



"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES Subministrament de 3 servidors físics per a entorn de virtualització amb VMware i subministrament de llicències VMware vSphere 8 amb suport per a 3 anys

### 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present plec té per objecte el subministrament, lliurament, instal·lació i posada en funcionament de tres servidors físics destinats a ampliar i modernitzar la infraestructura de virtualització de l'Ajuntament mitjançant tecnologia VMware vSphere, així com l'actualització a VMware vSphere 8 i la provisió de les corresponents llicències/subscripcions per a un període de 3 anys.

### 2. REQUISITS TÈCNICS MÍNIMS DELS SERVIDORS

2.1. Els servidors hauran de ser nous, de marca reconeguda, de gamma professional/datacenter, i hauran de complir com a mínim les següents especificacions tècniques:

2.2. Processador - Doble CPU (2 sockets) - Tecnologia Intel Xeon 4514Y (última o penúltima generació) - Mínim 16 nuclis físics per processador - Compatibilitat amb virtualització (Intel VT-x / AMD-V) i suport per EVC

2.3. Memòria RAM - Mínim 384 GB RAM DDR4 o DDR5 ECC registrat - Escalabilitat mínima fins a 1 TB

2.4. Emmagatzematge – BOOT DEVICE NS204i RAID1

2.5. Connectivitat de xarxa - Mínim 2 ports 10GbE (SFP+ o RJ45), preferiblement en targetes independents - Mínim 4 ports 1GbE per a gestió

2.6. Gestió remota - Mòdul de gestió fora de banda (iDRAC, iLO, etc.) amb llicència avançada inclosa (permet accés remot complet, KVM, ISO virtual...)

2.7. Fonts d'alimentació i format - Doble font redundant de mínim 1000W cadascuna, hot-plug - Format rack 2U o 1U - Compatible amb armaris estàndard de 19"

2.8. Cablejat: En total 6 cables DAC SFP+ 3 metres pels 3 servidors

### 3. COMPATIBILITAT AMB ENTORN VMWARE

Els equips hauran d'estar certificats a la VMware Compatibility Guide per a la versió mínima VMware vSphere 8.x.

### 4. LLIURAMENT I POSADA EN MARXA

- L'empresa adjudicatària realitzarà el lliurament físic al CPD de l'Ajuntament i instal·larà els equips al rack proporcionat.





"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

- Haurà de realitzar el cablejat de xarxa i alimentació fins a la infraestructura existent.
- Es demana la configuració inicial de BIOS, RAID i controladores per al desplegament de l'hipervisor.
- És imprescindible fer l'actualització i migració de l'entorn de VMware (inclosa tota la infraestructura de servidors virtuals) en calent. No s'ha d'interrompre el servei en cap moment.
- La data màxima d'entrega del projecte serà el dia 22/09/2025

#### 5. GARANTIA I SERVEI POSTVENDA

- Garantia mínima 3 anys on-site NBD (Next Business Day), amb cobertura de peces, mà d'obra i desplaçament.
- Atenció tècnica en català o castellà.

#### 6. CONTROL DE QUALITAT I VALIDACIÓ

- L'Administració podrà rebutjar el material si no s'ajusta a les especificacions mínimes indicades.
- S'exigeix la presentació de fitxes tècniques i certificats de compatibilitat VMware.

#### 7. LLIURAMENT DE DOCUMENTACIÓ

L'adjudicatari haurà d'entregar: - Full de característiques tècniques - Guia ràpida de manteniment i connexió - Certificats de garantia i compatibilitat

#### 8. CRITERIS DE VALORACIÓ

L'adjudicació es farà exclusivament segons el **preu ofertat**, sempre que no superi el pressupost base de licitació.

#### 9. MARQUES ACCEPTADES

Les marques proposades hauran de ser de reconeguda fiabilitat per a entorns de virtualització i haver estat certificades per VMware. S'acceptaran com a referència, entre d'altres: - DELL EMC - HPE (Hewlett Packard Enterprise) - Lenovo ThinkSystem

No s'acceptaran servidors de tipus clònic o marques que no figurin a la VMware Hardware Compatibility List.

#### 10. FORMAT DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA TÈCNICA

Els licitadors hauran d'incloure:

- Fitxa tècnica detallada del model ofert
- Declaració de compatibilitat amb VMware vSphere 8.x





"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

- Indicació del termini de lliurament - Compromís de garantia i servei postvenda
- Document de millores (si escau), degudament justificades amb dades tècniques del fabricant

## 11. SUBSCRIPCIÓ I LICÈNCIES DE VMWARE

L'empresa adjudicatària haurà d'incloure en l'oferta el subministrament de llicències VMware i la seva actualització per a l'entorn de virtualització, amb les següents característiques mínimes:

- Producte: VMware vSphere 8 Essentials Plus Kit o superior, adaptat a un entorn de tres hosts.
- Subscripció i suport: Llicències amb subscripció activa i suport tècnic de nivell Production durant un període mínim de 3 anys.
- Assignació: Les llicències hauran de cobrir els 3 servidors subministrats, incloent hipervisors i, si escau, el vCenter corresponent.
- Format de llicència: Subscription amb suport inclòs 3 anys.
- Entrega i registre: Les claus de llicència hauran de ser registrades a nom de l'Ajuntament, amb accés al portal de gestió de VMware.
- Compatibilitat: Les llicències hauran de ser plenament compatibles amb el maquinari ofert i la versió vSphere 8.

## 12. CRITERIS DE VALORACIÓ

L'adjudicació es farà exclusivament segons el **preu ofertat**, sempre que no superi el pressupost base de licitació.

## 13. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR

A més dels documents ja indicats, l'adjudicatari haurà d'entregar:

- Clau(s) de llicència VMware i comprovant de registre a nom de l'Ajuntament.
- Acreditació del tipus de subscripció i durada del suport tècnic.
- Document acreditatiu de compatibilitat de les llicències amb els servidors subministrats.
- **Els licitadors hauran d'acreditar que el personal tècnic assignat al projecte disposa de formació específica i certificada en tecnologia VMware.**

En concret, s'haurà de presentar documentació que justifiqui que com a mínim un tècnic responsable disposa de certificació oficial vigent de VMware (com ara VCP –



|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT ANEXAT                                                                                                                                                                                      | ÒRGAN<br>ADMINISTRACIÓ                                                    | REFERÈNCIA<br>GENE2025008831 |
| Codi Segur de Verificació: a9149d81-7b60-4bd6-8881-9049a97e6130<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01171557_2025_2927612<br>Data d'impressió: 21/08/2025 12:55:56<br>Pàgina 4 de 4 | SIGNATURES<br>1.- JORDI CANO CABEZUELO (CAP DEL TIC), 14/08/2025 11:53:37 |                              |



“Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU”

VMware Certified Professional o equivalent), garantint així la seva competència per dur a terme la instal·lació, configuració i posada en marxa dels servidors dins d'un entorn VMware vSphere 8.x.

