

MEMORIA JUSTIFICATIVA PROCEDIMIENTO P.A.S. 34/2025 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LÁMPARAS QUIRÚRGICAS PARA EL BLOQUE QUIRÚRGICO DEL HOSPITAL CARLOS III

1. OBJETO DEL CONTRATO

El presente expediente tiene por objeto el suministro, instalación y puesta en funcionamiento de 9 lámparas quirúrgicas con destino al bloque quirúrgico del Hospital Carlos III.

2. ANTECEDENTES

El proyecto para la ejecución de las obras correspondientes a la Fase 0 del Hospital Carlos III, se enmarca en el ámbito de la reforma integral del Hospital Universitario La Paz y sus centros dependientes, entre los que se encuentra el Hospital Carlos III.

Dicha reforma viene determinada por la obsolescencia y antigüedad de sus instalaciones actuales, siendo necesaria su ejecución con la finalidad de dotar al centro hospitalario de las infraestructuras sanitarias, necesidades tecnológicas, asistenciales y sociales que demandan los pacientes, los profesionales y la sociedad en su conjunto.

La elaboración de los proyectos y la supervisión de la obra fueron adjudicados a la U.T.E. Campo de Retamas mediante el contrato "Concurso de proyectos con intervención de jurado para la contratación de servicios de redacción de proyectos y supervisión de obras para la reforma integral del complejo hospitalario La Paz", referencia P. 5/2019, firmado el 13 de mayo de 2021.

El contrato "Obras de la fase 0 del Hospital Carlos III" P.A. 23/2022 fue adjudicado a la empresa Obrascon Huarte Lain, S.A., mediante Resolución del Viceconsejero de Sanidad y Director General del Servicio Madrileño de Salud, con fecha de 18 de julio de 2023, formalizándose el 4 de agosto de 2023. Actualmente las obras están en ejecución previéndose su finalización a finales de 2025.

3. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El Hospital Carlos III se concibe como un hospital de especialidades, orientado a la resolución de determinadas patologías. Incluirá procesos de alta complejidad, docentes, de innovación e investigación. La actuación se ha programado en dos fases, Fase 0 de adaptación y reforma interior, en la que se adecúan los espacios en la edificación existente, algunos de ellos permitirán traslados provisionales necesarios para acometer la reforma del Hospital Universitario La Paz, incluyendo el área quirúrgica, que se adapta y amplía para asumir actividad multidisciplinar.

Se ha previsto en esta fase inicial y así se recoge en el proyecto aprobado, la ampliación y adaptación del área quirúrgica para traslado de actividad multiespecialidad. Los tres quirófanos existentes en el Hospital Carlos III se reubicarán en la planta 2ª para agruparlos con los tres nuevos quirófanos necesarios para completar el Bloque Quirúrgico, además se ubicará en esa planta el Hospital de Día Quirúrgico.

Durante el inicio de la actividad del nuevo Bloque Quirúrgico (BQ) en el Hospital Carlos III, los tres quirófanos existentes se destinarán a oftalmología, mientras que los tres nuevos quirófanos atenderán procedimientos quirúrgicos de mediana complejidad en al menos las siguientes especialidades: oftalmología, ORL, ginecología, urología, cirugía general y traumatología ortopédica.

El equipamiento vinculado a esta obra incluye el equipamiento que requiere condiciones específicas o requisitos de instalación, entre los que se encuentran el suministro e instalación de lámparas de quirófano tanto ancladas a techo en ejes separados como en un único anclaje según lo que se requiera en cada quirófano.

4. REQUERIMIENTO BÁSICOS:

Nº orden 1: Lámpara de doble cúpula

Lámpara quirúrgica de doble cúpula con tecnología LED de última generación para utilización en el Quirófano.

➤ Características mínimas requeridas.

- Las unidades se instalarán en un único eje de anclaje ya existente e irán montadas en arco cardánico doble o doble corto.
- Longitud de los brazos de extensión suficiente para abarcar todo el campo quirúrgico.
- Intensidad mínima a 1 metro de distancia superior a 140.000 lux por cada cúpula con regulación de intensidad de al menos entre el 35-100%.
- Intensidad luminosa regulable de forma continua o 6 o más pasos de regulación.
- Luz ambiental para cirugía laparoscópica.
- Control de las funciones de la lámpara desde la propia cúpula/mango y mediante pantalla táctil y/o panel de control tipo mural.
- Preinstalación de cámara de video en todas las lámparas.
- Sistema de detección/reducción de sombras, en el caso de obstrucción parcial/total del campo operatorio, la lámpara quirúrgica ofertada tiene que garantizar un campo de visión con iluminación óptima.
- Mango de control esterilizable y reutilizable (al menos 2 uds por cúpula) y que admita los dispositivos habituales para convertirlos en estériles (al menos 1 unidad por cúpula)
- Rotación de 360º.
- Regulación en altura 90 cm mínimo. Especificar valores máximos y mínimos.
- Temperatura de color de al menos hasta 4.200 °K

- Datos de características de iluminación:
 - ✓ Factor de reproducción de color. $R_a \geq 95$
 - ✓ Incremento máximo de temperatura en el área de la cabeza del cirujano 1°C .
 - ✓ Profundidad de campo de 100 cm al menos.
 - ✓ Tamaño de campo iluminado regulable. Especificar rango a 1 metro de paciente.
 - ✓ Indicar radio de acción
 - ✓ Indicar número, vida media (horas, garantizar el valor) y precio del diodo LED. La vida útil de los LED será de al menos 45.000 horas.
 - ✓ Radiación fotométrica (lm/w)
- Se instalará el cableado y todos los elementos necesarios de forma que el conjunto quede totalmente operativo.
- Datos de características de instalación:
 - ✓ Peso del cuerpo de la cúpula.
 - ✓ Peso del conjunto de suspensión, incluida la cúpula
 - ✓ Altura mínima de techo.
 - ✓ Diámetro de acción
 - ✓ Altura de acción
 - ✓ Alimentación (V)
 - ✓ Frecuencia (Hz)
 - ✓ Consumo (W)
- Debe suministrarse con:
 - ✓ Anillos de anclaje
 - ✓ Tubo de suspensión
 - ✓ Embellecedor de techo
 - ✓ Fuente de alimentación
- Tanto las cúpulas como los brazos tendrán superficies lisas, fácilmente limpiables y admitirán los productos de limpieza y desinfección habituales.

Nº orden 2: Lámpara lateralizada con cúpula y portamonitor

Lámpara quirúrgica lateralizada y brazo porta monitor con tecnología LED de última generación para utilización en el Quirófano.

➤ Características mínimas requeridas.

- Las unidades se instalarán ancladas a techo en ejes separados. La disposición será de 2 lámparas lateralizadas y un brazo porta monitor por quirófano.
- Longitud de los brazos de extensión suficiente para abarcar todo el campo quirúrgico.
- Intensidad mínima a 1 metro de distancia superior a 140.000 lux por cada cúpula con regulación de intensidad de al menos entre el 35-100%.
- Intensidad luminosa regulable de forma continua o 6 o más pasos de regulación.
- Luz ambiental para cirugía laparoscópica.

- Control de las funciones de la lámpara desde la propia cúpula/mango y mediante pantalla táctil y/o panel de control tipo mural.
- Preinstalación de cámara de video en al menos una cúpula de cada quirófano. Se incluirá 1 cámara de alta definición de grado médico de al menos 2 Mpx, en una de las lámparas ofertadas, a especificar por el centro.
- Sistema de detección/reducción de sombras, en el caso de obstrucción parcial/total del campo operatorio, la lámpara quirúrgica ofertada tiene que garantizar un campo de visión con iluminación óptima.
- Mango de control esterilizable y reutilizable (al menos 2 uds por cúpula) y que admita los dispositivos habituales para convertirlos en estériles (al menos 1 unidad por cúpula)
- Rotación de 360°.
- Regulación en altura 90 cm mínimo. Especificar valores máximos y mínimos.
- Temperatura de color de al menos hasta 4.200 °K
- Datos de características de iluminación:
 - ✓ Factor de reproducción de color. $R_a \geq 95$
 - ✓ Incremento máximo de temperatura en el área de la cabeza del cirujano 1°C.
 - ✓ Profundidad de campo de 100 cm al menos.
 - ✓ Tamaño de campo iluminado regulable. Especificar rango a 1 metro de paciente.
 - ✓ Indicar radio de acción
 - ✓ Indicar número, vida media (horas, garantizar el valor) y precio del diodo LED. La vida útil de los LED será de al menos 45.000 horas.
 - ✓ Radiación fotométrica (lm/w)
- Por cada uno de los quirófanos (3 uds):
 - ✓ Se incluirá un brazo soporte para la instalación de un monitor de grado médico de al menos 32".
 - ✓ El brazo porta monitor dispondrá de gran capacidad interna para el paso holgado de cables y soporte para monitor plano tipo VESA o equivalente.
 - ✓ El portamonitor dispondrá de sistema para el manejo y posicionamiento del monitor desde la zona estéril sin tener que tocarlo.
 - ✓ Se incluirá un monitor de grado médico de al menos 27" 4K/UHD, con resolución mínima de 3840x2160 y su correspondiente cableado.
- Se instalará el cableado y todos los elementos necesarios para realizar la conexión entre las cámaras y los monitores, de forma que el conjunto quede totalmente operativo.
- Datos de características de instalación:
 - ✓ Peso del cuerpo de la cúpula.
 - ✓ Peso del conjunto de suspensión, incluida la cúpula
 - ✓ Altura mínima de techo.
 - ✓ Diámetro de acción
 - ✓ Altura de acción
 - ✓ Alimentación (V)
 - ✓ Frecuencia (Hz)
 - ✓ Consumo (W)
- Debe suministrarse con:

- ✓ Anillos de anclaje
 - ✓ Tubo de suspensión
 - ✓ Embellecedor de techo
 - ✓ Fuente de alimentación
- Tanto las cúpulas como los brazos tendrán superficies lisas, fácilmente limpiables y admitirán los productos de limpieza y desinfección habituales.

Requisitos de instalación (de aplicación a orden nº 1 y nº 2)

El sistema de suspensión deberá adaptarse a las características constructivas de los quirófanos, garantizando en todo caso la máxima operatividad del sistema. Deberán estudiarse las alturas de los quirófanos. La oferta deberá incluir la propuesta de instalación adaptada a estas necesidades. En caso de ser necesario para la correcta instalación y correcto funcionamiento de los sistemas ofertados, se incluirá también el anclaje a forjado a techo, si el existente no es adecuado para la solución ofertada.

Debe incluirse una memoria de instalación reflejando cada una de las configuraciones ofertadas para las diferentes alturas y configuraciones de los quirófanos, así como plano de implantación en planta y alzado con todos los movimientos posibles, alturas y radios de acción.

El adjudicatario se encargará del desmontaje de las lámparas existentes en tres de los quirófanos y el montaje de las nuevas en los seis quirófanos.

Se incluyen como anexos los planos de los espacios donde se ubicarán los equipos a suministrar.

Las características técnicas particulares para los equipos ofertados se adaptarán a las necesidades del Servicio de destino y al área específica de funcionamiento.

En todos los casos se incluirán todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesarios para un correcto funcionamiento de los equipos.

5. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

No hay impacto económico en el Capítulo I, al no existir costes laborales asociados en el expediente.
No existen costes asociados al Capítulo II.

Para determinar el presupuesto base de licitación se han tenido en cuenta los precios de mercado.

SUBDIRECTOR MÉDICO ÁREA QUIRÚRGICA

Firmado digitalmente por: BLAS GARCIA MIGUEL DE
Fecha: 2025.09.29 13:44

Fdo.: Dr. De Blas García