

		Formato Evaluación y Justificación Técnica																						
Procedimiento Adquisición de Bienes o Servicios y Selección, Evaluación y Re-evaluación de Proveedores																								
Código: JU-FR-35		Vigente desde: 2023-09-18								versión 002														
Nombre del bien o servicio a evaluar:		ECOGRAFO																						
Fecha cargue mesa de ayuda		12/02/2025																						
Servicio que hace el requerimiento:		INGENIERIA BIOMEDICA																						
No. Opción	Proveedor	Marca (Si Aplica)								Modelo (Si Aplica)														
Opción 1	PROMEDCO	MINDRAY								RESONA I9 EXPERT														
Opción 2	LAS ELECTROMEDICINA	SONOSCAPE								P60														
Opción 3	TOP MEDICAL	TOSHIBA								APLIO A														
Opción 4	ECO AMERICA	SAMSUNG								V5														
Opción 5	M & D MEDICAL	CHISON								SONOMAX 9														
Opción 6	SUMINISTROS RADIOGRAFICOS	MYLAB								EASOTE E80														
Marque una X donde considere apropiado según la siguiente convención:		C = Cumple		NC= No cumple		NA= No Aplica		CAL= Calificación																
Metodología de calificación (indique la calificación según considere en la columna CAL)		Cumple totalmente		5		Cumple parcialmente		3		No cumple		0												
Evaluación del Bien o Servicio																								
Lista de Criterios	OPC 1				OPC 2				OPC 3				OPC 4				OPC 5				OPC 6			
	C	NC	N/A	CAL	C	NC	N/A	CAL	C	NC	N/A	CAL	C	NC	N/A	CAL	C	NC	N/A	CAL	C	NC	N/A	CAL
Equipo de alta resolución con procesamiento de imagen avanzado que incluya tecnologías de composición de imagen espacial y temporal que permitan una mejor resolución espacial, de contraste y reducción de ruido	X			5	X			5	X			5	X			5	X			5	X			5
Control de ganancia general, STC y Ajuste de ganancia automático con un solo comando.	X			5	X			0	X			5	X			5	X			5	X			0
Doppler espectral de alta sensibilidad PW	X			5	X			0	X			5	X			5	X			5	X			0
El equipo debe contar con ajuste automático con un solo comando de la escala de velocidad y la línea base	X			5	X			5	X			5	X			5	X			5	X			0
Las medidas de velocidad deben tener la posibilidad de ser calculadas automáticamente con auto trazo.	X			5	X			5	X			5	X			5	X			5	X			5
Doppler color y Doppler Power o Angio de alta sensibilidad	X			5	X			0	X			5	X			5	X			5	X			5
Doppler color de alta resolución espacial y temporal para mejor identificación de las paredes de los vasos	X			5	X			0	X			5	X			5	X			5	X			0
Doppler color de alta resolución y sensibilidad para diminutos vasos tanto arterias como venas que permita el cálculo del índice de vascularización y el análisis espectral.	X			5	X			5	X			5	X			5	X			5	X			0
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.	X			5	X			0	X			5	X			0	X			5	X			0
Propagación para visualizar el comportamiento de la onda en diferentes momentos de propagación y Dispersión para mostrar la dispersión de la onda.	X			5	X			0	X			5	X			0	X			0	X			0
Sonoelastografía 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.	X			5	X			0	X			5	X			0	X			5	X			5
Modos de imagen: B (brillo), M (movimiento), Doppler color y sus modalidades, Doppler pulsado y sus combinaciones. Modo Dúplex y Triplex.	X			5	X			0	X			5	X			0	X			5	X			0
Monitor de alta resolución de mínimo 23 pulgadas. (MONITOR PRINCIPAL)	X			5	X			5	X			5	X			5	X			5	X			5
El equipo debe estar preparado para recibir transductores multifrecuencia de banda ancha con tecnología avanzada de armónicos y tipos de exploración Convexa, Microconvexa, Lineal y sectorial para aplicaciones en pacientes adultos.	X			5	X			5	X			5	X			5	X			5	X			5
El equipo debe tener la capacidad de recibir transductores lineales de súper alta frecuencia para estudios superficiales de piel y uña.	X			0	X			0	X			5	X			0	X			5	X			5
El equipo debe contar con 4 puertos activos para la conexión de transductores.	X			5	X			0	X			5	X			5	X			5	X			5
Transductor Convex (abdominal): - Frecuencia: Mínima 1.8-6 MHz - Campo de visión amplio. - Aplicaciones: Evaluación abdominal general y estudios hepáticos.	X			5	X			0	X			5	X			5	X			5	X			5
Transductor Lineal (tejidos blandos y vascular periférico): - Frecuencia: Mínima: 4.5 a 14 MHz - Alta resolución para detalles finos. - Aplicaciones: Evaluación de partes blandas, músculos, vasos superficiales y exámenes pediátricos.	X			5	X			0	X			5	X			5	X			5	X			5
Transductor Endovaginal/Endorectal: - Frecuencia: Mínima: 4-10 MHz - Diseño ergonómico para comodidad del paciente. - Aplicaciones: Evaluaciones urológicas y de próstata.	X			5	X			0	X			5	X			5	X			5	X			5

Funcionalidades de Biopsia:

Funcionalidades de biopsia: - Guías de aguja compatibles con transductor endocavitario y software de asistencia para biopsias para todos los transductores requeridos.	X			5	X		0	x			5	x		5	X		5	x			5			
Ergonomía y Usabilidad: - Diseño ergonómico para comodidad del médico y del paciente. Con brazo que permita el ajuste de altura y ubicación tanto del monitor como del panel principal para un adecuado posicionamiento para estudios vasculares periféricos y estudios que requieran biopsias entre otros.	X			5	X		5	x			5	x		5	X		5	x			5			
Pantalla táctil de alta resolución y programable de mínimo 12 pulgadas que muestre preajustes de imagen para diferente tipo de estudios y protocolos de medida	X			5	X		5	x			5	X		5	X		5	x			5			
Diseño compacto y portable que permita su movilidad y parqueo de forma segura.	X			5	X		5	x			5	x		5	X		5	x			5			
Interfaz de usuario intuitiva y personalizable.	X			5		X		0	x			5	x		5	X		5	x		5			
Almacenamiento digital de imágenes y conectividad multitarea DICOM para integración con sistemas PACS.	X			5	X		5	x			5	x		5	X		5	x			5			
Aplicaciones: Evaluaciones de riñones, vías urinarias y de próstata.	X			5		X		0	x			5	x		5		X		0	x		5		
Voltaje: 110V- 120V - Frecuencia: 50 - 60 hz	X			5		X		0	x			5	x		5	X		5	x		5			
No se incluye batería interna para autonomía la cual se considera opcional de acuerdo a observaciones para equipos no portátiles. Baterías Interna para estado de stand by no suministra autonomía. Se incluye UPS de 2Kva para evitar cortes súbitos de energía. Encendido en 15 seg en Stand by		X		0		X		0	x			5		x		0		X		0	x		0	
Incluye carro de transporte del equipo y la posibilidad de ajustar la altura del equipo y rotar el monitor.	X			5	X		5	x			5	x		5	X		5	x			5			
Garantía Mínimo 2 años.	X			5	X		5	x			5	x		5	X		5	x			5			
Sumatoria		Σ		140		Σ		60		Σ		150		Σ		120		Σ		135		Σ		105
Indicar textualmente si CUMPLE o NO CUMPLE				NO CUMPLE				NO CUMPLE				CUMPLE					NO CUMPLE					NO CUMPLE		NO CUMPLE

De acuerdo a la lista de criterios, establezca el porcentaje de Aceptación - Condicional o Rechazo

CRITERIO DE SELECCIÓN

PORCENTAJE

Aceptado

100

Condicional

(85 a 99)

Rechazado

< de (85)

Justificación técnica:

Opción #1 : No indica la capacidad de compatibilidad con transductores lineales de súper alta frecuencia, no incluye UPS.

Opción #2 : No incluye UPS, no indica condiciones eléctricas, no indica aplicaciones de evaluación en riñones vías urinarias y de próstata, no indica nada sobre su interfaz, no indica las frecuencias de los transductores convex, lineal y endovaginal, no indica la cantidad de puertos, No indica la capacidad de compatibilidad con transductores lineales de súper alta frecuencia, no indica funcionalidades de elastografía, de ganancia automática, no indica sus diferentes modo de acuerdo a lo requerido.

Opción #3 : No indica la capacidad de compatibilidad con transductores lineales de súper alta frecuencia.

Opción #4 : No indica sus modos de imagen de acuerdo a lo requerido y no indica funcionalidades de elastografía, No indica la capacidad de compatibilidad con transductores lineales de súper alta frecuencia, no incluye UPS.

Opción #5 : no indica posibilidad para visualizar el comportamiento de la onda por propagación, no incluye UPS, No indica la capacidad de compatibilidad con transductores lineales de súper alta frecuencia.

Opción #6 : No incluye UPS, no indica modos de imagen, no indica posibilidad de herramientas elastografía, no indica funcionalidad de modo doppler.

Concepto asistencia/ especialista	Jefe/Director del servicio	Proceso responsable validación
Fecha Concepto 29/04/2025	Fecha Concepto 29/04/25	Fecha Concepto 29-04-2025
Nombre: Andrés Felipe Gómez	Nombre: [Firma]	Nombre: Sebastian Castro Ruiz
Firma [Firma]	Firma [Firma]	Firma [Firma]

29/04/2025
Jason Javer Silva R
[Firma]

29/04/2025
Carlos Alfonso Cortés
Carlos A. Cortés

29/04/2025
Luisa Fernanda Gardona
[Firma]