Asunción, 23 de marzo de 2015

Señores
Participantes de LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 03/2015 "EQUIPAMIENTOS MEDICOS PARA EL HOSPITAL DE CLINICAS"

La Unidad Operativa de Contrataciones dependiente de la Dirección de Administración y Finanzas de la Facultad de Ciencias Médicas comunica la Adenda Nº: 2.

Donde dice

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Especificaciones Técnicas
1	42202501-001	TOMOGRAFO	DE 16 CORTES 1 Datos Generales 1.1 Equipo de Tomografía Computarizada de 16 hileras de detectores. Para uso General, tipo Helicoidal. 1.2 Marca: 1.3 Origen: 1.4 Dirección Web del fabricante: 1.5 Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas 2. Gantry 2.1 Geometría slip-ring con 16 hileras de detectores 2.2 Detectores de Estado Sólido 2.3 Tiempo de rotación mínimo del gantry de 0,6 segundos para 360° 2.4 Ancho del slice: desde 0,75 mm 2.5 Inclinación mínima del gantry de -30° a +30° 2.6 Diámetro del gantry 70 cm o más 3. Tubo de Rayos X 3.1 Capacidad térmica del ánodo 5,0 MHU o más 3.2 Capacidad de disipación de calor del ánodo, mínima de 800 KHU/min 3.3 Refrigerado por aceite/aire 4. Generador de Rayos X 4.1 Potencia mínima de 50 kW 4.2 Rango de Kilovoltaje de 90 kV a 140 kV 4.3 Rango de Corriente de 30 a 420 mA 5. Barrido Helicoidal 5.1 Tiempo máximo de barrido helicoidal 100 seg 5.2 Volumen máximo de barrido 1500mm o más 5.3 Resolución espacial 15 lp/cm @ 0% MTF 5.4 Resolución de bajo contraste 2 mm @ 0.3% 5.5 Tiempo de reconstrucción 20 imágenes por segundo en matriz de 512x512 6. Mesa del paciente 6.1 Rango de desplazamiento vertical de 450 mm o menos a 950 mm o más 6.2 Capacidad de carga máxima de 200 kg o más 6.3 Rango útil de barrido 1500 mm o más 7. Consola del equipo 7.1 Monitor LCD de 19" o más 7.2 Sistema Multitarea 7.3 FOV (Field Of View)– 500 mm o mejor 7.4 Matriz de reconstrucción de 512x512, 768x768 y 1024x1024 7.5 Tempo de reconstrucción mínimo de 20 imágenes por segundo 7.6 Visualizador 2-D Slab (tajada gruesa) 7.7 Reformatación multiplanar (MPR) 7.8 Proyección de intensidad máxima (MIP) 7.9 Proyección de intensidad mínima (MinIP) 7.10 Reconstrucción SSD tridimensional 7.11 Renderización de volúmenes (Volume Rendering) 7.12 CPU frecuencia ≥ 2.4 GHz, multi core

			7.13 Memoria RAM ≥ 16 GB 7.14 Disco Rígido ≥ 1 TB 7.15 Capacidad máxima de almacenamiento de imágenes ≥ 800.000 imágenes en 512 x 512 7.16 Gravador de CD / DVD 7.17 Matriz de visualización de 1024x1024 7.18 Software para control automático de disparo en adquisición helicoidal de acuerdo con la opacificación del contraste 8. Estación de post-procesamiento 8.1 Hardware 8.1.1 Monitor LCD de 19" o más 8.1.2 Matriz de visualización de 1024x1024 8.1.3 Disco duro de 300 GB o más 8.1.4 Memoria RAM ≥ 16 GB 8.1.5 Grabación de CD-R y DVD-R en modo DICOM 3.0. 8.2 Software 8.2.1 Software para eliminación virtual y automática de la Estructura Ósea 8.2.2 Reconstrucciones Volumétricas Avanzadas (Volume Rendering) 8.2.3 Visualizador 2-D Slab 8.2.4 Reformatación multiplanar (MPR) 8.2.5 Proyección de intensidad máxima (MIP) 8.2.6 Proyección de intensidad mínima (MinIP) 8.2.7 Reconstrución SSD tridimensional 8.2.8 Renderización de volumenes(Volume Rendering) 8.2.9 Software avanzado para análisis de vasos 8.2.10 Software dedicado para colonoscopia virtual 9. DICOM 9.1 Interface 9.2 Print 9.3 Storage 9.4 Worklist 9.5 MPPS 9.6 Salida para red Ethernet 10. Accesorios 10.1 Transformador de aislamiento y adaptación para red elétrica 380 V/50 Hz 10.2 UPS para la consola proporcionado hasta 30 minutos de reserva 10.3 Soporte de cabeza para adultos, coronal e para el brazo 10.4 Cuñas para posicionamiento de pacientes 10.5 Juego de Fantomas para calibración

Debe de decir

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Especificaciones Técnicas
1	42202501-001	TOMOGRAFO	DE 16 CORTES 1 Datos Generales 1.1 Equipo de Tomografía Computarizada de 16 hileras de detectores. Para uso General, tipo Helicoidal. 1.2 Marca: 1.3 Origen: 1.4 Dirección Web del fabricante: 1.5 Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas 2. Gantry 2.1 Geometría slip-ring con 16 hileras de detectores 2.2 Detectores de Estado Sólido 2.3 Tiempo de rotación mínimo del gantry de 0,6 segundos para 360° 2.4 Ancho del slice: desde 0,75 mm 2.5 Inclinación mínima del gantry de -30° a +30° 2.6 Diámetro del gantry 70 cm o más 3. Tubo de Rayos X 3.1 Capacidad térmica del ánodo 5,0 MHU o más 3.2 Capacidad de disipación de calor del ánodo, mínima de 800 KHU/min 3.3 Refrigerado por aceite/aire 4. Generador de Rayos X 4.1 Potencia mínima de 50 kW 4.2 Rango de Kilovoltaje de 90 kV o menos a 130 kV o más 4.3 Rango de Corriente de 30 mA o menos a 300 mA o más 5. Barrido Helicoidal 5.1 Tiempo máximo de barrido helicoidal 100 seg 5.2 Volumen máximo de barrido 1500mm o más 5.3 Resolución espacial 15 lp/cm @ 0% MTF 5.4 Resolución de bajo contraste 2 mm @ 0.3% medido a dosis no mayor que 40 mGy 5.5 Tiempo de reconstrucción 20 imágenes por segundo en matriz de 512x512 6. Mesa del paciente 6.1 Rango de desplazamiento vertical de 510 mm o menos a 810 mm o más 6.2 Capacidad de carga máxima de 200 kg o más 6.3 Rango útil de barrido 1500 mm o más 7. Consola del equipo 7.1 Monitor LCD de 19" o más 7.2 Sistema Multitarea 7.3 FOV (Field Of View)– 500 mm o mejor 7.4 Matriz de reconstrucción de 512x512, 768x768 y 1024x1024 7.5 Tempo de reconstrucción mínimo de 20 imágenes por segundo 7.6 Visualizador 2-D Slab (tajada gruesa) 7.7 Reformataciónmultiplanar (MPR) 7.8 Proyección de intensidad máxima (MIP) 7.9 Proyección de intensidad mínima (MinIP) 7.10 Reconstrucción SSD tridimensional 7.11 Renderización de volúmenes (VolumeRendering) 7.12 CPU frecuencia ≥ 2.4 GHz, multicore 7.13 Memoria RAM ≥ 8 GB 7.14 Disco Rígido ≥ 0,5 TB 7.15 Capacidad máxima de almacenamiento de imágenes ≥ 800.000 imágenes en 512 x 512 7.16 Gravador de CD / DVD 7.17 Matriz de visualización de 1024x1024 7.18 Software para control automático de disparo en adquisición helicoidal de acuerdo con la opacificación del contraste 8. Estación de post-procesamiento 8.1 Hardware 8.1.1 Monitor LCD de 19" o más 8.1.2 Matriz de visualización de 1024x1024

			8.1.3 Disco duro de 300 GB o más 8.1.4 Memoria RAM ≥ 8 GB 8.1.5 Grabación de CD-R y DVD-R en modo DICOM 3.0. 8.2 Software 8.2.1 Software para eliminación virtual y automática de la Estructura Ósea 8.2.2 Reconstrucciones Volumétricas Avanzadas (VolumeRendering) 8.2.3 Visualizador 2-D Slab 8.2.4 Reformataciónmultiplanar (MPR) 8.2.5 Proyección de intensidad máxima (MIP) 8.2.6 Proyección de intensidad mínima (MinIP) 8.2.7 Reconstrucción SSD tridimensional 8.2.8 Renderizacción de volúmenes (VolumeRendering) 8.2.9 Software avanzado para análisis de vasos 8.2.10 Software dedicado para colonoscopia virtual 9. DICOM 9.1 Interface 9.2 Print 9.3 Storage 9.4 Worklist 9.5 MPPS 9.6 Salida para red Ethernet 10. Accesorios 10.1 Transformador de aislamiento y adaptación para red eléctrica 380 V/50 Hz 10.2 UPS para la consola proporcionado hasta 30 minutos de reserva 10.3 Soporte de cabeza para adultos, coronal e para el brazo 10.4 Cuñas para posicionamiento de pacientes 10.5 Juego de Fantomas para calibración

Donde Dice:

Sección I Datos de la Licitación

IAO 7.1	Para aclaraciones de las ofertas, solamente, la dirección de la Convocante es: Atención: LIC. LIZ RAQUEL DUARTE Dirección: DR. MONTERO Y LA GERENZA Nº 658 Ciudad: ASUNCION - PARAGUAY Teléfono: 021 - 421.162 Fax: 021 - 421.162 Dirección de correo electrónico: uoc@med.una.py La fecha y hora límites para realizar consultas son: Fecha: viernes 20 de marzo de 2015 Hora: 08:30 a.m. LAS ACLARACIONES SE REMITIRAN POR ESCRITO.
IAO 17.3	El periodo de tiempo estimado de funcionamiento de los Bienes (para efectos de repuestos) ***para el ítem 1 es de 24 MESES*** ***Y para los ítems 2 y 3 será 12 MESES***
IAO 23.1	Para propósitos de la presentación de las ofertas, la dirección de la Convocante es: Atención: LIC. LIZ RAQUEL DUARTE Dirección: DR. MONTERO Y LAGERENZA Nº 658 Oficina: UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Ciudad: ASUNCIÓN - PARAGUAY La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: Viernes 27 de marzo de 2015 Hora: 09:00 a.m.
IAO 26.1	La apertura de las ofertas tendrá lugar en: Dirección: DR. MONTERO Y LAGERENZA Nº 658

	Ciudad: ASUNCIÓN - PARAGUAY Fecha: Viernes 27 de marzo de 2015 Hora: 09:15 a.m.

Debe de decir:

IAO 7.1	Para aclaraciones de las ofertas, solamente, la dirección de la Convocante es: Atención: LIC. LIZ RAQUEL DUARTE Dirección: DR. MONTERO Y LA GERENZA Nº 658 Ciudad: ASUNCION - PARAGUAY Teléfono: 021 - 421.162 Fax: 021 - 421.162 Dirección de correo electrónico: uoc@med.una.py La fecha y hora límites para realizar consultas son: Fecha: miércoles 25 de marzo de 2015 Hora: 09:00 a.m. LAS ACLARACIONES SE REMITIRAN POR ESCRITO.
IAO 17.3	El periodo de tiempo estimado de funcionamiento de los Bienes (para efectos de repuestos) ***para el ítem 1 es de 24 MESES*** ***Y para los ítems 2 y 3 será 24 MESES***
IAO 23.1	Para propósitos de la presentación de las ofertas, la dirección de la Convocante es: Atención: LIC. LIZ RAQUEL DUARTE Dirección: DR. MONTERO Y LAGERENZA Nº 658 Oficina: UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Ciudad: ASUNCIÓN - PARAGUAY La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: lunes 6 de abril de 2015 Hora: 09:00 a.m.
IAO 26.1	La apertura de las ofertas tendrá lugar en: Dirección: DR. MONTERO Y LAGERENZA Nº 658 Ciudad: ASUNCIÓN - PARAGUAY Fecha: lunes 6 de abril de 2015 Hora: 09:15 a.m.

Donde dice

Sección III. Suministros Requeridos; Especificaciones Técnicas

- El bien descripto en el **ítem Nº 1** deberá contar con garantía escrita por **2 (dos) años**; contra todo defecto de fábrica incluido tubo.-
- Para los **Ítems 2 y 3** deberá contar con garantía escrita por 1 **(un) año**; contra todo defecto de fábrica.-
- El periodo de validez de la garantía será contabilizada a partir de la fecha de recepción del bien; deberán incluirse todos los mantenimientos necesarios durante este período, mantenimientos preventivos (acorde al protocolo del fabricante) y mantenimientos correctivos (incluyendo mano de obra y repuestos) durante el tiempo de la garantía mínima solicitada.-

Debe de decir

- El bien descripto en el **ítem Nº 1** deberá contar con garantía escrita por **2 (dos) años**; contra todo defecto de fábrica incluido tubo.-

- Para los **Ítems 2 y 3** deberá contar con garantía escrita por **2 (dos) años**; contra todo defecto de fábrica.-
- El periodo de validez de la garantía será contabilizada a partir de la fecha de recepción del bien; deberán incluirse todos los mantenimientos necesarios durante este período, mantenimientos preventivos (acorde al protocolo del fabricante) y mantenimientos correctivos (incluyendo mano de obra y repuestos) durante el tiempo de la garantía mínima solicitada.-

En espera de vuestra participación en dicho acto, me es grato saludarlo (s) muy atentamente.

Lic. Liz Raquel Duarte
Jefa Interina
Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias Médicas - Una

Tel.: 421-162
uoc@med.una.py
Dr. Montero N° 658
Asunción -