

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE		CÓDIGO:	GDG-P02-F-13
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA		VERSIÓN:	01
	RE-EVALUACIÓN		VIGENCIA:	31-12-2016
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		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		Aclaración: Fabricante certifica 65.000 escala de colores
	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
2. MODOS DE OPERACIÓN	2.1. Modos de exploración:			
	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		Aclaración: Proveedor manifiesta "factor de zoom: determina el factor de amplificación del zoom los valores son de 0,3 a 4,0 en incrementos de 0,01"
	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		Aclaración: Proveedor manifiesta "Realice de bordes 7 pasos"
4. ALMACENAMIENTO	3.9. Herramienta para realizar mediciones y cálculos			
	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 56
	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 Greyscale 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

mc

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE			CÓDIGO:	GDG-P02-F-13
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA			VERSIÓN:	01
	RE-EVALUACIÓN 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		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	Aclaración: Proveedor no aclara entrega de un sensor para resonancia y otro para tomografía
	5.6. Batería con autonomía de al menos 20 minutos		X		Aclaración: Proveedor manifiesta "(...)la máquina tiene alimentación durante unos 20 minutos aproximadamente cuando esta en Power Assitant"
		5.7. Cable de poder grado médico	X		Aclaración: Proveedor manifiesta "Cable IPX7"
CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS	6. ALIMENTACIÓN	6.1.- Voltaje: 110 V - 50 / 60 Hz	X		Folio 53
	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		Labores de mantenimiento mensuales y anuales específicas
	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		Aclaración: Capacitación directamente por personal entrenado en 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		Aclaración: Proveedor garantiza certificación de calibración de fábrica
	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
	RE-EVALUACIÓN CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		VIGENCIA:	31-12-2018
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 de la norma requerida en el ítem
		5.5. IEC 61391-2:2010		X No se encuentra información relacionada de la norma requerida en el ítem
		5.6. IEC 62359 :2010		X No se encuentra información relacionada de la norma requerida en el ítem
	SUBTOTAL (Porcentaje)		95%	5%
	TOTAL		75	4
	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE			

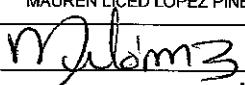
NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (79) ÍTEMES DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

ENTREGA ACLARACIONES: SI ☒ NO ☐

RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS: SI ☐ NO ☒

CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE: SI ☐ NO ☒

Identificación del evaluar :

NOMBRE(S):	MAUREN LICED LÓPEZ PINEDA	FECHA:	24 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
	RE-EVALUACIÓN		VIGENCIA:	31-12-2016
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		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	OBSERVACION
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		Aclaración: SPECIFICATIONS ARIETTA S70 "Color Doppler Mode - Gradation: 256 levels"
	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		Folio 77
		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
3. SOFTWARE Y HERRAMIENTAS DE PROCESAMIENTO	2.4. Modo de reposo o standby		X		Aclaración: SPECIFICATIONS ARIETTA S70 "Shut down Tools: Sleep, Hibernation"
	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 optima 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 procesamiento 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		Aclaración: SPECIFICATIONS ARIETTA S70 "Main unit hard disk Capacity: Approx. 500GB"
	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 Greyscale Print SCU, Modality Worklist SCU; con licencias para impresora y PACS.		X		Aclaración: SPECIFICATIONS ARIETTA S70 "Conforms to DICOM 3.0 standard"
	4.6. Gestión de pacientes, estudios y datos de imagen.		X		Folio 80

myl.

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE				CÓDIGO:	GDG-P02-F-13
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA				VERSIÓN:	01
	RE-EVALUACIÓN 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:	5.3.1. 2MHz o menor		X	Aclaración: C22P (1MHz), no especifica ser microconvexo, anotación *3 menciona solo estar disponible en USA
			5.3.2. 5 MHz o mayor		X	Aclaración: (6MHz),no especifica ser microconvexo, anotación *3 menciona solo estar disponible en USA
		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		C41V1 (2MHz),200°
			5.4.2. 8 MHz o mayor	X		C41V1 (10MHz),200°
		5.5. Sensores de posicionamiento externo para la adquisición de imágenes: uno para resonancia y uno para tomografía computarizada			X	No especifica entrega de sensor para resonancia y tomografía
		5.6. Batería con autonomía de al menos 20 minutos			X	No especifica autonomía de la batería
		5.7. Cable de poder grado médico	X			Aclaración: Proveedor manifiesta: "(...)el cable de poder power cord es el adecuado según cumplimiento de las normas IEC y requerimientos de poder"
CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS	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. 2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo con costos de adquisición. 3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado. 4. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento de referencia. 5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas. 6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación tanto para personal asistencial con duración mínimo de dos semanas por especialista de fabrica y re-entrenamiento a las seis semanas. Garantizar capacitación con personal de fábrica para el personal de ingeniería del Instituto. 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 diagnostico, mantenimiento preventivo y/o reparación de los equipos) en castellano. 8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios. 9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional , e instrucciones de manejo básico en el formato GTE-P03-F-13. 10. Garantizar verificación de calibración según fabrica del equipo ofertado en sitio y entrega de informe si aplica. 11. Software que pueda actualizarse sin costo adicional durante el termino de garantía. 12. Anexar propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo. 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		Folio 105	
			X			Folio 106
			X			Folio 107
				X		No se encuentra información relacionada
			X			Folio 107
				X		No se garantiza capacitación con personal de fábrica
			X			Folio 112
				X		No especifica vida útil del equipo
				X		No se encuentra diligenciado protocolo de mantenimiento preventivo
			X			No requiere, certificación de fabricante
			X			Folio 118
			X			\$5.737.500 + IVA (Tres (3) visitas)
					X	No se refiere quien realizara la disposición final

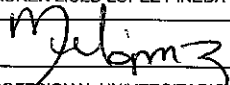
	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE		CÓDIGO:	GDG-P02-F-13
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA		VERSIÓN:	01
	RE-EVALUACIÓN CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		VIGENCIA:	31-12-2016
	Página 1 de 1			

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	No se encuentra información relacionada	
	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 146	
	4. Presentar certificación para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA, CE, TUV, DIN y/o JIS.	X		FDA	
	5. Equipo que cumpla con las normas:	5.1. IEC 60601-1:2012	X		Folio 166
		5.2. IEC 60601-1-2:2007	X		Folio 166
		5.3. IEC 60601-2-37:2007	X		Folio 166
		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)		82%	18%	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE	
TOTAL		65	14		

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:	24 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
	RE-EVALUACIÓN		VIGENCIA:	31-12-2016
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		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
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)
			X		Folio 98
2. MODOS DE OPERACIÓN	2.1. Modos de exploración:	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		Aclaración: Certificación fábrica modo X flow
	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	Aclaración: No especifica característica para modo doppler
3. SOFTWARE Y HERRAMIENTAS DE PROCESAMIENTO	2.4. Modo de reposo o standby		X		Folio 152, certificación fabricante
	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		Aclaración: Certificación fábrica TEI
	3.3. Medición automática de la Intima Media (IMT)		X		Folio 104
	3.4. Imagen Trapezoidal		X		Aclaración: Certificación fábrica TP view
	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		Aclaración: Certificación fábrica hasta 43,3cm
	3.8. Resolución óptima de bordes.		X		Tecla XVIEW
			X		Folio 101
4. ALMACENAMIENTO	3.9. Herramienta para realizar mediciones y cálculos	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		Aclaración: Certificación fábrica
	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
	3.13. Fusión de imágenes que permita el cargue de datos volumétricos de CT y MR para superposición de imágenes		X		Folio 104
	3.14. Navegación volumétrica		X		Folio 104
	3.15. Imagen compuesta o crossbeam		X		Aclaración: Certificación fábrica M View
	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 Grayscale Print SCU, Modality Worklist SCU; con licencias para impresora y PACS.		X		Aclaración: Certificación fábrica
	4.6. Gestión de pacientes, estudios y datos de imagen.		X		Folio 99



INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE

CÓDIGO:

GDG-P02-F-13

GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA

VERSIÓN:

01

RE-EVALUACIÓN
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 sensor de posicionamiento)

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 sensor de posicionamiento)

5.2.2. 5 MHz o mayor

X

C 1-8 8MHz (No especifica ser compatible con sensor de posicionamiento)

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 sensor de posicionamiento)

5.3.2. 5 MHz o mayor

X

SC 3121 5MHz (No especifica ser compatible con sensor de posicionamiento)

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 sensor de posicionamiento)

5.4.2. 8 MHz o mayor

X

EC1123 9MHz (No especifica ser compatible con sensor de posicionamiento)

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

X

No especifica entrega de sensor para CT y para resonancia

5.6. Batería con autonomía de al menos 20 minutos

X

Aclaración: Certificación de fábrica hace referencia a UPS y se solicita batería

5.7. Cable de poder grado médico

X

Aclaración: Certificación fábrica

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 para el grupo de ingeniería

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 término 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

CAPACITACIÓN
MANTENIMIENTO Y
SISTEMAS

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE		CÓDIGO:	GDC-P02-F-13	
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA		VERSIÓN:	01	
	RE-EVALUACIÓN CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		VIGENCIA:	31-12-2016	
Página 1 de 1					
NORMAS CERTIFICADOS	1. Presentar registro sanitario ante el Invima 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	Se requiere soporte del cumplimiento de la norma
		5.3. IEC 60601-2-37:2007	X		Folio 151
		5.4. IEC 61391-1:2006		X	Se requiere soporte del cumplimiento de la norma
		5.5. IEC 61391-2:2010		X	Se requiere soporte del cumplimiento de la norma
		5.6. IEC 62359 :2010		X	Se requiere soporte del cumplimiento de la norma
SUBTOTAL (Porcentaje)		80%	20%	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE	
TOTAL		63	16		
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:	23 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.					

