

Aclaraciones al pliego solicitado por un proveedor:

Con relación a lo solicitado en el anexo I del contrato N° 32/21 solicitamos las siguientes aclaraciones y modificaciones del mismo.

- 1) Se solicita: Disco duro de al menos 500 Gb, en estado sólido, encendido rápido en menos de un minuto.**

La memoria SSD son memorias más rápidas que permiten un encendido y un arranque rápido de los equipos. La memoria HDD son más lentas y se utilizan para el almacenamiento de pacientes. Nuestra representada, Hitachi Medical Systems, líder mundial en ultrasonido, utiliza una tecnología de dos tipos de discos, un disco SSD para ejecución del sistema operativo y software, y otra memoria HDD para almacenamiento de imágenes. Esta tecnología permite un muy rápido encendido y una excelente velocidad del sistema. Por tal motivo, *solicitamos se acepten equipos con memoria SSD para el encendido, arranque y operación del equipo, y disco interno adicional HDD para almacenamiento de documentación de investigación de 500GB o superior*

Se aceptan memorias SSD y HDD

- 2) Se solicita: Cuatro transductores: convexo multifrecuencia matricial o de cristal único de 1 a 6 MHz, Lineal multifrecuencia matricial o de cristal único masculino de 4 a 11Mhz, Matrix Phased Array para cardiología de 1,5-8 Mhz y endo Cavitario de 5-8 Mhz.**

Referente a la tecnología de transductores:

En la actualidad existen diversas tecnologías para transductores. Hitachi Medical Systems, líder mundial en US, utiliza también una tecnología de transductores multicapa. Tal como demuestran muchos estudios a nivel mundial, en particular el estudio: *Un estudio de la eficiencia de operación del transductor multicapas piezocerámico excitado en modo espesor¹*, esta tecnología tiene significativas ventajas con respecto a otras tecnologías.

Solicitamos se acepten transductores con tecnología de múltiples capas (multi-layer por su nombre en inglés) así como tecnologías de cerámica y múltiples cristales

Se aceptan transductores con tecnología de múltiples capas así como tecnologías de cerámica y múltiples cristales

Referente a la frecuencia de los transductores:

Las tecnologías descritas anteriormente, tienen incidencia en la calidad de imagen. En ultrasonido, una alta frecuencia está asociada a estudios que requieren menor penetración, y una baja frecuencia a estudios que requieren una penetración mayor. Nuestra representada, Hitachi Medical Systems, líder mundial en US, logra una excelente calidad de imágenes 2D y 3D para todas las aplicaciones solicitadas.

Por tales motivos, solicitamos comedidamente que:

- Sean aceptados transductores convexos de múltiples capas, con frecuencia de operación de 1-5Mhz. **Serán aceptados**
- Sean aceptados transductores lineales de cerámicos de 192 elementos o superior, de frecuencia 2-12MHz **Serán aceptados**
- Sean aceptados transductores matriciales phased array de cristal único, con frecuencia de operación 2-9 MHz y/o 1-5 MHz **Serán aceptados**
- Sean aceptados transductores endocavitarios multi-capa, de frecuencia 2-10MHz. **Serán aceptados**

Referente a la máxima profundidad no menor a 50cm, ya que 40 cm contados desde la superficie del cuerpo a la zona media del cuerpo es bastante. Además, debemos tener presente que el tener esa profundidad la imagen resultante es de poca nitidez y/o resolución. Por eso las empresas tratan de lograr muy buenas imágenes sin tanta profundidad. Una mayor profundidad genera imágenes con poca

resolución, eso lo saben todos los médicos.

Se aceptan ofertas de equipos que alcancen profundidad de exploración no menor a 40 cm.

Referente a Posibilidad de realizar ecografías 3D con transductor convexo

Solicitamos se aclare este punto, si se desea que el equipo tenga la posibilidad de realizar ecografías 3D con transductor convexo de multicapas con frecuencia de operación de 1 a 5 MHz.

Consultamos si se refiere a poder realizar ecografías con transductor volumétrico o convexo convencional

Se solicita transductores volumétrico para realizar ecografías 3D – 4D en tiempo real

3) Se solicita: Disco rígido, memoria USB externa y en el lector grabador de CD y DVD, incorporado a la unidad principal. Los formatos de grabación deberán ser DICOM y Windows compatibles (JPEG/BMP/AVI, etc)

El almacenamiento en unidades externas como pendrives y discos USB tienen una capacidad mayor para guardar archivos e imágenes siendo estos mucho más rápidos en el grabado.

Las unidades de CD y DVD son especialmente frágiles ante rayaduras, son muy poco extendidas y requieren de la unidad de lectura y grabación (lector incorporado) para su reproducción y grabación. En la actualidad son pocos los equipos que mantienen en vigencia estos dispositivos de grabación los cuales son lentos y además son partes que se desgastan y requieren ser reemplazadas.

Solicitamos se modifique lo solicitado en el pliego y se acepten equipos con puertos USB para grabación de archivos. **Serán aceptados**

4) Se solicita cotizar guías y agujas para biopsia

Solicitamos se aclare para qué transductores se solicitan dichas guías y que tipo de agujas refiere cada kit a ser cotizado como opcional según se indica en el pliego.

Los traductores solicitados opcionales son convexo, convencional, lineal y endocavitario.

