



ENTIDAD SIN FINES DE LUCRO
Personería Jurídica reconocida por Decreto Nº 17.246/97

Cerro León c/ Alejo García
Teléf.: R.A. (061) 548 4000
Página Web: www.tesai.org.py
Email: fundacion@tesai.org.py
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

Adquisición de Equipo de Videolaparoscopia

Datos de la Convocatoria

Nombre: Adquisición de Equipo de Videolaparoscopia
Convocante: Fundación Tesai
Estado: En convocatoria
Fecha de publicación: 23-12-2021

Entrega de Oferta, Documentación y Plazos

Entrega de oferta: Del 23/12/2021 al 30/12/2021- 12:00 Hs.

Datos del contacto

Nombre: Gustavo Guillen
Cargo: Dpto. de Compras
Teléfono: 0983 137 291
Correo electrónico: portal.compras@tesai.org.py

Especificaciones Técnicas

| DATOS GENERALES |
|--|
| Descripción general: Sistema de cirugía laparoscópica 4K, compuesto por: carro, torre, Cámara de video, insuflador, fuente de luz y monitor |
| Marca: |
| Modelo: |
| Origen: |
| Dirección web del fabricante |
| Normas de calidad específicas: FDA, CE o al menos alguna de ellas |
| Norma de calidad General: ISO 13485 |
| PROCESADOR DE IMÁGENES ENDOSCÓPICAS 4K |
| Con capacidad de resolución de 3840 x 2160 pixeles en escaneo progresivo. |
| Con módulo de grabación integrado, capacidad de almacenar Fotos y Videos en memoria USB. |
| La activación de la grabación debe ser posible desde el cabezal de cámara. |
| El procesador debe contar con al menos tres filtros digitales y/u ópticos integrados que permitan: |
| Posibilitar unificar la iluminación de la cavidad, aunque se generen sombras. |
| Posibilitar al usuario distinguir con claridad la transición entre distintos tipos de tejidos. |
| Permitir distinguir mejor las estructuras rojas más pequeñas como vasos sanguíneos y mucosa. |
| El procesador debe permitir, además, mostrar en el monitor, al mismo tiempo, tanto la imagen estándar, como la imagen con algunos de los filtros ópticos y/o digitales aplicados. |
| El procesador debe poder comunicarse con los otros equipos de la Torre, como la Fuente de Luz o el insuflador, para poder mostrar y configurar los parámetros de estos en la pantalla de visualización. |
| El procesador debe permitir la reproducción de imagen por fluorescencia NIR/ICG mediante utilización del verde de indocianina (ICG) y una luz con longitudes de onda en el espectro del infrarrojo cercano (NIR) para hacerse visibles diversas estructuras anatómicas en tiempo real. |
| El sistema debe tener a disposición distintos modos para visualizar la señal NIR/ICG en tiempo real: |
| Debe tener modo que permita visualizar la información NIR/ICG superpuesta sobre la imagen estándar con luz blanca. La información NIR/ICG superpuesta con opción de mostrarse en al menos dos coloraciones distintas de la señal. |

| |
|---|
| Un modo que muestre la intensidad de la señal NIR/ICG como imagen superpuesta en base a una escala de colores. |
| Un modo que muestra la señal infrarroja pura en una reproducción de colores monocromáticos. |
| El procesador debe ofrecer la posibilidad de incorporar módulos adicionales, que permitan que con la misma torre se puedan realizar simultáneamente endoscopías rígidas, y videoendoscopias. Utilizando el mismo monitor, y con la capacidad de mostrar ambas imágenes (la de endoscopia rígida y la de la videoendoscopia) al mismo tiempo, para poder realizar procedimientos híbridos. |
| CABEZAL DE CÁMARA |
| Cabezal de cámara con dos chips 4K UHD o mejor, que combine tecnología de ultra alta resolución con la reproducción de imágenes por fluorescencia en infrarrojo cercano con verde de indocianina (ICG) y autofluorescencia. |
| Resolución de la imagen de 3840 x 2160 pixeles o mejor, en escaneo progresivo |
| Al menos 2 botones de cabezal de cámara programables |
| Debe contar con el grado de protección del tipo "Cardiac flowting desfibrilation Proof" de acuerdo con la norma IEC 60601-2-18, para la protección del paciente como del equipo, demostrado e indicado en el catálogo que debe ser adjuntado a la oferta. |
| Esterilizable por gas, plasma o autoclave |
| Distancia focal de al menos 19 mm. |
| Peso: no mayor a 270gr. |
| Debe poder trabajar con frecuencia de imagen 50 Hz o 60 Hz |
| MONITOR 4K |
| De 32" como mínimo, grado médico, con pie de apoyo y/o brazo articulado |
| Resolución de 3840 x 2160 pixeles o mejor |
| Formato: 16:9 |
| Relación de contraste: 1350:1 |
| Peso: no mayor a 14 Kg |
| Grado de protección: IP32 o mejor |
| Brillo: al menos 700 cd/m2 |
| Debe contar con conexiones de entrada: |
| Al menos una conexión SDI que permita entrada de señal de hasta 3G |
| Al menos una conexión SDI que permita entrada de señal de hasta 12G |
| Al menos una conexión DVI-D de entrada |
| Al menos una conexión DisplayPort de entrada |
| Al menos una conexión HDMI de entrada |
| Debe contar con conexiones de salida: |
| Al menos una conexión SDI que permita salida de señal de hasta 12G |
| Al menos una conexión DVI-D de salida |
| Al menos una conexión DisplayPort de salida |
| INSUFLADOR ELECTRÓNICO DE CO2, UNIVERSAL, |
| Con sistema calefactor |
| Alta capacidad de flujo de gas de hasta 50 l/min o mejor para el mantenimiento del neumoperitoneo, también en caso de pérdida de gas muy alta |
| Flujo de gas: 1- 50 l/min o mejor |
| Presión intraabdominal: 1 – 30 mmHg o mejor |
| Con sistema de calefacción: el gas se precalienta hasta llegar a la temperatura corporal, para impedir que el peritoneo se enfríe, lo cual se consigue con velocidades de flujo elevadas. |

| |
|--|
| Debe contar con indicador de presión de insuflación. |
| Indicador de Presión intraabdominal. |
| Indicador de flujo de gas. |
| Alarma por falta de suministro de gas CO ₂ . |
| Posibilidad de regular automáticamente la insuflación, en función de la resistencia de los distintos instrumentos |
| Manejo mediante pantalla táctil color de al menos 5" |
| Debe Incluir: Cable de red; Tubo de insuflación térmico, con filtro de gas estéril, de un solo uso, al menos 10 unidades; Llave universal; Tubo de insuflación, esterilizable, 9mm de diámetro, longitud entre 230 y 280cm Trocar de 11mm, para condiciones de gas ideales. Filtros de Gas CO ₂ , estéril para un solo uso, envase de 25 unidades; Manguera de alta presión de CO ₂ , conexión con longitud 102 cm, Balón de CO ₂ de 0.75litros como mínimo |
| FUENTE DE LUZ FRÍA LED |
| Debe poder utilizarse tanto con luz blanca como con aplicaciones de fluorescencia para la reproducción de imágenes NIR/ICG o de autofluorescencia en la región del espectro del infrarrojo cercano. |
| Basada en tecnología LED. |
| Debe contar con modos fluorescentes para asistir al usuario mediante la representación de la señal fluorescente únicamente o mediante la sobreposición de la representación con luz blanca con las informaciones de la fluorescencia en tiempo real. |
| Luz sin láser para luz blanca. |
| Luz sin láser de infrarrojo cercano. |
| Emisión mínima de ruido. |
| Manejo directo mediante una pantalla táctil a color con superficie sensible al tacto. |
| Debe contar con sistema de regulación automática de la intensidad luminosa. |
| El modo de luz (aplicación de luz blanca y NIR) debe poder cambiarse a través de los botones del cabezal de cámara compatible o con un interruptor de pedal conectado a la fuente de luz. |
| Peso no mayor a 8 Kg |
| Luz blanca emitida (en función del modo) con longitud de onda de entre 400 mm y 700 mm (+/- 5mm). |
| Luz de infrarrojo cercano emitida (en función del modo) con longitud de onda de entre 700 mm y 800 mm (+/- 5mm). |
| Voltaje de operación entre 100-240 Volt |
| ÓPTICA |
| El suministro debe incluir una Óptica rígida de visión foroblicua panorámica de 30º con las siguientes características: |
| Diámetro 10 mm (+/- 1 mm) |
| Longitud de 30 a 33 cm. |
| Esterilizable en autoclave. |
| Debe poder ser utilizada en el marco de las aplicaciones de imagen por fluorescencia con el sistema NIR/ICG. |
| MÓDULO PARA ENDOSCOPIA FLEXIBLE |
| El suministro debe incluir un módulo compatible con el sistema, que permita conectar y mostrar imagen de video endoscopios en la pantalla. |
| Debe ser compatible con los siguientes video endoscopios: |
| Videobroncoscopio |



ENTIDAD SIN FINES DE LUCRO

Personería Jurídica reconocida por Decreto N° 17.246/97

Cerro León c/ Alejo García
Teléf.: R.A. (061) 548 4000
Página Web: www.tesai.org.py
Email: fundacion@tesai.org.py
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

| |
|--|
| Videomediastinoscopio |
| Videorrinolaringoscopio |
| Videogastroscopecio |
| Videoduodenoscopio |
| Videocolonoscopio |
| Sigmoidoscopio |
| Rectoscopio flexible |
| Video-ureterorenoscopio |
| Video-cistoureteroscopia flexible |
| Vídeo coledocoscopia |
| Vídeo neuroendoscopia |
| Vídeo coledocoscopia flexible |
| Formato salidas de señal debe ser de al menos 1920 x 1080p, 50/60 Hz |
| SOFTWARE |
| En español |