DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

Asunción, 13 de noviembre de 2019

002

ADENDA MODIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS N° 1

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS

"ADQUISICIÓN DE ECÓGRAFO PARA EL POLICLÍNICO MUNICIPAL DE ASUNCIÓN"

ID: 343931

Se modifica la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones

DONDE DICE

ECÓGRAFO DOPPLER COLOR MODULAR MULTIPROPÓSITO DE APLICACIONES GENERALES AVANZADAS

CANTIDAD: 1

Datos Generales

- Certificados de calidad del equipo ofertado: FDA, CE, JIS (al menos uno de ellos).
- Certificado que acredite la experiencia mínima de 3 (tres) años como proveedor de equipos similares al ofertado, documentando experiencia y capacidad técnica.

Características Generales

- Pantalla: Monitor color LCD de 19" (pulgadas), medidas diagonalmente, montada en brazo articulado.
- Panel de control con teclado Alfanumérico.
- Touch screen de manejo de menues secundarios, de al menos 8´´
- Track ball, mouse o algún otro dispositivo para movimiento del puntero.
- Archivo digital de imágenes en disco duro de 500 GB, con factor de compresión regulable de 1 a 100%.

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Adenda al Pliego de Bases y Condiciones
Res. N° 10909 Fecha 18/12/19
Secretario General
Folio 1/8

ABG. DIONISIO MERELES VERÓN, DIRECTOR
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

003

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

- Cine loop de velocidad de reproducción ajustable desde 15% a 400% en no menos de 10 pasos.
- Sistema formador de haz digital de al menos 180000 canales.
- Rango dinámico de al menos 220 dB.
- 4 (cuatro) Puertos activos, para conexión de transductores.
- Capacidad de aceptar transductores sectoriales, convexos, lineales y volumétricos.
- Al menos seis puertos USB para conexión de periféricos formando parte original del equipo (no se aceptan expansores externos).
- Al menos 150 presets, configurables por aplicación y por transductor.
- Profundidad de imagen de al menos 33 cm.
- Optimización automática de imagen con un botón, para modo B, Color y espectral
- Software de Echostress con protocolos editables, y visualización simultanea de la imagen basal versus la imagen de la etapa actual (ejercicio y farmacológico)
- 6 controles de ganancia deslizables TGC.
- 1 salida VGA, integradas en consola.
- 8 focos simultáneos de transmisión.
- Zoom pos proceso de al menos 8x.
- Ajuste de ganancia por profundidad de al menos 8 controles deslizables (TGC)
- Optimización automática con un solo botón de: PRF, línea de base espectral, ganancia.
- Modo B panorámico, por desplazamiento lateral del transductor.
- Modo Elastografia
- Medición automática de Intima Media con detección automática de bordes,

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Adenda al Pliego de Bases y Condiciones
Res. Nº 10909 Fecha 18 / 12 / 19
Secretario General
Folio 2 | 8

ARQ. DIONISIO ARRELES VERON, DIRECTOR
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

004

AutoIMT.

- Sistema cuantificación grafica de velocidades tisulares con hasta 8 curvas simultaneas.
- Software de entrenamiento on-board que permita el aprendizaje de adquisición de imágenes, gráficos de la posición del transductor, anatomía e imágenes de ejemplo.
- Sistema de archivo de pacientes ordenados por número de documento, que almacene automaticamente las mediciones y compare el crecimiento fetal de hasta cuatrillizos en curvas de crecimiento individuales y grupales, sin reingresar las mediciones antiguas

Modos de imagen

- Modos operativos
- Modo B (2D).
- Modo B Con angulación múltiple de haz de ultrasonido, de al menos 7 ángulos simultáneos
- Modo B con eliminación de Speckle de al menos 5 niveles diferentes en tiempo real, y modificable en una imagen de archivo.
- Modo B inclinable
- Modo comparación B/B + Speckle reduction en tiempo real.
- Modo comparación B/B + Cross Beam en tiempo real.
- Modo M
- Modo M anatómico que permita modificar la angulación del cursor M en cualquier orientación de la imagen 2D, incluso partiendo de una imagen de archivo.
- Modo M Color partiendo de una imagen 2D+Doppler Color.

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Adenda al Pliego de Bases y Condiciones
Res. Nº 10.909 Fecha 18 / 12 / 19
Secretario General
Folio 3 | 8

ING. DIONISIO MERELES VERON, DIRECTOR
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

005

- Doppler Color (CFMD).
- Doppler Pulsado.
- Doppler de alta ganancia (Angio Doppler).
- Modo Doppler de Potencia direccional.
- Capacidad de incorporar Doppler Continuo.
- Modo Triplex B+Color+PW en tiempo real, que no desactive el SRI ni las armónicas en caso de estar activas.
- Posibilidad de incorporar Doppler Tisular Color.
- Posibilidad de Agregar 3D y 4D en tiempo real.

Archivo de imágenes en datos crudos, que permita MODIFICAR en las imágenes archivadas como mínimo:

- Modo B: ganancia, Speckle Reduction
- Modo PW: ganancia, velocidad de barrido horizontal
- Modo M: velocidad de barrido, ganancia
- Modo M anatómico: angulación, ganancia

Posibilidad de Conectividad DICOM 3.0 con las siguientes licencias habilitadas:

- Verify
- Print
- Store
- Modality Worklist
- Storage commitment
- Modality Performed Procedure Step (MPPS)

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Adenda al Pliego de Bases y Condiciones
Res. Nº 10909 Fecha 18 / 12 / 19
Secretario General
Folio 4/8

DIONISIO MERELES VERON, DIRECTOR
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

- Query Retrieve
- Struture Reporting Template (vascular y OB)

Transductores

- Transductores multifrecuenciales de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha).
- Transductor Lineal electrónico con un ancho de banda de 4 a 13Mhz.
- Transductor Convexo con ancho de banda de 2.0 – 5.0 MHz.
- Transductor endocavitario con un ancho de banda de 4.2-10 Mhz.
- Posibilidad de aceptar Transductor Volumétrico convexo para aplicaciones ginecológicas, obstétricas, abdominales.

Accesorios

- Una (01) impresora compatible con sistema operativo del equipo ofertado para impresión de imágenes en blanco y negro, color y reportes en hoja blanca convencional.
- Una (01) UPS true online con autonomía mínima de 10 minutos que permita proteger y operar el equipo aún bajo condiciones de suministro eléctrico inestable.

Consumibles

- DVD o CD-RW. Cantidad: al menos 1.000 (un mil) unidades.
- Gel ultrasónico Cantidad: al menos 10 (diez) potes de 500gs.

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Adenda al Pliego de Bases y Condiciones
Res. Nº 10.909 Fecha 18 / 12 / 19
Secretario General
Folio 5 | 8

Otras especificaciones

Sistema multivoltaje Automático: 100 - 240 V AC, que permite operar aún bajo condiciones de suministro eléctrico inestable.

DIONISIO MERELES VERON, DIRECTOR
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

007

DEBE DECIR

ECÓGRAFO DOPPLER COLOR MODULAR MULTIPROPÓSITO DE APLICACIONES GENERALES AVANZADAS

CANTIDAD: 1

- Ecógrafo modular
- 3 puertos activos para conexión de transductores
- Transductores: lineal, convexo, y endocavitario
- Para ecografía:
  - Abdominal
  - Ginecológica
  - Obstétrica
  - Partes blandas
  - Mama
  - Tiroides
  - Musculo-esquelético
  - Vascular
- Software correspondiente para medición y cálculos
- Software para redacción e impresión de informes

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Adenda al Pliego de Bases y Condiciones
Res. Nº 10.909 Fecha 18/12/19
Secretario General
Folio 618

Transductores

- Transductor lineal multifrecuencia de 4 a 13 Mhz
- Transductor convexo multifrecuencia de 1 a 8 Mhz
- Transductor endocavitario multifrecuencia de 3 a 9 Mhz

Modos operativos:

- Modo M
- Modo B lineal
- Modo B panorámico

ABG. DIONISIO MENELES VERON, DIRECTOR
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

- Modo B con angulaciones múltiples de haces
- Doppler pulsado
- Doppler color
- Power Doppler
- Modo dúplex
- Capacidad de incorporar Doppler continuo

Salida

- Monitor LCD de alta resolución, de 17 pulgadas o superior
- Salida de video VGA o salida de video HDMI
- Puertos USB para conexión a periféricos (4 o más puertos)

Consola

- Teclado alfanumérico
- Trackball para manejo del puntero
- Controles para:
  - Manejo de puntero
  - Anotaciones
  - Mediciones
- Controles para ajustes de:
  - Frecuencia
  - Amplitud y profundidad de campo
  - Ganancia general
  - TGC (al menos de 8 canales)
  - Potencia
  - Focalización (número y posición de focos)
  - Rango dinámico
  - Compresión dinámica
  - Persistencia

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Adenda al Pliego de Bases y Condiciones
Res. Nº 10909 Fecha 18 / 12 / 19
Secretario General
Folio 7 | 8

ADG. DIONISIO MERELES VERON, DIRECTOR
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

- Mapa de grises
- Densidad
- Realce de bordes
- Escala cromática

Almacenamiento

- Disco duro de al menos 500GB para almacenamiento de imágenes
- Capacidad de exportar imágenes vía USB o WIFI a unidades de respaldo externos (USB, HDD)

Periféricos

- Video printer blanco y negro
- UPS para estabilizar la corriente y apagar el equipo en caso de cortes de luz eléctrica

Requisitos técnicos

- Haz digital de al menos 2.000.000 canales
- Rango dinámico de al menos 250 DB
- T.E.I. o T.H.I. (según el fabricante) para **2° armónica**
- Zoom en tiempo real y post-proceso
- Captura y almacenamiento de imágenes fijas y clips de video
- Configuración automática del equipo según el área de examen (partes blandas, mama, tiroides, etc)
- Presets programables (10 o más)

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Adenda al Pliego de Bases y Condiciones
Res. N° 10909 Fecha 18 / 12 / 19
Secretario General
Folio 8|8

Las demás Secciones del Pliego de Bases y Condiciones permanecen sin modificaciones.

ABG. DIONISIO MERELES VERON, DIRECTOR
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

2.-(Dos)

Asunción, 14 de abril de 2020

ADENDA MODIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS N° 2

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS

"ADQUISICIÓN DE ECÓGRAFO PARA EL POLICLÍNICO MUNICIPAL DE ASUNCIÓN"

ID: 343931

Se modifica la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Adenda al Pliego de Bases y Condiciones
Res. N° 11463 Fecha 23/04/20
Secretario General
Folio 11

DONDE DICE

Transductores

Transductores

- Transductor lineal multifrecuencia de 4 a 13 Mhz
- Transductor convexo multifrecuencia de 1 a 8 Mhz
- Transductor endocavitario multifrecuencia de 3 a 9 Mhz

DEBE DECIR

Transductores

Transductores

- Transductor lineal multifrecuencia de 4 a 13 Mhz o superior
- Transductor convexo multifrecuencia de 1 a 8 Mhz
- Transductor endocavitario multifrecuencia de 3 a 9 Mhz

DIONISIO MERELES VERON
DIRECTOR
Dirección de Adquisiciones