## NACIONAL DE COLOMBIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO NACIONAL
DIRECCION JURIDICA - COMPRAS Y CONTRATACIÓN
INVITACIÓN ABIERTA 2025

EQUIPO BIOMEDICO

EVALUACIÓN ESPECIFICACIONES TECNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS: ECOGRAFO

		CUMPLE SI O NO (indicar para cada de las especificaciones)		
	ESPECIFICACION TECNICA A CUMPLIR	APLIO A TOP MEDICAL	TOTUS	AFINITY 70 PHILIPS
1	El equipo debe contar mínimo con 4 puertos activos para la conexión de transductores	51		
2	Ergonomía y Usabilidad Diseño ergonómico para comodidad del médico y del paciente	\$1 \$1	51	51
	Ergonomía y Usabilidad: Con brazo que permita el ajuste de altura y ubicación tanto del monitor como del panel principal para un adecuado			
3	posicionamiento para estudios vasculares periféricos y estudios que requieran biopsias entre otros	Si	Si	Si
4	Ergonomía y Usabilidad: Incluye carro de transporte del equipo y la posibilidad de ajustar la altura del equipo y rotar el monitor.	Si	51	51
5	Ergonomia y Usabilidad. El equipo debe tener teclado físico, inmerso en él	Si	51	NO
6	Modos de Imagen: B (brillo), M (movimiento), Doppler color y sus modalidades, Doppler pulsado y sus combinaciones.	Si Si	SI	51
7	Modos de Imagen: Modo Dúplex y Triplex.	51	51	Si
- 8	Modos de Imagen: Doppler Power y Angio de alta sensibilidad (ADF) para diminutos vasos tanto arterias como venas que permita el cálculo del índice de vascularización y el análisis espectral.	SI	51	51
9	Funciones Automáticas: El equipo debe contar con ajuste automático de ganancias con un solo comando, así como de la escala de velocidad y la línea base en Doppler.	Si	SI	51
10	Funciones Automáticas: Calculo automático de velocidades y parámetros de Doppler espectral con auto-trazo.	51	SI	51
11	Transductor Convex (abdominal): Frecuencia: Mínima 3-6 MHz.	31	31	51
12	Transductor Convex (abdominal): Campo de visión amplio.	51	51	31
13	Transductor Convex (abdominal): Aplicaciones: Evaluación abdominal general y estudios hepáticos. Procedimientos guiados por ecografía toracoabdominales.	SI	SI	si
14	Transductor Lineal 1: (tejidos blandos, piel, mama y tiroides de alta resolución)	51	51	21
15	Transductor Lineal 1: Frecuencia: Minima: 17 Mhz.	Si	NO	51
16		13	51	sl
17	Transductor Lineal 2: Frecuencia: Mínima: 4.5 a 14 MHz.	Si	51	31
18	Transductor Lineal 2: Alta resolución para detalles finos.	51	ST	51.
19	Transductor Lineal 2: Aplicaciones: Evaluación de partes blandas, músculos, vasos superficiales y exámenes pediátricos.	51	51	51
20	Transductor Palito de Golf:	SI	51	31
21	Transductor Palito de Golf: Frecuencia mínima: 22 Mhz.	51	51	51
22	Transductor Pallito de Golf. Aplicaciones: estudios de piel, uña, reumatología, musculoesquelético.	. 51	51	51
23	Transductor Endovaginal/Endorectal: Rango de Frecuencia: Minima: 4-12 MHz. /+-1 MHz	.51	NO	31
24	Transductor Endovaginal/Endorectal: Diseño ergonómico para comodidad del paciente.	51	51	51
25	Transductor Endovaginal/Endorectal: Aplicaciones: Evaluaciones urológicas y de próstata.	51	51	12
26	Sonoelastografía por onda de choque: para la cuantificación de la rigidez de los tejidos, que cuente con los siguientes modos: velocidad para cuantificar la velocidad de propagación de la onda en m/s, elasticidad para cuantificar la elasticidad del tejido en kPa.	Si	Si	51
27	Soncelastografía para medición de atenuación: Esta función debe permitir la visualización y el cálculo del coeficiente de atenuación de ultrasonido de un tejido como un indicador de esteatosis hepática. La técnica se debe mostrar en tiempo real junto con una imagen de referencia 2D.	51	Si	Si
28	Otras Funcionalidades: Posibilidad para adaptar hardware y software para procedimientos guiados con fusión por resonancia magnética.	51	51	31
13	Funcionalidades de Biopsia: Guías de aguja compatibles con transductor endocavitario y software de asistencia para biopsias para todos los			
29	transductores requeridos.	51	51	51
30	Pantalla principal : De mínimo 20""	5:	51	51
31	Pantalla principal : con resolución mínima de full HD 1080p.	Si	31	51
	Pantalla táctil: De alta resolución (mínimo 720p) y programable de mínimo 12 pulgadas que muestre pre-ajustes de imagen para diferente tipo			
32	de estudios y protocolos de medida.	Si	21	SI
33	Almacenamiento y Conectividad: Almacenamiento digital de imágenes mínimo de 500 GB	51	31	
	Almacenamiento y Conectividad, conectividad multitarea DICOM para integración con sistemas PACS.	Si	51	5
	Bateria y Suministro Eléctrico: Se incluye UPS de 2KvA para evitar cortes súbitos de energía.	51	51	NO
36	Bateria y Suministro Eléctrico: Encendido en 15 seg en Stand by.	56	51	51
37	Bateria y Suministro Eléctrico: Voltaje: 110V-120V - Frecuencia: 50 - 60 hz.	51	51	2)
38	Servicio y Soporte. Tiempo de respuesta ante fallas: máximo 24 horas hábiles de respuesta presencial.	51	30	57
39	Servicio y Soporte: Tiempo promedio de solución del daño: máximo dos (2) días.	51		
41	Servicio y Soporte: Disponibilidad de ofrecer un equipo de reemplazo durante el tiempo de reparación.	31	57	61
	Servicio y Soporte: Disponibilidad local de repuestos críticos en Colombia vs. regional vs. Importación.	SI	3	Si
42	Capacitación y Actualizaciones: Horas de capacitación al personal clínico. Mínimo 4 horas y mínimo a 10 radiólogos.	51	51	81
43	Capacitación y Actualizaciones: Actualizaciones de software garantizadas. Mínimo durante los años de garantía.	51	51	51

Evaluado por:

Andrés Felipe Gómez Medina Médico Radiólogo Universidad Nacional RM: 1016033965

Nombre: Andrés Felige Génez Medina. Cargo: Redélego Fecha: 30/10/2025

Evaluado por:

ASON JAVIER SISA RODRIGUEZ
Radiología e
Imágenes Diagnosticas
Universidad Nacional de Calombia
Nombre: KSO RM 3010-2005
Cargo: 1440-340
Fecha: 30/10/2025

Evaluado por:

Nombre: Wilner Sparte Barros

Cargo: Director Proces

Fecha: 30/10/2025

Evaluado por:

exinanda Cardonall. Fecha: 30/10

Evaluado por:

Nombre: Ragio Alejah. Gencz Rich Cargo: Radiologo Fecha: 30-10-2075





valuación técnica para el equipo de ecografía en demostración

Puntuación maxima: 40 puntos

Nombre: Jason Jaurél Sisa Calombia Nombre: Jason Jaurél Sisa Calombia Cargo: Radio (640)

Nombre: Andrés Felige 6 orez Medica

Fecha: 30/10/ 2025

Evaluado por:

cargo: Radiologo

Andrés Felipe Gómez Medina Medico Radiologo

Evaluado por:

Evaluado por:

Nombre: Servico Alambro Gónia Rico, Cargo: Midro Religiososo 30-10-2015

Evaluado por:

Cargo: Director do proceso Facha: 20/10/2025 Nombre: Collection 1786.

Nombre: Luin Levnowida Carolond Cargo: Radicloga.

Fecha: 30/10/2025.