

MEMORIA PARA LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE COORDINACIÓN DE LA ASISTENCIA SANITARIA

Bomba de Circulación Extracorpórea.

A) JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD REFERENTE A LA ADQUISICIÓN.

El Servicio de Cirugía Cardiovascular dispone de una bomba de circulación extracorpórea para desarrollar su actividad quirúrgica en los quirófanos de la Urgencia del Nuevo Bloque Quirúrgico, con número de inventario 8019373. Dado que la antigüedad de la bomba es superior a 11 años y se encuentra en obsolescencia tecnológica y sin repuestos, se ha planificado su reposición, dentro del plan de inversiones de este año.

Se propone la adquisición de una con sujeción a las especificaciones técnicas establecidas.

B) ANÁLISIS DE LA APORTACIÓN DE LA MEJORA ASISTENCIAL. EVIDENCIA CIENTÍFICA.

El 90% de la actividad de la cirugía cardiovascular se desarrolla en las llamadas intervenciones con circulación extracorpórea (CEC) estando así reconocidas también en el CIE 9 y CIE 10. Sin el uso de dichas máquinas sería inviable intervenir el corazón. Es decir, está íntimamente ligada a la actividad de la especialidad.

C) EVALUACIÓN OBJETIVA DEL BENEFICIO DEL PACIENTE.

Es obvio que su no uso implicaría no poder intervenir pacientes de corazón, ello supondría negarles posibilidad de mejoría o curación.

D) DEFINICIÓN DE LA TECNOLOGÍA SANITARIA Y SU IMPLEMENTACIÓN.

La bomba de circulación extracorpórea estará compuesta de los siguientes elementos:

- Consola de circulación extracorpórea, que permite acomodar hasta 5 módulos de rodillos.
- Fuente UPS que permite el funcionamiento en caso de fallo de suministro eléctrico hasta 90 minutos.
- Modular
 - o Base para al menos 5 rodillos con posibilidad de incluir rodillo doble
 - o Panel compuesto por 5 pantallas con módulos de control
 - o Posibilidad de sustitución rápida de las pantallas en caso de emergencia dado que la información mostrada se guarda en memoria
 - o Monitor de control de sistema: en caso de avisos y/o alarmas se indican según su prioridad
 - o Módulo medición de tiempos
 - o Módulo sensor de temperatura (4 canales por módulo).
 - o Módulo detección de nivel
 - o Módulo detección de microburbujas. De al menos 0,15 cm3.
 - o Módulo sensor de presión (2 canales por módulo)
 - o Módulo sensor infusión de cardioplegia con posibilidad de conectar un sensor de burbujas y un transductor de presión.
 - o Módulo para la monitorización en línea de Saturación Venosa, Hematocrito y Temperatura Venosa



- Rodillos:
 - o Regulados por Encoders (sin mantenimiento) que permiten el ajuste de la velocidad a nivel micro y macro
 - o Con motores direccionales, magnéticos, sin correas de transmisión ni escobillas
- Mezclador de gases electrónico.
- Lámpara LED.
- Módulo de normohipotermia:
- Conexión con historia clínica electrónica.

Su implantación está prevista en un plazo de un mes desde la firma del contrato. En esta se contemplan todos los accesorios necesarios para su puesta en funcionamiento. Su dificultad en la implantación dependerá si los modelos adjudicados están ya presentes en el hospital. Si no lo estuvieran la operativa con los mismos deberán tener en cuenta la formación de todos los usuarios.

E) ESTUDIO COSTE EFICIENCIA CON EL IMPACTO ECONÓMICO EN LOS CAPÍTULO I- II.

No tiene impacto en el capítulo I al tratarse de un traslado de actividad. El coste previsto en el capítulo II para los equipos es de 11.340,00 €/año más IVA, a partir del tercer año de su instalación.

F) MOTIVACIÓN TÉCNICA DE LA INVERSIÓN NUEVA O DE REPOSICIÓN. (INNOVACIÓN, CICLO DE VIDA, REPARACIÓN NO RENTABLE, OBSOLESCENCIA....)

Se propone la adquisición de un Bomba de Circulación Extracorpórea para el Nuevo Bloque Quirúrgico. El suministrador garantizará la existencia de piezas de repuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo necesarias, al menos, durante 10 años después de la instalación del equipo

G) RELACIÓN DE LOS SERVICIOS/SUMINISTROS QUE SE DERIVAN DE LA ADQUISICIÓN, DETALLANDO EL CONCEPTO Y SU VALOR ECONÓMICO. (CONTRATO DE MANTENIMIENTO, REPUESTOS ORIGINALES, SUMINISTROS EXCLUSIVOS...) SEGÚN CORRESPONDA.

Su adquisición conllevará su inclusión en contrato de mantenimiento después de la salida de garantía. El coste previsto de mantenimiento es un valor aproximado de 7% del valor de adquisición IVA incluido, a partir del tercer año de su instalación. La adquisición contempla los accesorios necesarios para su uso. los fungibles necesarios para comenzar a utilizar los equipos suministrados, como mínimo para cuatro intervenciones de cirugía cardíaca.

Madrid, 14 de septiembre de 2021

LA SUBDIRECTORA MÉDICA
DEL ÁREA QUIRÚRGICA

EL SUBDIRECTOR
DE INGENIERÍA

