PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

EXPEDIENTE 2023/00368

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA-FABRICANTE VERTIV DE LA OSI ARABA

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto de esta contratación es el mantenimiento de Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (en adelante SAI) de la OSI Araba-Sede Santiago y Txagorritxu.

El presente pliego de condiciones técnicas tiene por objeto mantener operativos y en perfecto estado de funcionamiento los equipos del fabricante *VERTIV,* instalados en la OSI Araba que a continuación se relacionan:

Nº LOTE/ SUBLOTE	DENOMINACIÓN DEL SERVICIO			PRESUPUESTO MÁXIMO 2 años (IVA excluido)
1	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA-FABRICANTE VERTIV			
1.1	MANTENIMIENTO EQUIPOS SEDE SANTIAGO			
	Modelo equipo	Nº Serie	Referencia	
1.1.1	CHLORIDE 80-NET 200KVA UPS	B2900200005	CH145167	9.485,70 €
1.1.2	CHLORIDE 80-NET 80KVA UPS BLACK	1103080009	CH169996	6.245,22 €
1.1.3	EXS_80kVA_STANDARD, NO BATT	21012023402215000000		6.033,98 €
1.1.4	NXC 60KVA NO BATT.	21012015442171020003		5.241,94 €
1.1.5	NXC 80KVA with full switches	018160160003	SAI 2 PABELLON A	5.900,48 €
1.1.6	EXS 60KVA INT. BATT. 10Y 1X40X34AH	21012019632203040007		5.242,33 €
			TOTAL	38.149,65 €
1.2	MANTENIMIENTO EQUIPOS SEDE TXAGORRITXU			
	Modelo equipo	Nº Serie	Referencia	
1.2.1	70NET 50/33 N/B	B291203	CH143740	2.312,00 €
			TOTAL	2.312,00 €
			TOTAL PRESUPUESTO	40.461,65 €

2. COBERTURA DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO

El servicio a contratar para los equipos objeto del presente contrato incluye el mantenimiento preventivo y correctivo tal y como se describen a continuación.

a) Cobertura preventiva para el SUBLOTE 1.1

Se entenderá como tal los trabajos descritos a continuación, encaminados a realizar un diagnóstico precoz de cualquier tipo de problema, así como de mantener el equipo en óptimas condiciones de trabajo.

- 1 revisión anual programada en horario laboral de lunes a viernes de 08:00h a 18:00h (excluyendo fiestas anuales) con las siguientes revisiones:
  - Comprobaciones del correcto estado del local donde se ubica el SAI
    - Temperatura ambiente
    - Limpieza
    - Ubicación del SAI
  - Comprobación visual del estado de los equipos
    - Aislamiento, sobrecalentamiento, daños
    - Hinchazón o fugas de aceite en condensadores de potencia

        - Fusibles
        - Comprobar apriete y decoloración térmica de todas la tuercas, pernos, tornillos y conectores
    - Limpieza/flujo de aire
        - Comprobar ventiladores, sellos de puertas/compartimentos
        - Sustitución filtros
        - Limpieza de rejillas, ventilador, módulo de potencia y PCB (bloque de control de programa)
        - Limpieza de la entrada y salida de flujo de aire
    - Comprobar y registrar tensión y corrientes
        - Entradas/salidas, rectificador
    - Forma de onda de mediciones de salida (en modo VFI)
        - Corriente eficaz de salida (fases y neutro)
        - Corriente pico de salida (fases y neutro)
        - Tensión de salida
    - Medición (comprobación de calibración de LCD frente a medidor)
        - Voltios CC
        - Tensión/intensidad entrada
        - Tensión y frecuencia de salida
    - Fusibles de alimentación
        - Verificar el tipo, valor y condición
    - Comprobación de la batería
        - Comprobar y ajustar los niveles de alarma de la batería
        - Comprobar ajustar el nivel de fin de descarga de la batería
    - Batería
        - Comprobar la limpieza visualmente
        - Comprobar visualmente las fisuras, fugas y corrosión
        - Prueba de descarga (con aprobación de la OSI Araba)
        - Comprobar apriete de todos los conectores
    - Software
        - Descargar y registrar todos los datos de configuración, histórico de alarmas, datos de fallos

Los equipos correspondientes a este epígrafe deberán ser telemantenidos bajo la cobertura de los servicios LIFE ™ que incluyen los siguientes:

- Supervisión en el tiempo real las 24 horas del día por expertos del Centro de Servicios VERTIV.
    - LIFE ™ avisa con anticipación lo que permite una rápida identificación del diagnóstico en tiempo real y la resolución de todas las posibles anomalías operativas.
- Notificación de alarmas
    - En el caso de una situación de emergencia, el soporte técnico de LIFE ™ recibe un aviso de emergencia para su evaluación. El operador realiza un análisis inmediato para determinar la acción necesaria y se pone en contacto con el cliente para establecer un plan de acción.
- Escalada telefónica en función del protocolo facilitado por el cliente.
- En caso necesario, un técnico de VERTIV realizará una visita in situ de emergencia.
- Informes de estado periódicos.
    - Proporcionan información valiosa sobre las tendencias energéticas y de equipos a través de la recopilación y el análisis exhaustivo de datos en cualquier período de tiempo.
    - Incluye un plan de acción recomendado para asegurar la disponibilidad del sistema.

- La conexión LIFE ™ está sujeta a la disponibilidad in situ de una conexión a Internet en red. La conexión de Internet (LIFE sobre protocolo IP) se basa en el protocolo de transmisión HTTP.

b) Cobertura preventiva para el SUBLOTE 1.2

Se entenderá como tal los trabajos descritos a continuación, encaminados a realizar un diagnóstico precoz de cualquier tipo de problema, así como de mantener el equipo en óptimas condiciones de trabajo.

- 1 revisión anual programada en horario laboral de lunes a viernes de 08:00h a 18:00h (excluyendo fiestas anuales) con las siguientes revisiones:
  - Comprobaciones del correcto estado del local donde se ubica el SAI
    - Temperatura ambiente
    - Limpieza
    - Ubicación del SAI
  - Comprobación visual del estado de los equipos
    - Aislamiento, sobrecalentamiento, daños
    - Hinchazón o fugas de aceite en condensadores de potencia
    - Fusibles
    - Comprobar apriete y decoloración térmica de todas la tuercas, pernos, tornillos y conectores
  - Limpieza/flujo de aire
    - Comprobar ventiladores, sellos de puertas/compartimentos
    - Sustitución filtros
    - Limpieza de rejillas, ventilador, módulo de potencia y PCB (bloque de control de programa)
    - Limpieza de la entrada y salida de flujo de aire
  - Comprobar y registrar tensión y corrientes
    - Entradas/salidas, rectificador
  - Forma de onda de mediciones de salida (en modo VFI)
    - Corriente eficaz de salida (fases y neutro)
    - Corriente pico de salida (fases y neutro)
    - Tensión de salida
  - Medición (comprobación de calibración de LCD frente a medidor)
    - Voltios CC
    - Tensión/intensidad entrada
    - Tensión y frecuencia de salida
  - Fusibles de alimentación
    - Verificar el tipo, valor y condición
  - Comprobación de la batería
    - Comprobar y ajustar los niveles de alarma de la batería
    - Comprobar ajustar el nivel de fin de descarga de la batería
  - Batería
    - Comprobar la limpieza visualmente
    - Comprobar visualmente las fisuras, fugas y corrosión
    - Prueba de descarga (con aprobación de la OSI Araba)
    - Comprobar apriete de todos los conectores
  - Software
    - Descargar y registrar todos los datos de configuración, histórico de alarmas, datos de fallos

c) Cobertura correctiva para sublote 1.1

La empresa adjudicataria dispondrá de un teléfono de emergencias 24 horas al día y 7 días a la semana al que la OSI Araba podrá recurrir en caso de necesidad.
Prioridad en tiempo de respuesta ante emergencias por avería: menor a 8 horas de reloj en llegar al emplazamiento, dentro de 200 Km. , 7 días/semana, 24 horas/día, desde un Centro de Servicio Vertiv.
En caso de asistencia por avería (cobertura correctiva), el precio ofertado para el mantenimiento incluirá la mano de obra y desplazamiento (a excepción en cambios de baterías y en cambios de fungibles por fin de vida útil).
Los repuestos serán facturados aparte por la empresa adjudicataria a un precio preferente sobre la Tarifa vigente.

d) Cobertura correctiva para sublote 1.2

La empresa adjudicataria dispondrá de un teléfono de emergencias 24 horas al día y 7 días a la semana al que la OSI Araba podrá recurrir en caso de necesidad.
Prioridad en tiempo de respuesta ante emergencias por avería: menor a 8 horas en horario laboral en llegar al emplazamiento, dentro de 200 Km., desde un Centro de Servicio Vertiv.
En caso de asistencia por avería (cobertura correctiva), el precio ofertado para el mantenimiento no incluirá la mano de obra y desplazamiento, ni los repuestos.
Los repuestos y la mano de obra serán facturados aparte por la empresa adjudicataria a un precio preferente sobre la Tarifa vigente.

3. SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL

La empresa adjudicataria deberá ser titular de un Seguro de Responsabilidad Civil como garantía por daños corporales o materiales que pueda causar involuntariamente a terceros por accidente o negligencia, como consecuencia de los trabajos de mantenimiento y reparaciones efectuadas por la empresa adjudicataria, debiendo aportar la póliza correspondiente a la firma del contrato.

4. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIO AMBIENTE

Según “Dosier de Coordinación de actividades en materia de Prevención y Medio Ambiente” que se adjunta a la documentación del presente expediente.

El personal del adjudicatario deberá cumplir las normas laborales y las normas de Prevención de Riesgos Laborales, así como todo lo relativo a Medio Ambiente, comprometiéndose a entregar a la OSI Araba la documentación que le sea exigida para acreditar dicho cumplimiento.