

**CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)**

CLAVE SAI: 531.324.0201.03.01 FECHA IMP.: 07/04/2017
CLAVE PREI: 000000000011780 HORA IMP.: 14:08:56

NOMBRE GENÉRICO

**ECOCARDIOGRAFO BIDIMENSIONAL
DOPPLER COLOR**

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____

HOJA 1 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

1. Definición:

- 1.1. Equipo utilizado con fines diagnósticos para exploración ultrasonográfica invasiva y no invasiva, en tiempo real con Doppler color e imagen para estudios cardíacos en adultos, niños y neonatos.

2. Descripción:

- 2.1. Pantalla plana LCD o LED u OLED a color de 21" o mayor con brazo articulado.
 - 2.1.1. Con resolución de 1920 x 1080 o mayor.
- 2.2. Canales de procesamiento digital.
- 2.3. Modo:
 - 2.3.1. B o 2D.
 - 2.3.2. M, M anatómico o M trazo libre.
 - 2.3.3. Modo triplex en tiempo real.
- 2.4. Modo Doppler color y sistema de mapeo a color angio o power Doppler o similar comercial.
- 2.5. Imágenes armónicas tisulares por técnica de inversión de pulsos.
- 2.6. Modo adaptativo en tiempo real que analice el contenido de la imagen y elimine el ruido y aumente la definición de los bordes de tejido.
- 2.7. Doppler pulsado y continuo con velocidad PRF.
- 2.8. Optimización y compensación automática en tiempo real al oprimir un botón, de ganancias de profundidad, ganancia general y compresión (rango dinámico).
- 2.9. Trazo automático del espectro Doppler en tiempo real.
- 2.10. Doppler Tisular de alta velocidad o al menos 240 cuadros por segundo.
- 2.11. Capacidad de crecimiento a programas para opacificación de ventrículo izquierdo con agentes de contraste o programa para ecorrealizadores (contrastes).
- 2.12. Programa de cálculo y medición de fracción de eyección y volúmenes de forma automática.
- 2.13. Transmisión dinámica focal sin la intervención del usuario o sin la limitación de puntos focales o enfoque óptimo en toda la profundidad de la imagen.
- 2.14. Rango dinámico 180 dB o mayor con adquisición de al menos 1000 cuadros por segundo.
- 2.15. Zoom de alta definición o zoom con incremento de resolución de imagen.
- 2.16. ECG integrado y despliegue en pantalla.
- 2.17. Capacidad de escalamiento de hardware y software.
- 2.18. Memoria de imagen cuadro por cuadro en tiempo real y modo dúplex de al menos 2,000 cuadros o 1.6 GB de imágenes bidimensionales o en color y 15 segundos o más de datos de Doppler para revisión retrospectiva y selección de imágenes.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE



**CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)**

CLAVE SAI: 531.324.0201.03.01 FECHA IMP.: 07/04/2017
CLAVE PREI: 000000000011780 HORA IMP.: 14:08:56

NOMBRE GENÉRICO

**E C O C A R D I O G R A F O B I D I M E N S I O N A L
D O P P L E R C O L O R**

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____

HOJA 2 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 2.19. Programa para evaluación del movimiento, la contractilidad regional y global del miocardio, así como la función ventricular izquierda (Programa 2D strain o speckle-tracking o 2D wall motion tracking) con gráficas paramétricas (bull's eye) y cuantificación de deformación (Strain longitudinal, circunferencial y 2D).
- 2.20. Con capacidad de crecimiento a programa de Stress Echo integrado con controles de ganancia y profundidad para múltiples vistas con protocolos para pruebas de esfuerzo y farmacológicos.
- 2.21. Ocho controles para ajuste de ganancias.
- 2.22. Disco duro interno de 500 GB o mayor para almacenar imágenes.
- 2.23. Teclado alfanumérico integrado al panel de control con interface en español.
- 2.24. Protocolos configurables por el usuario para automatizar (activación automática de modos y mediciones) el flujo de trabajo.
- 2.25. Unidad de almacenamiento por medio de CD y DVD y puerto USB integrados al equipo.
 - 2.25.1. Software para almacenar estudios, incluyendo visor y grabador de imágenes.
- 2.26. Interface de red Ethernet 100/1000 base T o Gigabit.
- 2.27. Estándar de comunicación DICOM con las siguientes clases de servicio habilitadas para su uso (anexar carta de fabricante de cumplimiento):
 - 2.27.1. DICOM Print Management
 - 2.27.2. DICOM Storage
 - 2.27.3. DICOM Storage Commitment
 - 2.27.4. DICOM Print Management
 - 2.27.5. DICOM Media Storage
 - 2.27.6. DICOM Worklist
 - 2.27.7. DICOM Verification
 - 2.27.8. DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step)
- 2.28. Gabinete interconstruido para transporte del equipo con ruedas con freno, gabinete con espacio para guarda de accesorios y porta transductor.
- 2.29. Panel de control con ajuste de altura y rotación variable seleccionable por el usuario.

3. Accesorios:

- 3.1. Todos los transductores deberán contar con las siguientes características: electrónicos, multifrecuencia o banda ancha (Incluir Marca y modelo para cada uno de los transductores).
 - 3.1.1. Transductor sectorial, vectorial o arreglo en fase con frecuencia de 2 MHz o menor a 4 MHz o mayor con frecuencias armónicas para

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE


**CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
 (ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)**

 CLAVE SAI: 531.324.0201.03.01 FECHA IMP.: 07/04/2017
 CLAVE PREI: 000000000011780 HORA IMP.: 14:08:56
NOMBRE GENÉRICO
**ECOCARDIOGRAFO BIDIMENSIONAL
 DOPPLER COLOR**

 LICITANTE: _____ MARCA: _____
 LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
 PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
 CANTIDAD: _____

HOJA 3 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS
 aplicación cardiológico adulto (Especificar
 Marca y modelo o número de parte).

 3.1.2. Transductor sectorial, vectorial o arreglo en fase
 de 4 MHz o menor a 8 MHz o mayor con
 frecuencias armónicas para aplicación
 cardiológico pediátrico (Especificar Marca y
 modelo o número de parte).

 3.2. UPS de doble conversión con supresor de picos con
 capacidad de respaldo de 15 minutos (Incluir Marca y
 Modelo).
4. Consumibles:

- 4.1. Protector bucal reusables 10 piezas.
-
- 4.2. 100 DVD y 100 CD-RW.

5. Refacciones:

- 5.1. Según marca y modelo.

6. Instalación:

- 6.1. Alimentación eléctrica:
-
- 6.2. La que maneje la Unidad Médica y 60 Hz.
-
- 6.3. Que no requiera más espacio para la instalación de
-
- todo el equipo y sus accesorios, del que dispone la
-
- Unidad Médica asignada para estos fines.

7. Operación:

- 7.1. Por personal especializado y de acuerdo al manual de
-
- operación.

8. Mantenimiento:

- 8.1. Preventivo.
-
- 8.2. Correctivo por personal calificado, conforme a los
-
- requisitos establecidos en la convocatoria.

9. Normas – Estándares vigentes:**9.1. Para bienes nacionales e internacionales:**

- 9.1.1. Registro Sanitario.
-
- 9.1.2. Certificado ISO 9001:2008 o ISO 13485 o TÜV

9.2. Para bienes nacionales:

- 9.2.1. Certificado de Buenas Prácticas de Fabricación

9.3. Para bienes internacionales:

- 9.3.1. Certificados FDA o Health Canadá o CE o JIS o
-
- su equivalente emitido por la autoridad sanitaria
-
- del país de origen.

 Ing. Jorge Arturo Rubio Guzmán
 Titular de la División de Equipamiento Médico
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE