**ANEXO 1**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción técnica** | 1. Equipo de ultrasonido Doppler Color de diagnóstico para aplicaciones de Ginecología y Obstetricia  2. Sistema ergonómico y compacto diseñado para fácil maniobrabilidad,  3. Panel de control  3.1. Con orientación Ajustable de +90°/-180°  3.2. Desplazamiento vertical de 121cm a 143 cm, +-22 cm en total o mayor.  3.3. Pantalla táctil (Touchscreen) de 8.9” o mayor.  3.4. Trackball integrado al panel de control  4. Teclado alfanumérico completamente iluminado integrado al panel de control y teclado alfanumérico multilenguaje en la pantalla táctil.  5. Monitor LCD de Alta Definición con una relación 15/9 de alta definición de 17” o mayor.  6. Modos de adquisición:  6.1. Bidimensional (2D), Modo M  6.2. Dual o Duplex( 2D+M) y Triplex (2D+Doppler color+Modo M)  6.3. Doppler color, doppler pulsado y doppler continuo  6.4. Doppler poder o angio doppler  6.5. Imágenes armónicas  7. Con 256 niveles de gris o niveles de color  8. Con selección de 8 zonas focales.  9. Rango de adquisición de imágenes (Frame Rate) de 1,200 o mayor  10. Que cuenta con una tecla capaz de grabar secuencias de funciones(MACROS) para optimizar el flujo de trabajo  11. Control de ganancia y ajuste de la curva TGC (STC) por medio de 8 controles  12. Rango dinámico del sistema de mínimo 230 dB o mayor  13. Zoom de alta definición en tiempo real, magnificación variable desde 1.45x a 5.25x en tiempo real e imagen congelada en 38 pasos o mayor  14. Con procesamiento digital de imagen para mejorar la calidad de imagen eliminando el grano, disminución de artefactos y realce de bordes.  14.1. Con 3 algoritmos de procesamiento y 4 parámetros cada uno  15. Que permita imágenes en modo trapezoidal en transductores lineales  16. Medición de ángulos, distancias, tiempo, velocidades, volúmenes, áreas  17. Con análisis automático del doppler espectral en tiempo real incluyendo análisis de pulsatilidiad y resistividad  18. Disco duro de 250 GB o mayor  19. Memoria de cine de 1,000 cuadros o mayor  20. Con capacidad de actualización de hardware y software  21. Transductores multifrecuencia:  21.1. Transductor Convexo con ancho de banda de 1 MHz o menor a 8 MHz o mayor  21.2. Transductor Endocavitaro con ancho de banda de 3 MHz o menor a 9 MHz o mayor  21.2.1. Con una apertura o un campo de visión de 200° o mayor  22. Con software diseñado para transferencia de estudios PC para revisión, medición, post proceso e impresión de estudios sin necesidad de instalación de programas adicionales, con interfaz idéntica al sistema de ultrasonido  23. Capacidad de incorporar funciones DICOM 3.0 con cumplimiento de estándares IHE  24. Con capacidad de encendido con batería de 20 segundos o menor |

|  |  |
| --- | --- |
| **Accesorios:** Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. | 1.- UPS de doble conversión con supresor de picos. |
| **CONSUMIBLES:** Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando compatibilidad para la marca y modelo del equipo. | 1.- Paquete (papel y donador) para impresoras ofertadas.  2.- Gel para ultrasonido. |
| **Refacciones:** | 1.- De acuerdo a marca y modelo. |
| **Instalación:** | 100-240 V |
| **Operación:** | Voltaje de Operación de 24V DC. |
| **Mantenimiento** | 1.- Preventivo (1 mantenimiento cada año como mínimo)  2.- Correctivo por personal calificado. |
| **Normas - Certificados** | 1.- ISO 13485, CE,FDA, Registro Sanitario. |

Cantidad : 6