



ANEXO III: FICHA TÉCNICA

Actualización CHASIS SYNERGY

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.....	4
f.3 Requisitos.....	5
f.3.1 Requisitos del suministro e instalación.....	5
f.3.2 Servicios de mantenimiento.....	7
f.3.3 Planificación.....	7
f.3.4 Condiciones de trabajos.....	7
f.3.5 Recursos necesarios.....	8
f.4 Entregables.....	8
g) Condiciones de aptitud para contratar.....	9
g.1 Solvencia de empresa:.....	9
g.2 Solvencia de equipo de trabajo:.....	9
h) Plazo, lugar y forma de presentación de las ofertas.....	9
h.1 Estructura de la oferta.....	10
i) Criterio/s de adjudicación de las ofertas.....	11
j) Plazo de garantía o justificación de su no establecimiento:.....	11
k) Garantías exigidas para contratar:.....	11
l) Forma de pago del precio:.....	11
m) Cláusulas sociales de género, en su caso:.....	11
n) Datos de carácter personal:.....	12
ANEXO IV. Modelo de declaración responsable del licitador.....	12
ANEXO V: Modelo de presentación de ofertas.....	13



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 hardware para chasis SYNERGY HPE del Ayuntamiento de Zaragoza.

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** 241821

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) Vía Hispanidad nº20 - 50071 - Zaragoza

e) Responsable del contrato:

Jefatura de Servicio del Servicio de Redes y Sistemas



f) Especificaciones técnicas:

f.1 Descripción

El objetivo es la contratación del suministro e instalación de nuevo hardware para los chasis BLADE SYNERGY HPE de los Centros de Procesos de Datos del Ayuntamiento de Zaragoza (Edificio del Seminario y de Plaza del Pilar).

Este nuevo hardware es necesario porque el actual quedará **fuera de soporte oficial** completo de fabricante a partir de **septiembre de 2024**.

Si no se renueva este hardware, supondría:

- Imposibilidad de actualización firmware/software de fabricante, así como la imposibilidad de aplicar parches críticos de seguridad que que puedan afectar a servicios críticos de infraestructura.
- Incompatibilidad con nuevos servidores de generación 11.

Este hardware es usado por los servidores físicos de propósito general e hipervisores que dan soporte a servicios críticos del ayuntamiento de Zaragoza cómo servidores de base de datos, servidores web y servidores de aplicaciones.



f.2 Situación actual

El Ayuntamiento de Zaragoza dispone de dos chasis SYNERGY HPE.

Cada chasis está ubicado en su centro de proceso de datos correspondiente.

Un chasis está ubicado en el antiguo edificio del Seminario, y el segundo chasis está ubicado en de plaza del pilar. Ambos en el municipio de Zaragoza.

Actualmente los equipos tienen un contrato de mantenimiento en vigor con el fabricante HPE.

El listado de los elementos actuales son:

2 Chasis HPE Synergy12000 CTO Frae 1xFLM 10xFAN

- S/N CZJ92904K3
- S/N CZJ92904K4

4 HPE Synergy Composer

- S/N CN792707VQ
- S/N CN792600WR
- S/N CN792707VQ
- S/N CN792600WR



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.

Es necesaria la sustitución de los módulos **FLM y COMPOSER** actuales por los nuevos componentes hardware, en concreto con el suministro e instalación de :

Para el chasis ubicado en edificio antiguo Seminario (vía hispanidad):

Uds	Numero Serie	Descripción
2	876852-B21	HPE Synergy 4-port Frame Link Module
2	813874-B21	HPE 10GBase-T SFP+ Transceiver
2	P54624-B21	HPE Synergy Composer2 Appliance Kit
1	JD095C	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable
1	HU4A6A3	HPE 3Y Tech Care Essential SVC
2	HU4A6A3#Z1Q	HPE Synergy Composer2 Support

Para el chasis ubicado en edificio de plaza del pilar:

Uds	Numero Serie	Descripción
2	876852-B21	HPE Synergy 4-port Frame Link Module
2	813874-B21	HPE 10GBase-T SFP+ Transceiver
2	P54624-B21	HPE Synergy Composer2 Appliance Kit
1	JD095C	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable
1	HU4A6A3	HPE 3Y Tech Care Essential SVC
2	HU4A6A3#Z1Q	HPE Synergy Composer2 Support

La instalación llevará implícita la actualización firmware-software a la última versión estable de todos los módulos hardware.



La empresa adjudicataria:

- Incluirá todos los recursos materiales y humanos necesarios para la **correcta recepción del nuevo material**. Las direcciones para realizar los trabajos son:
 - Casa Consistorial: Edificio Seminario: Via Hispanidad nº20
 - Casa Consistorial: Plaza del Pilar nº18 Zaragoza - España
- Deberá de coordinar in-situ el **suministro** 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.
- Limpieza general.

La empresa adjudicataria deberá de garantizar durante la instalación del nuevo material:

- Garantizar la disponibilidad de todos los elementos IT del CPD **sin pérdida de servicio** durante la instalación de los módulos hardware.
- Etiquetado de todos los elementos.



f.3.2 Servicios de mantenimiento

Los equipos suministrados deben disponer de un servicio mantenimiento de fabricante HPE durante un periodo de tres años del tipo "Tech Care Essential SVC".

f.3.3 Planificación

Se solicitan un mínimo de :

- Media (1/2) jornada presencial de reunión inicial y planificación.
- 1 jornada para la suministro, instalación y retirada de los equipos del hardware del chasis del seminario
- 1 jornada para la suministro, instalación y retirada de los equipos del hardware del chasis de plaza del pilar.
- Media (1/2) jornada traspaso de conocimientos a técnicos municipales.

Con lo cual se solicita un mínimo de 3 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.

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Ficha técnica	ID FIRMA	12167785	PÁGINA	7 / 14
FIRMADO POR 1 FIRMANTE				FECHA FIRMA	
1. JESUS GONZALEZ GAGO - EL/LA TECNICO/A				10 de junio de 2024	



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
- 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 vía email a la cuenta rys-sistemas@zaragoza.es :

- Albarán de entrega de los módulos hardware ámbito de este contrato.
- Traspaso de conocimiento. Verificar estado de los módulos hardware, entre otros conceptos relevantes.



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 HPE 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 HPE 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.



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



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

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

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:

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 Actualización chasis synergy. (Expte:493675)**

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).



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 Actualización chasis synergy. (Expte: 493675)"** y, teniendo capacidad legal para ser contratista, se compromete 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.