

INFORME DE NECESIDAD

“CONTRATO PARA LA RENOVACIÓN DE 8 SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI) EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO PRÍNCIPE DE ASTURIAS”, dentro del proceso de modernización y adecuación tecnológica de las infraestructuras hospitalarias.

1. Introducción

El presente informe tiene por objeto justificar la necesidad de llevar a cabo la actuación **“CONTRATO PARA LA RENOVACIÓN DE 8 SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI) EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO PRÍNCIPE DE ASTURIAS”**, a adjudicar por procedimiento abierto simplificado, como parte de la estrategia de mejora de la fiabilidad y seguridad del suministro eléctrico en áreas críticas del hospital.

2. Identificación del problema

Actualmente, los equipos SAI en funcionamiento en distintas áreas del hospital (Laboratorio Core, Quirófanos, Neonatología, Reanimación, Parto e Informática) presentan un grado de obsolescencia tecnológica, con limitaciones en la disponibilidad de repuestos y disminución progresiva en su fiabilidad operativa. Algunos de estos sistemas han superado ampliamente su vida útil estimada o muestran signos de degradación en sus componentes, especialmente en las baterías.

Esta situación genera riesgos potenciales en la continuidad asistencial, en particular en áreas críticas que requieren un suministro eléctrico estable e ininterrumpido, tales como quirófanos, unidades de reanimación, neonatología o sistemas de soporte de información clínica. Las principales problemáticas identificadas son:

- Riesgo de interrupciones en el suministro eléctrico en equipos electromédicos esenciales.
- Incremento de fallos en la calidad de la energía, con potencial impacto en la seguridad de los pacientes.
- Obsolescencia de la tecnología de los equipos SAI actuales, incompatible con los requisitos actuales de eficiencia energética y capacidad de control remoto.
- Dificultad para la integración de los equipos actuales con los sistemas de supervisión energética y de gestión técnica centralizada del hospital.

3. Justificación técnica de la intervención

Se considera necesaria la renovación completa de los sistemas SAI afectados mediante la instalación de nuevos equipos de última generación que aporten las siguientes ventajas:

- **Mayor fiabilidad** en el suministro eléctrico en áreas críticas, eliminando riesgos por cortes o inestabilidad de la red.

- **Cumplimiento de la normativa vigente** en materia de seguridad eléctrica hospitalaria (REBT, UNE, IEC).
- **Aumento de la autonomía** de las baterías para garantizar la continuidad de funcionamiento durante incidencias prolongadas.
- **Optimización de la eficiencia energética** mediante la incorporación de tecnología On-Line Doble Conversión con clasificación ECO 6.
- **Compatibilidad con sistemas de telecontrol** y diagnóstico remoto, facilitando el mantenimiento preventivo y correctivo.
- **Unificación de la tecnología y marcas** de los equipos, simplificando la gestión y reposición de repuestos.

Dado el carácter crítico de los servicios hospitalarios implicados, esta intervención es considerada prioritaria para garantizar la seguridad de pacientes y profesionales, y para asegurar la continuidad asistencial en caso de interrupciones de la red eléctrica o incidencias en la calidad de suministro.

4. Conclusión

Por todo lo anterior, se considera **necesaria, urgente y justificada** la realización de la intervención prevista de **renovación de los 8 sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI)** en las diferentes áreas del Hospital Universitario Príncipe de Asturias. Esta actuación es prioritaria para:

- **Garantizar la seguridad y protección de los pacientes.**
- **Cumplir con la normativa técnica y sanitaria vigente.**
- **Asegurar la continuidad y eficiencia en la prestación de los servicios asistenciales.**
- **Optimizar la sostenibilidad tecnológica de la infraestructura hospitalaria.**

En Alcalá de Henares
Hospital Universitario Príncipe de Asturias

El Ingeniero del Servicio Técnico

Francisco Javier Lobato Raposo