

## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

**N.º EXPEDIENTE: PASA 220-2025**

***“SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 SISTEMAS DE  
ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAIS) DE 30 Y 40 KVA CON  
DESTINO A LAS UNIDADES DE CRÍTICOS DEL HOSPITAL  
UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA”***

La autenticidad de este documento se puede comprobar en  
<https://gestionna.comunidad.madrid/csv>  
mediante el siguiente código seguro de verificación:

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAIS) DE 30 Y 40 KVA CON DESTINO A LAS UNIDADES DE CRÍTICOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA” A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO (PASA 220-2025)**

Este Pliego de Prescripciones Técnicas habrá de regir la ejecución de la prestación del contrato de suministros cuyo objeto a continuación se indica, de conformidad con los requisitos que para cada contrato establece la LCSP. El plazo de ejecución será de **7 días naturales** y el presupuesto de licitación es **70.180,00 €**, siendo la base imponible **58.000,00 €** y el IVA (21%) **12.180,00 €**.

## 1. OBJETO

Este Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) tiene como objetivo definir los requisitos y condiciones que regirán la contratación de la renovación de Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI) en diversas áreas del Hospital Universitario Severo Ochoa de Leganés.

## 2. CANTIDADES, PRECIOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

LOTE	ÚNICO
------	-------

Nº ORDEN	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO SIN IVA	CANTIDAD	BASE IMPONIBLE	TIPO I.V.A.	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL CON I.V.A.
1.1	Sistema de alimentación ininterrumpida SAI 30kVA	19.000,00	2	38.000,00	21 %	7.980,00	45.980,00
1.2	Sistema de alimentación ininterrumpida SAI 40KvA	20.000,00	1	20.000,00	21 %	4.200,00	24.200,00

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### a. Situación actual y descripción de los servicios

#### Situación actual

Los SAIS nuevos a se instalarán para dar servicio a las unidades:

- 1 Unidad UCI
- 1 Unidad Reanimación
- 1 Unidad en Neonatos

#### Descripción de los trabajos

### Desmontaje de los equipos actuales

Desinstalación y retirada de los SAI existentes, conexiones y cableados con el cuadro eléctrico. La empresa contratista se encargará de la retirada y gestión de residuos (peligrosos y no peligrosos) conforme a la normativa local, utilizando transportistas y gestores oficiales. Los costos correrán a cargo del contratista. Se debe entregar la documentación de control y seguimiento de residuos a la Unidad de Gestión Ambiental del Hospital.

### Suministro e Instalación de los SAI y baterías

Suministro, montaje y conexionado de SAI incluyendo baterías. Según características técnicas, con la posterior puesta en marcha. Quedando totalmente en pleno funcionamiento según normativa y requisitos técnicos. El transporte y colocación de los armarios sin las baterías para facilitar el uso de ascensores debido al peso, instalando las baterías posteriormente en la ubicación final.

Todos los equipos nuevos serán de la misma marca para facilitar su mantenimiento.

También se incluye el suministro, montaje y conexionado de cuadros eléctricos de entrada y salida y By-Pass Manual exterior de la cada SAI.

Para alimentación al cuadro de bypass se suministrarán e instalarán líneas de entrada y salida a cuadro existente que será previamente adaptado por la propiedad. La distancia máxima desde el cuadro existente al cuadro a instalar se estimará en 10 metros. Antes de la entrega se realizará medición en la ubicación final del equipo.

Se tendrán en cuenta las nuevas líneas para conexión a SAI desde el cuadro nuevo a suministrar, situado junto a este. Estas serán cableadas con la sección que marca el reglamento de baja tensión y para la potencia solicitada. Los conductores eléctricos cumplirán normativa, siendo libres de halógenos y resistentes al fuego, mínimo del tipo de cable RZ1-K (AS+) 0,6/1KV

### **Equipos a suministrar**

Los equipos a suministrar cumplirán con las especificaciones, composición y características establecidas como mínimas descritas en este pliego.

El equipo ofertado será totalmente nuevo y no contendrá componentes reutilizados o reciclados en su composición.

Los equipos ofertados deberán disponer de marcado CE.

## **2 Ud. SAI 30 kVA PARA UCI (1Ud.) y REANIMACION (1Ud.)**

Suministro de Sistema de Alimentación Ininterrumpida trifásico online de doble conversión y alta eficiencia con potencia nominal de 30kVA con interruptor de bypass estático y bypass de mantenimiento manual. Con sistema de baterías para alimentación de 30KW durante un mínimo de 15 minutos. Tecnología On-Line Doble Conversión clase VFI-SS-111 conforme a la norma IEC EN 62040-3. Con tensión de entrada  $400 \pm 20\%$  V 3F+N, frecuencia nominal 50 Hz. Y tensión de salida 3F+N 400V. Con protección contra fallos de red, variaciones de tensión, variaciones de frecuencia, distorsión de tensión, armónicos, interferencias y picos de tensión. Será

posible la selectividad con las protecciones que existan en los cuadros eléctricos aguas abajo, evitando cortes del suministro eléctrico ante cortocircuitos en los circuitos nos afectados. Fabricación según directiva de baja tensión LV 2014/35/UE y directiva de compatibilidad electromagnética EMC 2014/30/UE y norma de seguridad IEC EN 62040- 1 y EMC IEC EN 62040- 2, y cumplimiento con RoHS.

- Panel con pantalla gráfica que suministra información, medidas, estados y alarmas del SAI.
  - Control del sistema por microprocesador.
  - Distorsión armónica de la tensión de salida: < 1,5 % THD para carga lineal.
  - Rectificador IGBT's con baja inyección de armónicos en entrada THDi ≤ 3%.
  - Ondulador estático con transistores IGBT.
  - Factor de potencia en entrada a plena carga: ≥ 0.98
  - Factor de potencia en salida ≥ 0.99
  - By-pass estático y manual para apoyos en la red y mantenimiento.
  - Funcionamiento silencioso < 60 dBA
  - Posibilidad de comunicación avanzada mediante software multiplataforma con programación de acciones, gestión de la mensajería, shut-down secuencial y con prioridad, y agente SNMP integrado para la gestión del SAI.
  - Salida RS232 para software de monitorización y supervisión del SAI, con agente SNMP y con posibilidad de envío de información vía fax, e-mail o servicios de mensajes SMS.
  - Posibilidad de monitorización y diagnóstico a distancia (telemantenimiento) mediante el sistema que permita gestión e inspección del equipo a través de línea telefónica.
  - Tarjeta de comunicación de Red vía SNMP incluida.
- **Baterías de Pb – H de 10-12 Años de vida estimada**

Autonomía 15 minutos

Con esperanza de vida para 10 - 12 Años según Normativa Eurobat de fabricantes de baterías. Se incluirá si fuese necesario armario de baterías, y su instalación y conexionado completo.

- **Cuadro eléctrico**

Suministro, montaje, conexionado y puesta en marcha de un cuadro eléctrico con protecciones magnetotérmicas, para proteger la entrada Salida / By-Pass Manual exterior sin paso por "0", enclavado mediante contacto eléctrico y mecánico. Interruptores tetrapolares de curva lenta y del calibre adecuado para la protección de la instalación a proteger. Incluirá la adecuación del cableado entre el nuevo cuadro eléctrico y el SAI, y la conexión entre el cuadro existente y el cuadro nuevo. Las nuevas líneas serán cableadas con la sección que marca el reglamento de baja tensión y para la potencia solicitada. Los conductores eléctricos serán mínimo del tipo de cable RZ1-K (AS+) 0,6/1KV.

**1 Ud. SAI 40 kVA PARA NEONATOS**

Suministro de Sistema de Alimentación Ininterrumpida trifásico online de doble conversión y alta eficiencia con potencia nominal de 40kVa con interruptor de bypass estático y bypass de mantenimiento manual. Con sistema de baterías para alimentación de 40KW durante mínimo de 10 minutos. Tecnología On-Line Doble Conversión clase VFI-SS-111 conforme a la norma IEC EN 62040-3. Con tensión de entrada 400±20% V 3F+N, frecuencia nominal 50 Hz. Y tensión de salida 3F+N 400V. Con protección contra fallos

de red, variaciones de tensión, variaciones de frecuencia, distorsión de tensión, armónicos, interferencias y picos de tensión. Será posible la selectividad con las protecciones que existan en los cuadros eléctricos aguas abajo, evitando cortes del suministro eléctrico ante cortocircuitos en los circuitos nos afectados. Fabricación según directiva de baja tensión LV 2014/35/UE y directiva de compatibilidad electromagnética EMC 2014/30/UE y norma de seguridad IEC EN 62040- 1 y EMC IEC EN 62040- 2, y cumplimiento con RoHS.

- Panel con pantalla gráfica que suministra información, medidas, estados y alarmas del SAI.
- Control del sistema por microprocesador.
- Distorsión armónica de la tensión de salida:  $< 1,5 \% \text{ THD}$  para carga lineal.
- Rectificador IGBT's con baja inyección de armónicos en entrada  $\text{THDi} \leq 3\%$ .
- Ondulador estático con transistores IGBT.
- Factor de potencia en entrada a plena carga:  $\geq 0.98$
- Factor de potencia en salida  $\geq 0.99$
- By-pass estático y manual para apoyos en la red y mantenimiento.
- Funcionamiento silencioso  $< 60 \text{ dBA}$
- Posibilidad de comunicación avanzada mediante software multiplataforma con programación de acciones, gestión de la mensajería, shut-down secuencial y con prioridad, y agente SNMP integrado para la gestión del SAI.
- Salida RS232 para software de monitorización y supervisión del SAI, con agente SNMP y con posibilidad de envío de información vía fax, e-mail o servicios de mensajes SMS.
- Posibilidad de monitorización y diagnóstico a distancia (telemantenimiento) mediante el sistema que permita gestión e inspección del equipo a través de línea telefónica.
- Tarjeta de comunicación de Red vía SNMP incluida.
- **Baterías de Pb – H de 10-12 Años de vida estimada**

Autonomía mínima 10 minutos

Con esperanza de vida para 10 - 12 Años según Normativa Eurobat de fabricantes de baterías. Se incluirá si fuese necesario armario de baterías, y su instalación y conexionado completo.

- **Cuadro eléctrico**

Suministro, montaje, conexionado y puesta en marcha de un cuadro eléctrico con protecciones magnetotérmicas, para proteger la entrada Salida / By-Pass Manual exterior sin paso por "0", enclavado mediante contacto eléctrico y mecánico. Interruptores tetrapolares de curva lenta y del calibre adecuado para la protección de la instalación a proteger. Incluirá la adecuación del cableado entre el nuevo cuadro eléctrico y el SAI, y la conexión entre el cuadro existente y el cuadro nuevo. Las nuevas líneas serán cableadas con la sección que marca el reglamento de baja tensión y para la potencia solicitada. Los conductores eléctricos serán mínimo del tipo de cable RZ1-K (AS+) 0,6/1KV.

### **3. OBLIGACIONES GENERALES DE LOS LICITADORES Y/O ADJUDICATARIOS**

Se comprenden en este apartado, entre otros aspectos, las condiciones de suministro, instalación, puesta en marcha, y capacidad de los suministradores, para la provisión del equipamiento.

Los equipos a suministrar tendrán que cumplir con las especificaciones, composición y características establecidas en este Pliego.

**Cuando aplique, el contratista está obligado a desmantelar, retirar y certificar la destrucción del equipo suministrado una vez el mismo se de baja por el órgano gestor**, cerrando de esta forma el ciclo de vida del equipo. Esta condición se considera inherente al equipo no al suministro, esto es, no es una condición que afecte a la recepción del bien ni a su garantía.

El licitante deberá presentar previo al suministro de los equipos un protocolo de actuación detallado para la fase de instalación de los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI). Este protocolo tendrá como objetivo principal garantizar la máxima seguridad operativa y la continuidad del suministro eléctrico en las zonas afectadas durante todas las fases de desmontaje, instalación, conexión y puesta en marcha de los nuevos equipos.

En particular, el protocolo deberá describir de manera clara y precisa:

- Cronograma de instalación. Teniendo en cuenta que la instalación se realizará en horarios acordados con hospital, cuando los quirófanos no estén en uso, pudiendo ser necesario actuar en días no laborables.
- Las medidas preventivas que se adoptarán para evitar la pérdida de suministro en los servicios críticos.
- La coordinación de trabajos con el Servicio de Mantenimiento del hospital para minimizar riesgos y posibles afectaciones sobre los servicios hospitalarios.
- La solución óptima de instalación que garantice el cumplimiento de todas las especificaciones técnicas recogidas en el presente pliego.

#### **4. LEGISLACIÓN APLICABLE**

La presente instalación eléctrica será proyectada y ejecutada de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión REBT, (Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto según BOE núm. 224) e Instrucciones Técnicas Complementarias (del mismo BOE). Se deberán cumplir las siguientes leyes o reglamentos:

- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC).
- Real Decreto 337/2014 de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
- Normas UNE de obligado cumplimiento.
- Real Decreto 1725/1984 de 18 de julio, por el que se modifican el Reglamento de Verificaciones Eléctricas y Regularidad en el Suministro de Energía y el modelo de póliza de abono para el suministro de energía eléctrica y las condiciones de carácter general de esta.
- Ley de prevención de riesgos laborales de 31/1995 de 8 de noviembre.
- EN62040-3: Definición de diferentes tipos de SAI.
- EN 50091-3:1999: Especificaciones para los "Sistemas de Alimentación Ininterrumpida". Requisitos de funcionamiento y métodos de ensayo.
- UNE-EN 62040-1-1: 2004: Sistemas de Alimentación Ininterrumpida Parte 1-1: Requisitos generales y de seguridad para los SAI utilizados en zonas accesibles a los operarios.
- UNE-EN 62040-1-2: 2004: Sistemas de Alimentación Ininterrumpida Parte 1-2: Requisitos generales y de seguridad para los SAI utilizados en zonas de acceso restringido.
- UNE-EN 62040-1-3: 2004: Sistemas de Alimentación Ininterrumpida Parte 1-3: Métodos para especificar las prestaciones y los requisitos de ensayo.



- IEC 60634: Sobre normas de cableado.
- IEC 60529: Grado de protección (IP20).
- IEC 60950: Aislamiento para garantizar la protección básica frente a descargas eléctricas. Equipos de tecnología de la información, partes 22 y 23.
- IEC/EN 61000 4-2: Descargas electrostáticas.
- IEC/EN 61000 4-3: Campos electrostáticos de alta frecuencia radiados.
- IEC/EN 61000 4-4: Transitorios eléctricos rápidos en ráfagas.
- IEC/EN 61000 4-5: Impulsos de alta energía u ondas de choque.
- IEC/EN 61000 4-6: Campos electromagnéticos de alta frecuencia conducidos.
- IEC 61557: Seguridad eléctrica en redes de distribución en baja tensión hasta 1.000 Vac y 1.500 Vcc. Equipos para ensayo, medida o vigilancia de las medidas de protección. Parte 5: resistencia a tierra.
- IEC 61140: Protección contra los choques eléctricos. Aspectos comunes a las instalaciones y los equipos.
- EN60896-11:2003: Pilas inmóviles de plomo ácidas. Parte 11: tipo abiertas, exigencias generales y métodos de prueba.
- UNE-EN ISO 14001:2004.

## **5. CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ENTREGA DEL EQUIPO**

El plazo de entrega de los equipos será el indicado en el PCAP a partir de la firma del contrato.

La empresa adjudicataria se hará responsable de la instalación operativa completa del equipo, corriendo a cargo de todos los trabajos y recursos necesarios para la instalación y puesta a punto del mismo, incluyendo todos los elementos mencionados anteriormente.

Las pruebas de aceptación se realizarán en un plazo no superior a diez días. Se entregará a dicho servicio un informe escrito en el que consten los resultados de dichas pruebas, acompañado de:

- Un ejemplar de las pruebas de aceptación realizadas que se archivará en el centro.
- En la documentación técnica del expediente, deberán incluir un modelo del protocolo a realizar para la aceptación del equipo.

Recepcionado el suministro, se entregará obligatoriamente la siguiente documentación en castellano y preferiblemente en formato digital:

- Manual de instalación.
- Manual de instrucciones y operaciones.
- Manual de mantenimiento y técnicos: incluirá esquemas eléctricos y mecánicos completos, despiece, recambios y accesorios, operaciones de mantenimiento preventivo, calibración y ayuda para localización de averías, etc.

Al menos el manual técnico y de mantenimiento se entregará en formato electrónico y pasará a formar parte de la biblioteca de manuales del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento. Los rótulos, indicadores y etiquetas del equipo también deberán estar en castellano y ser suficientemente explicativos.

### **5.1 Instalación en la sala y puesta en servicio**

Se entiende por "instalación del equipo en la sala y puesta en servicio" todas aquellas actuaciones que son necesarias llevar a cabo para el correcto funcionamiento del equipo objeto del contrato basado, incluyendo tanto aquellas cuestiones provisionales como definitivas que sean precisas.

La instalación del equipo y su puesta en servicio incluye:

- a. Todos aquellos elementos, equipos, dispositivos o elementos de interconexión, accesorios de anclaje o fijación e instalaciones auxiliares necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y para la obtención de los correspondientes permisos y autorizaciones requeridos por la legislación vigente.
- b. Las pruebas, calibraciones, verificaciones e intervenciones necesarias para la puesta en servicio del equipo, así como la gestión de los permisos y autorizaciones requeridos por la legislación vigente, los cuales se entregarán al centro de destino de forma previa a la puesta en servicio del equipo.
- c. La retirada de elementos de embalaje o cualquier otro residuo que se produzca en el montaje, y el compromiso del contratista de dejar la zona libre de obstáculos y en buen estado de limpieza, teniendo en cuenta las condiciones de respeto al medioambiente establecidas en el presente procedimiento de contratación.
- d. La entrega de un documento conteniendo los requisitos necesarios que debe cumplir el centro de destino del equipamiento para facilitar la puesta en marcha del mismo.

## **6. GARANTÍA**

Una vez efectuada la recepción de conformidad, comenzará el plazo de garantía de los bienes objeto del contrato, indicado en el PCAP. **Garantía de materiales y mano de obra por un periodo de 24 meses.**

Durante el plazo de garantía, si se acreditase la existencia de vicios o defectos en los equipos suministrados, el Órgano de Contratación tendrá derecho a reclamar al contratista la reposición de los que resulten inadecuados o la reparación de los mismos si fuese suficiente, incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizarlo. Terminado el plazo de garantía sin que el Hospital haya formalizado ningún reparo o denuncia, el contratista quedara exento de responsabilidad por razón de los bienes suministrados. Si los suministros efectuados no se adecuan al objeto contratado como consecuencia de vicios o defectos imputables al contratista, el Hospital podrá rechazar los mismos, quedando exenta de la obligación de pagar o teniendo derecho, en su caso, a la recuperación del precio satisfecho. Durante la garantía del equipo, el adjudicatario realizará las acciones de mantenimiento preventivo según definición y periodicidad marcadas en el manual del fabricante y las acciones correctivas, que se puedan producir por averías o defectos de los equipos, necesarias para el correcto funcionamiento del equipamiento objeto del contrato.

La garantía incluirá todos los componentes del equipo, elementos auxiliares (cables, accesorios, transductores, baterías, etc.), instalaciones y piezas de repuestos, mano de obra, desplazamientos, dietas y demás costes que puedan derivarse del cumplimiento de la misma. Quedan incluidas durante el periodo de garantía todas las actualizaciones de software.

La garantía comprenderá:

### **6.1. Mantenimiento preventivo**

Se realizarán las revisiones que recomiende el fabricante, siendo como mínima una al año. Se incluirán todas las actividades de limpieza, mediciones, comprobaciones, regulaciones, chequeos, ajustes, reglaje, engrases, kits de



mantenimiento preventivo, etc., y todas aquellas acciones que garanticen la adecuada utilización, durabilidad y buena conservación del equipamiento, y de todos sus componentes y accesorios, desde el punto de vista funcional, de seguridad, etc., todo ello de acuerdo con los protocolos recomendados por el fabricante de los equipos, y correrán a cargo del adjudicatario. Incluirá la sustitución de piezas, mano de obra, desplazamientos y dietas necesarias.

## **6.2. Mantenimiento correctivo**

Serán totales, sin restricciones, sobre cualquier defecto de los equipos que hagan disminuir su rendimiento y/o disponibilidad de funcionamiento, produzca un mayor gasto de energía, consumibles, etc., o pueda poner en peligro a los usuarios y /o pacientes; realizándose sobre los equipos todo tipo de actuaciones tendentes a su reparación y puesta en servicio en los plazos más exiguos posibles. Incluirá la sustitución de piezas, mano de obra, desplazamientos y dietas necesarias.

## **6.3. Mantenimiento modificativo**

Actualizaciones de hardware y elementos del equipo, sus accesorios o el propio equipo, cuando sea necesaria para garantizar la capacidad funcional del equipo, la cual viene definida por lo requerido en estos pliegos y se especificará en la oferta de los licitadores.

## **6.4. Mantenimiento técnico-legal**

Será realizado de acuerdo a las especificaciones de los reglamentos industriales o sanitarios, tanto de carácter general, comunitario, nacional o autonómico, de obligado cumplimiento, lo requieran.

Se incluye en el mantenimiento técnico-legal, las inspecciones periódicas a realizar por las empresas colaboradoras de la Administración competente, en orden al cumplimiento de la normativa vigente, por lo que, de no serlo la adjudicataria, deberá contratar con las mismas a efectos del riguroso cumplimiento de las normas y sin que ello suponga gasto adicional para el Centro destinatario.

Será responsabilidad del adjudicatario la notificación al centro de destino de cualquier cambio de la legislación, durante la prestación de la garantía, que obligará a la modificación total o parcial de los equipos, Si no realizase esta notificación y el centro de destino fuera, como consecuencia, objeto de sanción administrativa, el importe de la misma le será abonado por el contratista.

## **6.5. Servicio técnico localizado**

Se dispondrá de Servicio Técnico localizado, cuyo teléfono móvil se comunicará a los responsables del mantenimiento del equipo en el centro del destino. Se indicará la localidad, dirección, teléfono gratuito y horario laboral del Servicio Técnico más cercano.

Todos los trabajos de los diferentes tipos de mantenimiento recogidos en los puntos anteriores se realizarán por personal especializado del contratista y sus fechas de realización se fijarán de común acuerdo con el Servicio Técnico, y los diversos Servicios implicados dentro del centro de destino.

Se entiende incluido en la garantía la mano de obra, los desplazamientos y las piezas de repuesto necesarias, los medios auxiliares, y las averías producidas por falta de formación en el uso del equipo.

## **6.6. Exclusiones del alcance de la garantía**

- Material fungible o consumible, así como el desechable
- Los daños ocasionados en el equipamiento provocado por infraestructuras que dan servicio al equipamiento, utilización de materiales no autorizados, manipulación de los equipos por personal no autorizados, manipulación de los equipos por personal no autorizado, vandalismo, dolo y en general los derivados de un uso incorrecto de los mismos.

## **7. FORMACIÓN**

La empresa contratista detallará el plan de formación y transferencia de conocimiento que permita a los técnicos encargados de gestionar el SAI describiendo como mínimo los siguientes apartados:

- Contenido y tipo de formación tanto del equipo como del sistema, que describe tanto el funcionamiento de la máquina como recomendaciones de mantenimiento; de igual forma, formará sobre el sistema de monitorización y control de alarmas (reglada o preparada específicamente).
- Número de jornadas y duración de estas
- Metodología, solvencia formativa del personal docente y material docente suministrado si lo hubiera.

La formación deberá realizarse en dependencias del hospital previo acuerdo de fechas y disponibilidad de salas.

## **8. SERVICIO TÉCNICO**

El licitador acreditará en su oferta la disponibilidad del servicio técnico disponible más cercano indicando la localidad, dirección y teléfono del Servicio Técnico, detallando personal técnico y cualificación profesional, así como el resto de la organización del servicio técnico en el ámbito nacional.

El tiempo de respuesta durante el período de garantía será como máximo de 24 horas a la recepción de la solicitud (cómputo en días naturales, en los que se incluyen sábados, domingos y festivos). Tiempo de respuesta: tiempo desde que se envía el aviso de mantenimiento hasta que se llega al equipo a reparar.

## **9. CONECTIVIDAD INFORMÁTICA**

Cuando sea preciso, se deberá cumplir con los requisitos que se enumeran a continuación:

### **9.1 Ciberseguridad. Cumplimiento normativo en protección de datos personales.**

- a. Todos los equipamientos que contengan o manejen datos personales serán conectados en la ubicación establecida por el centro y cumpliendo con los estándares e instrucciones corporativas. El equipamiento permitirá la instalación del software antivirus corporativo del centro sanitario o un mecanismo equivalente de protección.
- b. El equipamiento o sistema deberá cumplir con los requisitos en materia de seguridad y protección de datos personales establecidos en la normativa legal vigente, durante todo el contrato, incluyendo el Reglamento General de

Protección de Datos (RGPD), la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales y el Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS).

- c. Implantación de la solución: El conjunto de las tareas de implantación del equipamiento o sistema y de las soluciones complementarias indicadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas se abordarán de acuerdo al cronograma incluido en la propuesta del licitador
- d. Una vez acordada con el centro sanitario, será anexada como parte del contrato. La implantación completa del sistema deberá realizarse desde la fecha de formalización del contrato, según este cronograma.
- e. Dispondrá de soporte presencial in situ por parte del adjudicatario para la implantación, de acuerdo a la especificación realizada en el pliego y, en todo caso, la que permita la adecuada implantación del equipamiento o sistema.

La disponibilidad del equipamiento o sistema completo deber ser superior en todo caso al 95% del tiempo anual.

- f. Cualquier actuación sobre el equipamiento o sistema, y especialmente aquellas actuaciones que impliquen disminución de sus funcionalidades o interrupciones en su funcionamiento, deberán consensuarse previamente con el hospital con el objeto de minimizar su repercusión clínica, procurando su realización en horas valle con baja carga de trabajo, específicamente en horario nocturno y/o en fines de semana.

## **10. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

Dentro de las actividades de este hospital, ocupa un lugar destacado la protección del Medio Ambiente. Por este motivo, es fundamental que las empresas que ofrezcan sus productos y/o servicios adquieran el compromiso de prevenir y reducir los impactos ambientales con una actitud responsable frente al Medio Ambiente.

La empresa adjudicataria del contrato cumplirá en todo momento con la legislación medioambiental vigente relacionada con la prestación de sus servicios, no pudiendo eximirse de hacerlo por desconocimiento de la misma. Su personal estará debidamente formado en materia de buenas prácticas ambientales, especialmente en lo que a segregación y gestión de residuos se refiere (tanto peligrosos como no peligrosos).

En consonancia con la política ambiental del hospital universitario Severo Ochoa, la empresa adjudicataria incorporará las mejores técnicas disponibles para la prevención de la contaminación y minimizará los impactos que su actividad pueda producir en el entorno, ayudando así a hacer de éste un hospital sostenible medioambientalmente. Todo daño causado por un incidente ambiental debido a una mala práctica profesional durante la prestación de sus servicios deberá ser reparado por la empresa adjudicataria.

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 equivalentes.

El adjudicatario se compromete a retirar y gestionar, mediante gestores autorizados, todos los residuos de los consumibles generados por sus equipos, de acuerdo con la normativa ambiental vigente, debiendo presentar al hospital, cuando ésta lo solicite, los documentos acreditativos de la gestión realizada de dichos residuos.

### **10.1 NORMATIVA INTERNA MEDIOAMBIENTAL:**

- No se puede realizar cualquier tipo de vertido de productos peligrosos.
- Obligación de cumplir con los Requisitos Legales aplicables en el desarrollo de la actividad.
- Obligación de informar de todos los incidentes con repercusión ambiental que tengan lugar en el desarrollo de la actividad.
- Evitar las emisiones al aire, suelo y agua.
- Reducción de ruidos y olores.
- Realizar un uso controlado de la energía y optimizar el consumo de recursos naturales.
- Minimizar y gestionar adecuadamente los residuos manteniendo un cuidado ambiental durante el manejo, transporte, preparación, utilización y eliminación final de los mismos fundamentalmente cuando se trate de residuos peligrosos.
- Reducir en lo posible y de forma continua los impactos ambientales importantes que genere su actividad haciendo uso de unas buenas prácticas ambientales.

### **10.2 CONDICIONES PARTICULARES SOBRE RESIDUOS:**

- Los residuos serán segregados en origen, los contenedores que los contienen estarán perfectamente identificados y etiquetados.
- Los residuos urbanos (papel, cartón, orgánicos, etc.) serán gestionados en los contenedores municipales o a través de gestores autorizados.
- Promover el uso racional de los recursos naturales (agua, energía, etc.) y la minimización, reutilización y reciclado de los residuos.
- No utilizar, en la medida de lo posible, productos de limpieza que estén considerados como peligrosos.
- -En caso de utilizar productos peligrosos de limpieza, no realizar vertidos de los mismos a la red de saneamiento que no esté autorizado en las especificaciones del producto.

### **10.3. BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES:**

- Retirada y adecuada gestión de los residuos generados en el desarrollo de la actividad, prestando especial atención a los residuos peligrosos que pudieran generarse.
- No malgastar el agua.
- Apagar las luces de aquellas instalaciones que no van a ser utilizadas

Leganés, a 02 de diciembre de 2025

Firmado digitalmente por: GONZALEZ ANTON JOSE GILBERTO

EL DIRECTOR GERENTE  
HOSPITAL UNIVERSTARIO SEVERO OCHOA

CONFORME  
ADJUDICATARIO:

# A N E X O 1

## CUADRO DE OFERTAS TECNICAS PRESENTADAS

**(ATENCIÓN:** *Debe ser incluido en el sobre 1 (único) como primera hoja de la oferta técnica)*

### EQUIPOS

DESCRIPCION DEL EQUIPO. INDICADA EN EL PPT	BASE O VARIANTE	DESCRIPCION DEL EQUIPO DADA POR EL LICITADOR CON MARCA Y MODELO <i>(Sólo en el caso de que se describa de forma distinta a la indicada en el pliego)</i>	REFERENCIA DEL LICITADOR