

MEMORIA JUSTIFICATIVA PROCEDIMIENTO P.A.S. 35/2025 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE COLUMNAS DE GASES 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 columnas de gases para el 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 las columnas suspendidas del techo para cirugía y anestesia ya que:

- Permiten la conexión de los diferentes equipos a un dispositivo más próximo al paciente, evitando cables por el suelo y el riesgo de accidentes, además de contribuir al orden de la sala.
- Incrementan la libertad de movimientos de los profesionales.
- Las zonas secas (anestesia) y húmedas (cirugía) quedan separadas, permitiendo a los profesionales un fácil acceso al paciente y dejando la cabecera libre (en la mayoría de las intervenciones).
- La columna de anestesia permite la suspensión del ventilador de anestesia, facilitando la limpieza de la sala al no tener que mover máquinas. También permite la conexión y colocación del equipo de anestesia en un carro, opción más frecuente ya que el ventilador de anestesia requiere tareas de mantenimiento (algunas diarias), siendo más fácil desconectarlo y sacarlo del quirófano con el carro que descolgarlo.
- La columna de cirugía permite la conexión de la torre de laparoscopia y dispone de diferentes estantes para colocar los componentes necesarios para la cirugía. Habitualmente se usa una configuración intermedia: estantes para equipos que pueden ser usados para cirugía abierta, con conexión a torres de laparoscopia (en carro independiente) que tienen los elementos propios y exclusivos de esta técnica.

4. REQUERIMIENTO BÁSICOS:

LOTE 1. Nº de Orden 1.- Columna de anestesia

Columna de Gases de Anestesia para instalación y el suministro de medios. Diseño compacto y ergonómico con uniones estancas y superficies fáciles de limpiar y desinfectar. Conjunto suspendido del techo con brazos giratorios, compuesto por:

- Placa de anclaje con capacidad de incluir futuras ampliaciones en la placa de anclaje y/o en las bridas intermedias. Incluirá tubo de suspensión y embellecedor estanco
- Brazo:

- Soporte de al menos 1.300 mm aprox, de radio total medido desde ejes, articulado en 2 brazos.
- Rango de giro: al menos 300º
- Capacidad de carga al menos 120 Kg.
- Incorporará los sistemas de frenado de seguridad necesarios. Especificar tipo y características.
- Gran capacidad interna para el paso holgado de cables y sistema de seguridad que evite la rotura de cables con el continuo movimiento del mismo.
- Cabezal que permita la instalación de conexiones eléctricas, válvulas de gas, tomas de datos, bandejas, barras de infusión, etc.:
 - Cabezal ergonómico con paneles de conexión diferenciados para tomas eléctricas y gases medicinales.
 - Longitud de cabezal de al menos 750 mm.
 - Tomas de gases medicinales:
 - 2 válvulas de gas oxígeno.
 - 2 válvulas de aire medicinal.
 - 2 válvulas de vacío.
 - 2 válvulas de gas N2O
 - 1 válvula de extracción de gas de anestesia.
 - 1 válvula de aire motor
 - Conexionado eléctrico, voz y datos al menos con:
 - 10 conexiones eléctricas con toma de tierra y tapa de cierre.
 - 10 “pines” para conexión de tierra equipotencial.
 - 2 tomas dobles RJ45 al menos cat.6A.
 - 3 tapas ciegas para posibles ampliaciones.
 - Accesorios: Se incluirán los accesorios precisos por columna tales como:
 - 1 barra porta sueros.
 - 2 ganchos para botellas.

LOTE 1. Nº de orden 2 .-Columna de Cirugía/Endoscopia

Columna de gases de Cirugía/Endoscopia para instalación y el suministro de medios. Diseño compacto y ergonómico con uniones estancas y superficies lisas con esquinas redondeadas, fáciles de limpiar y desinfectar. Conjunto suspendido del techo con brazos giratorios, compuesto por:

- Placa de anclaje con capacidad de incluir futuras ampliaciones en la placa de anclaje y/o en las bridas intermedias. Incluirá tubo de suspensión y embellecedor estanco
- Brazo:
 - Soporte de al menos 1.200 mm aprox, de radio total medido desde ejes, articulado en 2 brazos.
 - Rango de giro: al menos 300º
 - Capacidad de carga: al menos 150 Kg.

- Incorporará los sistemas de frenado de seguridad necesarios. Especificar tipo y características.
- Gran capacidad interna para el paso holgado de cables y sistema de seguridad que evite la rotura de cables con el continuo movimiento del mismo.
- Cabezal que permita la instalación de conexiones eléctricas, válvulas de gas, tomas de datos, bandejas, barras de infusión, etc:
 - Cabezal ergonómico con paneles de conexión diferenciados para tomas eléctricas y gases medicinales.
 - Longitud del cabezal de al menos 1000mm.
 - Equipado con al menos:
 - 3 bandejas de al menos 430x425mm aprox, con rieles laterales ajustables y con protecciones en los ángulos. Especificar capacidad de carga de la bandeja.
 - 1 cajón de al menos 430x425mm aprox.
 - 1 asa de maniobra ergonómica para manejo de los frenos.
 - 2 válvulas de gas oxígeno.
 - 2 válvulas de aire medicinal.
 - 2 válvulas de vacío.
 - 1 válvula de CO2.
 - Conexionado eléctrico, voz y datos al menos con:
 - 10 conexiones eléctricas con toma de tierra y tapa de cierre.
 - 10 “pines” para conexión de tierra equipotencial.
 - 4 tomas dobles RJ45, al menos cat. 6ª y 1 toma de video HDMI o similar.
 - 3 tapas ciegas para posibles ampliaciones.
 - Accesorios: Se incluirán los accesorios precisos tales como:
 - 1 brazo auxiliar para monitor con el tipo de anclaje adaptado al equipamiento del servicio de destino.
- Brazo porta monitor:
 - Brazo soporte de techo articulado para la instalación de monitor al menos 28”. Dispondrán del cableado y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.

Los sistemas de suspensión deberán adaptarse a las características constructivas de las áreas de destino 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 las necesidades del área de destino. 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, e instalaciones a las que pudieran afectar (electricidad, gases, etc)

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