



Evolucionamos pensando en usted

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO

JUR-00-F06

REVISIÓN No.

0

EVALUACION TECNICA

REVISIÓN TÉCNICA DE PROPUESTAS PRESENTADAS
INVITACION PÚBLICA DE MAYOR N.01 DE 2023

GENERALIDADES

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE RENOVACIÓN DE TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS PARA LOS SERVICIOS DE URGENCIAS, CIRUGÍA GENERAL E IMAGENOLOGÍA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

FECHA DE PUBLICACION EN PAGINA WEB 24 de febrero de 2023

FECHA LÍMITE DE ENTREGA DE LAS PROPUESTAS: Las propuestas se entregarán en la oficina de la Gerencia del Hospital ubicado en la calle 30 No 19ª - 82 B. Los Libertadores en Saravena, hasta el de 02 de marzo de 2023 hasta las 7 am.

PRESUPUESTO OFICIAL Y PLAZO: El estudio de precios da como resultado el siguiente presupuesto oficial: TRECE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL TRECIENTOS PESOS (COP \$13.495.278.300)

El plazo de ejecución es de cuatro (04) meses a partir de la legalización del contrato.

A LA INVITACIÓN SE PRESENTARON LOS SIGUIENTES PROPONENTES:

1. **G&C MEDICAL S.A.S** identificado con NIT 830134409-5, representado por **MIGUEL FELIPE CONTRERAS BARRAGAN**, identificado con cedula de ciudadanía 5.820.638 de Ibagué.

VALOR DE LA PROPUESTA

\$13.495.278.300

CONCEPTO: Finalizada la revisión técnica de los aspectos técnicos exigidos en los términos de Referencia, se **CALIFICA COMO NO HABIL** por no cumplir con las especificaciones técnicas de los equipos de la propuesta presentada por **G&C MEDICAL S.A.S** identificado con NIT 830134409-5, representado por **MIGUEL FELIPE CONTRERAS BARRAGAN**, identificado con cedula de ciudadanía 5.820.638 de Ibagué. De lo anterior expuesto se corre traslado de la misma al oferente para que un término de dos (2) días hábiles realice la subsanación requerida.

Anexo Documento de calificación.

13 de marzo de 2023

Atentamente


ALEXANDER MARTÍNEZ I.
Ingeniero Biomédico

CALIFICACIÓN INVITACIÓN MAYOR CUANTÍA NUMERO 001/2023

SERVICIO DE URGENCIAS :

ITEM	DESCRIPCION DEL EQUIPO	OBSERVACION
1	CAMILLA DE TRASPORTE Y RECUPERACION	- No cumple.
2	MONITOR DE SIGNOS VITALES	- Cumple con las mínimas especificaciones
3	MONITOR DE SIGNOS VITALES DE TRANSPORTE	- Cumple con las mínimas especificaciones
4	BOMBAS DE INFUSION	- No cumple.
5	ECOGRAFO	- No cumple
6	CARRO DE PARO	- No cumple.
7	DEFIBRILADOR	- Cumple con las mínimas especificaciones .
8	EQUIPOS DE ORGANOS DE PARED	- No cumple
9	EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL	- Cumple con las mínimas especificaciones
10	SILLA DE RUEDAS	- No cumple
11	VIDEOLARINGOSCOPIO	- Cumple con las mínimas especificaciones
12	LAMPARA EXAMEN	- Cumple con las mínimas especificaciones
13	SUCCIONADOR QUIRURGICO	- Cumple con especificaciones
14	SUCCIONADOR PORTATIL DE MESA	- Cumple con especificaciones
15	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES	- No cumple
16	EQUIPO DE SUTURAS	- No Cumple Ficha técnica no encontrada.
17	EQUIPO DE PEQUEÑAS CIRUGIA	- No Cumple con las mínimas especificaciones .
18	SIERRA CORTA YESO	- Cumple con las mínimas especificaciones .
19	FLUJOMETROS PARA OXIGENO CON ACOPLA	- Cumple con las mínimas especificaciones .
20	REGULADOR DE VACÍO	- Cumple con las mínimas especificaciones .
21	KIT DE LARINGOSPIO ADULTO-PEDIATRICO	- No cumple con el equipo solicitado
22	SPIGNOMANOMETRO PORTATIL	- Cumple con las mínimas especificaciones .
23	FONENDOSCOPIO ADULTO - PEDIATRICO	- No cumple.

24	BÁSCULA ELECTRONICA DE COLUMNA CON ESTADIMETRO INTEGRADO	- Cumple con las mínimas especificaciones .
25	SISTEMA DE ALTO FLUJO	- No cumple.

SERVICIO DE CIRUGÍA:

ITEM	DESCRIPCION DEL EQUIPO	OBSERVACIONES
1	MESA DE CIRUGIA	- No cumple.
2	TORRE DE ENDOSCOPIA	- No cumple.
3	TORNIQUETE NEUMATICO DIGITAL	- Cumple con las mínimas especificaciones
4	UNIDAD ELECTROQUIRURGICA	- No cumple.
5	LAVADORA ULTRASONICA PARA INSTRUMENTAL DE 120LT	- Cumple con las mínimas especificaciones
6	CAMILLAS DE RECUPERACIÓN	- No cumple.
7	INSTRUMENTAL DE CIRUGIA GENERAL CANASTA DE PLASTIA	- No cumple
8	MAQUINAS DE ANESTESIA	- Cumple con las mínimas especificaciones .
9	ECOGRAFO	- No cumple.
10	LAMPARA QUIRÚRGICA DE TECHO	- No cumple
11	SERVOCUNA	- No cumple.
12	DEFIBRILADOR- MONITOR	- No cumple.
13	CARRO DE PARO	- No cumple.
14	AUTOCLAVE DE 680 LT	- Cumple con los mínimas especificaciones
15	AUTOCLAVE DE CICLO RAPIDO	- No cumple:
16	EQUIPO DE CIRUGIA MENOR	- No cumple.
17	MONITOR SIGNOS VITALES	- No cumple
18	INSTRUMENTAL PARA OFTALMOSCOPIO EQUIPO DE FACOEMULSIFICACION	- No cumple.

SERVICIO DE IMÁGENES DIAGNOSTICAS:

ITEM	DESCRIPCION DEL EQUIPO	OBSERVACIONES TECNICAS
1	EQUIPO DE RX DIGITAL	- No cumple. -

2	MAMÓGRAFO DIGITAL	- No cumple
3	UNIDAD RADIOLOGICA PORTATIL(EQUIPO MOVIL DIGITAL).	- No cumple
4	TOMÓGRAFO AXIAL COMPUTARIZADO HELICOIDAL	- No cumple.

CONCLUSIÓN DE LA CALIFICACIÓN: NO HÁBIL

METODOLOGIA DE CALIFICACION DE LAS ESPECIFICACIONES

LO RESALTADO:

En Verde: Cumple

En Naranja: No especifico en el documento o no lo contiene

En Rojo: No cumple

CAMILLA DE TRASPORTE Y RECUPERACION

sistema

• Permita las siguientes posiciones en forma hidráulica y/o neumática

Dimensiones

- trendelenburg invertida de un rango de 12 a 18°,
- sección de espalda o fowler con sistema neumático que cubra el rango de 0 a 90°,
- Altura y descenso ajustable que cubra el rango de 55 a 91 cm
- Elevación de rodillas entre 0 a 30°
- Dimensiones de la camilla: rango de 86 cm de ancho X 210 cm largo o más.
- Dimensiones de paciente: mínimo de largo 190 cm X 76 cm de ancho o más.
- Capacidad de carga mínimo 220 kg.

Componente del sistema

- Ruedas antiestáticas de 20 cm.
- Dirección mediante una quinta rueda retráctil.
- sistema de frenado centralizado para las ruedas.
- Cinturones de sujeción para el paciente por lo menos dos.
- Ganchos para bolsas de soluciones en ambos lados de la camilla.
- Barandales laterales pagables o abatibles
- incluye cochón de alta densidad, forro impermeable, retardante al fuego, antilíquido.
- Parachoques en las 4 esquinas, cuenta con manijas de agarre tanto en cabecero como en piecero.

NO CUMPLE. Pendiente una de las especificaciones.

MONITOR DE SIGNOS VITALES DE TRANSPORTE

Tipo de Paciente:

- Adulto, pediátrico y neonatal

Pantalla.

- Tipo: TFT LCD o LED COLOR
- Tamaño: mínima de 10" o mayor
- Despliegue de curvas fisiológicas en pantalla
- Con tendencias de 24 horas o mas

Configuración estándar:

- ECG: Cable de 3 a 5 derivadas o leads, rango entre 30 a 350 lpm.
- SpO2: rango de 0 a 100%
- Respiración: Rango entre 0 a 150 rpm o mayor
- Temperatura: Rango 15 °C a 45 °C o más amplio (2) canales
- NIBP: manual, automático y continuo
- Rango de medición y alarma

Modo adulto

- SYS: de 40 a 270 mmHg
- DIA: de 10 a 210 mmHg
- MAP: de 20 a 230 mmHg

Modo pediátrico

- SYS: entre 40 a 200 mmHg
- DIA: entre 10 a 150 mmHg
- MAP: entre 20 a 165 mmHg

Modo neonatal

- SYS: de 40 a 135 mmHg
- DIA: de 10 a 100 mmHg
- MAP: de 20 a 110 mmHg

Alarmas:

- Audibles y visuales, ajustables en todos los parámetros

Requerimientos eléctricos:

- 120 VAC - 60 Hz
- Batería interna recargable autonomía mayor o igual a 2 horas

Accesorios:

- Soporte rodable con sistema de frenos
- Cable troncal ECG de 3 o 5 leads, Sensor Spo2, brazalete para paciente adulto, pediátrico, neonatal, sensor de temperatura

CUMPLE CON LAS MINIMAS ESPECIFICACIONES.

BOMBAS DE INFUSION

- Bomba de infusión modular de 1 canal.
- Pantalla táctil, o LCD TFT a color
- Modos de Infusión:
 - Modo tasa
 - Modo tiempo
 - Modo peso
 - Modo goteo
 - Modo secuencia
 - Modo relevo
- KVO: rango entre 0,01 a 5, 0 mL/h
- Batería recargable de autonomía de 5 o más horas
- Nivel de Oclusión: 3 niveles o mas
- Precisión: +/- 5%.
- Sistema de alarmas audibles y visibles de:
 - Finalización cercana.
 - Medicamento agotado.
 - Infusión finalizada.
 - Alarma de oclusión.
 - Batería baja.
 - Batería agotada.
 - Sin batería
 - Sin fuente de energía.
 - Puerta abierta.
 - Aire en línea.
 - Sin sensor de goteo.
 - Sin señal de goteo.
 - Error de goteo.
 - Alarma de recuerdo.
 - Alarma de auto test.
 - Alarma infundiendo.
- Rango de Ajuste de Volumen: entre 0 - 99.999,9 ml.
- Rango de flujo/gotas. Entre 0 y 1200 ml/h
- Protección contra flujo libre.
- Mecanismo de puerta motorizada.
- Alimentación eléctrica: 100 – 240 VAC

NO CUMPLE

PENDIENTE VERIFICAR UNAS ESPECIFICACIONES

ECOGRAFO

Descripción general del sistema

Pantalla

- Monitor principal: LCD Full HD de 21," o mas

- Pantalla táctil: LCD de 10" o mas
- Puertos de conexión (4)
- Unidad de CD-Rw o DVD-R
- Disco duro mínimo de 1 Tera
- Sistema Dicom
- Impresora térmica

Aplicaciones

- Abdominal
- Obstetricia
- Eco feta
- Cerebrovascular
- Vascular (periférica, cerebrovascular, Doppler transcraneal temporal y abdominal)
- Vascular abdominal
- Ginecología y fertilidad
- Partes blandas y superficiales
- Musculoesqueléticas
- Pediátricas generales
- Ecocardiografía
- Elastografía
- Medición de longitud, circunferencia, área, volumen y ángulo

Modos de imagen

- Modo 2D
- Modo M
- Doppler espectral
- Doppler continuo (CW)
- Doppler tisular (TDI/TDI PW)
- Imágenes 3D, 4D
- Correlación espacio-temporal de imágenes (STIC)
- Doppler color de alta resolución espacial.
- Imágenes panorámicas.
- Imágenes intervencionistas
- Imágenes armónicas tisulares (THI)
- Doppler color
- Imágenes Color Power Angio (CPA)
- Elastografía basada en deformación

Controles del sistema

Imágenes 2D en escala de grises
Optimización específica de los tejidos

Transductores

Cantidad: 4
Admiten funciones de aguja de biopsia.

Convexo abdominal
Rango de frecuencia entre 1,5 a 6 Mhz
Convexo (Endovaginal)
Rango de frecuencia entre 3 a 11 Mhz
Lineal
Rango de frecuencia entre 3 a 14 Mhz
Lineal
Rango de frecuencia entre 4 a 18 Mhz

NO CUMPLE EN VARIAS CARACTERÍSTICAS Y OTRAS NO SE EVIDENCIAS.

CARRO DE PARO

- De material plástico o polímero de alto impacto.
- Dimensiones:
 - Rango de longitud entre 78 cm. a 97 cm.
 - Rango de anchura entre 5 cm. a 65 cm.
 - Rango de altura entre 90 cm a 100 cm
 - Con manubrio para su conducción.
 - Cuatro ruedas antiestáticas, giratorias, de calidad hospitalaria.
 - Con sistema de frenado en al menos dos ruedas.
 - Superficie para colocar el desfibrilador- monitor: Con capacidad de giro.
 - Con mecanismo para fijar la posición.
 - Con dispositivo para sujeción del desfibrilador.
 - Con cuatro cajones como mínimo:
 - Un cajón con divisores de material resistente y desmontables para la clasificación y separación, cuatro divisiones como mínimo.
 - Cerradura general para todos los compartimentos, con sistema de sellos de garantía
 - Con Atril ajustable e integrado
 - Tabla para masaje cardíaco, rango de Longitud de 50 x 60 cm de material ligero, resistente al impacto, inastillable y lavable, montada al carro.
 - Esquinas del carro redondeadas o bordes lisos, bómper de seguridad en caucho macizo.
 - Con sistema de sujeción para tanque de oxígeno
 - Sistema eléctrico: conformado por dos tomacorrientes dobles, con extensión de ± 3 más con polo a tierra.

NO CUMPLE EN ESPECIFICACIONES.

DEFIBRILADOR

Pantalla

- Pantalla LED TFTo tecnología superior
- Tamaño de pantalla: 6 pulgadas o mayor
- Resolución: 640 X 480 o mayor

Desfibrilador

- Desfibrilación, cardioversión sincronizada y DEA Marcapaso
- Tecnología bifásica.
- Dosis de energía: rango entre 0 a 360 J
- Tiempo de carga: 6 segundos o menor
- Palas convertibles adulto/pediátricas.
- Impresora.

Monitorización de ECG.

- Cable troncal ECG de 3 leads o más.
- Tipo de derivación:3 derivaciones de ECG, 5 derivaciones de ECG,

ELECTRODOS/PALAS

- Resolución: 1 bpm

Alimentación de energía

100-240V o mas

- Con baterías recargables integradas.
- autonomía de batería: 2,5 horas o mas

CUMPLE CON LAS MÍNIMAS CARACTERÍSTICAS.

EQUIPOS DE ORGANOS DE PARED

- Tecnología LED
- Vida útil del LED: mayor 20.000 horas

- Transformador de pared para conexión de dos mangos.
conexión y desconexión automática de los mangos.

otoscopio

- con transmisión de luz por fibra óptica iluminación led
- espejuelos desechables

oftalmoscopio

- Con sistema óptico coaxial

- min 24 lentes con rango mínimo de -25 + 40 dioptrías
- filtros: polarizador, exento de rojo, azul
- sistemas de apertura con mínimo: pequeño, grande, de fijación, franja de (4) hasta (6) diafragmas diferentes ajustable

Requerimiento eléctrico 110-120v ±10% - 50/60 hz.

NO CUMPLE POR QUE LA FICHA TÉCNICA ANEXADA ES DE UN EQUIPO PORTÁTIL

EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL

- Tecnología LED
- Vida útil del LED: mayor 20.000 horas
- Baterías convencionales.
- Duración de batería mayor a 5 horas
- Otoscopios
- Óptica profundidad de campo y aumento mayor a 3x
- Conexión de prueba neumático
- Oftalmoscopios
- Con rueda de lentes mayor a 18 lentes correctoras
- Filtros: filtro exento de rojo, filtro azul,

CUMPLE CON LAS MINIMAS ESPECIFICACIONES

SILLA DE RUEDAS

- Asiento y espaldar en nylon
- Llantas traseras de ±24"
- Llantas delanteras macizas de mínimo 7"
- Apoya pies con altura graduable
- Pantorrilla, sistema de graduación tibio-tarsiana
- pintura electroestática al horno
- Descansa brazos acolchonados removibles.
- Ancho de asiento de mínimo 18"
- Cinturón pélvico
- Asiento acolchonado
- Dispositivo antivuelco
- Rango de capacidad de peso: entre 0 a 120 kg.

NO CUMPLE EN UNA DE LAS ESPECIFICACIONES.

VIDEOLARINGOSCOPIO

- Pantalla LCD tamaño mínimo 2,5 "
- Cámara integrada
- Iluminación tipo LED
- Batería.

Tamaños de hojas #1, #2, #3, # 4

Condiciones de trabajo

- Humedad: rango entre 30% a 85%
- Temperatura : rango entre -10 a 45°C

CUMPLE CON LAS MINIMAS CARACTERÍSTICAS

LAMPARA EXAMEN

- Tecnología led
- Rango de Intensidad de la luz a distancia de trabajo: entre 45000 a 70000 lux
- Rango de Temperatura del color: entre 0 a 5.500k.o mas
- Vida útil de los LED: entre 50000 a 60000 horas
- Base con ruedas mínimo de mínimo 2"
- Rango de Longitud de brazo: mínimo 75 centímetros.
- Suministro eléctrico: Entrada: 100-240 V~ 60 Hz.

CUMPLE CON LAS MINIMAS CARACTERÍSTICAS

SUCCIONADOR QUIRURGICO

- Poder de succión 80 LPM
- Motor libre de lubricación
- Control regulable de aspiración,
- Rango de Vacío: -150mmHg a - 700mmHg
- Dos botellas de 2000 C.C
- Vacuómetro integrado con escala en mmHg
- Base rodante.
- Con interruptor manual y de pie
- Modo continuo e intermitente.
- Nivel acústico: máximo 60 dBA.
- Alimentación 110 Vol. / 60 HZ.
- Accesorios:

- 1 manguera para succión
- 1 filtro antibacteriano

CUMPLE CON CARACTERÍSTICAS

SUCCIONADOR PORTATIL DE MESA

- Para pacientes adulto y pediátrico.
- Capacidad de succión mínimo 40 LPM.
- Control regulable de aspiración
- Rango de Vacío: entre -40 Kpa a -80 Kpa
- Frasco esterilizable de 1000 C.C.
- Nivel acústico: 65 dBA o menor
- Requerimientos eléctricos: 120 VAC – 60 Hz
- Accesorios:
 - 1 botella de 1000 C.C
 - 1 manguera para succión
 - 1 filtro antibacteriano

CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES.

ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES

- Pantalla táctil a color de alta resolución de 8" o mayor
- De 12 canales
- Representación para visualización simultanea de mínimo 12 graficas.
- Impresora térmica incorporada.
- Batería recargable
- Software Interpretativo
- almacenamiento de datos de paciente: 350 estudios o mas
- Modo de trabajo Auto / Manual.
- Medición e interpretación de ECG automático.
- Circuito de entrada con protección a desfibrilación,
- Filtros: filtro de línea, Filtro de miografía, filtro de línea base.
- Rango de Ajuste de sensibilidad (5, 10 y 20 mm/mV)
- Rango de Velocidad (5, 25 y 50 mm/s)
- Alimentación eléctrica:
- Accesorios:
 - cable troncal de 10 leads,
 - Cable AC grado hospitalario

NO CUMPLE EN UNA DE LA ESPECIFICACIONES.

EQUIPO DE PEQUEÑAS CIRUGIA

- (1) Mango Bisturí 4
- (1) Pinza Allys 4x5 Dientes 15 cm
- (1) Pinza Disección Con Garra 25 cm
- (1) Pinza Foerster Recta 18 cm
- (6) Pinza Jones
- (4) Pinza Kelly Curva 14 cm
- (4) Pinza Halsted-Mosquito 12,5 cm Curva
- (1) Porta Agujas Mayo Hegar 16 cm
- (1) Separador Farabeuf 12 cm
- (1) Sonda Acanalada 14,5 cm
- (1) Tijera Mayo Recta 14,5 cm
- (1) Tijera Metzenbaum Curva 15 cm
- (1) Pinza Disección Sin Garra 14,5 cm

CUMPLE CON LAS MINIMAS CARACTERISTICAS

SIERRA CORTA YESO

- Rango de oscilaciones por minuto: entre 11000 - 24.000 rpm o mayor.
- Control electrónico del motor
- Nivel de ruido: 75 dBA o menos.
- Requerimientos eléctricos: 120 voltios – 60 Hz
- Accesorios mínimos: 1 Hoja de sierra circular 50 mm
1 Hoja de sierra circular 60 mm

CUMPLE CON LAS MINIMAS CARACTERÍSTICAS.

FLUJOMETROS PARA OXIGENO CON ACOPLE

- Flujómetro Sencillo
- Rango de flujo: 0,5-15 LPM
- Precisión +/- 0,5 LPM
- Válvula tipo Aguja de alta precisión.
- Filtro de entrada en acero inoxidable.

CUMPLE CON LAS MINIMAS CARACTERÍSTICAS

REGULADOR DE VACÍO

- Manómetro estándar de tres modos: I (ON), O (OFF), MAX.
- Regulación de vacío de 0 a 760 mmHg
- Acople tipo Chemetron

CUMPLE CON LAS MINIMAS CARACTERÍSTICAS

KIT DE LARINGOSPIO ADULTO- PEDIATRICO

- Con tecnología luz LED.
- Compatible con todos los modelos de hojas. Macintosh y Miller
- Iluminación mediante de fibra óptica.
- Estuche
- Baterías tipo C y AA
- Hojas:
- Pediátrico: 1,2 (Macintosh y Miller)
- Adultos: 3, 4 o 5 (Macintosh y Miller)

NO CUMPLE CON LO SOLICITADO

SPIGNOMANOMETRO PORTATIL

- Manómetro incorporado con un rango de medición de 0 a 300 mmHg
- Exactitud de medición de ± 3 mmHg
- Válvula de insuflación.
- Manguera que une la perilla con el brazalete.
- Brazalete o manguito
- Sin látex
- De tela reutilizable con sujetador tipo Velcro,
- Estuche protector para guardar y transportar el equipo

CUMPLE CON LAS MINIMAS CARACTERÍSTICAS

FONENDOSCOPIO ADULTO – PEDIATRICO

- Doble Servicio
- Olivas ergonómicas.
- Libre de latex
- pieza de contacto doble fabricada en acero inoxidable
- Membrana bilateral
- Tubo flexible en forma de "Y"
- longitud de mínimo 65 cm

NO CUMPLE EN UNA DE LAS ESPECIFICACIONES

BÁSCULA ELECTRONICA DE COLUMNA CON ESTADIMETRO INTEGRADO

- Báscula Digital
- Estadímetro: rango de alcance de medición entre 0 a 2 m.
- Capacidad de carga: 250 kg o mas
- Resolución 0.1 Kg o menos
- Con funciones mínimas de TARA, y función madre / bebé, conversión de Lb/Kg, apagado automático,
- Adaptador de energía

CUMPLE

SISTEMA DE ALTO FLUJO

- Generador de flujo integrado
- Rango de flujo entre 2 a 80 L/min
- Alarmas de O2 alto y bajo
- Tiempo de calentamiento 10 minutos o menor
- Pantalla de visualización.
- Configuración ajustable de la concentración de oxígeno FIO2 del 21% a 100%
- Con sistema humidificador integrado.
- Requerimientos eléctricos: 120 VAC -60 HZ

NO CUMPLE EN UNA DE SUS ESPECIFICACIONES, NO SE REGISTRA EN LOS DOCUMENTOS.

En la mesa técnica se concluyo en no hacer adquisición de dicho equipo.

MESA DE CIRUGIA

DIMENSIONES:

- Longitud: mínimo 2000 mm
- Rango de altura sin colchón: 700 mm o menos A 1,000 mm o mas
- Anchura sin riel lateral: mínimo 500 mm

Inclinación lateral

- Inclinaciones laterales 20° o más

Posición Trendelemburg

- Trendelemburg 30° o mas

Placa de espaldar

- Elevación: rango entre 0 a 90°
- Descenso: rango entre 0 a 45°

Placas apoya piernas

- Placas independientes desmontables
- Elevación de la placa apoya piernas: rango entre 0 a 30° o más
- Descenso de la placa apoya piernas: rango de 0 a 90°

Placa de apoya cabeza

- Elevación: rango de 0 a 60°
- Descenso: rango de 0 a 90°

Deslizamiento longitudinal

- 350 mm o más.

Capacidad de carga en posición

- 300 o mas

Suministro De Energía

- Electrico: 100-240V
- Batería Interna

Protección y seguridad

- Superficie radiotransparente accesible al equipo de rayos X
- Sistema de control remoto inalámbrico
- Sistema de Freno.
- Accesorios:

Arco de anestesia con fijadores

Colchón de descompresión para evitar úlceras

Dos soportes para brazo con almohadilla con fijador

Dos soportes para hombro con fijador

Dos soportes laterales con fijador

Cinturón para pacientes con fijador

Dos pierneras con fijador

Soporte de piernas

Charola porta-chasis.

OBSERVACION : SE EVIDENCIA QUE EL FOLEO 188 ESPECIFICACION TECNICA DE MESA DE CIRUGIA PRESENTA POSIBLE AMBIGÜEDAD YA QUE UNA VEZ VERIFICADA CON LA FICHA ORIGINAL DEL EQUIPO SE GENERAN DIFERENCIAS, POR LO ANTERIOR SOLICITAMOS ACLARAR ESTA ESPECIFICACION TECNICA.

NO CUMPLE POR NO TENER UNAS DE LAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS.

TORNIQUETE NEUMATICO DIGITAL

Parámetros:

- Rango de presión entre 20 a 700 mmHg
- precisión de presión: 4 mmHg o menor
- rango de tiempo ajustable: de 1 a 240 minutos

PANTALLA

- Pantalla LCD gráfica Color Tamaño mínimo 8."

- 4 puertos para 2 manguitos dobles o manguitos individuales
- 2 Canales de presión ajustables
- Sistema de alarma de seguridad
- (manguito, presión, batería, tiempo)

Suministro de Energía:

- Requerimiento Eléctrico: 120 VAC – 60 Hz
- Batería Interna: Mínimo 6 horas de autonomía

Accesorios:

Manguitos autoclavables

Cumple con las mínimas especificaciones.

UNIDAD ELECTROQUIRURGICA

Hardware

- Potencia de corte \pm 300W o más
- Combinando energía monopolar, bipolar convencional y sellado de vasos.
- Memoria interna para reconocimiento de los instrumentos
no cumple, en la ficha técnica no registra tener esta característica
- Compatible con sellado de vasos y con resectoscopios bipolares de varias marcas
no cumple, en la ficha técnica no registra tener esta característica

Conectores de socket

- 2 bipolares
- 2 monopolares
- Electrodo neutro

Pantalla

- Interface de pantalla táctil.
- Con control y visualizador para la potencia

Modos de funcionamiento

- Corte: puro, mezcla
- Coagulación: moderado, forzado, spray
- Bipolar: corte, coagulación, resección, sellado de vasos

Seguridad

- Desactivación de la energía o del generador de alta frecuencia en caso de falso contacto electrodo neutro o placa o si se detecta falla interna.

Alarmas visibles y audibles:

- Alarma de placa
- Alarmas de mal conectado o desconectado.

Accesorios:

- Carro de soporte rodante.
- Pedal monopolar
- Pedal bipolar
- Pieza de mano autoclavable

Campos de aplicación:

- Cirugía general
- Ginecología
- Ortopedia y cirugía traumática
- Urología
- Gastroenterología

LAVADORA ULTRASONICA

- Volumen de tanque de limpieza: 120 L o más
- Potencia Ultrasónica: 1800W o más.
- Frecuencia Ultrasónica: 40 KHz.
- Funciones de limpieza: Ultrasonido, lavado enjuague, descontaminación por ebullición,
- Modos de funcionamiento: manual y automático.

CAMILLA DE TRANSPORTE O RECUPERACION

sistema

- Permita las siguientes posiciones en forma hidráulica y/o neumática:

- Trendelenburg rango entre 12 a 18°.
- Sección de espalda o Fowler que cubra el rango de 0 a 90°.
- Altura y descenso ajustable que entre el de rango de 55 a 91 cm.
- Posición de rodillas entre 0 a 30°.
- Dimensiones de la camilla: rango de 86 cm de ancho X 210 cm largo o más.
- Capacidad de carga mínimo 220 kg.

Componente del sistema

- Ruedas antiestáticas de 20 cm.
- Dirección mediante una quinta rueda retráctil.
- Sistema de frenado centralizado para las ruedas.
- Cinturones de sujeción para el paciente por lo menos dos.
- Ganchos para bolsas de soluciones en ambos lados de la camilla.
- Barandales laterales pagables o abatibles.
- Incluye cojón de alta densidad, impermeable, retardante al fuego, antifluido.
- Parachoques en las 4 esquinas, cuenta con manijas de agarre.

CUMPLE PENDIENTE VERIFICAR LOS CINTURONES

MAQUINA DE ANESTESIA

VENTILADOR

- Tipo: Integrado, Micro controlado y accionado neumáticamente.
- Modos:
- Ventilación con control de volumen (VCV)
- Ventilación con control de presión (PCV)
- Ventilación Sincronizada Intermitente, Ventilación con control de presión (SIMV-PCV)
- Ventilación intermitente sincronizada, Control de volumen regulado (SIMVPRVC)
- Ventilación (PSV)
- Manual

Configuración del ventilador:

- Volumen tidal: rango entre 10 a 1600 mL
- Volumen espiratorio tidal ; rango de 0 a 2500 mL
- Volumen minuto: rango entre 0 a 100 L/Min
- Ventilación por minuto: rango entre 0 a 100 L/min
- Frecuencia respiratoria: Rango entre 4 A 100 bpm
- Presión de vía aérea pico: rango de 0 a 100 cmH₂O
- Presión media de las vías respiratorias: rango entre -20 a 120 cmH₂O
- Presión meseta inspiratoria: rango entre -20 a 120 cmH₂O
- Relación respiratoria I:E : rango entre 30:1 a 1:150
- Pausa inspiratoria:
- Rango de Presión soporte: entre 0 a 70 cmH₂O
- PEEP: rango entre 0 a 100 cmH₂O
- FiO₂: Rango entre 15 a 100%
- Válvula APL
- O₂ Flush: Rango entre 25 a 75 L/min

Suministro de gases

- Tipos de gases: Aire, oxígeno
- Rango de presión de suministro de gas: entre 280 a 600 kPa
- Rango de flujo de gas fresco: 0 y 100 mL/min
- Salida de gas fresco auxiliar
- Visualización del consumo de gas fresco en tiempo real
- Método de gas: automático

Configuraciones de alarmas.

- Sistemas alarmas audibles y visuales:
- Baja de presión de O₂
- Presión en la vía aérea (alta y baja)
- FiO₂ (alta y baja)
- Volumen minuto y corriente (alta y baja)
- Apnea
- Falla en el suministro eléctrico
- Falla en el circuito de paciente
- Volumen corriente
- Pvr alta
- Pvr baja
- Frecuencia respiratoria
- Presión de las vías respiratorias
- FICO₂
- Falla de energía
- Batería baja

Gabinete:

- pantalla Táctil a color de mínimo de 10" o mas.
- Visualización de ondas: Presión, Caudal, Volumen,
- Visualización de parámetros 4 o mas
- agente anestésico (opcional), CO (opcional),
- Monitoreo y control de ventilación minuto de rango de 0 a 60L / min.
- Mezclador Electrónico,
- Posiciones de vaporizadores: dos tipo selectatec.
- Caudalímetros digitales apta para trabajar con flujos Bajos.
- Gabinetes amplios mínimo dos
- sistema de calentamiento en absorbedor para evitar condensación
- Medición de gases.
- Absorbedor con sistema de calentamiento, esterilizable y bypass.
- Soporte para dos vaporizadores.
- ACGO (Salida de gas común auxiliar).
- Entrada de aire, oxígeno.
- Flush
- Autonomía de Batería : 60 minutos o mas
- Mesa de escritura o trabajo
- 4 Ruedas material anti deslizable y mínimo 2 con freno.
- para choque
- Con sistema de evacuación de gases activo.

CUMPLE, SI SE PUEDE MEJORAR MEJOR

ECOGRAFO

Configuración del sistema

- 2 o más conectores de sonda activos

Configuración del sistema

- Monitor principal: LCD Full HD de 15," o más (1920x1080)
- 256 Niveles de Grises
- Batería interna con autonomía mínimo de una hora.
- Mínimo dos (2) conectores para transductores
- Filtros digitales para una optimización de la imagen
- Gestion de datos Dicom 3.0.
- zoom
- Mínimo 2 puertos USB
- Disco duro de 500 g o mayor
- Impresora
- Capacidad de exportación de datos

Carro

- Cuatro ruedas con mecanismo de freno
- Desplazamiento vertical: rango de ± 92 cm
- Lugar en el tablero para el almacenamiento de periféricos
- Puertos Multi conector de 3 o mas
- Soportes para transductores
- Soportes móviles para cables de transductor

Modos de Exploración

- o Modo B
- o Modo M
- o Color Doppler
- o PW
- o CW
- o Opción 3D/4D

Aplicaciones

- cardiología
- Abdomen
- Craneal
- musculoesquelético
- Ginecología
- Partes pequeñas
- Obstetricia
- vascular
- Urología
- Transcraneal

- **Pediátrico**
- Medición **de longitud, área, volumen, ángulos**

Accesorios y partes

- **transductor lineal banda ancha entre 4 a 18 MHz o mayor**
- **transductor convexo de un rango de 2 a 7 MHz mínimo**

NO CUMPLE, EN LOS ASPECTOS DE APLICACIONES TRANSCRANEAL, PEDIATRICO NO SE REGISTRA QUE NO LO TENGA LA FICHA TECNICA PROPUESTA.

LAMPARA CIALITICA

Dos (2) Satélites o cabezales

- **Control de intensidad de iluminación independientes para cada cabeza**
- **Libre de sombras a la interposición de cuerpos**
- **Tecnología LED**
- **Iluminación central (1 m de distancia) 160.000 Lux o mayor.**
- **Vida útil del LED: 40.000 horas o más.**
- **Temperatura de Color: mínimo 4300 °K**
- **Profundidad de iluminación entre 1200 a 1500 mm o mayor.**
- **Índice de reproducción de color > 95**
- **Diámetro del campo de luz entre 16 – 33 cm**
- **Brazo que gira 360°**
- **Requerimientos eléctricos: 100- 240 VAC – 60 Hz**

Accesorio:

Mango desmontable esterilizable

NO CUMPLE; PENDIENTE VIDA UTIL DE LED Y QUE SEA LIBRE DE SOMBRAS A LA INTERPOSICION DE CUERPOS

SERVOCUNA

- | | |
|---|--|
| 1 | Monitor LCD |
| 2 | Función de precalentamiento |
| 3 | Rango control de la temperatura entre 34 a 38°C |
| 4 | Trendelenburg / Reverse – Trendelenburg |
| 5 | Protectores laterales de acrílico plegable |
| 6 | Contador de tiempo y contador de Apgar. |
| 7 | Sonda de temperatura de la piel del paciente. |
| 8 | cajón con bandeja mínimo 1 |
| 9 | Ruedas con freno. |

- | | |
|----|--|
| 10 | Sistema de alarma: |
| 11 | • Alarma de fallo de calentamiento. |
| 12 | • Alarma de falla de la sonda cutánea. |
| 13 | • Alarma de falla de sistema. |
| 14 | • Lámpara de fototerapia con focos LED |
| 15 | • Estante de monitor. |
| 16 | • Colchón térmico. Esta como opción |
| 17 | • ajuste de altura |

NO CUMPLE, YA QUE NO SE REGISTRA SISTEMA DE FOTOTERAPIA LED.

DESFIBRILADOR-MONITOR

Tecnología bifásica

monitorización, desfibrilador manual, DEA y marca pasos

- rango de energía suministrada entre 2 y 360 julios
- Modos: cardioversión sincronizada, sincrónico, asincrónico

Monitor

- Pantalla LCD o tecnología superior
- Tamaño de 8" o mayor
- Parámetros visualizados: mínimo 4 formas de onda: barra de estado + derivaciones de ECG, ventana de desfibrilación de descargas administradas, energía seleccionada, modo de funcionamiento, textos de AED o ventana de marcapasos + mediciones/ECG, SpO2, CO2, NIBP, es una opción

Alarmas

- Alarmas del sistema: Monitor, desfibrilador, batería, impresora, memoria.
- Alarmas fisiológicas: ECG, NIBP, SpO2, CO2

Alimentación eléctrica

- Fuente de alimentación: 100 – 240 VCA, 60 Hz
- Baterías: Baterías recargables integradas
- Autonomía: de 2 h o más.

No se puede calificar, porque es una opción y no está especificado en la propuesta.

CARRO DE PARO

- De material plástico o polímero de alto impacto.
- Cuatro ruedas antiestáticas, giratorias, de calidad hospitalaria, de 4" o más
- Con sistema de frenado en al menos dos ruedas.
- Superficie para colocar el desfibrilador- monitor: Con capacidad de giro.
- Cajones: cuatro como mínimo
- Cerradura general para todos los compartimentos, con sistema de sellos de garantía
- Con Atril ajustable e integrado
- Tabla para masaje cardíaco.

- resistente al impacto.
- bómper de seguridad en caucho macizo.
- Con sistema de sujeción para tanque de oxígeno
- Sistema eléctrico; conformado por dos tomacorrientes dobles.

NO CUMPLE EN EL SISTEMA ELECTRICO SE REQUIERE DOS TOMAS.

AUTOCLAVE

- Rango de Capacidad: rango de 625 Lt o más.
- Interfaz de Panel de pantalla táctil HD-color
- Doble puerta deslizable automáticas hidráulico / neumático
- Prueba de diagnóstico:
- Visualización gráfica de diagramas de tendencia de temperatura y presión
- Sistema de seguridad contra apertura de puerta
- Programas de ciclo preestablecidos: 5 o mas
- Programas de prueba: 2 o más
- Impresora
- Sistemas incorporados del ahorro de agua
- Cámara y camisa en acero inoxidable
- sistema de vacío.
- Sensores de temperatura
- sensores electrónicos de la presión absoluta
- sistema de Alarmas audibles y visibles
- temperatura de funcionamiento: 121 °C y 134 °C
- Manómetros indicadores de presión en la cámara y chaqueta
- Cámara rectangular
- Conectividad y software para monitorización de datos
- Accesorios
- Canastillas
- Equipos de carga de acero inoxidable de alta calidad para carga y descarga.

CUMPLE CON LOS MINIMAS ESPECIFICACIONES

AUTOCLAVE DE CICLO RAPIDO

- Con Pantalla LCD O mejor
- Impresora Térmica
- Cámara de material de acero inoxidable
- Rango de depósito de agua: mínimo 5 o mas Litros

- Parámetros de esterilización: 121°C / 1.1 bar, 134°C / 2,1 bar
- Tiempos de esterilización: rango de entre 3 a 30 minutos.

Programas De Esterilización:

- **Números de ciclos: mayor o igual a 4.**
- **Mínimo 2 de 134° para todo tipo de instrumental**

NO CUMPLE: NO PRESENTA ITEM 1 Y NO REGISTRA PARAMETROS DE ESTERILIZACION, IMPRESORA ES UNA OPCION.

INSTRUMENTAL DE CIRUGIA GENERAL CANASTA DE PLASTIA

- Instrumental en acero inoxidable quirúrgico
- 1 Foerster pinza porta-esponjas, recta, estriada, 18cm
- 2 Foerster pinza porta-esponjas, curva, estriada, 18cm
- 4 Backhaus pinza de campo, curva, 9cm
- 1 Mango de bisturí, Standard, macizo, No.3
- 1 Mango de bisturí, Standard, macizo, No.4
- 1 Mayo tijeras para preparaciones, rectas, 14,5cm
- 1 Tijeras para iris, curvas, TC,11,5cm
- 1 Tijeras para iris, rectas, TC,11,5cm
- 1 Metzenbaum, Fino tijeras para preparaciones, curvas, 14,5cm
- 1 Metzenbaum tijeras para preparaciones, rectas, TC,14,5cm
- 1 Pinza de disección, recta,10,5cm
- 1 Pinza de disección con 1x2dientes, 10,5cm
- 1 Pinza de disección con 1x2dientes, 13cm
- 1 Pinza de disección, recta,14,5cm
- 1 Pinza de disección, Adson,1,2mm, 12cm
- 1 Pinza de disección con dientes, Adson, 1,2mm, 12cm
- 4 Hartmann pinza hemostática, recta, 10cm
- 6 Hartmann pinza hemostática, curva, 10cm
- 6 Halsted-Mosquito pinza hemostática, curva,12,5cm
- 4 Kelly pinza hemostática, curva, 14,5cm
- 4 Rochester-Pean pinza hemostática, curva, 18cm
- 6 Allis pinza para coger tejidos, 5x6 dientes, 15cm
- 4 Ochsner-Kocher pinza hemostática, recta, 14cm
- 2 Senn-Miller separador, romo,16cm
- 1 Farabeuf separador, juego pequeño, 12cm
- 1 Richardson separador, 24x22mm,24cm
- 1 Crile-Wood porta-agujas, TC,15cm
- 1 Halsey porta-agujas, TC, 13cm
- 1 Yankauer cánula de aspiración,6mm, 30cm
- 1 bandeja en acero inoxidable 450x300mm
- 1 Riñonera, 20cm
- 1 Copa graduada 0,25 l

NO CUMPLE NO SE REGISTRA ALGUNOS ITEM DE LAS CARATERISTICAS

MONITOR DE SIGNOS VITALES:

- Pantalla táctil
- Tamaño de pantalla $\geq 12"$
- Resolución de 800 x 600
- Despliegue de curvas fisiológicas en pantalla: 8 o más.
- Alarmas audibles y visibles
- Análisis de Arritmias
- parámetros.: ECG de 3/5 derivaciones, presión arterial no invasiva, respiración y doble temperatura, presión invasiva, gasto cardiaco y etCO₂. Son opcionales
- Frecuencia cardíaca: Rango ADU: de 15 a 300 lpm ; PED/NEO: de 15 a 350 lpm
- Respiración:
- Rango de medición de RR y alarma: Adultos: de 0 a 120 rpm;
Neonato/Pediátrico: de 0 a 150 rpm
- PANI:
- Rango de medición y alarma
- Modo adulto
- SYS: de 40 a 270 mmHg
- DIA: de 10 a 215 mmHg
- MAP: de 20 a 235 mmHg
- Modo pediátrico
- SYS: de 40 a 230 mmHg
- DIA: de 10 a 180 mmHg
- MAP: de 20 a 195 mmHg
- Modo neonatal
- SYS: de 40 a 135 mmHg
- DIA: de 10 a 100 mmHg
- MAP: de 20 a 110 mmHg
- Frecuencia de pulso
- Rango de alarma
- de 30 a 300 lpm
- Temperatura:
- Rango de medición y alarma: de 0 a 50 °C
- fuente de alimentación: 100 V – 240 V~, 60 Hz.
- batería interna recargable con autonomía de 4 horas o mayor
- Accesorios

Sistema para fijación de cada monitor montaje de pared.

No cumple ya que no registra sin contiene batería y el tiempo de autonomía de esta.

INSTRUMENTAL DE OFTAMSCOPIO EQUIPO DE FACOEMULSIFICACION

- Instrumental en acero inoxidable uso quirúrgico
- 4 westcott pin.tij.p.tenot.rec.r/r 11,0 cm
- 4 sautter cánula p.inyectar aire 27g 3,5 c
- 4 castroviejo círculo 8,0 cm recto campo de medición 20 mm no instrumento de medición, no calibrado
- 4 sinskey gancho para posicionar
- 2 barraq.-castrov.prt-ag.micro crv 11,0 cm
- 2 castroviejo pin.tij.fina crv.r/r 11,0 cm
- 4 mcintyre cánula para cámara anterior 27g
- 2 thornton anillo de fijación \varnothing 13mm 12,0 c
- 4 mcpherson pinza de ligadura angular 10,5
- 2 jaffe-bechert gancho para voltear nucleo
- 2 nagahara gancho para faco 12,0 cm, 60°
- 4 bonn pinza para sutura 10,0 cm
- 4 barraquer faco blefarostatos 4,0 cm
- 2 vannas pin.tij.mic.p.querat.ang. 8,5 cm
- 2 vannas pin.tij.p.catarata sec.acod.8,0cm

NO CUMPLE YA QUE LA FICHA TECNICA ADJUNTA A LA PROPUESTA NO ES CLARA Y NO SE ADJUNTA EL INSTRUMENTAL CON EL INSTRUMENTAL SOLICITADO

METODOLOGIA DE CALIFICACION DE LAS ESPECIFICACIONES

LO RESALTADO:

En Verde: Cumple

En Naranja: No especifico en el documento o no lo contiene

En Rojo: No cumple

EQUIPO DE RAYOS X FIJO

Mesa

- Mesa Basculante

Dimensiones

- Ancho: Menor o igual 74cm
- Largo: mayor o igual 215 Cm
- Inclinación de la mesa rango de +90° / -90°
- Recorrido lateral (transversal) \pm 10 cm. o mayor
- Capacidad de peso paciente de un rango de 135 KG o más
- Tablero de la mesa con recorrido longitudinal \pm 90 cm. o mayor
- Altura variable de rango de 65 cm a 120 cm.
- Distancia entre foco del tubo de Rayos X y la superficie del intensificador de imagen entre 110 cm a 180 o mayor.
- Cono de compresión.
- Fuerza de cono: rango de 50 a 200 N es algo opcional
- Mesa de control remoto con controles de mando y panel de control del generador
- Con Rejilla fija 15:1, 80 Lp/cm.
- Sistema de casete para el uso de chasis de 14 x 17 pulgadas.
-

Generador:

- Potencia : 80 KW o mayor
- Tiempo de exposición: rango de 10 milisegundo a 6 segundos
- Rango de kV : 40 a 150 KV o mayor
- Corriente: 25mA a 1000 mA no específico
- Tiempo de Exposición (ms): rango de 1 ms a 5s o mejor en radiografía. No específico
- Control automático de Exposición (AEC)

Tubo de Rayos X:

- Fluoroscopia:
Rango de voltaje: de 50 kV o menor a 110 kV o mayor.
Rango de mA: Corriente de 0.5 mA o menor a 4 mA o mayor.
Rango de Temporizador: 1 – 5 minutos
- Foco fino de 0.6mm o menor
- Foco grueso en mm de 1.2 mm o menor.
- Con ánodo giratorio
- Capacidad calórica del tubo 300 kHU o mayor
- Ángulo del ánodo: 12°. No específico

Segundo Tubo De RX

- Soporte ciélfico telescópico:

- movimiento longitudinal de 200 cm o mas
- movimiento lateral de 120cm o mas
- rotación del tubo $\pm 180^\circ$ grados
- movimiento vertical de un rango de 1700 cm
- Tubo de rayo X de: 150kV o más ,
- doble foco de rangos de 0.6, 12 mm.,
- capacidad calórica de 300Khu o mas
- Colimador manual.
- Bucky mural con rejilla oscilante de 8:1, 40 Lp/cm compatible para chasises de tamaños de 8x10 hasta 14x17 o 18 cms x 24 cms hasta 35 cms x 43 cms.

Detector Plano De Radiologia Directa FPD:

- Sistema de radiografía digital (detector de panel plano alámbrico o inalámbrico)
- Tamaño de radiografías 14 X 17 Pulgadas
- Tamaño del pixel: rango de 120 A 150 micras
- Pixeles: rango de 2874 x 2840 o mayor
- Resolución: 2lp / mm o mayor
- A/D: 16 BITS
- Batería con cargador para 110 imágenes o mas
- Soporte/protector para transporte

Modos de Operación

- Fluoroscopia digital continua
- Fluoroscopia digital pulsada
- Radiografía Digital – RD

Adquisición de la imagen digital

- Adquisición de imágenes de radiografía digital mínimo 8 fps o bts o mayor (7,5 fps y 16 bts)
- Adquisición de imágenes de fluoroscopia pulsada mínimo 15 fps o 16 bts
- Adquisición de imágenes de fluoroscopia continua mínimo 30 fps

Hardware de la estación de adquisición

- Monitor LCD a color
- Tamaño: 19" o mayor
- Resolución: 1280 x1024 o mayor
- Almacenamiento de imágenes en disco duro de 1.024 x 1.024 14 bits, 20.000 imágenes o mas
- PC tipo torre,
- Procesador i5 o mayor o tecnología similar
- Windows 64 bits,
- Tarjeta gráfica de mínimo 2GB de memoria,
- Mouse y teclado.

Sistema De Procesamiento Digital

- Procesamiento automático de escala de grises,
- Post procesamiento con zoom, inversión de imagen, múltiple visualización.
- Interfase para cámara láser.
- DICOM PRINT.
- Colimador
- Vista previa de la pantalla: 2 segundos o menos
- Tiempo de ciclo de radiografía. Rango de 0 a 7 segundos

- La profundidad de bits de la imagen procesada: 12 o 16 bits
- Software de corrección de ruido - Grilla digital
- Procesamiento de imágenes:
- Contraste / Brillo
- Curva de gamma para escala de grises
- Rotación 0 °, 90 °, 180 °, 270 °
- Zoom 1, 1.5, 2.16, 4.3
- Filtro de frecuencia
- Inversión positiva / negativo
- Compresión de zona alta y baja densidad
- División de la imagen
- Medida (distancia / ángulo)
- Escala de medidas
- Anotación (marca, comentario, flecha, línea)

Accesorios necesarios para su normal funcionamiento:

- Colimador de campo luminoso.
- Descansa pies.
- Descansa hombros.
- Soporte de mano.
- Soporte para chasis
- Servicios DICOM

Requerimientos eléctricos:

Tres fases

Voltaje de entrada.: 380/400/415/440/480 VAC 60 Hz

NO CUMPLE: CON ESPECIFICACIONES. OTRAS NO LAS CONTIENEN EN EL DOCUMENTO.

OBSERVACION EL ITEM OPCIONAL, DA ENTENDER QUE PUEDA O NO ENTREGAR, EL BIEN POR PARTE DEL OFERENTE.

MAMOGRAFO DIGITAL

UNIDAD BASICA

- Potencia : 5 kW
- Distancia de focal: rango de 650 mm
- Rango de altura de la superficie de apoyo del pecho: de 65 Cm a 150 Cm
- Rango de rotación: de +180° a -180°
- Factor de magnificación de: 1.5
- Rango de rejilla. 30 a 45 Líneas / Cm
- Relación de rejilla: 5:1

Generador de rayos X

- Generador de alta frecuencia controlado por microprocesador

- Potencia de 5 kW
- Rango de kV 20 kV a 40 kV (ajustable en incrementos de 1 kV) o menos
- Rango de mAs: entre 1 mAs a 640 mAs

Tubo de rayos X

- Anodo Giratorio
- puntos focales: Foco fino 0.1 mm y Foco Grueso 0.3 mm.
- Tensión nominal :rango de entre 20 a 40 kV o mas
- Capacidad de almacenamiento de calor (tubo) rango de 300 a 1.800. KJ. o mas
- Capacidad de almacenamiento de calor (ánodo) 120.000 J o mas

Detector plano

- Material semiconductor Silicio amorfo (a-Si)
- Tamaño del detector: rango de \pm (23 cm x 30 cm) (9,1" x 11,7")
- Tamaño del píxel de 85 μ m o menor
- Matriz de imagen rango de 2816x3528 a (2790 x 3580) o mayor

Formatos de exposición

Hardware del PC

- Sistema de adquisición de imágenes Microprocesador Intel Quad Core. 3,6 GHz, 8 GB de RAM, o mas
- tarjetas de interfaz para el sistema de rayos X,
- sistema operativo Windows,
- Memoria de imágenes 30.000 imágenes o más en el disco duro.

Pantalla

- Tamaño de pantalla 19" o mayor
- Matriz de imagen rango de (1280 x 1024)

procesamiento de imágenes

- Radiografía digital con matriz de rango de \pm (2790 x 3580/14 bits).

Transferencia de datos y documentación

- Interfaces de red DICOM
- Interfaz DICOM para la comunicación de datos de imagen basada en el estándar DICOM 3

ACCESORIOS

- Varias Placas de compresión
- Pantalla TFT en color de 3 MP y 21" o mas
- Software Paquete de seguridad
- Lista de trabajo DICOM / MPPS
- Impresión DICOM
- VMWare para la integración del RIS

NO CUMPLE EN VARIAS CARACTERÍSTICAS.

UNIDAD RADIOLOGICA PORTATIL(EQUIPO MOVIL DIGITAL)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Altura (columna Extendida) rango de 125 a 20 cm o más.
- Tracción del Motor: Dos motores de tracción; independientes
- Control remoto inalámbrico
- Detección de Choque: Frontal y Lateral
- Velocidad Máxima de Tracción
- Rodamiento con sistema de frenado
- Con baterías de soporte que admitan 120 disparos como mínimo.
- Inversor de Frecuencia de 460 kHz

GENERADOR DE RX

- Máxima Energía de Salida: rango de 30 a 50 Kw
- Amplitud Kpv: rango de 40 a 150 Kvp incrementos de 1
- Amplitud mAs: rango de 0,1 a 320 mAs
- Rango de mA : 50 a 400
-

TUBO DE RX.

- Tamaño del punto Focal: rango de 0.6 mm / 1,2 mm
- Angulo Objetivo: rango de ± 14 Grados
- Capacidad térmica del Ánodo: 300 KHU o mas

MOVIMIENTO DE LA CABEZA DEL TUBO

- Distancia de foco del tubo al Piso: rango de 57 cm a 213 cm o más
- Alcance del Brazo del Tubo: rango de 71 cm a 135 cm
- Amplitud Rotación de la Columna: +/- 270 grados o más, con operación a una mano
- Rotación del Tubo: +/- 90 grados
- Inclinación del Tubo: rango de + 180 a -135 grados relativos a cero.
- Rango de rotación de la columna : ± 270 grados (relativo a la posición de plegado)

BATERIAS

- Autonomía promedio: 5 horas

COLIMADOR

- Potencia de la luz: Mayor a 160 LUX a 100 cm
- Tipo de lámpara LED
- Rotación: ± 90 grados

DETECTOR

- Tamaño de imagen: 35 x 43 cm (14 x 17 pulg.)
- Matriz: Rango de \pm (2544 x 3056)
- Conexión Inalámbrica
- Alimentación: batería recargable incorporada
- Con cargador de baterías externo con autonomía para 190 disparos.

CONSOLA PRINCIPAL

- Primaria: 19 "Pantalla Sensible al tacto

- Secundario (cabeza del tubo): 8" Pantalla Sensible al Tacto.
- Con capacidad de almacenamiento de al menos 3,000 imágenes
- Indicadores del estado de exposición
- Placa madre Intel Core i5 520M 2.4GHz características similares o mejores
- Memoria (RAM) Memoria de 4 GB o mejor
- Disco Rígido de Estado Sólido de \pm 120 GB o mayor
- Red: Disponible Inalámbrica o Por cable

Licencias DICOM print, DICOM send o DICOM export o DICOM storage y DICOM worklist.

NO CUMPLE EN ALGUNAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS, Y OTRAS NO LAS CONTIENE LA FICHA TÉCNICA ENVIADA POR EL PROVEEDOR.

TOMOGRÁFO AXIAL COMPUTARIZADO HELICOIDAL.

Gantry

- Detectores mínimo 64 filas
- Cortes por reconstrucciones de rango de 128 o mayor /360°
- Apertura gantry de 70 cm o mayor
- Velocidad de rotación: de 0.5, seg/360° o menor
- Angulo de Inclinación: desde 30° hacia atrás hasta 30° hacia delante
- Campo de visión: FOV de 500 mm o mas
- Tiempo de escaneo máximo: 100 seg o menos

Generación de rayos X:

- Potencia del generador: entre un rango 50 KW a 100 kW.
- Rango de kV: 80 a 140 kV

Tubo de rayos x

- Voltaje del Tubo: rangos de 80 a 140 kV
- Rango de Corriente entre: 10 mA a 600 mA
- Velocidad de enfriamiento: un rango de. 800 KHU/min o mas .
- Capacidad de almacenamiento de calor del tubo : un rango de 5 MHU o mayor
- Puntos focales: mínimo 2 puntos
- Tamaño del foco (Nominal):
- Foco fino: rango de 0.7 mm o menor
- Foco Grueso: rango de 1.4 mm 0 menor

Detector

- Sistema de detección: Material Cerámico o tecnología de estado solido
- Cobertura de por rotación: 40 mm o mayor
- Número de detectores: 64 o mas
- Número de cortes reconstruidos: 128 o mas

- Resolución espacial con 120KV. Entre 190mA a 200mA
- Rango de mínimo 20.0 lp/cm una MTF 0% o mas
- Rango de mínimo 8.0 lp/cm una MTF 50% o mas

Mesa de Paciente:

- Capaz de soportar un rango de peso: 200 Kg a 250Kg
- Movimiento Vertical: Motorizado
- Rango de movimiento vertical: entre 310 a 1000 mm
- Movimiento Longitudinal : Motorizado o manual
- Rango máximo de escaneo con reposacabezas: entre 1500 mm a 1800 mm
- Rango máximo de movimiento: entre 1800mm a 2200 mm
- Rango de Velocidad máxima en dirección horizontal: 130 a 210 mm/s

CONSOLA DE ADQUISICIÓN

Hardware

Procesador de datos:

- Monitor LCD a color de 19 pulgadas o mayor
- Matriz Display: 1280X1024
- Matriz imagen: 1024X1024
- Unidad de DVD-RAM
- Unidad central de procesos: 2 x 64 bits
- Memoria RAM Mínimo De 16 Gb O Mas
- Disco De Duro: Mínimo De 500 Gb, O Mas
- Unidad de disco magnético capaz de almacenar 500.000 imágenes o más y 4.000 rotaciones o más.

- Reconstrucción helicoidal
- Reconstrucción en 3D de superficie y volumen
-

Transferencia de Imagen:

- 100BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T
- DICOM Storage SCU
- TIFF conversion

Software para exploración y reconstrucción

- 3D color (superficie, volumen, MPR curvo, MPR, MIP y cine)
- MPR Automático
- Reconstrucciones 3D de superficie y volumen

NO CUMPLE; EN ALGUNAS ESPECIFICACIONES Y OTRAS NO SE REGISTRAN EN LOS DOCUMENTOS ENTREGADOS POR EL PROPONENTE.