

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE		CÓDIGO:	ODG-P02-F-00
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA		VERSIÓN:	02
	EVALUACIÓN CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		VEGECIA:	06-11-2015
			Página 1 de 1	

EQUIPO: ECOGRAFO MARCA: GENERAL ELECTRIC
 ITEM: ITEM 1 MODELO: LOGIQ F8
 PROVEEDOR: GEMEDCO S.A VALOR UNITARIO CONTRATADO: NO APLICA
 GARANTÍA: DOS (2) AÑOS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN		SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
1. GENERALES	1.1. Con base rodante con bloqueo		X		Folio 48
	1.2. Plataforma digital		X		Folio 49 reverso.
	1.3. Presentación de imágenes con al menos 256 niveles de grises y 256 tonos de color.		X		256 niveles de grises y 65,535 colores.
	1.4. Memoria de imagen tipo "cine loop" con captura de imágenes.		X		Folio 49 reverso.
	1.5. Visualización de hasta cuatro imágenes simultáneamente.		X		Folio 48 reverso.
	1.6. Monitor LCD de 19" , mínimo		X		Folio 48: 19" de alta resolución.
	1.7. Unidad de pantalla táctil (touch screen), mínimo de 8" para funciones de medidas y menús		X		Folio 48: 8.4".
	1.8. Rango dinámico ajustable hasta 220 dB, mínimo		X		Folio 49 reverso: 224dB.
	1.9. Con 1024 canales de procesamiento digital, mínimo.		X		Folio 46: 193,536
	1.10. Salida de video en formatos: DICOM, MPEG, JPEG, BMP o AVI		X		Folio 46.
2. MODOS DE OPERACIÓN	2.1. Modos de exploración.	2.1.1. B	X		
		2.1.2. M	X		
		2.1.3. Doppler	X		
		2.1.4. Doppler color	X		
		2.1.5. Power doppler	X		
		2.1.6. Power angle bidireccional	X		
		2.1.7. Triplex	X		
3. SOFTWARE Y HERRAMIENTAS DE PROCESAMIENTO	2.2. Modo Color alta definición que elimina los artefactos causados por la respiración o movimiento de tejidos.		X		Folio 48 reverso: SRI-HD.
	2.3. Modo Doppler con registro de autotrazo en tiempo real y corrección automática de ángulo.		X		
	3.1. Software de aplicaciones generales, cardíaco, vascular periférico, abdominal, ginecológico, pequeñas partes y mama.		X		
	3.2. Imagen armónica de banda ancha multifrecuencia.		X		Folio 50 reverso.
	3.3. Software de medición automática de la Intima Media (IMT).		X		Folio 48 reverso.
	3.4. Segundo imagen armónico de tejidos Software de Imagen Trapezoidal		X		
	3.5. Zoom en tiempo real e imagen congelada.		X		
	3.6. Manejo de varias profundidades hasta 30 cm mínimo		X		0-33 cm
	3.7. Resolución óptima de bordes.		X		
	3.8. Herramienta para realizar mediciones y cálculos.		X		
4. ALMACENAMIENTO	3.9. Pre y post procesamiento de imagen.		X		
	3.10. Imagen de campo extendido.		X		
	4.1. Unidad de almacenamiento DVD, CD.		X		CD: 700MB Y DVD 4.7GB.
	4.2. Capacidad mínima de almacenamiento de 300 Gb en disco duro.		X		Folio 46
	4.3. Conexión USB		X		
	4.4. Almacenamiento de datos en bruto		X		
5. ACCESORIOS	4.5. DICOM 3.0: Basic Grayscale Print SCU, Modality Worklist SCU; con licencias para impresora y PACS		X		
	4.6. Gestión de pacientes, estudios y datos de imagen.		X		
6. ALIMENTACIÓN	5.1. Transductor lineal multifrecuencia con frecuencia hasta 13 MHz o mayor.		X		Folio 47: 4MHz - 13,0MHz
	5.2. Transductor convex multifrecuencia con rango de frecuencias entre 2 MHz o menor hasta 5 MHz o mayor.		X		Folio 47: 1,4MHz - 5,0MHz.
	6.1 - Voltaje 110 V - 50 / 60 Hz		X		Folio 48: 100-240VAC, 50/60Hz.
	1. Presentar documento de garantía, donde se evidencie el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo dos (2) años o más.		X		Dos (2) años de garantía
	2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo		X		
	3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado		X		
	4. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento de referencia		X		2 Visitas de mantenimiento preventivo



INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE

CÓDIGO:

GDO-P02-F-3D

GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA

VERSIÓN:

02

EVALUACIÓN CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS

VIGENCIA:

08-11-2016

Página 1 de 1

CAPACITACIÓN
MANTENIMIENTO

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

X

6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.

X

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

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

X

9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido en español

X

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

X

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

X

NORMAS
CERTIFICADOS

1. Presentar registro sanitario ante el Invima vigente

X

REGISTRO INVIMA 2007DM-0000953
VIGENTE HASTA 28 DE SEPTIEMBRE DE
2017.

2. Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos cinco (5) años, emitida por casa matriz.

X

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 cinco (5) años, como mínimo, o durante la vida útil del equipo si es inferior.

X

Siete (7) años.

4. Presentar certificación para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA, CE, TÜV, DIN y/o JIS

X

CE, ISO 9001, ISO 13485 Y FDA.

5. Equipo que cumpla con las normas

5.1 IEC 60601-1

X

5.2 IEC 60601-1-2

X

5.3 IEC 60601-2-37

X

SUBTOTAL (Porcentaje)

100,00%

0,00%

TOTAL

56

0

CUMPLE TÉCNICAMENTE

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (56) ÍTEMS DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. EL PORCENTAJE DE APROBACIÓN MÍNIMO ES DEL 40% DE CUMPLIMIENTO DE LOS ÍTEMS REFERENCIADOS EN ESTE CUADRO.

ENTREGA ACLARACIONES:

SI:

☒

NO:

☐RESPONDE A LOS
REQUERIMIENTOS

SI:

☒

NO:

☐CONCEPTO TÉCNICO
FAVORABLE:

SI:

☒

NO:

☐

Identificación del evaluador:

NOMBRE(S):	MAUREN LICEO LÓPEZ PINEDA	FECHA:	22 DE DICIEMBRE DE 2015
FIRMA:		DEPENDENCIA:	GRUPO AREA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA
CARGO:	COORDINADORA GRUPO TECNOLOGÍA BIOMÉDICA		

NOTA: El presente concepto técnico se emite y es emitido que al momento de evaluar no me encuentro inhabilitado, ni incurso en incompatibilidades, impedimentos y conflictos de interés.

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE	CÓDIGO:	GDQ-P02-F-30
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA	VERSIÓN:	02
	EVALUACIÓN CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS	VIGENCIA:	04-11-2015
Página 1 de 1			

EQUIPO: ECOGRAFO MARCA: BK MEDICAL
 ITEM: ITEM 1 MODELO: PRO FOCUS ULTRAVIEW 2202
 PROVEEDOR: EXMEDICAL T.D.A VALOR UNITARIO COTIZADO: NO APLICA
 GARANTÍA: DOS (2) AÑOS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN		SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
1. GENERALES	1.1. Con base rodante con bloqueo			X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	1.2. Plataforma digital		X		Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas.
	1.3. Presentación de imágenes con al menos 256 niveles de grises y 256 tonos de color.			X	Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas: 20 niveles de grises y 8 de color.
	1.4. Memoria de imagen tipo "cine loop" con captura de imágenes			X	No se encuentra información en relación a memoria de imagen tipo cine loop.
	1.5. Visualización de hasta cuatro imágenes simultáneamente.		X		Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas, cuatro en paralelo.
	1.6. Monitor LCD de 18", mínimo		X		Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas.
	1.7. Unidad de pantalla táctil (touch screen), mínimo de 6" para funciones de medidas y menús.			X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	1.8. Rango dinámico ajustable hasta 220 dB, mínimo			X	Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas, 170dB
	1.9. Con 1024 canales de procesamiento digital, mínimo		X		Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas, 5120 canales.
	1.10. Salida de video en formatos: DICOM, MPEG, JPEG, BMP o AVI			X	Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas, no cumple con todas las salidas solicitadas.
2. MODOS DE OPERACIÓN	2.1. Modos de exploración:	2.1.1 B	X		Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas.
		2.1.2 M	X		Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas.
		2.1.3 Doppler	X		Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas.
		2.1.4 Doppler color	X		Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas.
		2.1.5 Power doppler	X		Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas.
		2.1.6 Power angio bidireccional		X	No se encuentra información relacionada en anexos.
		2.1.7. Triplex		X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	2.2. Modo Color alta definición que elimine los artefactos causados por la respiración o movimiento de tejidos.			X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	2.3. Modo Doppler con registro de autotrazo en tiempo real y corrección automática de ángulo.			X	No se encuentra información relacionada en anexos.
3. SOFTWARE Y HERRAMIENTAS DE PROCESAMIENTO	3.1. Software de aplicaciones generales, cardíaco, vascular periférico, abdominal, ginecológico, pequeñas partes y mama.		X		Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas.
	3.2. Imagen armónica de banda ancha multifrecuencia.			X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	3.3. Software de medición automática de la Intima Media (IMT).			X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	3.4. Segundo Imagen armónica de tejidos. Software de imagen Trapezoidal		X		Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas, Sector Ampliado (Trapezoid)
	3.5. Zoom en tiempo real e imagen congelada.		X		Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas.
	3.6. Manejo de varias profundidades hasta 30 cm, mínimo.			X	Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas: Examen Penetración: Max 28 cm Examen Penetración: Min 0.5 cm.
	3.7. Resolución óptima de bordes			X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	3.8. Herramienta para realizar mediciones y cálculos			X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	3.9. Pre y post procesado de imagen.			X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	3.10. Imagen de campo extendido			X	No se encuentra información relacionada en anexos.
4. ALMACENAMIENTO	4.1. Unidad de almacenamiento DVD, CD		X		Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas.
	4.2. Capacidad mínima de almacenamiento de 300 Gb en disco duro.		X		Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas, 80GB Internas, Expandible hasta 530GB.
	4.3. Conexión USB		X		Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas.
	4.4. Almacenamiento de datos en bruto			X	No se encuentra información relacionada en anexos.



INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE

Código:

QDO-P02-F-30

GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Versión:

02

EVALUACIÓN CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS

Vigencia:

del 11-2-2016

Página 1 de 1

CAPACITACION MANTENIMIENTO	4.5. DICOM 3.0 Basic Grayscale Print SCU, Modality Worklist SCU, con licencias para impresora y PACS		X	Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas, no cumple con todos los modos de almacenamiento solicitados.
	4.6 Gestión de pacientes, estudios y datos de imagen		X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	5.1. Transductor lineal multifrecuencia con frecuencia hasta 13 MHz o mayor.	X		Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas, Transductores lineales y transductores de matriz convexos: 1.9-15 MHz.
	5.2. Transductor convex multifrecuencia con rango de frecuencias entre 2 MHz o menor hasta 5 MHz o mayor.	X		Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas, Transductores lineales y transductores de matriz convexos: 1.9-15 MHz.
	6. ALIMENTACIÓN			
	6.1 - Voltaje: 110 V - 50 / 60 Hz	X		Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas, Voltaje: 100-230V AC, Frecuencia: 50-60Hz.
	1. Presentar documento de garantía, donde se evidencie el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo dos (2) años o más		X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo.		X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado		X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	4. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento de referencia.		X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas		X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación tanto para personal asistencial como de Ingeniería del Instituto		X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	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	No se encuentra información relacionada en anexos.
	8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios		X	No se encuentra información relacionada en anexos, de vida útil de accesorios
	9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido en español		X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	10. Garantizar verificación de calibración según fábrica del equipo ofertado en sitio y entrega de informe si aplica.		X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	11. Software que pueda actualizarse sin costo adicional durante el término de garantía.		X	No se encuentra información relacionada en anexos.
NORMAS - CERTIFICADOS	1. Presentar registro sanitario ante el Invima vigente	X		REGISTRO INVIMA 2009DM-0004765 VIGENTE HASTA 28 DE OCTUBRE DE 2019.
	2. Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos cinco (5) años, emitida por casa matriz.		X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	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 cinco (5) años, como mínimo, o durante la vida útil del equipo si es inferior.		X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	4. Presentar certificación para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA, CE, TUV, DIN y/o JIS.		X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	5. Equipo que cumpla con las normas:			
	5.1. IEC 60601-1	X		Información se encuentra en anexos ficha de especificaciones técnicas.
	5.2. IEC 60601-1-2		X	No se encuentra información relacionada en anexos.
	5.3. IEC 60601-2-37		X	No se encuentra información relacionada en anexos.
SUBTOTAL (Porcentaje)		35,71%	64,28%	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE
TOTAL		20	36	

NOTA: El 100% de la evaluación corresponde a los (36) ítems del cuadro de especificaciones técnicas; el porcentaje de aprobación mínimo es del 30% de cumplimiento de los ítems referenciados en este cuadro.

ENTREGA ACLARACIONES SI ☐ NO ☒RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS SI ☐ NO ☒CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE SI ☐ NO ☒

Identificación del evaluador:

NOMBRE(S):	MAUREN LICEZ LÓPEZ PINEDA	FECHA:	22 DE DICIEMBRE DE 2015
FIRMA:		DEPENDENCIA:	GRUPO AREA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA
CARGO:	COORDINADORA GRUPO TECNOLOGÍA BIOMÉDICA		

NOTA: El presente concepto técnico es un acto y un informe que al momento de evaluar no se encuentra inhabilitado, ni sujeto en incompatibilidades, suspensiones y/o conflictos de interés.