



"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 1 any

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 1 any.

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.



Codi Segur de Verificació: 2946985d-b963-4fac-97f1-f2d9ce496fb7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2935540
Data d'impressió: 27/08/2025 13:56:30
Pàgina 2 de 4

SIGNATURES

1.- RAQUEL FAURIA SOLER (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de prescripcions tècniques ha estat aprovat per Decret d'Alcaldia Núm. 2025LLDA003036, el dia 27 d'agost de 2025. Secretària accidental.), 27/08/2025 13:40:38



"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 18/09/2025

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 d'un any.
- 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 1 any.
- 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

•L'adjudicatari haurà 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 – 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.

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



DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN ADMINISTRACIÓ	REFERÈNCIA GENE2025008831
Codi Segur de Verificació: 2946985d-b963-4fac-97f1-f2d9ce496fb7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2025_2935540 Data d'impressió: 27/08/2025 13:56:30 Pàgina 4 de 4		SIGNATURES 1.- RAQUEL FAURIA SOLER (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de prescripcions tècniques ha estat aprovat per Decret d'Alcaldia Núm. 2025LLDA003036, el dia 27 d'agost de 2025. Secretària accidental.), 27/08/2025 13:40:38



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

- 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.

