

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

CLAVE SAI: 531.924.0031.03.01 FECHA IMP.: 30/03/2017
CLAVE PREI: 0000000000016416 HORA IMP.: 09:43:18

NOMBRE GENÉRICO
U L T R A S O N O G R A F O
B Á S I C O

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

HOJA 1 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 1 **Definición:**
 - 1.1 Equipo de ultrasonido con fines diagnósticos, aplicable en pacientes adultos y pediátricos.
- 2 **Descripción:**
 - 2.1 Control de ganancia y ajuste de la curva TGC por medio de por lo menos ocho controles independientes.
 - 2.2 Con canales de procesamiento digital, simultáneos o independientes.
 - 2.3 Rango dinámico del sistema de 200 dB o mayor
 - 2.4 Modos:
 - 2.4.1 Bidimensional con modo M simultáneo con 900 cuadros segundos o mayor.
 - 2.4.2 Con modo Doppler Color y Doppler de Poder, Angio o equivalente.
 - 2.4.3 Doppler pulsado con velocidad PRF de 10,000 Hz o mayor.
 - 2.4.4 Con capacidad de crecimiento de Doppler continuo con velocidad PRF de 40,000 Hz o mayor.
 - 2.4.5 Sistema de angio o mapeo de perfusión a color o doppler de poder.
 - 2.5 Imágenes panorámicas de campo visual extendido.
 - 2.6 Imágenes armónicas en modo B y color en las variables penetración, resolución o inversión de pulsos disponibles en todos transductores ofertados.
 - 2.7 Modo triplex en tiempo real.
 - 2.8 Selección de 5 puntos focales o mayor.
 - 2.9 Con programa de reducción del ruido o imagen adaptativa en tiempo real.
 - 2.10 Con optimización automática de la imagen 2D al oprimir un botón en tiempo real.
 - 2.11 Con optimización automática al oprimir un botón del doppler espectral.
 - 2.12 Zoom en tiempo real de 8X o mayor y/o alta definición (HD).
 - 2.13 Con memoria de imagen cuadro por cuadro como mínimo de 1,000 cuadros o 200 MB o mayor para la revisión de las imágenes.
 - 2.14 Monitor plano LCD o LED u OLED a color de 19" o mayor.
 - 2.15 Teclado alfanumérico y pantalla (touch screen) de 8.4 pulgadas o mayor integrado al tablero de control con interface en español.
 - 2.16 Salida de video
 - 2.17 Programa completo de reportes y cálculos: Vasculares, Ginecológicas, Pediátricos, Obstétricos, Abdominales y musculo esquelético y partes pequeñas.
 - 2.18 Que permita la inclusión de protocolos asistidos o configurables por el usuario para optimizar flujo de trabajo.
 - 2.19 Trazo automático del espectro Doppler con cálculos de índice de pulsatilidad, resistividad como mínimo.
 - 2.20 Con capacidad de crecimiento para programa de ecorealzadores o medios de contraste.
 - 2.21 Capacidad de escalamiento de hardware y software.
 - 2.22 Almacenamiento interno con capacidad de 500 GB o mayor.
 - 2.23 Interface de red Ethernet 100/1000 base T.
 - 2.24 Estándar de comunicación DICOM con las siguientes clases de servicio habilitadas para su uso (anexar carta de fabricante de cumplimiento):

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

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

CLAVE SAI: 531.924.0031.03.01 FECHA IMP.: 30/03/2017
CLAVE PREI: 0000000000016416 HORA IMP.: 09:43:18

NOMBRE GENÉRICO
U L T R A S O N O G R A F O
B Á S I C O

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

HOJA 2 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 2.24.1 DICOM Verification
- 2.24.2 DICOM Storage Commitment
- 2.24.3 DICOM Storage
- 2.24.4 DICOM Print Management
- 2.24.5 DICOM Media Storage
- 2.24.6 DICOM Worklist
- 2.24.7 DICOM Query/retrieve
- 2.24.8 DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step)
- 2.25 Unidad de almacenamiento por medio de CD o DVD y puerto USB integrados al equipo.
 - 2.25.1 Software para almacenar estudios, incluyendo visor de imágenes compatibles con DICOM.
- 2.26 Imagen trapezoidal o convexo virtual o sector extendido
- 2.27 Imagen compuesta o composición espacial con múltiples niveles seleccionables por el usuario.
- 2.28 Elastografía cualitativa de compresión esfuerzo o manual (strain).
- 2.29 Todos los transductores deberán contar con las siguientes características: electrónicos, multifrecuencia o banda ancha:
 - 2.29.1 Lineal con el rango de 5 MHz o menor a 12 MHz o mayor para estudios vasculares, partes pequeñas, músculo esquelético con frecuencias armónicas. (Incluir número de parte o modelo).
 - 2.29.2 Convexo o curvilíneo con el rango de 2 Mhz o menor a 5 Mhz o mayor como mínimo, con frecuencias armónicas. (Incluir número de parte o modelo).
 - 2.29.3 Transductor intracavitario con el rango de 4 MHz o menor a 9 MHz o mayor, con campo de visión de 145° o mayor, con frecuencias armónicas. (Incluir número de parte o modelo)
- 2.30 Gabinete interconstruido para transporte del equipo con ruedas con freno, gabinete con espacio para guarda de accesorios y porta transductor.
- 2.31 Panel de control con ajuste de altura y rotación variable seleccionable por el usuario.

3 Accesorios:

- 3.1 UPS de doble conversión con supresor de picos con capacidad de respaldo de 15 minutos (Incluir Marca y Modelo).

4 Consumibles:

- 4.1 Fundas desechables protectoras para el transductor intracavitario 50 piezas.
- 4.2 Gel para ultrasonido 4 litros
- 4.3 100 DVD y 100 CD.

5 Refacciones:

- 5.1 Según marca y modelo.

6 Instalación:

- 6.1 Alimentación eléctrica:
- 6.2 La que maneje la unidad médica a 60 Hz

7 Mantenimiento:

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE



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

CLAVE SAI: 531.924.0031.03.01 FECHA IMP.: 30/03/2017
CLAVE PREI: 0000000000016416 HORA IMP.: 09:43:18

NOMBRE GENÉRICO
U L T R A S O N O G R A F O
B Á S I C O

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

HOJA 3 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 7.1 Preventivo.
- 7.2 Correctivo por personal calificado, conforme a los requisitos establecidos en la convocatoria.
- 8 **Normas y Estándares. (Documentos vigentes):**
 - 8.1 **Para bienes nacionales e internacionales:**
 - 8.1.1 Registro Sanitario.
 - 8.1.2 Certificado ISO 9001:2008 o ISO 13485 o TUV.
 - 8.2 **Para bienes nacionales:**
 - 8.2.1 Certificado de Buenas Practicas de Fabricación.
 - 8.3 **Para bienes internacionales:**
 - 8.3.1 Certificado 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