

ANEXO III: FICHA TÉCNICA

Suministro e instalación de baterías para los SAI del centro de proceso de datos.

a) Objeto.....	2
b) Presupuesto del contrato.....	2
c) Plazo de Ejecución:.....	2
d) Lugar de prestación:.....	2
e) Responsable del contrato:.....	2
f) Especificaciones técnicas:.....	3
f.1 Descripción.....	3
f.2 Situación actual.....	3
f.3 Requisitos.....	4
f.3.1 Requisitos del suministro e instalación.....	4
f.3.2 Servicios de mantenimiento.....	5
f.3.3 Planificación.....	5
f.3.4 Condiciones de trabajos.....	5
f.3.5 Recursos necesarios.....	5
f.4 Entregables.....	6
g) Condiciones de aptitud para contratar.....	7
g.1 Solvencia de empresa:.....	7
g.2 Solvencia de equipo de trabajo:.....	7
h) Plazo, lugar y forma de presentación de las ofertas.....	7
h.1 Estructura de la oferta.....	8
i) Criterio/s de adjudicación de las ofertas.....	9
j) Plazo de garantía o justificación de su no establecimiento:.....	9
k) Garantías exigidas para contratar:.....	9
l) Forma de pago del precio:.....	9
m) Cláusulas sociales de género, en su caso:.....	9
n) Datos de carácter personal:.....	9
ANEXO IV. Modelo de declaración responsable del licitador.....	10
ANEXO V: Modelo de presentación de ofertas.....	11

Ayuntamiento de Zaragoza - Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>



50297MTY5ODkxMTk3NzIyOTQyMTA2MDIz

DOCUMENTO	Ficha técnica	ID FIRMA	11259599	PÁGINA	1 / 11
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
JESUS GONZALEZ GAGO - EL/LA TECNICO/A				02 de noviembre de 2023	

a) Objeto

Mediante la presente ficha técnica se definen las condiciones administrativas, económicas y técnicas que regirán la licitación del contrato menor de suministro cuyo objeto es el suministro e instalación de baterías para los Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) del Centro de Proceso de Datos (CPD) del Ayuntamiento de Zaragoza del Edificio del Seminario.

b) Presupuesto del contrato

Presupuesto, aplicación presupuestaria y anualidades, en su caso:

- **Presupuesto** (IVA excluido): 14.500,00 euros
- **IVA (21%)**: 3.045 euros
- **Presupuesto base de licitación**: 17.545,00 euros, IVA incluido.
- **Aplicación presupuestaria**: RYS 9207 62600 “Inversión equipos informáticos”
- **N.º RC** 232944

c) Plazo de Ejecución:

El plazo de ejecución será de 2 meses, a partir de la notificación de la adjudicación.

d) Lugar de prestación:

Ayuntamiento de Zaragoza (Edificio Seminario) Via Hispanidad nº20 - 50071 - Zaragoza

e) Responsable del contrato:

Jefatura de Servicio del Servicio de Redes y Sistemas



DOCUMENTO	Ficha técnica	ID FIRMA	11259599	PÁGINA	2 / 11
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
JESUS GONZALEZ GAGO - EL/LA TECNICO/A				02 de noviembre de 2023	

f) Especificaciones técnicas:

f.1 Descripción

El objetivo es la contratación del suministro e instalación de nuevas baterías para el Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) del Centro de Proceso de Datos (CPD) del Ayuntamiento de Zaragoza (Edificio del Seminario).

f.2 Situación actual

El Ayuntamiento de Zaragoza cuenta con un Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) que da servicio en el CPD del Ayuntamiento situado en el antiguo edificio del Seminario en la tercera planta. **Actualmente los equipos tienen un contrato de mantenimiento en vigor.**

Esta compuesto por tres SAIs y una unidad de control que protegen una línea de alimentación eléctrica de entrada al CPD:

- Chloride 90-NET 80KVA N /S B280033 LIEBERT. Baterías de 90Ah.
- Chloride 90-NET 80KVA N /S B280271 LIEBERT. Baterías de 90Ah.
- Chloride 90-NET 80KVA N /S B280272 LIEBERT. Baterías de 90Ah.
- CoC 400A Unidad de control.

Estos SAIs son equipos muy sobredimensionados para la necesidad actual de consumo eléctrico de equipos TI del CPD

Como resultado de las tareas de mantenimiento preventivo se ha informado que la vida útil de las baterías actuales de dos de los SAIs han expirado .



DOCUMENTO	Ficha técnica	ID FIRMA	11259599	PÁGINA	3 / 11
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
JESUS GONZALEZ GAGO - EL/LA TECNICO/A				02 de noviembre de 2023	

f.3 Requisitos

f.3.1 Requisitos del suministro e instalación

Se hace referencia al concepto “llaves mano”, en cuanto al suministro e instalación del material.

Sustitución de baterías de forma conjunta para **dos SAIs 80-NET (N/S B280271-B280033)** para un total de **66 baterías tipo VRLA 12.0V 40Ah**

La empresa adjudicataria:

- Incluirá todos los recursos materiales (incluso elementos de elevación y transporte necesarios) y humanos necesarios para la **correcta recepción de las nuevas baterías , así como la retirada de las baterías actuales** en dependencias municipales, . La dirección de recepción y retirada del equipamiento actual es el CPD (tercera planta) del Ayuntamiento de Zaragoza (Edificio del Seminario).
- Deberá de coordinar in-situ el **suministro y retirada** de los equipos con la empresa de logística responsable de la entrega y retirada de material, así como de la limpieza de los materiales (plásticos, palés ...) como resultado de las estas tareas.
- Deberá de gestionar la **eliminación o reciclaje de las baterías por agentes autorizados.**
- Limpieza general.

La empresa adjudicataria deberá de garantizar durante la instalación de las baterías del SAI:

- La subcontratación con el fabricante de los equipos para la puesta en marcha , entrada en producción y mantenimiento, garantizando la asistencia técnica de un **servicio oficial** en todo el ciclo de vida del proyecto.
- **La coordinación** , en el caso de que sea necesario, de los trabajos a realizar con la empresa que lleva a cabo el mantenimiento integral eléctrico del edificio del Seminario del Ayuntamiento de Zaragoza.
- Garantizar la alimentación eléctrica de todos los elementos IT del CPD **sin pérdida**



DOCUMENTO	Ficha técnica	ID FIRMA	11259599	PÁGINA	4 / 11
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
JESUS GONZALEZ GAGO - EL/LA TECNICO/A				02 de noviembre de 2023	

de servicio durante la instalación de las baterías del SAI. Todos los elementos IT tienen doble fuente de alimentación.

- Suministro e instalación de todo el material necesario tanto para la instalación física e interconexión, según normativa, y contemplando todos los elementos necesarios. Pruebas de funcionamiento y reconfiguración de parámetros electrónicos.
- Etiquetado de todos los elementos.

f.3.2 Servicios de mantenimiento

Los equipos suministrados deben disponer de un servicio mantenimiento de fabricante.

f.3.3 Planificación

Se solicitan un mínimo de :

- 1 jornadas presencial de reunión inicial y planificación.
- 2 jornada para la suministro, instalación y retirada de los equipos.
- 1 jornada traspaso de conocimientos a técnicos municipales.

Con lo cual se solicita un mínimo de 4 jornadas.

f.3.4 Condiciones de trabajos

Deberá cumplirse en todo momento con las especificación y protocolos del Servicio de Conservación de Infraestructuras del Ayuntamiento de Zaragoza.

Respecto a los servicios de instalación se debe cumplir con la normativa a vigente en Prevención de Riesgos Laborales y Seguridad y Salud en el trabajo.

f.3.5 Recursos necesarios

El adjudicatario deberá presentar el equipo de trabajo necesario para la realización de los trabajos especificados en el presente pliego, indicando en su propuesta la jerarquía del equipo, así como los cargos, funciones y dedicación que tendrán asignados en el proyecto.

- Un Director de Proyecto: para coordinar las tareas del equipo e interactuar con los técnicos municipales



DOCUMENTO	Ficha técnica	ID FIRMA	11259599	PÁGINA	5 / 11
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
JESUS GONZALEZ GAGO - EL/LA TECNICO/A				02 de noviembre de 2023	

- Personal con capacitación técnica suficiente para la instalación de equipamiento incluido en el pliego de condiciones.

f.4 Entregables

Equipos instalados y operativos.

La empresa adjudicataria enviará la documentación correspondiente:

- Albarán de entrega.
- Carta justificante de eliminación o reciclaje de las baterías sustituidas
- Traspaso de conocimientos. Verificar estado de las baterías y consumos actuales del SAI, entre otros conceptos r relevantes.

Ayuntamiento de Zaragoza - Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>



50297MTY50DkxMTk3NzIyOTQyMTA2MDIz

DOCUMENTO	Ficha técnica	ID FIRMA	11259599	PÁGINA	6 / 11
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
JESUS GONZALEZ GAGO - EL/LA TECNICO/A				02 de noviembre de 2023	

g) Condiciones de aptitud para contratar

g.1 Solvencia de empresa:

La empresa debe acreditar realización de suministro e instalación de equipamiento equivalente , al menos 3 proyectos en los últimos 5 años.

La empresa deberá acreditar estar autorizada por el fabricante de los SAIs (CLHORIDE) para realización de las tareas objeto del contrato.

g.2 Solvencia de equipo de trabajo:

La empresa deberá acreditar disponer de recursos personales necesarios con las titulaciones específicas sobre la plataforma

- Un técnico con al menos un año de experiencia y formación en entornos SAI objeto del contrato.

La empresa deberá acreditar disponer de recursos personales necesarios con la formación necesaria para la instalación de los equipos ofertados

h) Plazo, lugar y forma de presentación de las ofertas

El licitador remitirá la oferta , escaneada con firma y sello de la empresa, a el siguiente correo electrónico: **rys-administracion@zaragoza.es** , indicando en el asunto el título del contrato y el expediente.

El plazo de presentación de ofertas, que será al menos de 10 días naturales

Documentación a presentar por el licitador:

- Anexo IV: Declaración responsable
- Anexo V: Oferta.

*Ambos anexos se incluyen al final de la ficha técnica.



DOCUMENTO	Ficha técnica	ID FIRMA	11259599	PÁGINA	7 / 11
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
JESUS GONZALEZ GAGO - EL/LA TECNICO/A				02 de noviembre de 2023	

h.1 Estructura de la oferta

El proveedor deberá incluir los modelos de presentación de ofertas anexos y asimismo entregar una memoria estructurada de la siguiente manera:

1. Certificados de solvencia de la empresa
2. Certificados de solvencia de los recursos asignados
3. Descripción de instalación Cumplimiento de requisitos con el mismo articulado que el pliego técnico.
4. Inventario detallado de los elementos a suministrar
5. RQO1: Importe del suministro e instalación

Ayuntamiento de Zaragoza - Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>



50297MTY5ODkxMTk3NzIyOTQyMTA2MDIz

DOCUMENTO	Ficha técnica	ID FIRMA	11259599	PÁGINA	8 / 11
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
JESUS GONZALEZ GAGO - EL/LA TECNICO/A				02 de noviembre de 2023	

i) Criterio/s de adjudicación de las ofertas

RQO1. Precio total del contrato (100 puntos)

El precio (sin IVA) de los servicios

Fórmula de valoración de criterios basados en precio

$$P = P_{max} * B_i / \text{Max} (B_{sig}, B_{max})$$

Donde, P_{max} es la puntuación máxima asignada al precio por el Pliego

B_i es la baja sobre el presupuesto de licitación de la oferta valorada (sin IVA)

B_{max} es la mayor baja sobre el presupuesto de licitación (sin IVA)

B_{sig} es la baja considerada significativa. En este caso corresponde al 50% del presupuesto de licitación (sin IVA)

Se ha escogido esta fórmula porque cumple todos los requisitos fijados por la doctrina del Tribunal Administrativo de Contratos Públicos de Aragón, al otorgar 0 puntos a la oferta que vaya al precio de licitación, reparte proporcionalmente los puntos de acuerdo con las bajas ofertadas y evita oscilaciones excesivas con poca diferencia en el importe ofertado cuando el número de oferentes es bajo.

j) Plazo de garantía o justificación de su no establecimiento:

El plazo de garantía será de mínimo **tres años** a contar desde la puesta en marcha de los equipos.

k) Garantías exigidas para contratar:

No se exige garantía definitiva, de conformidad con lo establecido en el artículo 153 en relación con el artículo 118 LCSP.

l) Forma de pago del precio:

Mediante la presentación de una única factura, a la finalización de la prestación, expedida por la entidad y conformada por el responsable del contrato.

m) Cláusulas sociales de género, en su caso:

"La entidad licitadora deberá utilizar tanto en la memoria técnica como en toda documentación, publicidad, imagen o materiales que se generen durante la ejecución del contrato, un lenguaje e imágenes no sexistas."

n) Datos de carácter personal:



DOCUMENTO	Ficha técnica	ID FIRMA	11259599	PÁGINA	9 / 11
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
JESUS GONZALEZ GAGO - EL/LA TECNICO/A				02 de noviembre de 2023	

No aplica

ANEXO IV. Modelo de declaración responsable del licitador

Don/Doña, con DNI núm., en su propio nombre/ en representación de la empresa, en calidad de (1)....., al objeto de participar en el contrato menor licitado por el Ayuntamiento de Zaragoza denominado **CONTRATO MENOR Suministro e instalación de baterías para los SAI del centro de proceso de datos (Expte:464294)**

DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD:

- Que ostenta la capacidad de representación de la entidad referenciada.
- Que tiene capacidad de obrar y cuenta con la habilitación profesional necesaria para realizar la prestación, y cumple las condiciones de solvencia expresamente fijadas por el órgano de contratación.
- Que no está incurso en prohibiciones para contratar.
- Que está al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias con la Administración del Estado y con el Ayuntamiento de Zaragoza, y con la Seguridad Social.
- Que cumple con las obligaciones establecidas en la normativa vigente.
- Que, por tanto, reúne todas y cada una de las condiciones de aptitud para contratar con el Sector Público, en los términos previstos en los artículos 65 y siguientes LCSP.

(Lugar, fecha y firma del representante).

Ayuntamiento de Zaragoza - Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>



50297MTY50DkxMTk3NzIyOTQyMTA2MDIz

DOCUMENTO	Ficha técnica	ID FIRMA	11259599	PÁGINA	10 / 11
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
JESUS GONZALEZ GAGO - EL/LA TECNICO/A				02 de noviembre de 2023	

ANEXO V: Modelo de presentación de ofertas

ANEXO V: MODELO DE OFERTA

Don/Doña, con DNI núm., en su propio nombre/ en representación de la empresa, en calidad de (1).....,

MANIFIESTA

PRIMERO.- Que, enterado/a del anuncio publicado en el Perfil de Contratante del Ayuntamiento de Zaragoza del día de de....., referente al procedimiento convocado para la contratación del "**CONTRATO MENOR Suministro e instalación de baterías para los SAI del centro de proceso de datos (Expte: 464294)**" y, teniendo capacidad legal para ser contratista, se comprometo con sujeción en un todo a la Ficha Técnica que acepta expresamente, a tomar a su cargo la ejecución del contrato referido, cuyo contenido declara conocer y aceptar plenamente, de acuerdo con las siguientes condiciones que se ofertan:

-
-
-

(deberá indicarse en la información que debe aparecer -oferta de precio con IVA y sin IVA, oferta de plazo de ejecución, etc...-, en virtud de los criterios de adjudicación establecidos en el expediente)

SEGUNDO.- En la elaboración de esta oferta se han tenido en cuenta las obligaciones derivadas de las disposiciones vigentes, y en particular las aplicables en materia de fiscalidad, protección de datos, protección del medio ambiente, protección del empleo, igualdad de género, condiciones de trabajo, prevención de riesgos laborales e inserción sociolaboral de las personas con discapacidad, y la obligación de contratar a un número o porcentaje específico de personas con discapacidad.

Todo ello de acuerdo con lo establecido en la Memoria justificativa, cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente.

(Lugar, fecha y firma del representante).

(1) Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.

Ayuntamiento de Zaragoza - Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>



50297MTY5ODkxMTk3NzIyOTQyMTA2MDIz

DOCUMENTO	Ficha técnica	ID FIRMA	11259599	PÁGINA	11 / 11
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
JESUS GONZALEZ GAGO - EL/LA TECNICO/A				02 de noviembre de 2023	