Nombre de la	Especificaciones mínimas	PRECIO TOPE
dotación	obligatorias (EMO) 1. Capacidad de la cámara: 250	(CONVENIO)
	a 330 Litros 2. Con doble puerta para barrera sanitaria 3. El material de la cámara, puertas, canastilla y carro, en Acero Inoxidable. (la cámara recámara necesariamente en acero inoxidable AISI 316 o 316L. La cámara y recámara deben contar con una garantía mínima de 10 años por parte del fabricante)	
	4. Cámara con un espesor mínimo de 5 milímetros +/- 5%	
Autoclave Doble Barrera Autoclave Doble Barrera 5. Recámaro garantiza la fríos" en la co espesor mínin +/- 5% 6. Temperato de 121 y 134 adicionales o test de vacío Dick 7. Sistema de impida la ap durante la es 8. Empaques sellado por o 9. Sistema de por PLC. 10. Pantalla de variables temperatura	5. Recámara envolvente que garantiza la ausencia de "puntos fríos" en la cámara, con un espesor mínimo de 5 milímetros +/- 5%	\$ 322.897.137,08
	6. Temperatura de Esterilización de 121 y 134 °C. Con programas adicionales de precalentamiento, test de vacío, test de Bowie and Dick	
	7. Sistema de seguridad que impida la apertura de puertas, durante la esterilización	
	8. Empaques de las puertas con sellado por aire.	
	9. Sistema de control automático por PLC.	
	10. Pantalla táctil para despliegue de variables (tiempo, presión y temperatura) durante el proceso de esterilización	
	11. Selector de parámetros del proceso y programas de esterilización	

- 12. Programas para instrumental suelto y envuelto, textiles, líquidos, cauchos. Con prevacios fraccionados y proceso de secado en vacío (Sistema de vacío con bomba de vacío de anillo hidráulico. Prueba de fugas y Prueba Bowie & Dick
- 13. Impresora térmica integrada para el registro alfanumérico del proceso de esterilización y mensajes de error
- 14. Alarmas audibles y visibles para mal funcionamiento y error de manejo, como mínimo; Puerta mal cerrada, Falla en el suministro de energía o agua, Falla de presión de la cámara, Falla en el sensor de temperatura, Falla en el sensor de presión y Finalización del Ciclo
- 15. Indicadores para presión tanto de cámara como de recámara.
- 16. Válvulas de seguridad de vapor.
- 17. Generador de vapor fabricado en acero inoxidable AISI 316L para que no produzca oxidación.
- 18. De doble puerta automática deslizable de forma vertical para barrera sanitaria
- 19. Sistema de paro de emergencia del equipo
- 20. Sistema incluido de purificación o suavizador de agua y sistema de ósmosis según los requerimientos del equipo.
- 21. Filtros de aire estéril para el ingreso de aire libre de partículas.
- 22. Que permita el ajuste de la presión y temperatura desde la pantalla.
- 23. Capacidad de almacenamiento (memoria) de mínimo 800 ciclos

- 24. Nivel de potencia acústica medio inferior o igual a 78dBA.
- 25. Puerto RJ45 para conexión (vía Ethernet), que permita la conexión a sistemas de PC externos (sistemas de trazabilidad), accesos remotos para tele diagnóstico del Servicio Técnico.
- 26. Válvula regulada de ingreso de vapor a cámara.
- 27. Drenaje de vapor de calderín automático
- 28. Programación de pulsos de aireación en la fase de secado

ACCESORIOS

- 29.Un Carro transportador con entrepaños
- 30.Dos Carros de carga y descarga en acero inoxidable con sistema de freno.
- 31.Rack o cestos de acuerdo al volumen de la cámara
- 32. Sistema de purificador de agua (descalcificador) y osmosis inversa con todos los filtros de la etapa de prefiltro y filtro

CONSUMIBLES

- 33. Tres empaques de puerta por cada puerta
- 34. Diez Rollos de papel para la impresora.
- 35. Un Filtro de aire estéril
- 36. Kit de filtros para el tratamiento de agua.

INSTALACION

37.Corriente Eléctrica. 220V/60 Hz ±10%.

2. RAYOS X DIGITAL DIRECTO

Nombre de la dotación	Especificaciones mínimas obligatorias (EMO)	PRECIO TOPE (CONVENIO)
	Especificaciones generales:	
	1. Rango de trabajo en KV, mínimo hasta 125 KV y en mA mínimo 600	
	2.Punto focal 0.6 mm o menor - 1.2 mm o menor	
	3.Potencia del Generador mínima 40 Kw.	
	4.Capacidad térmica del Tubo mínimo 300 KHU	
	5.Area de colimación a un metro mínimo 48cmsX48cms o 43x35 o 30x24 o 18x24	
Equipo Rayos X digital directo	6.Movimientos del tubo vertical, horizontal, desplazamientos izquierda derecha, arriba abajo, \$ 607.050.89	\$ 607.050.892,00
	10.Display en la consola, para programar los estudios y hacer postprocesamiento, marcar zonas, zoom, variar la escala de grises, entre otros.	

- 11.Control automático de exposición o exposición automática
- 12.Tubo de Rayos X con seguimiento de la mesa
- 13. Con posicionador o sistema motorizado que permita realizar imágenes panorámicas de columna y miembros inferiores
- 14. Debe incluir DAP para la medicion de la dosis emitidad por paciente

DETECTOR PLANO Y ESTACION DE TRABAJO

- 15.Inalámbrico
- 16. Adquisición o profundidad de imagen o conversión analógica-digital de 16 bits o mayor.
- 17.Matriz de 2.300 x 2.800 pixeles o mayor
- 18.De selenio amorfo (a-Se) o silicón amorfo (a-Si) o ioduro de cesio o Centellador de oxisulfuro de gadolinio
- 19.Tamaño del pixel de 150 micrones o menor.
- 20. Duración de la batería en uso continuo mínimo 3 horas
- 21.Peso del detector 3.0 Kg +/- 1 o menor

ESTACION DE ADQUISICION

- 22.Con monitor de 21" +/- 3 y resolución de 1k x 1k o mayor.
- 23.Capacidad de almacenamiento en el disco interno mínimo de 1 Terabyte

24.DICOM print, DICOM storage
o DICOM send o export, DICOM
worklist activados para
integracion con sistemas PACS y
RISS

- 25.Con unidad de grabación CD-R o DVD.
- 26. Software que permita añadir anotaciones a la imagen, tales como marcadores, texto, así como determinar diferencias entre las estructuras
- 27.Software que permita la rotación de imágenes a mano alzada
- 28. Software completo para el tratamiento de datos del paciente y procesamiento de imágenes,

ALARMAS Y SEGURIDAD

- 29. Cuenta con alarmas cuando se superan los limites de dosis de radiacion emitida
- 30. Alarmas audibles y/o visuales (bateria baja de detector)
- 31. Alarma de perdida de comunicación con la red

ACCESORIOS

- 32. Que incluya protector de detector para golpes y caidas
- 33.Estación de trabajo con unidad de CD y/o DVD
- 34.Routers para comunicación inalámbrica
- 35.Licencias para posibilidad de envío de imágenes al pacs sin costos adicionales
- 36.Producto aprobado por FDA O CE

3. ECÓGRAFO

Nombre de la dotación	Especificaciones mínimas obligatorias (EMO)	PRECIO TOPE (CONVENIO)
	CARACTERISTICAS GENERALES	
	1.Monitor plegable 2.Pantalla táctil 3.Cuatro puertos activos para transductores	
	4.Teclado touch scree	
	5.Capacidad de almacenamiento mínima de 500 GB	
	6.Altavoces estéreo integrados de alta fidelidad	
	7.Menú de medición configurable y personalizable por el usuario	
	8.Transductores Original Single Crystal	
Ecógrafo	9.Que permita hacer biopsia de mama	\$ 361.274.151,56
	10.Software avanzados: 3D/4D	
	11.Que permita la trasferencia de imágenes a otros dispositivos como celulares, pc, tablets,tv	
	12.Que permita medida grosor de grasa en arterias	
	13.Medicion cuantitativa y cualitativa de la dureza del tejido	
	14.Con herramientas para mejorar calidad flujo sanguíneo en la medición dopler	
	15.Que permita la selección automática de transdutores	

16.Facil acceso	a examenes en
memoria	

17.Software que permita mejorar la escala de grises para visualizacion de aguja de biopsia

18.lmagen panorámica

19.Herramienta que le permita el medico programar y parametrizar el proceso del examen

PROCESADOR

20.Trasferencia de datos a alta velocidad

21. Disco duro de estado sólido 8 Gigas de RAM o mayor

TRANSDUCTORES

22.Endocavitorio 2D Frecuencia de 4 a 9 Mhz o mejor

23.**Convex 2D** Frecuencia de 2 a 7 Mhz o mejor

24. **Convex 3D** Frecuencia de 1 a 8 Mhz o mejor

25.**Lineal** Frecuencia de 4 a 15 Mhz o mejor Para mama, vasculares

26.**Endocavitorio 2D O 3D Volumetrico** 3.5 a 10 Mhz.

IMAGEN

27.Herramientas de filtro y reducción de ruido

28. Herramientas para la supresión de artefactos

29 H	erramientas que permitan
	or uniformidad de la
imag	
	aquete completo de
	sutruccion volumetrica para
	genes 3D Y 4D
	nágenes 3D/4D de alta
	ución permite la
	epción de la profundidad
reali	
	on herramientas para
	lir plano medio-sagital
	máticamente
33.C	ptimización intuitiva de los
pará	imetros de escala de grises
y Do	ppler
34.G	ue permita seleccionar el
trans	sductor más común y las
com	binaciones
prec	leterminadas
35.G	ue permita la grabación
	oporte CD /DVD y exportar
a me	emoria USB en diferentes
form	atos.
IMPF	RESORA
36.D	e tinta continua de alta
calid	lad, alta velocidad de
impr	esión
37.Pr	oducto aprobado por FDA
O C	=

4. RAYOS X PORTÁTIL

Nombre de la dotación	Especificaciones mínimas obligatorias (EMO)	PRECIO TOPE UNITARIO IVA INCLUÍDO
Equipo Rayos X	1. Generador de alta frecuencia:	\$ 470.680.700
	2. Potencia de 32 kW o mayor	
	3. Corriente de 150 mA.	
portátil digital	4. Ajuste de kilovoltaje pico de 40 kV a	
	150 kV	
	5. Tiempo de exposición hasta 10 seg.	

- 6. Tubo de Rayos X: Punto focal máximo de 1.3
- 7. Con capacidad de almacenamiento de calor térmico en el ánodo hasta 300 KHU.
- 8. Movimiento telescópico
- 9. Rotación del tubo o soporte del tubo de +90° a 90° o mayor.
- 10. Altura del foco al piso de 1.80 metros o mayor.
- 11. Con sistema de frenado mecánico o electrónico. Cajón portachasis o portadetector.
- 12. Corriente eléctrica 120V 60 Hz.
- 13. Que sea motorizado
- 14. Con monitor integrado para la visualización de la imagen

DETECTOR PLANO Y ESTACION DE TRABAJO

- A1. UN (1) detector inalámbrico para colocar en bucky y mesa.
- A2. Adquisición o profundidad de imagen de 16 bits
- A3. Matriz de 2300 x 2800 pixeles ó mayor.
- A4. Tamaño de 35 cm x 43 cm (14"x17") o mayor .
- A5. Tamaño del pixel de 150 micrones o menor.
- A6. Registrar la dosis absorbida por procedimiento
- A7. Capacidad de almacenamiento de 128 Gybites
- A8. Inalámbrico y funcionamiento con batería
- A9. Rendimiento mínimo de batería de 200 imágenes
- A10. Peso máximo de 4 kilogramos
- A11. Equipo resistente
- A12. Resista un peso mínimo de 100 kilogramos para los estudios de apoyo de pie
- A13. Sistema AED o similar que reconozca automáticamente la radiación

A14. Tres Baterías de litio con una duración
mínima de 3 horas de trabajo continuo,
con cargador externo
A15. DICOM print, DICOM storage, DICOM
send o export, DICOM worklist, DICOM
query
A16. Tenga la posibilidad de guardar
imágenes en CD o DVD y que tenga incluido
el quemador de CD o DVD. Con visualizador
DICOM.
A17. PRODUCTO APROBADO POR FDA o
CE.
A18.Tiempo de carga de la batería
máximo 5 horas