

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE LÁMPARA Y COLUMNA DE GASES PARA LOS QUIRÓFANOS DEL SMART HEALTH CENTER DEL HOPITAL CLÍNICO SAN CARLOS**

**PAS 2021-7-259**

**1. OBJETIVO Y ALCANCE.**

El presente pliego de prescripciones técnicas tiene por objeto describir las características técnicas que deberá cumplir el equipamiento médico que se describe en el lote que se relaciona, su instalación y puesta en marcha.

Las condiciones establecidas en este pliego tendrán la consideración de complementarias en relación con las de similar contenido en el pliego de cláusulas administrativas particulares que habrán de regir la contratación de este expediente.

**2. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO E IMPORTE MÁXIMO DE LICITACIÓN**

Conforme a lo dispuesto en el Artículo 126.5.a) de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE de 26 de febrero de 2014, los productos ofertados por los distintos licitadores habrán de acreditar el cumplimiento de las siguientes exigencias funcionales y de diseño.

LOTE	DESCRIPCIÓN LOTE	UND.	PRECIO UNT.S/IVA	BASE IMPONIBLE	IVA -21%	TOTAL
1.1	LÁMPARA QUIRÓFANO	2	20.300	40.600	8.526	49.126
1.2	TORRE GASES	2	18.900	37.800	7.938	45.738
	<b>TOTALES</b>			<b>78.400</b>	<b>16.464</b>	<b>94.864</b>

**3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS mínimas que tienen que tener el equipamiento licitado:**

**3.1 LÁMPARA QUIRURGICA**

Lámpara quirúrgica de dos cúpulas de altas prestaciones con tecnología LED, posibilidad de eje céntrico y excéntricos.

Dada la complejidad de la zona de instalación, se requiere que una cúpula tenga su propio anclaje al forjado y la otra este soportada, mediante el correspondiente brazo articulado, a la columna cirugía/gases.

Toda la instalación debe comportar la integridad técnica y estética correspondiente.

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE LÁMPARA Y COLUMNA DE GASES PARA LOS QUIRÓFANOS DEL SMART HEALTH CENTER DEL HOPITAL CLÍNICO SAN CARLOS**

**PAS 2021-7-259**

Asimismo, el adjudicatario se obliga a realizar toda acción de adaptación del techo directamente exigible para la correcta instalación del equipo.

La cúpula debe estar sellada contra el polvo. Asimismo, debe tener una forma redonda, que corresponde a un diseño aerodinámico y compatible con el flujo laminar. Toda la superficie emisora de luz debe estar cubierta por un cristal de seguridad cerrado, a prueba de desinfectantes y resistente a los impactos.

El sistema de iluminación debe crear una luz fría, sin sombras, pero con contraste, con una reproducción cromática optimizada y una gran profundidad de iluminación, lo que elimina la necesidad de un ajuste automático del campo luminoso a una determinada distancia de trabajo. Los ajustes ajustables en cada luz deben ser la intensidad de la luz, el diámetro del campo luminoso y las diferentes temperaturas de color. Igualmente, debe existir una opción de luz "endolight" para la cirugía mínimamente invasiva. Además, la luz debe almacenar todos los ajustes relacionados con la luz y debe aplicar automáticamente el ajuste cuando se vuelva a encender.

El posicionamiento desde la zona no estéril debe ser posible a través de asas exteriores, integradas en la propia cúpula luz con una transición suave. El posicionamiento desde el campo estéril debe ser factible a través de un mango estéril intercambiable, situado en el centro. En los casos en que la cúpula esté equipada con cámara, dicha cúpula deberá tener el mismo tipo de mango esterilizable que la cúpula que no lleve cámara. El ajuste dentro del campo estéril de la intensidad de la luz y del diámetro del campo luminoso debe ser posible tanto con guantes secos como húmedos.

Todas las funciones y ajustes de la cúpula (como el enfoque, la iluminancia y la temperatura del color) deben controlarse sin utilizar piezas mecánicas.

**Características de la Lámpara LED:**

- Longitud brazo horizontal mínimo 750 mm y longitud brazo basculante mínimo 900 mm.
- Intensidad mínima a 1 metro de distancia 160.000 lux.
- Profundidad de campo de al menos 1.200 mm.
- Lámpara con asas laterales en el cuerpo de cúpula, no en el arco cardánico, para manejo desde la zona estéril.
- Permitirá cambio de led por módulos independientes.
- Diámetro de la cúpula mínimo 600 mm, diseño circular.

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE LÁMPARA Y COLUMNA DE GASES PARA LOS QUIRÓFANOS DEL SMART HEALTH CENTER DEL HOPITAL CLÍNICO SAN CARLOS**

PAS 2021-7-259

- Carcasa superior de aluminio no de plástico o materiales similares.
- Ajuste de iluminación para intervenciones de endoscopias.
- Índice de rendimiento de color de al menos 94.
- Temperatura de color ajustable, con al menos 3 niveles en mando de la cúpula.
- La lámpara dispondrá de al menos de 85 de luz LED.
- Vida útil de los LED, superior a 45.000 h
- Preparada para incluir cámara de vídeo HD con transmisión de imagen WIFI en la cúpula.
- Permitiendo el giro completo de la lámpara de 360º, y movimientos basculares y circulares, llegando a todas las extremidades de la mesa quirúrgica.
- Permitiendo la regulación de la intensidad lumínica y el ajuste del campo luminoso.
- Función iluminación para endoscopia.
- Función de sincronismo entre las dos cúpulas para que funcionen como una sola unidad.

**3.2 COLUMNA DE ANESTESIA.**

- Diseño compacto y ergonómico, fáciles de limpiar y desinfectar, con uniones estancas.
- Embellecedor de techo estanco, **con capacidad para soportar desde el mismo anclaje la lámpara quirúrgica.**
- Brazo de doble articulación de longitud adecuada de al menos 1.950 mm. (de eje a eje), suspendido del techo para el suministro de energía eléctrica y gases medicinales.
- Brazos de construcción de una sola pieza, en fundición de aluminio, con doble sistema de rodamientos.
- Orientables con un giro mínimo de 300º en cada articulación.

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE LÁMPARA Y COLUMNA DE GASES PARA LOS QUIRÓFANOS DEL SMART HEALTH CENTER DEL HOPITAL CLÍNICO SAN CARLOS**

**PAS 2021-7-259**

- Con freno electro-neumático, en todas las articulaciones, incluso en el cabezal, permitiendo posicionar los equipos en el lugar elegido por el usuario por liberación de los frenos, con bloqueo de seguridad en caso de fallo eléctrico del sistema.
- Cabezal de suministros con una capacidad de instalación de tomas de gases medicinales, tomas electricas, etc. de al menos 60 elementos. Longitud mínima: 1.000 mm.
- Carga mínima neta del cabezal: 250 kg
- Manetas/joystick con pulsadores de freno en la parte posterior del cabezal para para elevar la columna y/o posicionarla
- Con la siguiente dotación:
  - 10 Tomas eléctricas de 230 V (Color blanco, señal de funcionamiento y etiqueta) en 3 circuitos.
  - 10 Tomas de tierra equipotencial, en 1 circuito.
  - 2 Tomas de gas medicinal O2, tipo CM con marcado CE.
  - 2 Toma de gas medicinal AIRE MEDICINAL, tipo CM con marcado CE.
  - 1 Toma de gas medicinal N2O, tipo CM con marcado CE.
  - 2 Tomas de gas medicinal VACIO, tipo CM con marcado CE.
  - 1 Toma de gas medicinal EXTRACCION GASES MEDICINALES, DIN con marcado CE.
  - 2 RJ45 cat 6A, compuesto de toma hembra en el cabezal y latiguillo cat 7 hasta punto de anclaje.
  - 2 Preinstalaciones para mecanismo eléctrico estándar.
  - 2 Riel técnico en acero inoxidable de longitud 1.000 mm y sección 25x 10 mm.

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE LÁMPARA Y COLUMNA DE GASES PARA LOS QUIRÓFANOS DEL SMART HEALTH CENTER DEL HOPITAL CLÍNICO SAN CARLOS**

**PAS 2021-7-259**

- Mangos ergonómicos con pulsadores para los frenos.
  - 1 de brazo articulado de 300+300, con frenos y regulable en altura.
  - 1 Portasueros telescópico regulable en altura con cuatro ganchos.
4. El adjudicatario garantizará el **adiestramiento técnico** adecuado en el empleo de los bienes licitados al personal implicado en el uso de los mismos.
5. Para la recepción y la conformidad de la puesta en marcha de los equipos, será **requisito imprescindible** el cumplimiento de las cláusulas siguientes:
- 1) El equipo descrito en la oferta debe suministrarse con todos aquellos dispositivos o elementos de interconexión y accesorios necesarios para un total y correcto funcionamiento.
  - 2) La instalación de los equipos se realizará en presencia del personal del servicio al que va dirigido y de un técnico designado por el Servicio Técnico del Hospital. El servicio receptor del equipo autorizará y supervisará la instalación del mismo (en coordinación con el Servicio Técnico del Hospital).
  - 3) La fecha de instalación deberá ser comunicada a dicho Servicio y al que vaya dirigido con antelación suficiente, mediante documento escrito (carta o fax).
  - 4) Deberá aportarse al servicio de Mantenimiento del Centro la siguiente documentación por cada equipo suministrado:
    - a. Descripción del equipo y todos y cada uno de sus componentes principales con sus números de serie correspondientes.
    - b. Documentación técnica completa, incluyendo esquemas eléctricos mecánicos, neumáticos hidráulicos y de otro tipo considerados necesarios del equipo principal y todos y cada uno de sus componentes en idioma castellano.
  - 5) **Toda la instalación debe comportar integridad técnica y estética correspondiente. Asimismo, el adjudicatario se obliga a realizar las acciones de adaptación del techo directamente exigible para la correcta instalación del equipo.**
6. **LOS EQUIPOS Y TODOS SUS COMPONENTES SERAN DE NUEVA FABRICACION Y SIN NINGUN COMPONENTE REACONDICIONADO.**

Fdo.: Dr. Julio Mayol Martínez  
Director Médico

Firmado digitalmente por: MAYOL MARTINEZ JULIO ANGEL