

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE		CÓDIGO:	GDG-P02-F-13
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA		VERSIÓN:	01
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		VIGENCIA:	31-12-2016
			Página 1 de 1	

EQUIPO:	ECÓGRAFO CON FUSIÓN DE IMÁGENES	MARCA:	ESAOTE
ÍTEM:	1	MODELO:	MYLABEIGHT
PROVEEDOR:	LAS ELECTROMEDICINA SAS	VALOR UNITARIO COTIZADO:	N/A
GARANTÍA:	TRES (3) AÑOS		

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN		SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	1. GENERALES	1.1. Interface en idioma: español	X		Folio 98
		1.3. Presentación de imágenes con al menos 256 niveles de grises y 256 tonos de color.	X		1024 niveles de gris y 256 niveles de color
		1.4. Memoria de Imagen tipo "cine loop" con captura de imágenes de 500 cuadros o MB, o mayor	X		5.000 cuadros
		1.5. Visualización de hasta cuatro imágenes simultáneamente.	X		2D Quad
		1.6. Monitor LCD de 19" , mínimo.	X		21"
		1.7. Con trackball integrado	X		Folio 94
		1.8. Rango dinámico ajustable hasta 220 dB, mínimo.	X		270 dB
		1.9. Salida de video en formatos: DICOM, MPEG, JPEG, BMP o AVI.	X		Folio 98
		1.10. Mínimo con tres puertos independientes	X		Cuatro (4)
	2. MODOS DE OPERACIÓN	2.1.1. B	X		Folio 95
		2.1.2. M	X		Folio 95
		2.1.3. Doppler	X		Folio 95
		2.1.4. Doppler color	X		Folio 94
		2.1.5. Power doppler	X		Folio 94
		2.1.6. Power angio bidireccional	X		Folio 94
		2.1.7. Triplex en tiempo real	X		Folio 96
		2.1.8. B- flow (Doppler de vasos a baja velocidad y alta resolución)		X	No especifica ser de alta resolución
		2.2. Modo de eliminación de artefactos causados por la respiración o movimiento de tejidos.	X		Folio 105
		2.3. Modo Doppler con registro de autotrazo en tiempo real y corrección automática de ángulo.		X	No se encuentra información relacionada
		2.4. Modo de reposo o standby	X		Folio 152, certificación fabricante
	3. SOFTWARE Y HERRAMIENTAS DE PROCESAMIENTO	3.1. Software de aplicaciones generales, cardíaco, radiología intervencionista, vascular periférico, abdominal, ginecológico, pequeñas partes y mama.	X		Folio 94
		3.2. Imagen armónica del tejido		X	No se encuentra información relacionada
		3.3. Medición automática de la Intima Media (IMT)	X		Folio 104
		3.4. Imagen Trapezoidal		X	No se encuentra información relacionada
		3.5. Zoom en tiempo real, mínimo 4X	X		32X
		3.6. Zoom en imagen congelada, mínimo 7X	X		32X
		3.7. Manejo de varias profundidades hasta 30 cm, mínimo.		X	No se encuentra información relacionada
		3.8. Resolución óptima de bordes.	X		Tecla XVIEW
		3.9.1. Distancia	X		Folio 101
		3.9.2. Área	X		Folio 101
		3.9.3. Volumen	X		Folio 101
		3.9.4. Ángulos	X		Folio 101
		3.9.5. Velocidades y aceleración		X	No se mencionan mediciones para aceleración
		3.10. Pre y post procesado de imagen.	X		Folio 103
		3.11. Imagen de campo extendido	X		Vpan
		3.12. Visualización de rigidez de tejidos	X		ElaXto
	4. ALMACENAMIENTO	3.13. Fusión de imágenes que permita el cargue de datos volumétricos de CT y MR para sobreposición de imágenes	X		Folio 104
		3.14. Navegación volumétrica	X		Folio 104
		3.15. Imagen compuesta o crossbeam		X	No se encuentra información relacionada
		4.1. Unidad de almacenamiento DVD, CD.	X		Folio 106
		4.2. Capacidad mínima de almacenamiento de 500 Gb en disco duro interno o 1TB en disco externo	X		500 Gb
		4.3. Conexión USB	X		6 USB
		4.4. Almacenamiento de datos sin procesamiento	X		Folio 97
		4.5. DICOM 3.0: Basic Greyscale Print SCU, Modality Worklist SCU; con licencias para impresora y PACS.		X	No especifica versión
		4.6. Gestión de pacientes, estudios y datos de imagen.	X		Folio 99

22

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE			CÓDIGO:	GDC-P02-F-13
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA			VERSIÓN:	01
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS			VIGENCIA:	31-12-2016
				Página 1 de 1	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	5. ACCESORIOS	5.1. Transductor lineal multifrecuencia con frecuencia hasta 13 MHz o mayor, compatible con fusión de imagen, y sensor de posicionamiento		X	L 4-15 15MHz (No especifica ser compatible con fusión de imagen)
		5.2. Transductor convexo multifrecuencia compatible con fusión de imagen, sensor de posicionamiento y con rango de frecuencias entre:	5.2.1. 2MHz o menor	X	C 1-8 1MHz (No especifica ser compatible con fusión de imagen)
			5.2.2. 5 MHz o mayor	X	C 1-8 8MHz (No especifica ser compatible con fusión de imagen)
		5.3. Transductor microconvexo multifrecuencia compatible con fusión de imagen, sensor de posicionamiento con rango de frecuencias entre:	5.3.1. 2MHz o menor	X	SC 3121 2MHz (No especifica ser compatible con fusión de imagen)
			5.3.2. 5 MHz o mayor	X	SC 3121 5MHz (No especifica ser compatible con fusión de imagen)
		5.4. Transductor endocavitario multifrecuencia con 170° de angulación, mínimo, compatible con fusión de imagen, sensor de posicionamiento con rango de frecuencias entre:	5.4.1. 4 MHz o menor	X	EC1123 3MHz (No especifica ser compatible con fusión de imagen)
			5.4.2. 8 MHz o mayor	X	EC1123 9MHz (No especifica ser compatible con fusión de imagen)
		5.5. Sensores de posicionamiento externo para la adquisición de imágenes: uno para resonancia y uno para tomografía computarizada		X	No especifica ser para resonancia ni para tomografía
	5.6. Batería con autonomía de al menos 20 minutos		X	No se encuentra información de batería	
	5.7. Cable de poder grado médico		X	No especifica cable de poder	
CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS	6. ALIMENTACIÓN	6.1.- Voltaje: 110 V - 50 / 60 Hz		X	Folio 100
	1. Presentar documento de garantía, donde se evidencia el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo tres (3) años o más.		X	Folio 128	
	2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo con costos de adquisición.		X	Folio 129	
	3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado.		X	Folio 130	
	4. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento de referencia.		X	Mantenimiento preventivo: De tres (3) a seis (6) meses	
	5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas.		X	Cinco (5) horas hábiles	
	6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación tanto para personal asistencial con duración mínimo de dos semanas por especialista de fábrica y re-entrenamiento a las seis semanas . Garantizar capacitación con personal de fábrica para el personal de ingeniería del Instituto.		X	No garantiza capacitación con personal de fábrica	
	7. Asegurar entrega de manuales de usuario y de mantenimiento de los equipos (se considera manual de mantenimiento el que incluya la información técnica para realizar diagnóstico, mantenimiento preventivo y/o reparación de los equipos) en castellano.		X	Folio 135	
	8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios.		X	Ocho (8) años	
	9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional , e instrucciones de manejo básico en el formato GTE-P03-F-13.		X	No se adjunta formato de protocolo de mantenimiento diligenciado	
	10. Garantizar verificación de calibración según fábrica del equipo ofertado en sitio y entrega de informe si aplica.		X	Folio 138, declaración de conformidad y tes de verificación	
	11. Software que pueda actualizarse sin costo adicional durante el termino de garantía.		X	Folio 139	
	12. Anexar propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.		X	\$8.000.000 +IVA	
	13. Describir recomendaciones para la disposición final del equipo y garantizar la misma al final de la vida útil del equipo si el Instituto así lo dispone.		X	Disposición final por el proveedor	

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE		CÓDIGO:	GDG-P02-F-13	
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA		VERSIÓN:	01	
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		VIGENCIA:	31-12-2016	
Página 1 de 1					
NORMAS - CERTIFICADOS	1. Presentar registro sanitario ante el Invirma vigente		X		2017DM-0016521 vigente hasta 2027/07/05
	2. Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años, emitida por casa matriz.		X		Folio 143
	3. Presentar documento donde conste la capacidad para suministrar los insumos, partes, repuestos y el servicio de mantenimiento y verificación de la calibración por parte del proveedor, durante diez (10) años, como mínimo.		X		Folio 144
	4. Presentar certificación para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA, CE, TUV, DIN y/o JIS.		X		CE
	5. Equipo que cumpla con las normas:	5.1. IEC 60601-1:2012	X		Folio 151
		5.2. IEC 60601-1-2:2007		X	No se encuentra información relacionada
		5.3. IEC 60601-2-37:2007	X		Folio 151
		5.4. IEC 61391-1:2006		X	No se encuentra información relacionada
		5.5. IEC 61391-2:2010		X	No se encuentra información relacionada
		5.6. IEC 62359 :2010		X	No se encuentra información relacionada
SUBTOTAL (Porcentaje)		70%	30%	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE	
TOTAL		55	24		

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (79) ÍTEMS DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

ENTREGA ACLARACIONES: SI ☐ NO ☒

RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS: SI ☐ NO ☒

CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE: SI ☐ NO ☒

Identificación del evaluar :

NOMBRE(S):	MAUREN LICED LÓPEZ PINEDA	FECHA:	17 de octubre de 2017
FIRMA:		DEPENDENCIA	GRUPO INGENIERÍA BIOMÉDICA
CARGO:	PROFESIONAL UNIVERSITARIO		

NOTA: El presente concepto técnico lo emito y manifiesto que al momento de evaluar no me encuentro inhabilitado, ni incurso en incompatibilidades, impedimentos y/o conflictos de interés.

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE		CÓDIGO:	GDG-P02-F-13
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA		VERSIÓN:	01
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		VIGENCIA:	31-12-2016
			Página 1 de 1	

EQUIPO:	ECÓGRAFO CON FUSIÓN DE IMÁGENES	MARCA:	ALOKA
ÍTEM:	1	MODELO:	ARIETTA S70
PROVEEDOR:	HOSPI MEDICS SA	VALOR UNITARIO COTIZADO:	N/A
GARANTÍA:	TRES (3) AÑOS		

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN		SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
1. GENERALES	1.1. Interface en idioma: español			X	No se encuentra información relacionada
	1.3. Presentación de imágenes con al menos 256 niveles de grises y 256 tonos de color.			X	No se especifica cantidad de tonos de color
	1.4. Memoria de Imagen tipo "cine loop" con captura de imágenes de 500 cuadros o MB, o mayor		X		19.000 cuadros
	1.5. Visualización de hasta cuatro imágenes simultáneamente.		X		Quad B
	1.6. Monitor LCD de 19" , mínimo.		X		21.3"
	1.7. Con trackball Integrado		X		Folio 83
	1.8. Rango dinámico ajustable hasta 220 dB, mínimo.		X		276 dB
	1.9. Salida de video en formatos: DICOM, MPEG, JPEG, BMP o AVI.		X		Folio 80
	1.10. Mínimo con tres puertos independientes		X		4 puertos, Folio 87
	2. MODOS DE OPERACIÓN	2.1. Modos de exploración:	2.1.1. B	X	
2.1.2. M			X		Folio 77
2.1.3. Doppler			X		Folio 77
2.1.4. Doppler color			X		Folio 79
2.1.5. Power doppler			X		Folio 77
2.1.6. Power angio bidireccional			X		Folio 77
2.1.7. Triplex en tiempo real			X		Folio 77
2.1.8. B- flow (Doppler de vasos a baja velocidad y alta resolución)			X		Folio 77
2.2. Modo de eliminación de artefactos causados por la respiración o movimiento de tejidos.		X		Filtro de movimiento de pared	
2.3. Modo Doppler con registro de autotrazo en tiempo real y corrección automática de ángulo.		X		Folios 78 y 79	
2.4. Modo de reposo o standby			X	No se encuentra información relacionada	
3. SOFTWARE Y HERRAMIENTAS DE PROCESAMIENTO	3.1. Software de aplicaciones generales, cardíaco, radiología intervencionista, vascular periférico, abdominal, ginecológico, pequeñas partes y mama.		X		Folios 81 y 82
	3.2. Imagen armónica del tejido		X		CHI
	3.3. Medición automática de la Intima Media (IMT)		X		Folio 81
	3.4. Imagen Trapezoidal		X		Folio 78
	3.5. Zoom en tiempo real, mínimo 4X		X		8
	3.6. Zoom en imagen congelada, mínimo 7X		X		8
	3.7. Manejo de varias profundidades hasta 30 cm, mínimo.		X		40 cm
	3.8. Resolución óptima de bordes.		X		Folio 78
	3.9. Herramienta para realizar mediciones y cálculos	3.9.1. Distancia	X		Folio 81
		3.9.2. Área	X		Folio 81
		3.9.3. Volumen	X		Folio 81
		3.9.4. Ángulos	X		Folio 81
		3.9.5. Velocidades y aceleración	X		Folio 81
	3.10. Pre y post procesado de imagen.		X		Folio 80
	3.11. Imagen de campo extendido		X		Folio 84
	3.12. Visualización de rigidez de tejidos		X		Folio 83
	3.13. Fusión de imágenes que permita el cargue de datos volumétricos de CT y MR para sobreposición de imágenes		X		Folio 84
3.14. Navegación volumétrica		X		3D Sim-Navigator (US-US RVS function)	
3.15. Imagen compuesta o crossbeam		X		Folio 78	
4. ALMACENAMIENTO	4.1. Unidad de almacenamiento DVD, CD.		X		Folio 80
	4.2. Capacidad mínima de almacenamiento de 500 Gb en disco duro interno o 1TB en disco externo			X	100 Gb
	4.3. Conexión USB		X		Folio 80
	4.4. Almacenamiento de datos sin procesamiento		X		Datos sin procesar (Raw data)
	4.5. DICOM 3.0: Basic Grayscale Print SCU, Modality Worklist SCU; con licencias para impresora y PACS.			X	No especifica versión 3.0
	4.6. Gestión de pacientes, estudios y datos de imagen.		X		Folio 80

31.

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE			CÓDIGO:	GDG-P02-F-13
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA			VERSIÓN:	01
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS			VIGENCIA:	31-12-2016
				Página 1 de 1	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	5. ACCESORIOS	5.1. Transductor lineal multifrecuencia con frecuencia hasta 13 MHz o mayor, compatible con fusión de imagen, y sensor de posicionamiento	X		L55 (5-13MHz)
		5.2. Transductor convexo multifrecuencia compatible con fusión de imagen, sensor de posicionamiento y con rango de frecuencias entre:			
		5.2.1. 2MHz o menor	X		C251 (1MHz)
		5.2.2. 5 MHz o mayor	X		C251 (5MHz)
		5.3. Transductor microconvexo multifrecuencia compatible con fusión de imagen, sensor de posicionamiento con rango de frecuencias entre:		X	C42T (3MHz), no especifica ser microconvexo
		5.3.1. 2MHz o menor		X	C42T (10MHz), no especifica ser microconvexo
		5.3.2. 5 MHz o mayor		X	
		5.4. Transductor endocavitario multifrecuencia con 170° de angulación, mínimo, compatible con fusión de imagen, sensor de posicionamiento con rango de frecuencias entre:	X		C41V1 (2MHz),200°
		5.4.1. 4 MHz o menor	X		C41V1 (10MHz),200°
		5.4.2. 8 MHz o mayor			
CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS	5.5. Sensores de posicionamiento externo para la adquisición de imágenes: uno para resonancia y uno para tomografía computarizada			X	No menciona sensor para CT y RM
	5.6. Batería con autonomía de al menos 20 minutos			X	No se encuentra información relacionada
	5.7. Cable de poder grado médico			X	No se encuentra información relacionada
	6. ALIMENTACIÓN	6.1.- Voltaje: 110 V - 50 / 60 Hz	X		Folio 87
	1. Presentar documento de garantía, donde se evidencia el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo tres (3) años o más.			X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada
	2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo con costos de adquisición.			X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada
	3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado.			X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada
	4. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento de referencia.			X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada
	5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas.			X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada
	6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación tanto para personal asistencial con duración mínimo de dos semanas por especialista de fábrica y re-entrenamiento a las seis semanas. Garantizar capacitación con personal de fábrica para el personal de ingeniería del Instituto.			X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada
	7. Asegurar entrega de manuales de usuario y de mantenimiento de los equipos (se considera manual de mantenimiento el que incluya la información técnica para realizar diagnóstico, mantenimiento preventivo y/o reparación de los equipos) en castellano.			X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada
	8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios.			X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada
	9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional, e instrucciones de manejo básico en el formato GTE-P03-F-13.			X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada
	10. Garantizar verificación de calibración según fábrica del equipo ofertado en sitio y entrega de informe si aplica.			X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada
	11. Software que pueda actualizarse sin costo adicional durante el término de garantía.			X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada
	12. Anexar propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.			X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada
	13. Describir recomendaciones para la disposición final del equipo y garantizar la misma al final de la vida útil del equipo si el Instituto así lo dispone.			X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE		CÓDIGO:	GDG-P02-F-13	
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA		VERSIÓN:	01	
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		VIGENCIA:	31-12-2016	
Página 1 de 1					
NORMAS - CERTIFICADOS	1. Presentar registro sanitario ante el Invima vigente	X		2009DM-0003829 vigente hasta 2019/05/11	
	2. Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años, emitida por casa matriz.		X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada	
	3. Presentar documento donde conste la capacidad para suministrar los insumos, partes, repuestos y el servicio de mantenimiento y verificación de la calibración por parte del proveedor, durante diez (10) años, como mínimo.		X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada	
	4. Presentar certificación para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA, CE, TUV, DIN y/o JIS.		X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada	
	5. Equipo que cumpla con las normas:	5.1. IEC 60601-1:2012		X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada
		5.2. IEC 60601-1-2:2007		X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada
		5.3. IEC 60601-2-37:2007		X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada
		5.4. IEC 61391-1:2006		X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada
		5.5. IEC 61391-2:2010		X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada
		5.6. IEC 62359 :2010		X	Proveedor no referencia folio para revisión de la especificación solicitada
SUBTOTAL (Porcentaje)		59%	41%	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE	
TOTAL		47	32		

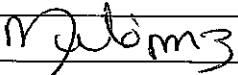
NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (79) ÍTEMES DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

ENTREGA ACLARACIONES: SI ☐ NO ☒

RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS: SI ☐ NO ☒

CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE: SI ☐ NO ☒

Identificación del evaluar :

NOMBRE(S):	MAUREN LICED LÓPEZ PINEDA	FECHA:	18 de octubre de 2017
FIRMA:		DEPENDENCIA	GRUPO INGENIERÍA BIOMÉDICA
CARGO:	PROFESIONAL UNIVERSITARIO		

NOTA: El presente concepto técnico lo emito y manifiesto que al momento de evaluar no me encuentro inhabilitado, ni incurso en incompatibilidades, impedimentos y/o conflictos de interés.

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE		CÓDIGO:	GDG-P02-F-13
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA		VERSIÓN:	01
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		VIGENCIA:	31-12-2016
			Página 1 de 1	

EQUIPO:	ECÓGRAFO CON FUSIÓN DE IMÁGENES	MARCA:	GENERAL ELECTRIC
ÍTEM:	1	MODELO:	LOGIQ S8 R2
PROVEEDOR:	GE HEALTHCARE COLOMBIA S.A.S	VALOR UNITARIO COTIZADO:	N/A
GARANTÍA:	TRES (3) AÑOS		

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
1. GENERALES	1.1. Interface en idioma: español	X		Folio 56
	1.3. Presentación de imágenes con al menos 256 niveles de grises y 256 tonos de color.		X	No se establece cantidad de tonos de color.
	1.4. Memoria de Imagen tipo "cine loop" con captura de imágenes de 500 cuadros o MB, o mayor	X		776 MB
	1.5. Visualización de hasta cuatro imágenes simultáneamente.	X		Folio 55
	1.6. Monitor LCD de 19" , mínimo.	X		23" LCD LED
	1.7. Con trackball integrado	X		Folio 75
	1.8. Rango dinámico ajustable hasta 220 dB, mínimo.	X		274 dB
	1.9. Salida de video en formatos: DICOM, MPEG, JPEG, BMP o AVI.	X		DICOM, MPEGVue, JPEG 2000, AVI
	1.10. Mínimo con tres puertos independientes	X		4 portas activos para sondas
				Folio 55
2. MODOS DE OPERACIÓN	2.1. Modos de exploración:			Folio 55
	2.1.1. B	X		Folio 55
	2.1.2. M	X		Folio 55
	2.1.3. Doppler	X		Folio 55
	2.1.4. Doppler color	X		Folio 55
	2.1.5. Power doppler	X		Folio 55
	2.1.6. Power angio bidireccional	X		Folio 55
	2.1.7. Triplex en tiempo real	X		Folio 55
	2.1.8. B-flow (Doppler de vasos a baja velocidad y alta resolución)	X		Folio 58 (B-flow color)
	2.2. Modo de eliminación de artefactos causados por la respiración o movimiento de tejidos.	X		SRI-HD
3. SOFTWARE Y HERRAMIENTAS DE PROCESAMIENTO	2.3. Modo Doppler con registro de autotrazo en tiempo real y corrección automática de ángulo.	X		Folios 58 y 61
	2.4. Modo de reposo o standby	X		Asistente de potencia
	3.1. Software de aplicaciones generales, cardíaco, radiología intervencionista, vascular periférico, abdominal, ginecológico, pequeñas partes y mama.	X		Folios 53 y 63
	3.2. Imagen armónica del tejido	X		Folio 61
	3.3. Medición automática de la Intima Media (IMT)	X		Folio 63
	3.4. Imagen Trapezoidal	X		Folio 80, Imagen
	3.5. Zoom en tiempo real, mínimo 4X		X	No se encuentra información relacionada
	3.6. Zoom en imagen congelada, mínimo 7X	X		8X, Folio 61
	3.7. Manejo de varias profundidades hasta 30 cm, mínimo.	X		33 cm, folio 57
	3.8. Resolución óptima de bordes.		X	No se encuentra información relacionada
4. ALMACENAMIENTO	3.9.1. Distancia	X		Folio 62
	3.9.2. Área	X		Folio 62
	3.9.3. Volumen	X		Folio 62
	3.9.4. Ángulos	X		Folio 62
	3.9.5. Velocidades y aceleración	X		Folio 62
	3.10. Pre y post procesado de imagen.	X		Folio 56
	3.11. Imagen de campo extendido	X		Logiqview
	3.12. Visualización de rigidez de tejidos	X		Elastografía
	3.13. Fusión de imágenes que permita el cargue de datos volumétricos de CT y MR para sobreposición de imágenes	X		Folio 81, asistente de comparación
	3.14. Navegación volumétrica	X		Folio 59, Volumen de navegación
	3.15. Imagen compuesta o crossbeam	X		Folio 54
	4.1. Unidad de almacenamiento DVD, CD.	X		Folio 58
	4.2. Capacidad mínima de almacenamiento de 500 Gb en disco duro interno o 1TB en disco externo	X		300Gb internos y un disco duro adicional de 1TB
	4.3. Conexión USB	X		Folio 68
	4.4. Almacenamiento de datos sin procesamiento	X		En crudo
	4.5. DICOM 3.0: Basic Grayscale Print SCU, Modality Worklist SCU; con licencias para impresora y PACS.	X		Folio 56
	4.6. Gestión de pacientes, estudios y datos de imagen.	X		Folio 55

36



INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE

CÓDIGO:

GDG-P02-F-13

GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA

VERSIÓN:

01

CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS

VIGENCIA:

31-12-2016

Página 1 de 1

ESPECIFICACIONES
TECNICAS

5. ACCESORIOS

5.1. Transductor lineal multifrecuencia con frecuencia hasta 13 MHz o mayor, compatible con fusión de imagen, y sensor de posicionamiento

X

ML6-15-D, Folios 59 y 77 (4-15MHz)

5.2. Transductor convexo multifrecuencia compatible con fusión de imagen, sensor de posicionamiento y con rango de frecuencias entre:

5.2.1. 2MHz o menor

X

1MHz, C1-6-D (Folios 59 y 76)

5.2.2. 5 MHz o mayor

X

6MHz, C1-6-D (Folios 59 y 76)

5.3. Transductor microconvexo multifrecuencia compatible con fusión de imagen, sensor de posicionamiento con rango de frecuencias entre:

5.3.1. 2MHz o menor

X

2MHz, C3-10-D (Folios 59 y 76)

5.3.2. 5 MHz o mayor

X

11MHz, C3-10-D (Folios 59 y 76)

5.4. Transductor endocavitario multifrecuencia con 170° de angulación, mínimo, compatible con fusión de imagen, sensor de posicionamiento con rango de frecuencias entre:

5.4.1. 4 MHz o menor

X

3MHz, IC5-9-D (Folios 59 y 76)

5.4.2. 8 MHz o mayor

X

10MHz, IC5-9-D r (Folios 59 y 76)

5.5. Sensores de posicionamiento externo para la adquisición de imágenes: uno para resonancia y uno para tomografía computarizada

X

No se encuentra información relacionada

5.6. Batería con autonomía de al menos 20 minutos

X

No especifica duración de batería

5.7. Cable de poder grado médico

X

No se encuentra información relacionada

6. ALIMENTACIÓN

6.1.- Voltaje: 110 V - 50 / 60 Hz

X

Folio 53

CAPACITACIÓN
MANTENIMIENTO Y
SISTEMAS

1. Presentar documento de garantía, donde se evidencia el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo tres (3) años o más.

X

Folios 84 y 85

2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo con costos de adquisición.

X

Valores en dolares

3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado.

X

Folio 85

4. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento de referencia.

X

No se adjunta folio mencionado del manual de usuario

5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas.

X

8 horas hábiles en sitio

6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación tanto para personal asistencial con duración mínimo de dos semanas por especialista de fábrica y re-entrenamiento a las seis semanas. Garantizar capacitación con personal de fábrica para el personal de ingeniería del Instituto.

X

No especifica ser realizado por personal de fábrica

7. Asegurar entrega de manuales de usuario y de mantenimiento de los equipos (se considera manual de mantenimiento el que incluya la información técnica para realizar diagnóstico, mantenimiento preventivo y/o reparación de los equipos) en castellano.

X

Folio 86

8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios.

X

10 años

9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional, e instrucciones de manejo básico en el formato GTE-P03-F-13.

X

Folios 103-108

10. Garantizar verificación de calibración según fábrica del equipo ofertado en sitio y entrega de informe si aplica.

X

Proveedor no garantizar realizar verificación de calibración de acuerdo a indicaciones de fabricante si aplica. No se solicita calibración.

11. Software que pueda actualizarse sin costo adicional durante el termino de garantía.

X

Folio 51

12. Anexar propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.

X

\$9.450.000+IVA (Mano de obra preventiva y correctiva)

13. Describir recomendaciones para la disposición final del equipo y garantizar la misma al final de la vida útil del equipo si el Instituto así lo dispone.

X

RAEEs

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE		CÓDIGO:	GDG-P02-F-13
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA		VERSIÓN:	01
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		VIGENCIA:	31-12-2016
Página 1 de 1				

NORMAS - CERTIFICADOS	1. Presentar registro sanitario ante el Invima vigente	X		INVIMA 2017DM-0016495 vigente hasta 2027/06/28
	2. Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años, emitida por casa matriz.	X		Folio 116
	3. Presentar documento donde conste la capacidad para suministrar los insumos, partes, repuestos y el servicio de mantenimiento y verificación de la calibración por parte del proveedor, durante diez (10) años, como mínimo.	X		Folio 117
	4. Presentar certificación para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA, CE, TUV, DIN y/o JIS.	X		CE, FDA valida hasta 03/12/2019
	5. Equipo que cumpla con las normas:	5.1. IEC 60601-1:2012	X	Folio 68
		5.2. IEC 60601-1-2:2007	X	Folio 68
		5.3. IEC 60601-2-37:2007	X	Folio 68
		5.4. IEC 61391-1:2006		X No se encuentra información relacionada
		5.5. IEC 61391-2:2010		X No se encuentra información relacionada
		5.6. IEC 62359 :2010		X No se encuentra información relacionada
	SUBTOTAL (Porcentaje)		85%	15%
	TOTAL		67	12
	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE			

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (79) ÍTEMES DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

ENTREGA ACLARACIONES: SI ☐ NO ☒

RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS: SI ☐ NO ☒

CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE: SI ☐ NO ☒

Identificación del evaluar :

NOMBRE(S):	MAUREN LUCED LÓPEZ PINEDA	FECHA:	11 de octubre de 2017
FIRMA:		DEPENDENCIA:	GRUPO INGENIERÍA BIOMÉDICA
CARGO:	PROFESIONAL UNIVERSITARIO		

NOTA: El presente concepto técnico lo emito y manifiesto que al momento de evaluar no me encuentro inhabilitado, ni incurso en incompatibilidades, impedimentos y/o conflictos de interés.

