



**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: 0000000000016424 HORA IMP.: 10:07:09

NOMBRE GENÉRICO

ULTRASONÓGRAFO GINECO-OBSTÉTRICO TERCER NIVEL

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 1000 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 20,000 Hz o mayor.
 - 2.4.4 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.
 - 2.4.6 Modo M anatómico o similar comercial.
 - 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 Imágenes en 3D en tiempo real o 4D de 30 Volúmenes por segundo o mayor.
 - 2.7.1 Corazón 3D fetal (STIC).
 - 2.7.2 Imagen tomográfica.
 - 2.8 Modo triplex en tiempo real.
 - 2.9 Selección de 5 puntos focales o mayor.
 - 2.10 Con programa de reducción del ruido o imagen adaptativa en tiempo real.
 - 2.11 Con optimización automática de la imagen 2D al oprimir un botón en tiempo real.
 - 2.12 Con optimización automática al oprimir un botón del doppler espectral.
 - 2.13 Zoom en tiempo real de 8X o mayor y/o alta definición (HD).
 - 2.14 Con memoria de imagen cuadro por cuadro como mínimo de 1,000 cuadros o 200 MB o mayor para la revisión de las imágenes.
 - 2.15 Monitor plano LCD o LED u OLED a color de 21" o mayor.
 - 2.15.1 Con resolución de 1024 x 1024 o mayor.
 - 2.16 Teclado alfanumérico y pantalla (touch screen) de 8.9 pulgadas o mayor integrado al tablero de control con interface en español.
 - 2.17 Salida de video
 - 2.18 Programa completo de reportes y cálculos: Vasculares, Ginecológicas, Pediátricos, Obstétricos, Abdominales, eco fetal y musculo esquelético y partes pequeñas.
 - 2.19 Que permita la inclusión de protocolos asistidos o configurables por el usuario para optimizar flujo de trabajo.
 - 2.20 Trazo automático del espectro Doppler con cálculos de índice de pulsatilidad, resistividad como mínimo.
 - 2.21 Con capacidad de crecimiento para programa de ecorealzadores o medios de contraste.

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:	0000000000016424	HORA IMP.:	10:07:09
NOMBRE GENÉRICO			
ULTRASONÓGRAFO GINECO-OBSTÉTRICO TERCER NIVEL			

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

HOJA 2 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- 2.22 Capacidad de escalamiento de hardware y software.
- 2.23 Almacenamiento interno con capacidad de 500 GB o mayor.
- 2.24 Interface de red Ethernet 100/1000 base T.
- 2.25 Estándar de comunicación DICOM con las siguientes clases de servicio habilitadas para su uso (anexar carta de fabricante de cumplimiento):
 - 2.25.1 DICOM Verification
 - 2.25.2 DICOM Storage Commitment
 - 2.25.3 DICOM Storage
 - 2.25.4 DICOM Print Management
 - 2.25.5 DICOM Media Storage
 - 2.25.6 DICOM Worklist
 - 2.25.7 DICOM Query/retrieve
 - 2.25.8 DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step)
- 2.26 Unidad de almacenamiento por medio de CD o DVD y puerto USB integrados al equipo.
 - 2.26.1 Software para almacenar estudios, incluyendo visor de imágenes compatibles con DICOM.
- 2.27 Imagen trapezoidal o convexo virtual o sector extendido
- 2.28 Imagen compuesta o composición espacial con múltiples niveles seleccionables por el usuario.
- 2.29 Elastografía cualitativa de compresión esfuerzo o manual (strain).
- 2.30 Todos los transductores deberán contar con las siguientes características: electrónicos, multifrecuencia o banda ancha:
 - 2.30.1 Lineal con el rango de 5 MHz o menor a 10 MHz o mayor para estudios vasculares, partes pequeñas, músculo esquelético con frecuencias armónicas para elastografía mamaria. (Incluir número de parte o modelo).
 - 2.30.2 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).
 - 2.30.3 Transductor intracavitario para realizar 3D en tiempo real o 4D, con el rango de 4 MHz o menor a 9 MHz o mayor, con campo de visión de 140° o mayor, con frecuencias armónicas. (Incluir número de parte o modelo)
 - 2.30.4 Transductor convexo de 2 MHz o menor a 6 MHz o mayor, con frecuencias armónicas, para realizar 3D en tiempo real o 4D. (Incluir número de parte o modelo)
- 2.31 Gabinete interconstruido para transporte del equipo con ruedas con freno, gabinete con espacio para guarda de accesorios y porta transductor.
- 2.32 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



**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: 0000000000016424 HORA IMP.: 10:07:09

NOMBRE GENÉRICO

ULTRASONÓGRAFO GINECO-OBSTÉTRICO TERCER NIVEL

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

HOJA 3 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- intracavitario 200 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:**
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