|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FOLIO  169. ULTRASONIDO DOPPLER COLOR, DEBE INCLUIR TRANSDUCTOR SECTORIAL, LINEAL Y CONVEXO |  | | PARTIDA |  | CLAVE DE CUADRO ESTATAL |  |
| ÁREA REQUIRENTE | SECRETARÍA DE SALUD JALISCO | | | | | |
| DESCRIPCIÓN TÉCNICA: | ULTRASONÓGRAFO   * 1. EQUIPO DE ULTRASONIDO DOPPLER COLOR PARA APLICACIONES VASCULARES, ABDOMINALES, OBSTÉTRICAS, GINECOLÓGICAS, UROLOGÍA, PARTES PEQUEÑAS, PEDIATRÍA Y CARDIOLOGÍA EN ADULTOS Y EN PEDIATRÍA.   2. CON MONITOR PLANO LCD A COLOR DE 21” O MAYOR DE ALTA RESOLUCIÓN ABATIBLE DURANTE EL DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO.   3. CON PRESENTACIÓN DE LA IMAGEN EN TODA LA PANTALLA EN FORMATO FULL-HD AL OPRIMIR UN BOTÓN.   4. DISCO DURO INTERNO DE 500 GB O MAYOR   5. CONTROL DE GANANCIA Y AJUSTE DE LA CURVA TGC POR MEDIO DE POR LO MENOS OCHO CONTROLES INDEPENDIENTES.   6. MODOS DE OPERACIÓN:   7. CON MODO 2D O MODO B   8. CON MODO 2D O MODO B CON M SIMULTÁNEOS   9. CON DOPPLER COLOR O FLUJO COLOR BANDA ANCHA.   10. CON DOPPLER DE PODER O COLOR POWER ANGIO.   11. CON DOPPLER PULSADO   12. CON DOPPLER CONTINUO.   13. CON OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE LA CURVA TGC Y GANANCIA DE LA IMAGEN PARA MEJORAR LA BRILLANTEZ Y UNIFORMIDAD DE LOS TEJIDOS AL OPRIMIR UN SOLO BOTÓN EN MODO B O 2D.   14. CON IMÁGENES ARMÓNICAS Y ARMÓNICAS CON INVERSIÓN DE PULSOS.   15. CON CODIFICACIÓN DE PULSOS Y ARMÓNICAS CON MÚLTIPLES FRECUENCIAS.  1. SISTEMA CON FORMACIÓN DE HACES ACÚSTICOS DIGITAL DE 4,700,000 CANALES TOTALMENTE DIGITALES O MAYOR. 2. CON RANGO DINÁMICO DE 280 DB O MAYOR Y NIVEL DE RUIDO MUY REDUCIDO 3. CON VELOCIDAD DE ADQUISICIÓN DE 1900 O MÁS IMÁGENES POR SEGUNDO EN MODOS MIXTOS (2D Y COLOR, 2D Y DOPPLER O 2D, COLOR, DOPPLER). 4. CON IMÁGENES COMPUESTAS O SIMILAR DE AL MENOS 9 LÍNEAS DE VISIÓN. 5. CON IMAGEN ADAPTATIVA PARA ELIMINACIÓN DE RUIDO Y MEJORAR LA VISUALIZACIÓN DE LA TEXTURA DE LOS TEJIDOS. 6. CON IMAGEN CONVEXO VIRTUAL O WIDE SCAN AL MENOS EN LOS TRANSDUCTORES LINEALES Y CONVEXOS. 7. CON SOFTWARE DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN CONTRA VIRUS Y MALWARE. 8. CON IMAGEN DE CAMPO EXTENDIDO O PANORÁMICA. 9. CON HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN SEMIAUTOMÁTICAS DE LA BIOMETRÍA FETAL. 10. CON SOFTWARE ESPECÍFICO PARA MEDICIÓN DE VOLUMEN EN VEJIGA Y POST MICCIONAL 11. CON TRAZO AUTOMÁTICO DEL ESPECTRO DOPPLER EN TIEMPO REAL CON CÁLCULOS DE ÍNDICE DE RESISTENCIA E ÍNDICE DE PULSATILIDAD COMO MÍNIMO. 12. CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A MEDICIONES AUTOMATIZADAS DEL ESPESOR DE LA ÍNTIMA-MEDIA EN CARÓTIDAS Y OTROS VASOS SUPERFICIALES. 13. CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A SOFTWARE PARA RECONSTRUCCIÓN Y VISUALIZACIÓN DE MÚLTIPLES CORTES EN DIFERENTES PROYECCIONES DE LOS VOLÚMENES ADQUIRIDOS. 14. CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A FUTURO A STIC FETAL. 15. ZOOM EN TIEMPO REAL DE 16 O MÁS NIVELES Y ZOOM EN IMAGEN EN CONGELADA O ZOOM DE ESCRITURA. 16. CON MEMORIA DE IMAGEN O CINELOOP DE 2100 IMÁGENES O MAYOR PARA 2D Y/O COLOR. 17. PROGRAMA DE MEDIDAS, CÁLCULOS Y REPORTES PARA ESTUDIOS ABDOMINALES, GINECOLÓGICOS Y OBSTÉTRICOS. 18. CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A FUTURO A CÁLCULOS, MEDICIONES Y GENERACIÓN DE REPORTE CARDIOLÓGICOS. 19. CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A FUTURO A PROGRAMAS DE ECOCARDIOGRAFÍA DE ESTRÉS, QUE INCLUYA PROTOCOLES CON FÁRMACOS Y DE EJERCICIO. 20. CON 256 NIVELES DE GRIS Y PALETA DE 256 COLORES O SIMILAR. 21. CON PANTALLA TÁCTIL DE 12 PULGADAS O MAYOR QUE PERMITA UNA NAVEGACIÓN SENCILLA DE LOS CONTROLES DEL SISTEMA. 22. CON CONECTIVIDAD DICOM EN LOS SERVICIOS DE IMPRESIÓN, ALMACENAMIENTO, MODALIDAD LISTA DE TRABAJO (MWL), MPPS, SCP Y CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A FUTURO A QUERY/RETRIEVE. 23. CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A FUTURO A PROTOCOLOS DE FLUJO DE TRABAJO PARA INSTRUCCIONES PASO A PASO EN ESTUDIOS ABDOMINALES, PARTES BLANDAS, OBSTÉTRICOS, GINECOLÓGICOS Y ABDOMEN TOTALMENTE PERSONALIZABLES. 24. PANEL DE CONTROL CON AJUSTE INDEPENDIENTE DE ALTURA Y GIRO PARA UNA EXPLORACIÓN ÓPTIMA. 25. CON PUERTOS USB PARA EXPORTAR LOS ESTUDIOS EN FORMATOS PC Y DICOM. 26. CON CARRO PORTA EQUIPO CON RUEDAS GIRATORIAS Y CON FRENOS     1. CON CONEXIÓN SIMULTÁNEA DE 4 O MÁS TRANSDUCTORES SELECCIONABLES POR EL USUARIO.     2. PORTA TRANSDUCTORES     3. ALTURA AJUSTABLE     4. SALIDA DE VIDEO DIGITAL, HDMI O DISPLAY PORT.     5. UNIDAD DE DVD PARA ALMACENAR IMÁGENES EN FORMATO PC Y FORMATO DICOM. 27. TRANSDUCTOR CONVEXO DE BANDA ANCHA RANGO DE FRECUENCIA DE 2.0 MHZ O MENOR A 6.0 MHZ O MAYOR, PARA APLICACIONES ABDOMINALES GENERALES, OBSTÉTRICAS, GINECOLÓGICAS. 28. TRANSDUCTOR LINEAL DE BANDA ANCHA RANGO DE FRECUENCIA DE 10.0 MHZ A 15.0 MHZ PARA APLICACIONES SUPERFICIALES, PARTES BLANDAS INCLUYENDO MUSCULO ESQUELETO, VASCULARES Y ACCESOS VASCULARES 29. TRANSDUCTOR LINEAL PALO DE GOLF BANDA ANCHA RANGO DE FRECUENCIA DE 10.0 MHZ A 15.0 MHZ PARA APLICACIONES SUPERFICIALES, PARTES BLANDAS INCLUYENDO MUSCULO ESQUELETO, VASCULARES Y ACCESOS VASCULARES 30. TRANSDUCTOR SECTORIAL DE BANDA ANCHA RANGO DE FRECUENCIA DE 2.0 MHZ O MENOR A 4.0 MHZ O MAYOR, PARA APLICACIONES DE CARDIOLOGÍA EN ADULTOS Y ABDOMINALES 31. TRANSDUCTOR SECTORIAL DE BANDA ANCHA RANGO DE FRECUENCIA DE 5.0 MHZ A 8.0 MHZ , PARA APLICACIONES DE CARDIOLOGÍA EN PEDIÁTRICO Y ABDOMINALES | | | | | |
| ACCESORIOS | CANT | DESCRIPCIÓN | | | | |
| 1 | IMPRESORA TÉRMICA BLANCO Y NEGRO INTEGRADA AL GABINETE. | | | | |
| 1 | CARRO RODABLE ESPECIFICO PARA EL EQUIPO | | | | |
| 1 | UPS DE 1KVA O MAYOR. | | | | |
|  |  |  | | | | |
| INSTALACIÓN: | N/A | DESCRIPCIÓN | | | | |
|  | ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA GRADO MÉDICO CON TIERRA FÍSICA. | | | | |
| DOCUMENTOS PARA ENTREGAR Y REQUISITOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA: | | | | | | |
| APEGARSE A LO SOLICITADO EN EL ANEXO 1 CARTA DE REQUERIMIETNOS TÉCNICOS | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **RESPONSABLE DEL REQUERIMIENTO** |  |