



Sabaneta, 02 de abril de 2018

Señores
E.S.E. METROSALUD
Medellín

Asunto: opciones de incorporación futura.

Cordial saludo

A continuación, se relacionan las opciones de incorporación futura de equipo SAMSUNG H60.

3D / 4D	Reconstrucción de imágenes 3D/4D	INCLUIDO INICIALMENTE EN LA OFERTA
3DXI	Multicorte y control preciso sobre la manipulación de datos de volumen 3D / 4D para mejorar la precisión del diagnóstico.	OPCION FUTURA
FRV	Muestra una anatomía 3D de alta resolución con detalles excepcionales y una percepción realista de la profundidad.	INCLUIDO INICIALMENTE EN LA OFERTA
GRABECO	Grabador externo de video HD a dispositivos USB	OPCION FUTURA
VOLUME NT/IT	Permite vistas sagitales medianas mejoradas y mediciones más fáciles para medición de la TN.	OPCION FUTURA
ELASTOSCAN	Técnica de ultrasonido de diagnóstico para la elasticidad de la imagen, detecta la presencia de masas sólidas en los tejidos y convierte cualquier rigidez en imágenes en color.	INCLUIDO INICIALMENTE EN LA OFERTA
PANORAMIC	Las imágenes panorámicas muestran un campo de visión extendido que permite a los usuarios examinar un área más amplia.	OPCION FUTURA

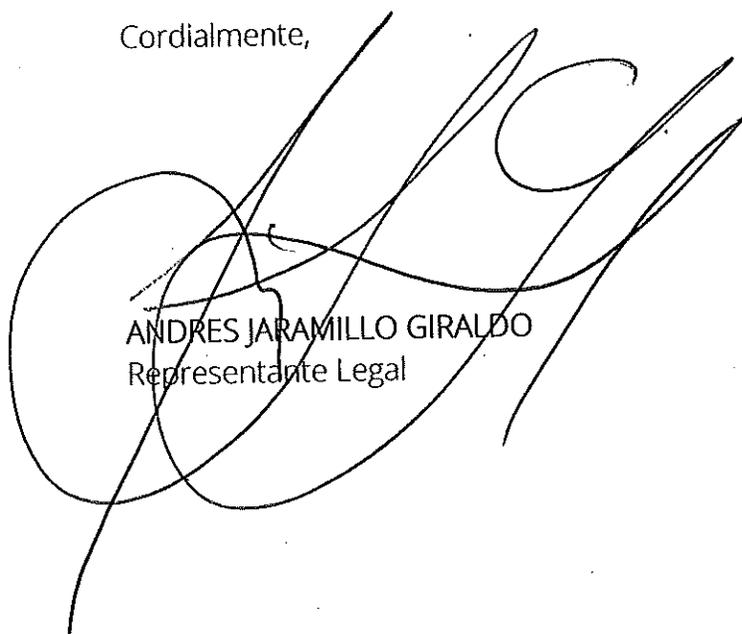
2018-04-02 10:01 AM

Diego

STIC	Proporciona vista renderizada en 3D del corazón fetal. Le permite controlar de inmediato la palpitación del corazón fetal con imágenes realistas.	INCLUIDO INICIALMENTE EN LA OFERTA
MULTIVISION	Controla el haz de ultrasonido de forma electrónica mediante la dirección y combina muchas líneas de exploración para obtener una mejor imagen. MultiVision ofrece una Resolución espacial y de contraste notable con una supresión de artefactos	OPCION FUTURA
NEEDLE MATE	Asegura la orientación precisa de la aguja cuando se realizan procedimientos de intervención comúnmente utilizados.	OPCION FUTURA
DICOM	Comunicación a redes de RIS/PACS	INCLUIDO INICIALMENTE EN LA OFERTA
AutoIMT	Es una herramienta de detección para analizar el riesgo potencial de enfermedad cardiovascular de un paciente. Permite una medición sencilla del grosor de la íntima media e la pared anterior y posterior de la carótida común con un clic.	OPCION FUTURA
Cardiac Measure	Paquete completo de medidas cardiacas	OPCION FUTURA
CW - OPTION	Funcion de onda continua de doppler (Cardio)	OPCION FUTURA
ECG (AHA)	Modulo para realizar estudios cardiacos especializados	OPCION FUTURA

Quedamos muy atentos a cualquier novedad o inquietud.

Cordialmente,



ANDRES JARAMILLO GIRALDO
Representante Legal

Sabaneta, 02 de abril de 2018

Señores
E.S.E. METROSALUD
Medellín

Asunto: Rectificación de las especificaciones y características técnicas del ECOGRAFO SAMSUNG MEDISON H60; Proceso No.6 Convocatoria pública para la adquisición de equipos biomédicos para la dotación de la clínica de la mujer CISAMF de la E.S.E MetroSalud

Cordial saludo

Revisando el informe de evaluación preliminar de propuestas, recibido el 28 de marzo de 2018, se evidencia en el ítem C. Evaluación de las especificaciones y características técnicas. Numeral 2. Ítems de las propuestas que no cumplen con todos los requisitos técnicos, que son inhabilitadas para continuar en el proceso por las siguientes razones:

MARCA	MODELO	ITEMS QUE NO CUMPLE	OBSERVACION
SAMSUNG MEDISON	H60	Software de adquisición y análisis en 4D de volúmenes de corazón fetal	En la propuesta inicial indican que cumple con este ítem con el STIC, pero en la aclaración del 27 de marzo de 2018 firmada por el gerente, indica no estar incluida en la oferta inicial
		Elastografía mamaria	En la propuesta inicial indican que cumple con este ítem con el ELASTOSCAN pero en la aclaración del 27 de marzo de 2018 firmada por el gerente, indica no estar incluida en la oferta inicial

05017

Dando respuesta a las observaciones anteriores y con el fin de subsanar y rectificar el error que se tuvo al digitar la carta enviada el 27 de marzo de 2018, tenemos lo siguiente:

Las observaciones arriba descritas en el cuadro, fueron ofertadas inicialmente con el equipo, lo cual se puede evidenciar en la propuesta original (física) y medio magnético radicado en la oficina del archivo central el 16 de marzo de 2018, el cual cuenta con 296 folios.

Revisando esta propuesta pueden evidenciar que en el folio 250 y 252 se cumple con el Software de adquisición y análisis en 4D de volúmenes de corazón fetal y en el folio 250 se evidencia el cumplimiento con la técnica de Elastografía mamaria.

Igualmente, en el folio 256 se da cumplimiento con el sistema STIC.

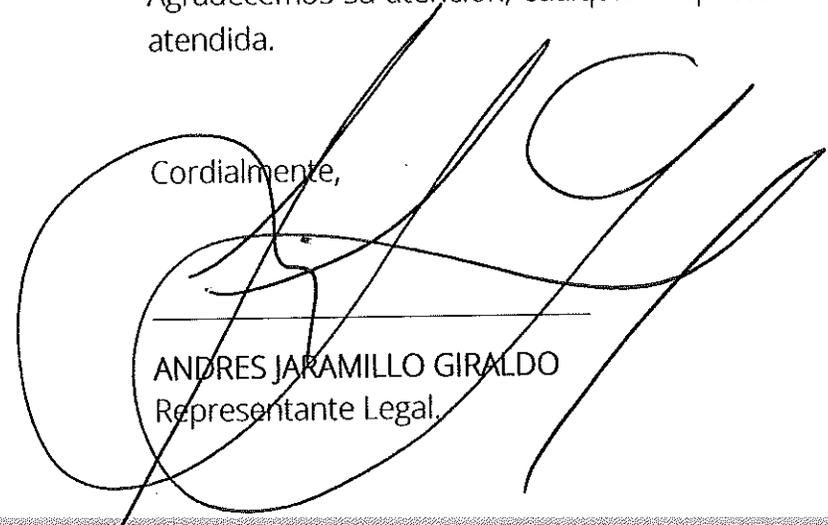
Nota: Se adjunta copia foliada para mayor evidencia.

Equitronic S.A ratifica que cumple con el 100% de las especificaciones del ecógrafo y que de ser adjudicado el equipo se entregara con todas las funciones y accesorios tal cual lo solicita el pliego de condiciones y como fue ofertado por parte nuestra en la propuesta radicada el 16 de marzo de 2018.

Reiteramos que se tuvo un error de digitación en la carta radicada el 27 de marzo de 2018 la cual se envía nuevamente con las debidas correcciones y solicitamos excusas por el error involuntario.

Agradecemos su atención, cualquier inquietud o novedad con mucho gusto será atendida.

Cordialmente,


ANDRES JARAMILLO GIRALDO
Representante Legal.



ECOGRAFO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES (Especificar donde y como se evidencia su cumplimiento)	Folio
1. TECNOLOGÍA				
Plataforma digital, tratamiento digital de la imagen sobre una base mínima de 8 bits			Digital Beam-forming / Window7	249
Rango dinámico de al menos 160 db.			30 ~ 240dB	254
Sistema de procesamiento doble haz digital de al menos 1024 canales digitales			215,040	253
Mínimo de tres puertos activos para sondas.			4 Active Probe Ports	248
Debe disponer de la tecnología digital más avanzada de última generación			Digital Beam-forming	249
Debe incorporar las últimas técnicas de análisis y proceso de imágenes y volúmenes.			OPERATION MODE	249
El ecógrafo debe permitir obtener imágenes en tiempo real en modos: B, M, M Color, Doppler pulsado, Doppler Color, Power doppler (ángulo), imagen armónica, dúplex y triplex, 3D, 4D y capacidad de haz cruzado en modo B.			DISPLAY MODE	249
Tiene que aceptar transductores 2D y 4D de tipo convexo y 2D lineal			TRANSDUCER TYPES	249
Soporte de transductores con la última tecnología			TRANSDUCER TYPES	249
En modo B, se necesitan los formatos convexo y lineal orientable, así como el software necesario para cálculos de longitud, área y volumen, tablas y parámetros obstétricos.			CALIPER	256
Consola ergonómica, ajustable en altura y monitor orientable y trasladable.			CONSOLE DESIGN	248
Monitor LCD Color de 19" de alta resolución			21.5"	248
Optimización automática de los modos B, Doppler Color y Doppler Pulsado.			QuickScan	250
Filtrado de ruido en imagen sin pérdida de señal.			SQNR	250
Preselección de programas de trabajo para el especialista en función de la sonda y la técnica utilizada.			PRESETS	249
Disponer del software necesario incorporado al equipo para poder utilizar todos los transductores.			SYSTEM SPECIFICATION	248
Capacidad de efectuar Zoom sin pérdida de calidad.			Zoom Mode	249
Gran capacidad de memoria de imagen (cine loop).			Cine loop: Max. 14,000 Lines	250
Interfaz de conexión a periféricos y teclado alfanumérico.			Alpha-Numeric Keyboard / PERIPHERAL INTERFACE	248-258
Pantalla repetidora adicional de alta resolución HD con salida HDMI de 32"			SAMSUNG	
2. MODOS DE TRABAJO				
El ecógrafo debe permitir obtener imágenes en tiempo real en modos: B, M, M color, Doppler pulsado, Doppler color, Power modos: B, M, M color, Doppler pulsado, Doppler color, Power doppler (ángulo), imagen armónica, dúplex y triplex, 3D, 4D y capacidad de haz cruzado en modo B			DISPLAY MODE	249
3. PROGRAMAS				
Estación de trabajo incorporada con base de datos de pacientes y archivo de imágenes y videos en disco duro con capacidad superior a 150 Gb, que permita la grabación en soporte CD / DVD y exportar a memoria USB en diferentes formatos.			Built-in HDD: 0.5TB / ODD (Optical Disk Drive)	248-258
Permite también la generación de informes y el tratamiento de imágenes y volúmenes realizando medidas y cálculos avanzados sobre ellos.			Report Package	250
Software de adquisición y análisis en 4D de volúmenes de corazón fetal.			3D/4D MODE	256
Software avanzado para transductores multi-dimensionales y reconstrucción 3D y 4D.			3D/4D MODE	256
Múltiples formas de postproceso y tratamiento de imágenes y volúmenes 3D.			Elastoscán™	250
Ecografía mamaria.			SYSTEM OPTIONS	250
Disponer de opciones de incorporación futura				
4. CONECTIVIDAD				
Posibilidad de Importación de imágenes en CD-DVD y por puerto USB			USB 2.0 (6 ports) / ODD (Optical Disk Drive)	254
Se Incluyen los siguientes servicios DICOM: SEND, WOKUST, QUERY, PRINT, STORAGE, Baile Grayscale Print SCU, Storage SCU / SCP, Storage Commitment SCU, Verification SCU / SCP, Modality Worklist SCU, Modality Perform Procedure Step			DICOM / DICOM 3.0	253
Con Puerto LAN o WIFI, para conexión con Historia Clínica			Ethernet 10/100/1000BASE-T	254
Almacenamiento con capacidad de al menos 500 GB.			Built-in HDD: 0.5TB - 500GB	248
Salida de video HDMI para pantalla repetidora			HDMI output	254
5. SONIDAS Y ACCESORIOS				
Sonda microconvex transvaginal, multifrecuencia con un ancho de banda de frecuencia de la imagen de 4,0 a 9,0 MHz, de uso para aplicaciones de, cardiología, obstetricia, ginecología y urología.			EVIM-9	
Sonda convex 4D, multifrecuencia con ancho de banda de 2,0-6,0 MHz para aplicaciones de abdomen, obstetricia, ginecología, cardiología y urología.			CV-1-4D SVUE	
Sonda convex multifrecuencia con ancho de banda de 2,0 a 5,0 MHz, para aplicaciones de abdomen, obstetricia, ginecología y urología.			CV-1-4D SVUE	
Impresora térmica B/N e impresora a color, integradas al gabinete.				
Papel compatible con impresora ofertada y donador de color para impresora.				
Gel para ultrasonido.				
PRODUCTO APROBADO POR FDA o CE.				
Entrega de video de capacitación de uso y video de capacitación técnica.				



- Number of Focal Points: 1 ~ 4
- Transmission Focal Zone Position selection
 - 1 ~ 8 Focus Points Selectable
 - (Probe and application dependent)
- Continuous Dynamic Receive Focus / Aperture
- Multi-frequency / Wideband Technology
- Frequency Compounding (FSI)
- 256 Shades of Gray
- 240dB System Internal Dynamic Range
- Maximum Frame Rate
 - 1,818Hz (Probe, mode dependent)
- Maximum Color Frame Rate
 - 281Hz (Probe, mode dependent)
- Image Reverse: Right/Left, Up/Down
- Pre Processing
- Post Processing
- Digital Callipers / Measurement
- Cine Memory
 - Capacity: 500MB
 - Cine loop: Max. 14,000 Lines
 - Cine Review, Loop Review
 - Image storage: 2D Max. 45,000 frames
- QuickScan™
- Report Package
- Body Marker
- System Boot up: in 110 sec
- Probe Change: 3-5 sec
- User Programmable Preset : Over 30 presets
- User Programmable Key: 5 keys
- Touch Screen Menu Editable Function
- SonoView™
- Data Backup / Restore
- Image Exporting and Importing
- PW Velocity Range: 0.1cm/s ~ 8.8m/s
- CW Velocity Range: 1cm/s ~ 19.3m/s
- 4D
- 3D XI™
- FRV™
- VolumeNT&IT™
- Elastoscan™
- SOMR™
- DICOM 3.0
- 4 Probe connectors
- e-Motion Marker™
- Gel Warmer
- Foot Switch
- CW Function
- Cardiac Measurement
- AutoIMT™
- ECG (AHA or IEC)

DISPLAY

- Application
- Auto ID Creation
- Date: 3 types (Selectable)
 - YYYY-MM-DD
 - MM-DD-YYYY
 - DD-MM-YYYY
- Time: 2 types (Selectable)
 - 24 hours
 - 12 hours
- Patient (General Information)
 - Patient ID
 - Patient Name (First, Middle & Last)
 - Gender: Female, Male, Other
 - Birth (Age)
 - Accession Number
 - Diag. Physician
 - Ref. Physician
 - Operator
 - Indication
 - E-Mail
 - Study Information

SYSTEM OPTIONS



- Depth
- Frequency
- Power
- PRF (Scale)
- Sample volume angle
- Sample volume position
- Sample volume Size
- Sweep Speed
- TGC
- Steer Angle
- CW Mode
 - Auto Calc
 - Dynamic Range
 - Sample rate
 - Filter
 - Focal position
 - Depth
 - Power
 - Sample volume angle
 - Sample volume position
 - Sweep Speed
 - TGC
- Color Doppler / Power Doppler mode
 - Dynamic Range
 - Filter
 - Focal position
 - Depth
 - Frequency
 - Line density
 - Power
 - PRF (Scale)
 - ROI Position, Size
 - Sensitivity
 - Steer Angle
 - Balance
 - TGC
 - Write Zoom
- 3D / 4D Mode
 - Focal Position
 - 3D / 4D
 - Write Zoom
 - Scan Quality
 - Volume Angle

POST-PROCESSING

- B-Mode
 - Chroma Map
 - Frame Average
 - Gain
 - Gray Map
 - Image Size
 - Read Zoom
 - SDMR™
 - Reject
- M-Mode
 - Chroma Map
 - Gain
 - M Mode Map
 - Read Zoom
- PW Mode
 - AutoCalc
 - Base line
 - Chroma Map
 - Doppler Map
 - Gain
 - Invert
 - Read Zoom
 - Sound
 - Trace Direction
 - Trace Method
- Color Doppler / Power Doppler Mode
 - Balance
 - Baseline



- Sound: 0 ~ 100
- SV angle: -80° ~ 80°
- SV position control
- Quick angle: 0°, 60°, -60°
- Sweep speed: 18 ~ 142 mm/s
- Trace
 - Method: Off, Mean, Max
 - Direction: Both, Above, Below
- Filter: 1 ~ 4
- Auto Calculation : Off, Live, Frozen

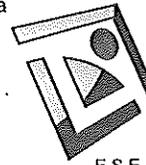
PD MODE

- Balance: 0 ~ 16 step
- Color Map: 1 ~ 12
- Density: Low, Mid, High
- Dual live: On, off
- Filter: 1 ~ 4
- Frame Average: 0 ~ 10 step
- Frequency: 2 steps (probe dependent)
- Gain: 0 ~ 100
- Hide Color
- Invert: On, Off (S-Flow™ only)
- Power: 2 ~ 100
- PRF: 0.1 ~ 20 kHz
- Sensitivity: 0 ~ 5
- Smoothing: 0 ~ 5
- Steer angle: 0°, +/-15°, +/-20°
- Wall filter
 - Control: 1 ~ 4

3D/4D MODE

- 3D
- 4D (Live 3D)
- Color 3D
- 3D XI™
 - MSV

- Oblique View™
- Volume CT™
- XI STIC™
- VolumeNT/IT™
- MagiCut™
- VolumeCT™
- Orientation Help
- 3D Cine
 - Rotation Angle: 30°/45°/60°/90°/180°/360°
 - Step Angle: 1°/3°/5°/15°
- 4D Cine
 - Cine Type: Volume, Image
 - Layout
 - Play Mode: Loop, Yoyo
 - Speed: Very Slow, Slow, Normal, Fast, Fastest
 - Trim Start, Trim End
 - Volume Index
- MPR
 - 2D
 - Render
 - Accept ROI
 - Init
 - Layout
 - Ref. Image: A/B/C/OH
 - 3D Rotation: -90°/90°/180°
 - Select
 - Position
 - Bias
 - Mix
 - Vol. Index
 - Th. Low
 - Transparency
- MSV
 - Layout
 - Ref. Image: A / B / C / MSV OH
 - Page
 - Init



Medellín, 2 de abril de 2018

Señores
E.S.E METROSALUD
Medellín

Asunto: Observaciones al informe de evaluación preliminar de propuestas .

En el informe de evaluación preliminar de propuestas publicado el día 28 de marzo de 2018 por parte de Metrosalud en el ítem C – Evaluación de criterios técnicos, sub ítem B – registros sanitarios y permisos de comercialización Suministros Radiográficos no cumple para el equipo de rayos x digital ya que la observación entregada por Metrosalud es que "En el registro sanitario aportado no indica el modelo referenciado en la oferta económica Anexo 3.

Claramente en el registro sanitario número 2014EBC-0012010 aportado se evidencia el modelo, el generador y todos los subsistemas eléctricos y electrónicos de la configuración presentada, para lo cual se presentará nuevamente el documento donde se podrá corroborar lo descrito anteriormente.

Igualmente, en el ítem C – Evaluación de criterios técnicos, sub ítem C – Evaluación de las especificaciones técnicas, numeral 2 – Ítems de las propuestas que no cumplen con todos los requisitos técnicos, que son inhabilitados para continuar en el proceso, por las siguientes razones, el ecógrafo Acuson NX3 Elite no cumple dado que la observación indica que "Requiere conectar adicional la salida de video HDMI para pantalla repetidora y no es parte del equipo".

En la ficha técnica enviada no está explícito la conectividad HDMI exigida por Metrosalud, sin embargo, la configuración del equipo sí incluye la salida de video HDMI para pantalla repetidora. Para su verificación se adjunta el manual del equipo (CD) en el cual se puede evidenciar dicho requerimiento en la página 3-27.

Por tal motivo solicitamos a la entidad E.S.E Metrosalud se sirva revisar la documentación adjunta a esta comunicación nuevamente y posterior a esto habilitarnos para continuar en el proceso licitatorio.

Cordialmente,



PAOLA ANDREA BOTERO PUERTA
Representante Legal

04/04/2019 10:00 AM



Medellín, 2 de abril de 2018

E.S.E. Metrosalud
Correspondencia Recibida
R-2266

Consecutivo
Fecha de Radicación
Destinatarios

02/04/2018-02:17 PM
DIRECCION ADMINISTRATIVA

Señores
E.S.E METROSALUD
Medellín

Asunto: Observaciones a ofertas de otros proponentes

Suministros Radiográficos S.A se permite realizar las siguientes observaciones encontradas después de la revisión de la documentación presentada de los demás proponentes:

Equitronic S.A:

Ecógrafo:

- De acuerdo con lo indicado en la página 9 de los términos de referencia de la presente convocatoria se solicita que el idioma de toda la documentación presentada deberá ser en castellano, por lo que se logra evidenciar que la ficha técnica del equipo mencionado se encuentra en idioma inglés.
- Es las especificaciones solicitadas se hace referencia al requerimiento de Pantalla repetidora adicional de alta resolución HD con salida HDMI de 32" , esta no se evidencia en la documentación que se entregó y su ficha técnica tampoco se encuentra relacionada.

Solicitamos por favor tener en cuenta los comentarios anteriores al momento de realizar la evaluación de las propuestas.

Cordialmente,

PAOLA ANDREA BOTERO PUERTA
Representante Legal

RECIBIDA EN LA OFICINA DE ATENCION AL CLIENTE

Diego