



HOSPITAL UNIVERSITARIO NACIONAL
DIRECCION JURIDICA - COMPRAS Y CONTRATACION
INVITACION ABIERTA 2025
EQUIPO BIOMEDICO

EVALUACION ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS EXIGIDAS: ECOCARDIOGRAFO

	ESPECIFICACION TECNICA A CUMPLIR	CUMPLE SI O NO (indicar para cada de las especificaciones)	
		VIVID GBARCO	AFINITY CVX PHILIPS
1	Ecocardiografia tridimensional: 2D, 3D e imagen armónica	SI	SI
2	SOFTWARE DE ESTACION DE TRABAJO. permite el análisis pos-procesamiento de las imágenes de ecocardiografia obtenidas, incluyendo análisis de Strain, StrainRate, Doppler tisular, sincronía y ecoestrés, permitiendo almacenamiento y revisión de estudios obtenidos.	SI	SI
3	Análisis de deformación miocárdica: strain longitudinal global, ventrículo derecho y auricular.	SI	SI
4	Medición automatizada de diámetros bidimensionales, doppler espectral, y bordes endocárdicos	SI	SI
5	Modos: Modo M (M-Mode), Modo B (2D), Modo Doppler (doppler color y Flujo de Color), Modo Tejido Doppler, pulsado, continuo y tisular, función de ajuste automatico de ganancia, función de mejora de resolución de imagen, imagen biplanar y multiplanar en tiempo real.	SI	SI
6	Transductor (sectorial), ancho de banda 1-5 MHZ, profundidad mínima 20 cm.	SI	SI
7	Sonda transesofágica con rango extendido de frecuencias de funcionamiento mínimo entre 2 y 8 MHZ con funciones: Rotacional (90°) y de Angulación Apertura mínima de 20. mm, 2D, 3D, CW	SI	SI
8	Onda pulsada orientable: High-PRF	SI	SI
9	Software de Análisis: Con herramientas avanzadas para el análisis automatizado de las imágenes, cuantificación de la función ventricular y la evaluación de las válvulas cardíacas, ajuste automático de ganancia, ajuste automático con un solo comando de la escala de velocidad.	SI	SI
10	Almacenamiento y Gestión de Imágenes: Capacidad de almacenamiento mínimo 1 TB, navegación y manipulación de estudios anteriores. Tiempo de procesamiento de imágenes incluyendo su almacenamiento inferior a 30 segundos.	SI	SI
11	Conectividad DICOM (Salida de datos): Permite la integración con sistemas de gestión de información hospitalaria (HIS) y sistemas de archivo y comunicación de imágenes (PACS)	SI	SI
12	Puertos y Conectividad Inalámbrica: Para transferir datos y actualizar el software fácilmente (mínimo dos puertos USB 2.0 o superior, mínimo un puerto ethernet 10 Mbps) conectividad wifi.	SI	SI
13	Características técnicas de alimentación: Voltaje 110 - 120 VAC / 60 Hz Batería interna con autonomía mínima de 20 minutos en modo Standby Potencia nominal: menor a 750 VA	SI	SI
14	Incluye UPS de 2 KVA, con máximo 10 segundos de respuesta.	SI	NO
15	Ajuste ergonómico: Posibilidad de ajustar la altura y la inclinación de la pantalla.	SI	SI
16	Garantía mínima 2 años.	SI	SI
17	Monitor de alta resolución 17 pulgadas mínimo, resolución mínima: 1920 x 1080 píxeles (Full HD)	SI	SI
18	Incluye carro de transporte del equipo.	SI	SI
19	Incluye impresora.	SI	SI
20	Capacidad de 4 puertos para transductores	SI	SI
21	Software de atención remota incluido para realizar revisión del equipo por parte de soporte técnico.	SI	SI
22	Certificados de conformidad de seguridad: IEC60601-1, IEC60601-1-2, IEC60601-2-37, • IEC62366-1.	SI	SI
23	Pantalla táctil (mínimo 10 pulgadas) de alta resolución mínima (1920 x 1080 píxeles)	SI	SI
25	Servicio técnico: Garantizar repuestos – carta disponibilidad.	SI	SI
26	Servicio técnico: Tiempo de entrega de repuestos mínima stock nacional e indicar tiempos de importación.	SI	SI
27	Servicio técnico: Actualización de software sin costo durante la garantía del equipo.	SI	SI
28	Soporte técnico del equipo, sus componentes y accesorios.	SI	SI
30	Que no tenga alertas sanitarias durante el tiempo año, si las tiene debe tener plan en ejecución para solucionadas	SI	SI

nota: se añaden comentarios referentes a periodo de demostración con soporte fotográfico.

Evaluado por:

Nombre:

Cargo:

Fecha:

Evaluado por:

Nombre:

Cargo:

Fecha:

Evaluado por:

Nombre:

Cargo:

Fecha:

Evaluado por:

Nombre:

Cargo:

Fecha:

Evaluado por:

Nombre:

Cargo:

Fecha:

Evaluado por:

Nombre:

Cargo:

Fecha:



Puntuación máxima: 40 puntos

Evaluación técnica del servicio para el equipo de ecocardiografía

Criterio	Categoría	Parámetro a Evaluar	Descripción de la Prueba / Métrica Objetiva	Puntuación 1	Puntuación 5	Puntuación 10	CALIFICACIÓN (Calificar únicamente con los valores 1, 5 o 10)	
							TOTUS GBARGO	AFINITY CVX PHILIPS
1	Ecocardiografía Tridimensional	Ecocardiografía 3D y 4D	1. Transductor 3D transtorácico (3D TTE) Matriz de elementos activa 2. Transductor 3D transesofágico (3D TEE) Matriz de elementos activa 3. Compatibilidad con imágenes en tiempo real (4D) Para reconstrucción en tiempo real.	Cumple con solo 1 de los ítems.	Cumple con 2 de los ítems	Cumple con los 3 ítems	10	10
2	Requisitos de Software	Software	1. Módulo de adquisición 4D 2. Reconstrucción multiplanar (MPR) 3. Permite cortes personalizados 4. Rotación volumétrica libre 5. Medición automática de volúmenes ventriculares (volumetría 3D) 6. Cuantificación de válvulas en 3D	Cumple con 1 a 3 de los ítems	Cumple con 4 o 5 de los ítems	Cumple con los 6 ítems	10	10
3	Interfaz de Usuario y Software	Software	1. Software cardiológico especializado (mediciones automáticas, cuantificación avanzada) 2. Informes automáticos y plantillas de reporte de acuerdo al protocolo 3. Posibilidad de marcar de acuerdo al protocolo "protocolo cardioncología - insuficiencia cardíaca, valvular" en encabezado del informe.	Cumple con solo 1 de los ítems.	Cumple con 2 de los ítems	Cumple con los 3 ítems.	10	10
4	Sonda	Sonda Transesofágica	1. Modo de imagen TDI 3D/4D 2. Campo de visión Hasta 180° en imagen 2D - 360° en volumen 3D 3. Ángulo de flexión del cabezal Anterior / posterior: ≥ 120° / Izquierda - derecha: ≥ 90°	Cumple con solo 1 de los ítems o ninguno	Cumple con 2 de los ítems	Cumple con los 3 ítems	10	10
PUNTAJE TOTAL							40	40

nota: se añaden comentarios referentes a periodo de demostración con soporte fotográfico.

Evaluado por:

Nombre: **ARNOLD MENDOZA TORO**
Cargo: **CARDIOLOGO**
Fecha: **31-01-2025**

Evaluado por:

Nombre:
Cargo:
Fecha:

Evaluado por:

Nombre: **Guillermo Mora Pabón**
Cargo: **Coordinador Cardiológico**
Fecha: **31-X-2025**

Evaluado por:

Nombre:
Cargo:
Fecha:

Evaluado por:

Nombre: **Sebastián Castro Perea**
Cargo: **Coordinador Cardiológico**
Fecha: **31-10-2025**

Evaluado por:

Nombre:
Cargo:
Fecha: