de 70 o más y**
 - **“Triaxell Amorphous Silicon Detector” de Cuarta Generación o similar, siempre de que su Valor de DQE sea de 75 o superior**
- **EN RESUMEN: NO acepta lo solicitado para Equipos de menor Potencia. La misma debe ser de 12 KW a superior.**

PREGUNTAS 29)

CONSULTA 1: En el “ANEXO I: Requisitos Técnicos”, dentro del apartado “I.I Especificaciones Técnicas mínimas para los ARCOS EN C” y dentro del **“Item 2)”** apartado “3.c” se establece: “Fluoroscopia modo Pulsado: de 4 a 110 mA o más”

- Se solicita: Se acepten equipos con el siguiente requisito: “Fluoroscopia modo Pulsado de 0,5 – 60 mA o más”


Nuestra representada, reconocida internacionalmente, líder a nivel mundial en equipamiento de terapia guiada por imágenes (Arcos en C / Angiografía), cuenta con equipos Arco en C, Generador de 15 Kw y detector 30 x30 y con un rango de Fluoroscopia en modo pulsado, para sus equipos tope de gama, de 0,5 mA a 60 mA.

Al respecto de lo solicitado, se desea realizar las siguientes consideraciones:

- La fluoroscopia de modo pulsado es utilizada para la guía en vivo (tiempo real) de procedimientos e intervenciones quirúrgicas. Para la guía en tiempo real, nuestro equipo tope de gama utiliza corrientes menores y dosis menores a las requeridas que de igual manera le permiten obtener imágenes de calidad superior.
- Para los casos en los que se requiera realizar una exposición / adquisición (incluso realizar una radiografía convencional) el equipo cuenta con un modo llamado Exposición de toma instantánea (single shot), con un rango de corriente de 5.2 mA a 125 mA
- Nuestra Representada aplica el principio internacional de Radio Protección ALARA (As Low As Reasonably Possible) el cual se ve reflejado en la normativa nacional:

El **“Reglamento básico de protección y seguridad radiológica” de la ANRN** establece:

“Art. 9.- Optimización de la Protección Radiológica. La concepción, planificación, uso o aplicación subsiguiente de las fuentes y practicas deberá realizarse de forma que asegure que las exposiciones se mantengan tan bajas como sea posible.”


Sr. DANIELE GUIME
DIRECTOR
DIV. TECNOLOGIA MEDICA
RR.MM. ASSE

- Detallamos a continuación un resumen de los principales procedimientos que pueden ser realizados con nuestro equipo tope de gama y para los cuales se obtiene una excelente calidad de imagen y disponibilidad de Rx para la guía en vivo:

Examination Type Procedure	Anatomy / Detailed Procedure	Use
Skeleton	Skull	Fracture repair in skull, fracture repair/fusion in cervical spine (dense shoulder, C6/C7)
Skeleton Skeleton	Thorax Spine	For inserting catheters in the thorax region Fracture repair/fusion in spine (thoracic, lumbar), Scoliosis - Lordosis correction.
Skeleton	Pelvis	Fracture repair in pelvis area.
Skeleton	Arm	Fracture repair in upper extremities (hand, arm)
Skeleton	Hip/leg	Fracture repair in lower extremities (foot, leg, hip)
Vascular	Cerebral	Control of intracranial aneurysms
Vascular	Aortic Arch	Vascular procedures in the aortic arch.
Vascular	Abdominal	Abdominal aortic aneurysm procedures (AAA/EVAR), and all other vascular procedures in the abdomen
Vascular	Arm	Subclavian/Axillary/Brachial/Radial/Ulnar artery. Endarterectomy, control of bypasses
Vascular	Leg	Femoral/Popliteal/Tibial artery. Endarterectomy, control of bypasses
Vascular	Bolus Chase	Tracking progress of contrast medium in peripheral angiography
Vascular	Abdominal CO2	Abdominal aortic aneurysm procedures (AAA/EVAR), and all other vascular procedures in the abdomen, with CO2 as contrast medium
Vascular	Arm CO2	Subclavian/Axillary/Brachial/Radial/Ulnar artery. Endarterectomy, control of bypasses, with CO2 as contrast medium
Vascular	Leg CO2	Femoral/Popliteal/Tibial artery. Endarterectomy, control of bypasses, with CO2 as contrast medium
Cardio	Coronaries	Left/right coronary arteries
Cardio	Ventricle/TAVI	Ventriculography and heart valve replacement
Cardio	Pacemaker	For pacemaker and resuscitation implants
Cardio	Electroanulography	Electroanulography, standard imaging quality for procedures with a lot of movement and very long procedure times
Pain	Head	Pain treatment in head, neuromodulation, laser nucleolysis
Pain	Neck	Pain treatment in neck/cervical spine
Pain	Spine	Pain treatment in spine (thoracic, lumbar)
Pain	Pelvis	Pain treatment in pelvis area
Pain	Arm	Pain treatment in upper extremities (hand, arm)
Pain	Hip/LEG	Pain treatment in lower extremities (foot, leg, hip)
Endoscopy	ERCP	Endoscopic Retrograde Cholangio Pancreatic procedure (observation of the subduodenum, pancreas and liver) and other soft tissue imaging in the abdomen, where there is a lot of movement and where high contrast is important
Endoscopy	Esophagus	Barium swallow
Endoscopy	Bronchus	Bronchoscopy, transbronchial biopsy

- Por lo expuesto y visto solicitamos se consideren las propuestas de equipos que cuenten con un rango de corriente en fluoroscopia pulsada de 0,5 mA a 60 mA


Respuesta: Se reitera RESPUESTA de PREGUNTA 10) Para Equipo de ITEM 2, Consulta 4 y en PREGUNTA 13) Para Equipo de ITEM 2, Consulta 1:

- Referente a lo consultado para el Equipo de 12 KW o más, se pretende disponibilidad de capacidad irradiante del Tubo para todo tipo de intervenciones, ya sean hemodinámicas, por contraste, etc. Por ello se rectifica en Modo Continuo y el requerimiento en Pulsado, ya sea en Fluoroscopia o Cine Digital, debe cumplir con esa característica.
- Si los mAs son insuficientes, la película quedara subexpuesta y carecerá de la necesaria densidad fotográfica, de forma que cuanto mayor sean los mAs mayor será la densidad óptica.
- EN RESUMEN: Se mantiene ITEM 2) 3.c) para equipo de 12 KW o más.

24/10/22

Se autoriza publicación

Dra. MARCELA TORNARIA
DIRECTORA
Direccion Recursos Materiales
A.S.S.E.


Sr. DANIEL E. GUIME
DIRECTOR
DIV. TECNOLOGIA MEDICA
RR.MM. ASSE