



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL

Subministrament i suport de la subscripció de llicències
VMware de la Universitat Politècnica de Catalunya a les
plataformes gestionades per UPCnet Tech, S.L.U.

Expedient LIC-2025-41

Índex de continguts

1.	Necessitats del contracte	3
2.	Objecte del contracte.....	3
3.	Situació dels serveis de virtualització a plataformes gestionades per UPCnet.....	4
4.	Requisits del subministrament de la subscripció i del suport.....	5
5.	Requeriments de seguretat.....	6
6.	Contingut de la proposta i documentació tècnica a aportar	7

1. Necessitats del contracte

La Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), a través d'UPCnet Tech, S.L.U. (en endavant UPCnet), gestiona diverses plataformes de virtualització que donen suport a serveis essencials per al funcionament de la institució. Aquestes plataformes es basen en tecnologies VMware, per la qual cosa és imprescindible garantir la continuïtat del suport i llicenciament d'aquestes solucions.

En aquest sentit, és necessari renovar la subscripció de les llicències VMware actualment en ús, per assegurar el manteniment, l'estabilitat i l'evolució d'aquests entorns virtuals.

2. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és la renovació de les subscripcions necessàries per a les instàncies dels productes VMware que la Universitat Politècnica de Catalunya té actualment en ús i en manteniment a les plataformes gestionades per UPCnet.

La duració del contracte serà de **tres anys, de l'1 de novembre del 2025 fins al 31 d'octubre del 2028 sense possibilitat de pròrroga.**

3. Situació dels serveis de virtualització a plataformes gestionades per UPCnet

La UPC disposa d'una plataforma de virtualització basada en diferents productes de VMware amb les següents característiques:

- Clúster principal de computació:

Compost per 17 servidors amb un total de 644 cores distribuïts en 14 sockets de 32 cores i 7 sockets de 28 cores.

Tots els nodes del clúster principal de computació disposen de les llicències VMware Cloud Foundation i VMware vDefend Firewall bundle.

- Clúster de gestió:

Compost per 2 servidors amb un total de 48 cores distribuïts en 1 socket de 16 cores i 1 socket de 32 cores.

Els nodes disposen de llicències VMware vSphere Standard.

En aquest clúster es troba desplegat el vCenter Server Standard que gestiona els clústers de gestió i el principal de computació.

- Clúster secundari de computació:

Compost per un servidor amb una cpu i 12 cores.

El node disposa de llicència VMware vSphere Standard.

En aquest node es troba desplegat un vCenter Server Standard independent.

4. Requisits del subministrament de la subscripció i del suport

Aquest contracte ha d'incloure la renovació de totes les subscripcions relatives a tots els productes que es troben amb una subscripció en vigor a data de publicació d'aquesta licitació i que es detallen en la següent taula:

Broadcom Site ID	Product	Qty	Unit of Measure	SKU/Part Number	Contract End Date
16451783	VMware vSphere 7 Standard Per Core	64	Core	VCF-VSP-STD-VST-8	2025-10-31
16451783	VMware vCenter Server 7 Standard Term License	708	Instance	VCF-VSP-STD-VCE-8	2025-10-31
16451783	VMware vSphere 7 Enterprise Plus for Cloud Foundation	644	Core	VCF-CLD-FND-VSP-5	2025-10-31
16451783	VMware vDefend Firewall	644	Core	ANS-VMW-FW	2025-10-31
16451783	VMware vDefend Distributed Firewall	644	Core	ANS-VMW-FW-DFW	2025-10-31
16451783	VMware vDefend Gateway Firewall	644	Core	ANS-VMW-FW-GFW	2025-10-31
16451783	VMware Cloud Director	644	Core	VCF-VCD10	2025-10-31
16451783	VMware Tanzu Kubernetes Grid for vSphere Foundation	644	Core	VCF-CLD-FND-TKG-8	2025-10-31
16451783	VMware vSAN 8 for Foundation (Supports vCenter Server 8.0u3 and above)	644	Core	VCF-CLD-FND-VSAN-5	2025-10-31
16451783	VMware VCF Operations for Networks	644	Core	VCF-CLD-FND-AON-5	2025-10-31
16451783	VMware Aria Suite Enterprise 8.14 for Cloud Foundation	644	Core	VCF-CLD-FND-ASE-5	2025-10-31
16451783	VMware Data Services Manager	644	Core	VCF-CLD-FND-DSM-5	2025-10-31
16451783	VMware HCX Advanced	644	Core	VCF-CLD-FND-HCX-5	2025-10-31
16451783	VMware HCX Enterprise	644	Core	VCF-CLD-FND-HCXE-5	2025-10-31
16451783	VMware NSX Networking for Cloud Foundation	644	Core	VCF-CLD-FND-NSX-5	2025-10-31
16451783	VMware SDDC Manager 5.x for Cloud Foundation	644	Instance	VCF-CLD-FND-SDC-5	2025-10-31
16451783	VMware Container Security with Antrea	644	Core	ANS-FW-ANT	2025-10-31

Totes elles amb Site ID: 16451783 i Site Name: Upcnet.

D'acord amb la solvència tècnica exigida als plecs, només podran contractar el subministrament de la subscripció i el suport de les llicències VMware aquells licitadors que estiguin degudament certificats pel fabricant com a proveïdors autoritzats.

5. Requeriments de seguretat

D'acord amb l'article 2 del Reial decret 311/2022, de 3 de maig, pel qual es regula l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS), els plecs de prescripcions han de garantir que els sistemes d'informació emprats per la prestació dels serveis contractats compleixin amb els requisits establerts per l'ENS. En aquest sentit, els licitadors hauran d'acreditar el compliment amb l'ENS nivell mitjà mitjançant una de les següents opcions:

- Preferentment, mitjançant la presentació de la Certificació de Conformitat amb l'ENS, expedida per una entitat de certificació acreditada per l'ENAC.
- Alternativament, i de forma excepcional, en serveis basats en tecnologies cloud SaaS de tercers que no disposin de certificació ENS però sí de certificacions internacionals equivalents (p. ex., ISO/IEC 27001, 27017, 27018, SOC 2, FedRAMP, Common Criteria, etc.), es podrà acceptar la seva participació sempre que:
 - a) Es justifiqui documentalment l'equivalència amb les mesures exigides per l'ENS,i
 - b) El licitador assumeixi per escrit el compromís d'alinejar la implantació del servei amb els controls de l'ENS mitjançant mesures correctores, supervisió i/o condicions contractuals específiques, d'acord amb l'**Annex 6** del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

En qualsevol cas, el proveïdor haurà de garantir que el subministrament s'ajusta als requisits de seguretat definits per UPCnet, i haurà de comunicar immediatament qualsevol pèrdua, suspensió o modificació substancial de les certificacions o garanties presentades.

6. Contingut de la proposta i documentació tècnica a aportar

Per donar a conèixer a l'òrgan de contractació el compliment de requisits i com s'efectuarà l'execució del contracte, la proposta ha d'incloure les certificacions i els següents apartats:

- Proposta tècnica amb la descripció de les subscripcions, els productes inclosos i la descripció del suport.
- Annex 4. Oferta econòmica.

L'adreça de contacte per consultes sobre aquesta licitació és: licitacions@upcnet.es