

HOSPITAL UNIVERSITARIO SANTA CRISTINA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO

A/SUM -004257/2026

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRES MAQUINAS DE
ANESTESIA CON DESTINO AL HOSPITAL
UNIVERSITARIO SANTA CRISTINA**

I.- OBJETO

El presente pliego establece las prescripciones técnicas a cumplir por los licitadores y los productos por ellos ofertados.

El contrato tiene por objeto la adquisición, de tres máquinas de anestesia para el Hospital Universitario Santa Cristina con las características mínimas descritas en este Pliego de Prescripciones Técnicas.

II.-CONDICIONES GENERALES

Se entiende por equipo el conjunto completo de la máquina o aparato con todos los accesorios imprescindibles para su funcionamiento, y se suministrará con todos aquellos dispositivos o elementos de interconexión, accesorios de anclaje o fijación, necesarios para un total y correcto funcionamiento. Se entiende también como equipo el software, que incluya su actualización cuando fuera necesario, así como las licencias de uso.

Se suministrará la última versión tecnológica disponible del equipo objeto de adjudicación en el momento de la instalación en todos sus componentes, no admitiéndose equipos de segunda mano ni equipos que contengan componentes reacondicionados.

III.- CARACTERÍSTICAS Y CONFIGURACIÓN MINIMA

El equipo ofertado cumplirá, al menos, las siguientes características técnicas:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Mesa de anestesia con estructura en carro, con ruedas orientables y sistema de frenado.
- Dotado con cajones y amplia mesa de trabajo.
- Sistema de iluminación en penumbra con regulación de intensidad para trabajo cómodo en condiciones de penumbra.
- Pantalla del ventilador ergonómica con brazo que permite su giro y cambio de orientación.
- Sistema ergonómico para la ubicación de monitores hemodinámicos, módulos u otros dispositivos de la estación. Todos los elementos deben quedar fijados en el equipo para evitar caídas.
- Sistema para gestión de cables y sensores.
- Alimentación eléctrica de reserva mediante batería interna de 90 min de duración en caso de fallo de la red eléctrica.
- Salidas de corriente con aislamiento, integradas en la estructura del equipo, para la alimentación de equipos periféricos, etc.
- Comprobación completa del equipo, rápida y guiada incluida los Vaporizadores

SUMINISTRO DE GASES

- Mezclador electrónico de alta calidad que pueda suministrar desde 250 ml/min a 15 l/min como mínimo.
- Dosificación electrónica del flujo de gas fresco con ajuste de la FiO₂ y con visualización en pantalla de los flujómetros digitales.
- Con software de trabajo a bajos flujos para evitar mezclas hipóxicas que tenga en cuenta el consumo de oxígeno del paciente.
- Aspirador de vacío auxiliar y caudalímetro de oxígeno integrados en la estructura del equipo.
- Con salida auxiliar de gases frescos para uso de circuitos manuales independientes.
- Sistema de O₂ de emergencia para inyección de oxígeno siempre disponible.
- Con sistema electrónico antihipoxia.
- Sistema de seguridad para suministro alternativo de oxígeno en caso de fallo electrónico.
- Conexiones para dos vaporizadores de gases anestésicos simultáneos

SISTEMA DE PACIENTE

- Ventilador de anestesia con circuito circular, optimizado para trabajar a bajos flujos y fácilmente desmontable.
- Circuito circular autoclavable y libre de látex.
- Absorbedor de CO₂ con sistema de conexión de anclaje rápido y válvulas de cierre para el cambio de canister sin interrumpir la ventilación.
- Válvula de limitación de presión (APL) ajustable integrada con cambio de resistencia perceptible al tacto a partir de 30 cmH₂O, como sistema de seguridad para paciente.
- Sistema de evacuación de gases integrado.

VENTILADOR

- Pantalla del ventilador a color táctil de al menos 15", con botones de acceso directo.
- Con representación gráfica de al menos 3 curvas, datos números asociados en tiempo real y bucles.
- Con opción de personalizar la representación gráfica de la pantalla, con rotámetros digitales, espirometría, bucles, etc.
- Con ventilación para todo tipo de pacientes de cualquier edad y peso, desde neonatos a adultos.
- Ventilador de anestesia electrónico controlado con microprocesador con los siguientes modos ventilatorios:
 - Manual/espontánea
 - Ventilación controlada por volumen (VC)
 - Ventilación controlada por presión (PC)
 - Ventilación controlada por presión volumen garantizado (tipo autoflow).
 - Ventilación mandatoria intermitente sincronizada (SIMV), por volumen y presión.
 - CPAP con presión soporte.

- Deberá permitir el ajuste, como mínimo, de los siguientes parámetros: VT;Pinsp, Psoporte, frecuencia, I:E, PEEP
- Monitorización de todos los parámetros ventilatorios necesarios durante la ventilación.
- Monitorización de gases: O₂, CO₂, N₂O, agentes anestésicos y nivel de MAC con detección automática del agente y nivel de MAC corregido con la edad.
- Medición de oxígeno con sensor de tipo paramagnético sin necesidad de cambio de la célula del O₂.
- Alarmas configurables de todos los parámetros monitorizados, acústica y visuales con nivel de criticidad. Debe existir un control para silenciamiento temporal de las alarmas acústicas.
- Función de ajuste de la edad y peso corporal para un ajuste automático de los parámetros ventilatorios.
- Realizará maniobras de reclutamiento alveolar automatizadas con configuración de varios pasos, de forma escalonada.

MONITOR HEMODINÁMICO

- Monitor con pantalla color de alta resolución táctil, de más de 18"
- Software especializado para su uso en el entorno del quirófano.
- Deberá ser configurable en cuanto al tipo de señales fisiológicas a representar. La solución debe permitir crear preconfiguraciones o perfiles adaptados a los diferentes tipos de cirugía-técnica anestésica a través de agrupaciones de parámetros fisiológicos curvas y valores numéricos, límites de alarmas, correlaciones de tendencias, etc..
- Sistema de gestión de alarmas de todos los parámetros monitorizados cuyos valores puedan ser fijados a voluntad, con la posibilidad de definir límites de alarma y sus prioridades.
- Almacenamiento de 24 h de todas las tendencias gráficas y numéricas monitorizadas.
- Dotación de tecnología de estado sólido, sin ventiladores, para evitar la acumulación y/o dispersión de polvo.
- Incluirá todos los elementos, sensores y conexiones al paciente, tanto reutilizables como desechables: sensores de saturación, cables, manguitos de presión no invasiva, etc.
- Monitorización de la relajación neuromuscular.
- Monitorización del nivel de analgesia/nocicepción, o similar.
- Módulo multiparamétrico con pantalla con monitorización de al menos los siguientes parámetros clínicos:
 - SpO₂ con disponibilidad de tecnología del propio fabricante, y /o Nellcor Oximax/Masimo SET.
 - PANI, presión arterial no invasiva manual, automática y a demanda.
 - 4 presiones invasivas.
 - 2 canales de temperatura.
 - ECG/Respiración de hasta 12 derivaciones

- Pantalla con área de visualización de información clínica (curvas y parámetros) del paciente superior a 6". Misma interfaz de usuario que el monitor de cabecera, optimizado para su manejo en el transporte/traslado del paciente crítico.
- Software para la determinación de la variación de la presión sistólica (VPS) y variación de la presión de pulso (VPP), para la indicación del grado de volemia del paciente, y si éste va a responder a fluidos o drogas.
- Almacenamiento de los datos del paciente y los ajustes del monitor de cabecera, evitando la desconexión de cables del paciente y garantizar la continuidad de la información en el sistema de monitorización y su integración en la HCE durante el transporte y/o traslado del paciente.

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Visualización gráfica del estado de los equipos: Quirófano, número de serie del equipo, última conexión, estado de los chequeos. Esta información debe ser exportable también a Excel o pdf. Esto permitirá optimizar la utilización de los dispositivos.
- Herramienta web que permita conocer el coste por procedimiento de anestesia y disminuir los gases de efecto invernadero. Informando de la huella de carbono Permitirá que se visualice la utilización gases frescos para medir la utilización de bajos flujos, lo que facilitará además su recuperación. Se incluirá una herramienta de exportación de los datos generados en cuanto a gases anestésicos, gases frescos y equivalencia en CO2.
- Herramienta de acceso Web que permita visualizar datos de paciente como indicadores de calidad sobre la aplicación de terapias protectoras pulmonares que muestre los modos ventilatorios utilizados y parámetros de ventilación protectora durante el proceso anestésico en el quirófano para garantizar una ventilación pulmonar protectora.
- Herramienta de acceso web que permita optimizar el consumo de gases anestésicos extrayendo información de las máquinas de anestesia sobre el consumo de gases anestésicos y sus costes."

Con objeto de facilitar el proceso de evaluación y selección, el licitador presentará en su oferta la documentación técnica que considere necesaria para verificar que el equipo ofertado cumple todos los requisitos técnicos exigidos. Así mismo **el licitador deberá cumplimentar la encuesta técnica adjunta según Anexo I**

La falta de información o ausencia de datos de producto de los componentes ofertados que no puedan ser debidamente contrastadas podrán ser motivo de que la oferta no sea valorada.

IV.- CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA

Los equipos ofertados deberán cumplir la legislación vigente, Reglamento UE 2017/745, Real Decreto 192/2023, de 21 de marzo, por el que se regulan los productos sanitarios, así como cualquier otra legislación que sea de aplicación.

En el momento en el que se realice el suministro, se entregará la declaración conforme del fabricante que acredite el cumplimiento de las normas técnicas de aplicación obligada para el equipo ofertado.

Todo el software incluido deberá cumplir con el Reglamento 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016 y la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, así como cualquier otra legislación concordante que sea de aplicación

V.- DOCUMENTACION Y FORMACION DEL USUARIO

La empresa adjudicataria se compromete a una formación completa en el manejo de los equipos, en su más óptima utilización, tanto desde el punto de vista operativo como funcional.

Se incluirá en la oferta un programa de formación de personal adaptado a las necesidades de cada perfil (facultativos, personal de enfermería y electromedicina).

La formación se iniciará antes de que los equipos empiecen a dar servicio efectivo, en el horario establecido por el Hospital y en los locales donde estén ubicados.

Los manuales se actualizarán, en castellano, cuando se incorpore alguna modificación.

El licitador deberá de presentar el Plan de formación previsto. Dicho plan incluirá:

- Tiempo de formación
- Número de personal cualificado para realizar dicha formación
- Material y técnicas en las que se centrará

El adjudicatario deberá entregar la siguiente documentación en castellano:

- Manual de instrucciones y operaciones del usuario
- Manual de mantenimiento
- Manual técnico de configuración y arquitectura de los elementos de software.

Tras la formación inicial y a instancias del servicio, el adjudicatario tendrá que realizar las sesiones de formación recurrente y de refresco, entre las que necesariamente se prestarán para el nuevo personal contratado, al menos durante el periodo de vigencia de la garantía.

Se certificará la formación a las personas que la reciban. Se entiende en cualquier caso que la amplitud y calidad de la formación debe ser la precisa para el perfecto manejo y obtención del máximo rendimiento de los equipos. En caso de que el

equipo suministrado forme parte de un sistema, la formación del personal se extenderá a las funciones del sistema afectadas por el equipo suministrado. Cualquier modificación/actualización de los equipos precisará de un periodo de formación del personal en los mismos términos señalados anteriormente.

La formación recibida deberá asegurar el correcto manejo del equipo con el fin de reducir tanto el riesgo de lesiones de usuarios y pacientes durante su uso, así como los tiempos de parada.”

VI.- CONDICIONES GENERALES DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO

El calendario con el plazo y orden de entrega de los equipos será entregado al adjudicatario en el acto de formalización del contrato. Es prioritario para el Hospital la no interrupción de la actividad asistencial propia del Servicio de Anestesia y el cumplimiento de las normas de seguridad en la instalación de los equipos.

La fecha de instalación deberá ser consensuada con el Servicio de Anestesia y Reanimación, con el correspondiente calendario de actuaciones.

La instalación y puesta en funcionamiento del equipo se realizará de forma coordinada con el Hospital. El Hospital autorizará y supervisará la instalación del mismo (en coordinación con el Servicio de Mantenimiento).

VII.- PRUEBAS DE ACEPTACIÓN Y DISCREPANCIAS.

La empresa adjudicataria, una vez instalado el equipo y en presencia de personal técnicamente cualificado autorizado por el Centro, realizará la pruebas necesarias que acrediten el funcionamiento del equipo suministrado, quedando reflejada en Acta debidamente firmada por el responsable autorizado del centro, que condicionará la conformidad correspondiente al suministro, y acreditará tanto la correspondencia del equipo y sus componentes con la oferta realizada y adjudicada, cómo la correcta instalación y puesta en funcionamiento del mismo.

VIII.- GARANTÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA.

El plazo de garantía de los equipos incluidos sus sistemas adicionales, componentes y accesorios, será como mínimo de DOS AÑOS desde la fecha del acta de recepción de conformidad del contrato.

La garantía incluirá

- la sustitución del equipo en caso de vicios o defectos importantes (tanto materiales como de funcionamiento),

- toda actuación de mantenimiento preventivo, correctivo y técnico legal sobre la totalidad del equipamiento, incluyendo todos sus componentes y accesorios.
- la existencia de piezas de repuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo necesario, al menos, durante 12 años después de la instalación y recepción del equipo,
- las actualizaciones de software, sin exclusiones.

Durante la vigencia del periodo de garantía, estarán incluidas el coste de todas las piezas de repuesto, mano de obra, dietas y gastos de desplazamiento ocasionados durante los trabajos de mantenimiento correctivo o preventivo.

El adjudicatario garantizará la existencia de un servicio oficial de mantenimiento, al menos, durante 10 años después de la instalación y recepción del equipo.

Con objeto de optimizar el mantenimiento de los equipos ofertados, los equipos permitirán ser conectados en red para realizar tareas de análisis para el mantenimiento preventivo y correctivo de forma remota:

- Cuando se produzca un fallo en el equipo, este se debe mostrar en la pantalla del equipo y el servicio técnico del fabricante podrá descargarse los Log file o archivos de registro técnico para poder hacer un diagnóstico de forma precisa.
- Además, para permitir la optimización de la utilización de los equipos, y durante el periodo de garantía de los equipos ofertados, se incluirá una herramienta web accesible para el personal designado por el hospital que permita registrar el estado de operatividad de todos los dispositivos conectados en red en todo momento.
- Actualizaciones de software (versiones actualizadas y/o versiones mejoradas).

Debido a la criticidad del equipamiento y su alto grado de complejidad, será requisito de obligado cumplimiento que por parte del fabricante se asegure que dispone de los medios materiales y humanos necesarios para realizar el Mantenimiento preventivo, el mantenimiento correctivo, el mantenimiento técnico legal, el mantenimiento de software, actualizaciones y todos los servicios

conectados, propuestos en la oferta de suministro, tanto durante el periodo de garantía, como una vez finalizada y hasta el fin de su vida útil o carta de obsolescencia. Esta documentación se incluirá en la oferta técnica.

El proveedor deberá indicar en su oferta económica el precio anual del mantenimiento, que deberá ser preventivo y correctivo, una vez se haya agotado el período de garantía.”

Condiciones del mantenimiento

La oferta incluirá toda actuación de mantenimiento en la modalidad “todo incluido con garantía total, durante la vigencia de la garantía del equipo.

Los licitadores deberán presentar el programa de mantenimiento durante la duración de la garantía, con indicación clara del alcance.

- Se presentará el plan de mantenimiento preventivo programado, en el que se indique como se realizará la gestión del mismo. El número mínimo anual de revisiones preventivas será el que marque el fabricante.
- El horario del Servicio Técnico será, como mínimo, de 8 a 17 horas, de lunes a viernes, con atención telefónica en castellano. El tiempo de respuesta presencial ante una avería será como máximo de 24 horas.
- El tiempo máximo de entrega de repuestos será de 3 días laborables desde el momento en que se realiza el diagnóstico de la avería.
- El tiempo de funcionamiento del equipo queda fijado en un tiempo \geq al 95%, tomando como base 16 horas del día 365 días al año, exceptuando los días que el suministrador defina como “días de parada obligatoria” para revisiones de mantenimiento preventivo

El adjudicatario entregará al servicio técnico del Hospital las hojas de las revisiones en las cuales se especificarán las piezas sustituidas con sus referencias y se detallarán las operaciones realizadas y los tiempos empleados.

El adjudicatario colaborará con la Unidad de Electromedicina del Hospital en la inclusión de toda la información necesaria de los equipos.

El suministrador garantizará la existencia de piezas de repuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo necesario, al menos, durante 12 años después de la instalación y recepción del equipo.

El Hospital podrá solicitar una vez finalizado el periodo de garantía, un contrato de mantenimiento integral sin ningún tipo de exclusión, cuyo importe anual en ningún caso sobrepasará el 10% del precio de adjudicación. Dicha propuesta será de aplicación durante al menos 2 años desde que finalice el plazo de garantía.

El licitador deberá incluir en la documentación administrativa un compromiso firmado en los términos incluidos en este párrafo.

El adjudicatario acreditará en su oferta la disponibilidad del servicio técnico más cercano indicando la localidad, dirección y teléfono del Servicio Técnico, detallando personal técnico y cualificación profesional.

Se ha de incluir en la oferta el listado valorado y codificado de todos los accesorios y fungibles que utiliza y requiere el sistema; así como la frecuencia de reposición (por cada paciente/uso, por horas, etc.), en los casos que procedan

IX.- GESTION AMBIENTAL, DE CALIDAD, PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA.

El licitador, deberá aportar, certificado del Sistema de Gestión Ambiental conforme a la norma UNE-EN ISO 14001 o equivalente y de Sistemas de Gestión Calidad Norma ISO 9001 o equivalente.

Se especificará, si los equipos ofertados disponen de dispositivos de minimización del consumo energético. Se indicará en relación con este aspecto, el cumplimiento de la normativa Energy Star o similares.

Asimismo, se indicarán los factores de carácter medioambiental de los equipos ofertados, tales como programas de reciclado y reutilización de cualquier tipo de residuo del equipo, su embalaje, accesorios, envases, consumibles a lo largo de su vida útil y contar con dispositivos de minimización de radiaciones, generaciones de residuos, emisiones o ruidos. Se facilitará información sobre si los equipos incorporan el etiquetado de una baja incidencia medioambiental, tales como el Angel Azul (Blauer, Engel), etiqueta ecológica de la UE (European Union Eco-label) o etiquetado energético europeo, entre otros, certificado o declaración de cumplimiento de la Directiva RoHS.

El adjudicatario se compromete a cumplir con todos los requisitos legales vigentes en materia ambiental y de residuos.

El licitador deberá cumplir todas las obligaciones laborales vigentes relativas a la contratación y empleo de su personal. Asimismo, cumplirá todas disposiciones legales y administrativas de aplicación en materia de Seguridad, Higiene y Salud en el Trabajo que estén en vigor durante la ejecución de los trabajos, siendo el responsable exclusivo de su aplicación y de las consecuencias derivadas de su incumplimiento. El Hospital podrá exigirle la presentación de los comprobantes que acrediten el cumplimiento de estas obligaciones.

El licitador presentará los proyectos que en su empresa se estén realizando en cuanto a Responsabilidad Social Corporativa y los certificados o acreditaciones que tengan relación con este tema.

**ANEXO I
CUESTIONARIO TÉCNICO**

CASA COMERCIAL:

MODELO:

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CUMPLE	DESCRIPCIÓN DEL CUMPLIMIENTO, PÁG.
CARACTERÍSTICAS GENERALES		
Mesa de anestesia con estructura en carro, con ruedas orientables y sistema de frenado.		
Dotado con cajones y amplia mesa de trabajo.		
Sistema de iluminación en penumbra con regulación de intensidad para trabajo cómodo en condiciones de penumbra.		
Pantalla del ventilador ergonómica con brazo que permite su giro y cambio de orientación.		
Sistema ergonómico para la ubicación de monitores hemodinámicos, módulos u otros dispositivos de la estación. Todos los elementos deben quedar fijados en el equipo para evitar caídas.		
Sistema para gestión de cables y sensores.		
Alimentación eléctrica de reserva mediante batería interna de 90 min de duración en caso de fallo de la red eléctrica.		
Salidas de corriente con aislamiento, integradas en la estructura del equipo, para la alimentación de equipos periféricos, etc.		
Comprobación completa del equipo, rápida y guiada.		
SUMINISTRO DE GASES		
Mezclador electrónico de alta calidad que pueda suministrar desde 250 ml/min a 15 l/min como mínimo.		
Dosificación electrónica del flujo de gas fresco con ajuste de la FiO2 y con visualización en pantalla de los flujómetros digitales.		
Con software de trabajo a bajos flujos para evitar mezclas hipóxicas que tenga en cuenta el consumo de oxígeno del paciente.		
Aspirador de vacío auxiliar y caudalímetro de oxígeno integrados en la estructura del equipo.		
Con salida auxiliar de gases frescos para uso de circuitos manuales independientes.		
Sistema de O2 de emergencia para inyección de oxígeno siempre disponible.		
Con sistema electrónico antihipoxia.		
Sistema de seguridad para suministro alternativo de oxígeno en caso de fallo electrónico.		

Conexiones para dos vaporizadores de gases anestésicos simultáneos		
SISTEMA DE PACIENTE		
Ventilador de anestesia con circuito circular, optimizado para trabajar a bajos flujos y fácilmente desmontable.		
Circuito circular autoclavable y libre de látex.		
Absorbedor de CO2 con sistema de conexión de anclaje rápido y válvulas de cierre para el cambio de canister sin interrumpir la ventilación.		
Válvula de limitación de presión (APL) ajustable integrada con cambio de resistencia perceptible al tacto a partir de 30 cmH2O, como sistema de seguridad para paciente.		
Sistema de evacuación de gases integrado.		
VENTILADOR		
Pantalla del ventilador a color táctil de al menos 15", integrada en la mesa de anestesia, con botones de acceso directo.		
Con representación gráfica de al menos 3 curvas, datos números asociados en tiempo real y bucles.		
Con opción de personalizar la representación gráfica de la pantalla, con rotámetros digitales, espirometría, bucles, etc.		
Con capacidad para ventilar a todo tipo de pacientes de cualquier edad y peso, desde neonatos a adultos.		
Ventilador de anestesia electrónico controlado con microprocesador con los siguientes modos ventilatorios: <ul style="list-style-type: none"> ○ Manual/espontánea ○ Ventilación controlada por volumen (VC) ○ Ventilación controlada por presión (PC) ○ Ventilación controlada por presión volumen garantizado (tipo autoflow). ○ Ventilación mandatoria intermitente sincronizada (SIMV), por volumen y presión. ○ CPAP con presión soporte. 		
Deberá permitir el ajuste, como mínimo, de los siguientes parámetros: VT;Pinsp, Psoporte, frecuencia, I:E, PEEP		
Monitorización de gases: O2, CO2, N2O, agentes anestésicos con detección automática del agente y nivel de MAC corregido con la edad.		
Medición de oxígeno con sensor de tipo paramagnético sin necesidad de cambio de la célula del O2.		

Alarmas configurables de todos los parámetros monitorizados, acústica y visuales con nivel de criticidad. Debe existir un control para silenciamiento temporal de las alarmas acústicas.		
Función de ajuste de la edad y peso corporal para un ajuste automático de los parámetros ventilatorios.		
Realizará maniobras de reclutamiento alveolar automatizadas con configuración de varios pasos, de forma escalonada.		
MONITOR HEMODINÁMICO		
Monitor con pantalla color de alta resolución táctil, TFT WXGA de más de 18"		
Software especializado para su uso en el entorno del quirófano.		
Deberá ser configurable en cuanto al tipo de señales fisiológicas a representar. La solución debe permitir crear preconfiguraciones o perfiles adaptados a los diferentes tipos de cirugía-técnica anestésica a través de agrupaciones de parámetros fisiológicos curvas y valores numéricos, límites de alarmas, correlaciones de tendencias, etc..		
Sistema de gestión de alarmas de todos los parámetros monitorizados cuyos valores puedan ser fijados a voluntad, con la posibilidad de definir límites de alarma y sus prioridades.		
Almacenamiento de 24 h de todas las tendencias gráficas y numéricas monitorizadas.		
Dotación de tecnología de estado sólido, sin ventiladores, para evitar la acumulación y/o dispersión de polvo.		
Incluirá todos los elementos, sensores y conexiones al paciente, tanto reutilizables como desechables: sensores de saturación, cables, manguitos de presión no invasiva, etc.		
Monitorización de la relajación neuromuscular.		
Monitorización del nivel de analgesia/nocicepción, o similar.		
Módulo multiparamétrico con pantalla con monitorización de al menos los siguientes parámetros clínicos: <ul style="list-style-type: none"> - SpO2 con disponibilidad de tecnología del propio fabricante, y /o Nellcor Oximax/Masimo SET. - PANI, presión arterial no invasiva manual, automática y a demanda. - 4 presiones invasivas. - 2 canales de temperatura. - ECG/Respiración de hasta 12 derivaciones 		
Pantalla con área de visualización de información clínica (curvas y parámetros) del paciente superior a 6". Misma interfaz de usuario que el monitor de cabecera, optimizado para su manejo en el transporte/traslado del paciente crítico.		
Software para la determinación de la variación de la presión sistólica (VPS) y variación de la presión de pulso (VPP), para la indicación del grado de volemia del paciente, y si éste va a responder a fluidos o drogas.		
Almacenamiento de los datos del paciente y los ajustes del monitor de cabecera, evitando la desconexión de cables del paciente y garantizar la continuidad de la		

información en el sistema de monitorización y su integración en la HCE durante el transporte y/o traslado del paciente.		
OTRAS FUNCIONALIDADES		
Visualización gráfica del estado de los equipos		
Herramienta web que permita conocer coste por procedimiento de anestesia y disminuir los gases de efecto invernadero.		
Herramienta web que permita visualizar datos de paciente como indicadores de calidad sobre la aplicación de terapias protectoras pulmonares.		

Elaborado el Pliego de Prescripciones Técnicas correspondiente al PAS A/SUM-SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRES MAQUINAS DE ANESTESIA CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO SANTA CRISTINA004257/2026 “y para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 124, de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, el órgano de contratación del Hospital Universitario Santa Cristina

RESUELVE

Aprobar el presente Pliego de Prescripciones Técnicas para la adquisición de una torre de anestesia con destino al Hospital Universitario Santa Cristina (A/SUM-004257/2026

El Director Gerente

Firmado digitalmente por: VIDAL LACOSTA VÍCTOR
Fecha: 2026.03.04 14:48