

SUMINISTRO DE UN SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI) (PA SUM 032-2021 - A/SUM-045570/2021)

MEMORIA TÉCNICA

1.- OBJETO

Suministro e instalación de un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)

El SAI se ha de ubicar en la sala del Cuadro General de Baja tensión, el espacio designado en ella dispone de una superficie de 4.450 x 1.500 mm y con unas puertas que dejan una luz de 1.450 x 2.100 mm, el acceso a la sala del C.G.B.T es mediante dos escalones con una altura de 200 mm cada uno, situado en la planta -1, con acceso a través de la rampa del garaje del CTCM.

2.- DEFINICIÓN DEL OBJETO

El SAI deberá cumplir con las siguientes especificaciones:

1. Topología On-Line doble conversión
2. Clasificación VFI-SS-111 según IEC 62040-3
3. Potencia nominal de salida de 160kVA/160kW
4. Eficiencia en modo doble conversión de 96% y 99% en modo ECO
5. Tensión de entrada trifásica 3F+N a 400V con rango de tensión desde -15% hasta +15%, (200 V al 50% de carga)
6. Tensión de salida trifásica 3F+N+PE a 380/400/415V 50Hz y 60Hz con una tasa de distorsión armónica (THDI) inferior al 3% para cargas lineales.
7. Capacidad de sobrecarga del 125% durante 10 minutos y del 150% durante 60 segundos en modo normal.
8. SAI paralelable para ampliación de redundancia o de potencia.
9. Autonomía de 10 minutos a plena carga. El licitador debe aportar la configuración de baterías que presenta.
10. En el bastidor de baterías se montarán bloques de baterías plomo-ácido VRLA de clasificación long-life según Eurobat para una vida de diseño de 10 años, e irán montadas en el bastidor la protección de baterías mediante disyuntor que permitirá la desconexión de la batería en caso de descarga profunda.
11. El SAI tendrá un nivel de ruido máximo de 70 dBA al 100% de carga
12. Protección ambiental mediante tropicalización de circuitos impresos, filtro de aire de entrada reemplazable, clasificación THB (Temperature Humidity Bias) de los condensadores AC, y clasificación mínima IP20 según IEC 60529.

13. El SAI podrá operar sin desclasificación de potencia hasta 40°C de temperatura ambiental, y con una desclasificación del 25% hasta 50°C. Categoría CEM C2 según IEC 62040-2.
14. Comunicación a través de RS485_Modbus RTU or Modbus TCP/IP, USB y Contactos libres de potencial.
15. Interfaz de usuario mediante pantalla táctil

3.- PLAZO DE GARANTIA

Dos años a partir de la puesta en funcionamiento del equipo.

Se incluirá garantía total (piezas y mano de obra) de dos años con revisión de mantenimiento al inicio del segundo año.

4.- CALIDAD

Deberá disponer de la certificación UNE-EN 62040-3:2011 Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI). Parte 3: Método para especificar las prestaciones y los requisitos de ensayo (Ratificada por AENOR en septiembre de 2011.), así como UNE-EN ISO 3744:2011 Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica y de los niveles de energía acústica de fuentes de ruido utilizando presión acústica. Métodos de ingeniería para un campo esencialmente libre sobre un plano reflectante.

Además, todos los componentes del equipo cumplirán la normativa española y comunitaria vigente que les sea de aplicación, siendo así mismo responsable el contratista de obtener los correspondientes certificados de homologación o declaración de conformidad CE.

5.- SERVICIOS INCLUIDOS

Se entienden incluidos dentro del presente contrato cuantos gastos pudieran derivarse de la entrega del equipo, expresamente los de transporte del mismo y todos los derivados de su instalación y puesta en marcha, así como el Certificado de Puesta en marcha, con informe de instalación y validación.

Manuales:

Incluirá manuales técnicos, detallados, en castellano, relativos a las características, uso y mantenimiento del sistema. Se incluirán descripción detallada de los programas de control, recogida y análisis de datos suministrado por el equipo.

Soporte técnico:

El soporte y el mantenimiento del equipo se prestarán por personal especializado a nivel nacional, en caso de no existir servicio técnico especializado local, debe

garantizarse por escrito que el tiempo de respuesta ante avería será inferior a 96 horas.

Formación

La oferta incluirá como mínimo un curso de formación que permita el máximo aprovechamiento del equipo tras su instalación.

Instalación y puesta a punto

El equipo se suministrará completo, incluyendo todos los componentes necesarios para su correcta instalación, calibración, puesta a punto y en funcionamiento.

Se realizarán todas las actuaciones necesarias para la introducción del SAI, así como todos los acondicionamientos provisionales que sean necesarios.

Se incluyen todos los elementos e instalaciones auxiliares que hagan falta para su correcto funcionamiento.

El adjudicatario se encargará de la retirada de todos los elementos de embalaje o residuos generados, encargándose de todas las actuaciones para su gestión en vertedero autorizado, así como el pago de los cánones si correspondiera.

6.- VISTA

Los interesados en la licitación podrán/deberán realizar una visita al Centro la verificar las medidas, los elementos e instalaciones auxiliares que pudieran hacer falta para instalación y puesta en marcha.

Se deberá confirmar la visita previamente, solicitándolo a través de un correo electrónico a luís.torres@salud.madrid.org

Madrid,

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA

POR LA ADMINISTRACIÓN
FECHA Y FIRMA

Firmado digitalmente por
[REDACTED] LUISA MARIA BAREA (R:
S2800474E)
Fecha: 2021.11.16 11:45:59 +01'00'

Fdo. Luisa Barea García