

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DE ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ANESTESIA DE ALTA GAMA Y MONITORES HEMODINÁMICOS AVANZADOS

OBJETO DEL CONTRATO

El presente contrato tiene por objeto el suministro, instalación y puesta en marcha de equipos de anestesia de gama alta con monitorización avanzada integrada, destinados al Servicio de Anestesia y Reanimación del Hospital.

JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El Servicio de Anestesia y Reanimación desarrolla actividad asistencial de elevada complejidad clínica, prestando cobertura a procedimientos quirúrgicos programados y urgentes, cirugía mayor compleja, procedimientos intervencionistas, unidades de cuidados críticos perioperatorios y áreas fuera de quirófano que requieren soporte anestésico especializado.

La evolución de la actividad asistencial, el incremento de la complejidad de los pacientes atendidos y la necesidad de adecuar los recursos tecnológicos a los estándares actuales de seguridad clínica hacen necesaria la incorporación de equipos de anestesia de altas prestaciones.

Asimismo, una parte relevante del equipamiento actualmente en funcionamiento presenta una antigüedad elevada, encontrándose próxima o superada su vida útil recomendada, lo que incrementa el riesgo de incidencias técnicas, limita la disponibilidad de piezas de recambio y dificulta la incorporación de nuevas funcionalidades asistenciales.

La adquisición de equipos de anestesia de gama alta resulta especialmente necesaria para atender pacientes sometidos a: Cirugía cardiovascular, Neurocirugía, Cirugía torácica, Cirugía robótica, Cirugía oncológica compleja, Pacientes pediátricos, Pacientes críticos o con elevado riesgo anestésico, Procedimientos de larga duración y elevada exigencia fisiológica.

Estos procedimientos requieren sistemas avanzados de ventilación mecánica, monitorización respiratoria y hemodinámica de precisión, herramientas de protección pulmonar y capacidades ampliadas de integración clínica.

La renovación tecnológica permitirá además garantizar la continuidad asistencial y mejorar la capacidad de respuesta ante escenarios clínicos complejos, contribuyendo a la reducción de complicaciones perioperatorias y a la optimización de los resultados clínicos.

La adquisición propuesta permitirá Garantizar la disponibilidad operativa y fiabilidad tecnológica de los puestos avanzados de anestesia y mejorar la seguridad del paciente va a permitir: Disponer de herramientas avanzadas de ventilación protectora individualizada. Mejorar el control de la profundidad anestésica y del equilibrio

hemodinámico. Facilitar el manejo de pacientes pediátricos y críticos. Reducir el consumo de gases anestésicos y minimizar el impacto medioambiental. Favorecer la integración de la información clínica con los sistemas corporativos del hospital. Incrementar la eficiencia asistencial y la calidad del proceso perioperatorio.

JUSTIFICACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CRITERIOS DE CALIDAD

Los equipos de anestesia objeto de contratación constituyen sistemas integrados de soporte vital destinados a la administración segura de anestesia general y a la ventilación mecánica avanzada durante procedimientos de alta complejidad.

- Las características exigidas en el pliego responden exclusivamente a necesidades asistenciales objetivas derivadas de la actividad desarrollada por el Servicio de Anestesia y Reanimación. En particular, se consideran necesarias funcionalidades tales como:
 - Seguridad anestésica
 - Sistemas automáticos de prevención de administración de mezclas hipóxicas.
 - Autochequeos completos automatizados previos al uso.
 - Alarmas inteligentes configurables por contexto clínico.
 - Monitorización continua de gases inspirados y espirados.
 - Ventilación avanzada
 - Modos ventilatorios volumétricos/barométricos avanzados.
 - Monitorización perioperatoria avanzada
 - Integración de monitorización hemodinámica avanzada.
 - Monitorización de profundidad anestésica y neuromuscular cuantitativa.
 - Evaluación continua del intercambio gaseoso.
 - Análisis de consumo de agentes anestésicos.
 - Herramientas automáticas de anestesia de bajo flujo.
 - Sistemas de optimización del consumo de oxígeno y anestésicos volátiles.
 - Programas de seguimiento de consumos y eficiencia medioambiental, considerando la sostenibilidad y eficiencia.
 - Conectividad/Integración con estación clínica de anestesia.
 - Compatibilidad con estándares de interoperabilidad sanitaria.
- Los criterios cualitativos a valorar, han sido seleccionados por su relación directa con la mejora de la seguridad clínica, la calidad asistencial, la eficiencia operativa y la sostenibilidad.

En particular, se considera que deben valorarse aquellas prestaciones que aporten mejoras objetivas respecto al mínimo exigido en el pliego, tales como:

 - Sistemas automatizados de ayuda a la administración anestésica.
 - Herramientas de ventilación protectora avanzadas.
 - Monitorización integrada de profundidad anestésica y relajación neuromuscular.
 - Tecnologías de optimización automática del flujo de gases frescos.
 - Sistemas avanzados de monitorización pulmonar en tiempo real.

Funcionalidades de apoyo a la toma de decisiones clínicas.
Capacidades ampliadas de conectividad e integración de datos.
Herramientas de análisis de consumo y sostenibilidad ambiental.

Todas estas funcionalidades se consideran directamente vinculadas al objeto del contrato y proporcionadas a la actividad de elevada complejidad desarrollada por el hospital.

Madrid, a fecha de la firma

Firmado por David Pestaña con
un certificado emitido por SIA
SUB01

Fdo. Dr. David Pestaña Lagunas
Jefe de Servicio de Anestesia y Reanimación

