

Nº. EXPEDIENTE: PAPC 2018-1-42 INV EQUIPAMIENTO INTEGRAL DE QUIROFANO PARA CIRUGIA DE TRAUMATOLOGÍA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1.-OBJETO

El presente contrato tendrá por objeto la adquisición del equipamiento integral de quirófano para cirugía de traumatología del H. Universitario de Getafe.

2.-CUADRO DE PRODUCTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2.1 –CUADRO DE PRODUCTOS

Descripción
EQUIPAMIENTO INTEGRAL PARA QUIROFANO DE TRAMATOLOGIA

2.2.-ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Las empresas licitadoras deberán ofertar equipos que cumplan las especificaciones técnicas mínimas que se establecen en este pliego técnico, comprometiéndose a que los equipos no estarán descatalogados en el mercado o en situación de ser descatalogados al menos en los 5 años siguientes a la firma del contrato, Marcado CE y certificación de compatibilidad electromagnética según directiva 2004/10//CEE, certificación de EN 60601-12.2001 o certificaciones vigentes actualmente.

A continuación se solicita el equipamiento necesario, así como sus características mínimas para la actualización tecnológica del quirófano integrado nº 4 ya existente y para la especialidad de Traumatología, con objetivo de garantizar la adecuada tecnología de imagen, visión e iluminación que garantice el nivel de calidad óptimo para la realización de artroscopias y cirugía abierta en el campo de la Traumatología y Cirugía Ortopédica.

Todos los elementos y dispositivos médicos solicitados deben estar integrados en la estructura del quirófano 4, para dar unidad en la utilización y aplicabilidad del mismo para las cirugías tanto endoscópicas como abiertas de la especialidad de Traumatología.

CABEZAL DE CÁMARA ENDOSCÓPICA (1 UNIDAD)

- Cabeza de cámara con 3 chips y tecnología CCD de FULL HD (1080p), objetivo zoom parfocal y cable de longitud mínimo de 3m.
- Botones programables para manejo de las funciones
- Zoom óptico F= 15-31mm.
- Sumergible y esterilizable por gas.
- El cabezal debe permitir conectar cualquier tipo de óptica estándar y ser compatible con los instrumentos existentes del servicio.
- El cabezal de cámara deberá permitir captura de imágenes y video que pueden ser vistas en monitores de pantalla panorámica en el mismo formato sin ser convertidas, evitando pérdidas en calidad de imagen causadas por el efecto óvalo (alargamiento)
- Resolución de 1920 x1080p
- Sistema de escaneo progresivo FULL HD (1080P) imagen estable, libre de parpadeos o interferencias (FULL FRAME)
- Formato 16:9

UNIDAD DE CONTROL DE CÁMARA. (1 UNIDAD)

Dentro del conjunto de captación y generación de imagen se incluirá además del cabezal de cámara endoscópica un sistema de control de cámara o procesador Digital de Imágenes pudiéndose realizar el comando del mismo desde la propia cámara endoscópica.

- Incluido módulo de captura de imágenes, que permitan al usuario grabar imágenes estáticas y dinámicas.
- El Procesador Digital de Imágenes dispondrá de al menos dos puertos USB, que permita que las imágenes estáticas y dinámicas sean grabadas a través del módulo de captura de imágenes y sean transferidas a una memoria portátil para su transporte y utilización siguiendo LOPD
- El procesador digital de imágenes permitirá al menos el procesamiento de los siguientes parámetros:

- Detalle digital de imágenes.
- Regulación automática de la exposición.
- Balance de blancos automático.

- Se incorporarán todos los interfaces y conectores que aseguren la conectividad del mismo con los demás elementos de imagen que se suministren o se conecten al equipo.
- El formato de imagen que suministrará el procesador digital de Imagen será en alta definición FULL HD (1080p), con un escaneo del tipo progresivo y una frecuencia de imágenes de, al menos, 50Hz.
- Teclado incorporado.
- El tipo de escaneo de la imagen será del tipo progresivo con una frecuencia de imágenes no inferior a 50Hz.

FUENTE de Luz LED (1 Unidad)

- Fuente de luz fría con tecnología LED y potencia de al menos 175W
- Regulación de intensidad de luz electrónica con más de 15 niveles de intensidad
- Conector estándar para distintos cables de luz.
- Temperatura de color superior a 6.000 k
- Vida útil de lámpara superior a 30.000 horas de trabajo
- Cable de luz de fibra óptica de 5 mm esterilizable en autoclave

MONITORES QUIRÚRGICOS (2 UNIDADES)

- Monitor con tecnología LED de alta definición (FULL HD) igual o superior a 24"
- Resolución 1920*1080
- Homologación médica
- Regulación de brillo y contraste
- Deberá tener tanto entradas analógicas como digitales siendo obligatorio que disponga de entrada directa de fibra óptica. Especificar
- Carcasa estanca que lo proteja de la entrada de polvo y líquidos.
- Debe incluir todos los accesorios y cableados necesarios para poder ver en ellos la cámara de endoscopia (ubicada en columna de cirugía existente) solicitada así como las señales existentes en el quirófano, tales como sistemas de transmisión de señales por fibra óptica, paneles de conexión, etc. Especificar
- Norma universal VESA 75/100 para su ubicación en los brazos porta monitores suspendidos de techo solicitados en el presente pliego.

BRAZOS PORTAMONITORES (2 UNIDADES)

- Estos brazos se instalarán en los anclajes existentes (Pies y cabeza del paciente) por lo que correrá a cargo del adjudicatario las adaptaciones que sean necesarias para su instalación.
- Entrada directa de la fibra óptica
- Brazo abatible AC3000 superior a 900 mm.
- Capacidad de carga hasta 18Kgs
- Montaje según Norma VESA
- Cubierta trasera encapsulada que oculte todos los cables y el transformador
- Soporte para monitores de hasta 26"
- Contrapesos para evitar el movimiento no controlado del monitor

LÁMPARA QUIRÚRGICA DOBLE, FORMADA POR UN ELEMENTO PRINCIPAL Y UNA SATÉLITE (1 UNIDAD):

- Incorporada en el mismo lugar del anclaje del techo que actualmente que dispone el quirófano
- Longitud de los brazos de extensión suficiente para abarcar todo el campo quirúrgico.
- Compensación de pesos para maniobra fácil y estabilidad asegurada.
- Capacidad de giro 360°
- De tecnología LED y potencia lumínica de al menos 150.000 lux tanto de la lámpara principal como de la satélite.
- Vida útil de los LEDs al menos de 40 000 horas
- Luz blanca, fría y brillante.
- El tamaño del diámetro del campo iluminado será ajustable. (indicar rango)
- Profundidad de iluminación de la lámpara principal superior a 120 cm.
- Interruptor ON/OFF y regulador de luz integrado en cuerpo lámpara o en sistema de sujeción.
- Cúpula cerrada herméticamente, construida de superficies lisas y redondeadas.
- Empuñadura esterilizable extraíble
- El recubrimiento exterior será resistente y sólido a los productos de limpieza utilizados habitualmente en los quirófanos.
- Deberá tener temperatura de color variable.
- Reparto uniforme de luz en el campo operatorio y volumen permanente de focalización.
- Conservación del matiz de color de los distintos tejidos.
- Índice de reproducción cromática al menos Ra 93.
- Dilución de sombras (medida y certificada según norma EN60601-2-41)
- Compatibles con sistema de flujo laminar.
- Diámetro de cuerpo de lámpara principal al menos de 705 cm

Deberá disponer de licencias DICOM

Integración con VNA

Se realizará la interconexión con HCIS siguiendo estándares HL7, según guías que proporcionará el Servicio de Informática del H. U. de Getafe

Se incluirá por parte del adjudicatario, la obra civil para adecuación del quirófano para la colocación de los brazos, lámpara y demás elementos tecnológicos incluidos en estos pliegos, así como el cableado de fibra de vidrio de conexión dentro de los brazos con la calidad necesaria y óptima para la visualización correcta de los monitores y su conexión a la unidad de cámara.

3.- INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO

➤ Proceso para la instalación:

- Firma del contrato
- El adjudicatario deberá hacerse cargo de los trabajos de instalación y se realizarán bajo la supervisión y directrices del Servicio de Mantenimiento del Hospital. Instalación de los equipos en sala establecida al efecto y por indicación del Hospital.
- El adjudicatario deberá hacerse cargo de la total instalación de los equipos, incluidos los suministros de material eléctrico y de sus componentes
- Formación del personal y puesta en marcha.
- Plazo máximo en el cual debe estar finalizado todo el proceso de instalación del equipamiento y funcionando es de 1 mes desde la firma del contrato.

- #### **➤ El adjudicatario se hará cargo del desembalaje, el montaje, la puesta en marcha del aparato, la instalación del software y los gastos de cualquier naturaleza que en concepto de instalaciones pudieran ocasionarse.**

4.- GARANTIA Y MANTENIMIENTO

- #### **➤ Plazo de garantía mínimo de 1 año.**

➤ La garantía incluirá:

- La sustitución del equipo en caso de vicios o defectos importantes (materiales y de funcionamiento), en el plazo de 72 horas desde su solicitud.
 - Todas las operaciones correctivas necesarias para la reparación de averías y defectos, incluidas todas las piezas de recambio.
 - El compromiso de demora en la respuesta técnica ante una solicitud de asistencia o de suministro de repuesto en ningún caso podrá ser superior a 24 horas en días laborables y el tiempo de reparación o sustitución no podrá ser superior a 72 horas.
 - Las revisiones y reparaciones realizadas en los equipos durante el período de garantía deberán ser realizadas en las instalaciones del Hospital, quien autorizará en su caso, la reparación fuera del Centro, previa justificación.
 - Incluirá todos los costes y gastos de desplazamiento del personal del servicio de mantenimiento.
 - Todos los trabajos de mantenimiento serán efectuados por personal especializado de la empresa.
- El adjudicatario deberá entregar con el equipo al servicio destinatario y al servicio de mantenimiento, todos los manuales íntegramente en castellano, correspondientes a la descripción y operatividad del equipo, y deberá impartir formación a los usuarios de los equipos. Asimismo, el adjudicatario deberá aportar la documentación e información necesaria para facilitar la formación del personal que efectuará las inspecciones periódicas y el mantenimiento preventivo necesarios una vez transcurrido el plazo de garantía.
- Asimismo, el adjudicatario, en aquellos equipos que proceda, aportará las actualizaciones de software necesarias que permitan que el equipo se adapte a las necesidades futuras del Servicio, debiendo impartir la formación necesaria en cada caso.
- El adjudicatario deberá expresar su compromiso de impartir la formación técnica necesaria tanto para el personal médico como de enfermería, hasta el adecuado funcionamiento del dispositivo y el manejo correcto por parte de los usuarios clínicos que los servicios correspondientes.
- El adjudicatario deberá expresar su compromiso de impartir la formación técnica necesaria para el personal de mantenimiento que designe el hospital.

5.- MUESTRAS Y/O COMPROBACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Muestras; NO. Si el Jefe de Servicio lo estima necesario, podrá solicitar para su prueba cualquier equipo, concertar una visita a otro Centro para poder observar su funcionamiento y la documentación adicional que estime necesaria, esta solicitud deberá ser solventada en el plazo de tres días hábiles tras su solicitud por el centro (la no presentación de estos requerimientos podrá suponer la exclusión del proceso de licitación).

CONFORME:
El Adjudicatario



Hospital Universitario
de Getafe
Dirección Gerencia

Getafe, a 31 de julio de 2018
El Director Gerente

Fdo.: Miguel Ángel Andrés Molinero