ID 372.182.-

ADENDA N°43

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES UOC N° 1 – NIIVEL CENTRAL DEL MSP Y BS

COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE LA **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 104/19 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS PARA EL HOSPITAL DE TRAUMA – MSPyBS – PLURIANUAL**, SE REALIZAN MODIFICACIONES EN CUANTO A LOS PLAZOS EN EL SICP Y AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES DE LA SIGUIENTE MANERA:

SECCIÓN III.
REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ítem	Código De Catalogo	Descripción Del Bien/Servicio	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad
12	41111808-002	Equipo de Rayos X Móvil Digital	Unidad	Unidad	3
19	41111808-001	Equipo De Rayos X Fijo Digital	Unidad	Unidad	1

12- Rayos X Móvil DIGITAL

Datos Generales
Descripción: Equipo Móvil Digital de imagenología médica para realizar placas de Rayos X a pacientes ambulatorios e internados.
Normas de calidad específicas: FDA, CE, o JIS. Al menos una de ellas.
Normas de calidad generales: ISO 13485
Dos años de garantía incluyendo repuestos con fallas de fábrica
Capacitación de 16 horas o más.
Características Generales:
Brazo porta-tubo contrabalanceado o articulado con altura máxima de foco de 200 cm. o mayor.
Rotación del tubo o soporte del tubo de +90 y -90° o mayor.
Cable del disparador con longitud de 4m o mayor.
Cajón porta detector.
Display digital para kV/mAs por lo menos.
Generador de RX
Generador de alta frecuencia
Potencia de 30 kW o superior
Corriente máxima de 300 mA o superior
Rango de 40 kV o menos a 125 kV o más
Rango de mAs de 0,5 mAs o menos a 320 mAs o más
Tiempo de exposición mínimo de 2ms o menor
Tiempo de exposición máximo de 6s o mejor
Tubo de RX y Colimador
Tubo ánodo giratorio de alta rotación

Lic. ANTONIO CARTES, Jefe
Dpto. de Licitaciones
UOC N° 1 – Nivel Central
MSP y BS

Abg. Norma E. Pool Ruiz Díaz
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Punto focal único de 0,9mm o menor o de doble punto focal
Capacidad calórica del ánodo de 110kHU o mejor
Colimador de hoja múltiple con ajuste manual con luz de localización LED
Rotación del colimador de +/-90° o mejor
Detector inalambrico
De silicio Amorfo (a-S1) con centelleador de loduro de Cesio (CsI) o similar
Dimensión del detector de 34.2 cm x 42 cm o superior
Profundidad de la imagen o profundidad de digitalización de 16 bits o superior
Matriz del detector de 2320 x 2780 o mejor
Tamaño de píxel de 160 micras o menor
DQE de 51% o mayor
Peso máximo del detector de 5 kg o menor
Transmisión de datos menor a 4s para previsualización de imagen y menor a 6s para imagen completa
Capacidad de carga máxima de 100kg o superior
Consola de adquisición / procesamiento de imágenes
Estación de adquisición integrada al equipo
Con capacidad de almacenamiento de 9.000 imágenes o más
Monitor touch de 16" o superior
Sistema de almacenamiento en CD/DVD (opcional)
Tiempo inferior a 4segundos para vista previa de imagen y menor a 12s para visualización completa
Procesamiento de imágenes con optimización para la visualización de imágenes, específicamente de diferentes regiones de órganos (programas de órganos)
Rotación, inversión vertical y horizontal, zoom, ventanas para contraste / brillo, inversión de imagen en blanco y negro
Posibilidad de conexión a una red DICOM 3 con las siguientes licencias habilitadas: DICOM Send, DICOM StoragCommitment, DICOM Print, DICOM MPPS, DICOM Worklist
Otras Características
Alimentación eléctrica monofásica 220V +/- 10% / 50 Hz
Cable de alimentación de 3,5m o más
Rodamiento motorizado con motor de avance / retroceso
Sistema de frenado mecánico o motorizado.
Batería para disparo y transporte, minimo 1 (un) pack
Accesorios de protección
Un chaleco plomado
Un protector de tiroides

19 - EQUIPO DE RAYOS X FIJO DIGITAL

Datos Generales
Descripción: Equipo de Rayos X Fijo Digital (DR), tanto en mesa como en bucky mural, para estudios radiográficos.
Normas de calidad: FDA, CE, o JIS. Al menos una de ellas.
Norma: ISO 13485
Dos años de garantía incluyendo repuestos con fallas de fábrica
Capacitación en el uso del equipo de 40 horas o más.
Mesa del paciente:
Altura de la mesa de 70cm o más.
Ancho de 75 cm o más.
Longitud de 210 cm o más.
Soporte para pacientes de hasta 250 kg o superior.
Movimiento longitudinal de +/- 42 cm o superior
Movimiento transversal de +/- 12 cm o superior
Distancia foco-detector de 115 cm o superior
Con rejilla estacionaria compatible con el detector

Lic. ANTONIO CARTES, Jefe
Dpto. de Licitaciones
UOC Nº 1 - Nivel Central
MSP y BS

Abg. Norma E. Pool Ruiz Díaz
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Columna porta tubo / soporte para tubo
Columna de tubo con desplazamiento horizontal de 140 cm o superior
Soporte de la columna con rango de recorrido vertical de 135 cm o superior
Rotación del soporte de la columna de +/-180° o superior
Rango de rotación del tubo de rayos X de +/- 125° o superior
Bucky mural
Rango de recorrido vertical de 35 cm o menor a 175cm o mayor, manual o motorizado
Con rejilla estacionaria compatible con el bucky
Con control automático de exposición
Generador de Rayos X
Generador de alta frecuencia
Potencia del generador de 50kw o superior
Rango de KV de 40KV o menos a 133 KV o más
Rango de mAs de 1mAs o menos a 700 mAs o más
Frecuencia del generador de 75kHz o superior
Tubo de RX y Colimador
Tubo de rayos X con ánodo de alta rotación
Capacidad calórica del ánodo de 300kHU o superior
Puntos focales: foco fino 0,6mm o menor / foco grueso 1,1mm o mayor
Rotación del colimador de +/-40° o superior, manual
Control de colimación manual con luz de localización LED
Detector plano y/o inalámbrico
Detector de silicio Amorfo (a-S1) con centelleador de loduro de Cesio (CsI) o similar
Tamaño de área activa del detector de 34,1cm x 42cm o superior
Matriz de 2150 x 2650 o superior
Tamaño de píxel de 165 micras o inferior
Profundidad de digitalización de 16 bits o superior
DQE de 51% o mayor
Transmisión de datos menor a 4s para pre visualización y menor a 10s para imagen completa
Capacidad de soportar cargas en el detector 150kg o superior
Consola de adquisición / procesamiento de imágenes
Con capacidad de almacenamiento de 9.000 imágenes o superior
Monitor de 21" o mayor y resolución de 1920x1080 o mejor
Sistema de almacenamiento en CD/DVD
Procesamiento de imágenes con optimización para la visualización de imágenes, específicamente de diferentes regiones de órganos (programas de órganos)
Rotación, inversión vertical y horizontal, zoom, ventanas para contraste / brillo, inversión de imagen en blanco y negro, comentarios de imagen
Tiempo para pre visualización de imagen de al menos 5 s o menor y para visualización completa menor a 12s
Marcado, anotación, comentarios de imagen, marcadores R/L
Medición de ángulos y longitudes y anotaciones de textos
Visualización de marcadores de imagen
Posibilidad de conexión a una red DICOM 3 con las siguientes licencias habilitadas: DICOM Send, DICOM StoragCommitment, DICOM Print, DICOM MPPS, DICOM Worklist
Alimentación eléctrica
Alimentación eléctrica trifásica 380V +/- 10% / 50H
Accesorios de protección radiológica
Un chaleco de protección
Un protector de tiroides
Las adecuaciones edilicias para la instalación del equipo quedaran a cargo del oferente adjudicado, Con relación a la protección radiológica y la climatización de la sala quedará a cargo del oferente adjudicado.

Asunción, 13 de noviembre de 2020.-

Lic. ANTONIO CARTES, Jefe
Dpto. de Licitaciones
UOC N°1 - Nivel Central
MSP y BS

Abg. Norma E. Podl Ruiz Díaz
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social