

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

EXPEDIENT NÚM.: 2025_EXP_F204_0001321- CDRB/2025/0026240

CONTRACTE DEL “SUBMINISTRAMENT DE DOS (2) SERVIDORS PER AMPLIACIÓ I MILLORA DE L'ENTORN DE VIRTUALITZACIÓ D'ESCRITORIS VIRTUALS (VDI) DEL CONSORCI DE LES DRASSANES REIALS I MUSEU MARÍTIM DE BARCELONA”.

CONTRACTE	
Tipus	Tramitació per procediment obert simplificat sumari, no subjecte a regulació harmonitzada
Pressupost de licitació	59.000,00 €, IVA inclòs
Descripció	Contractació del “Subministrament de dos (2) servidors per ampliació i millora de l'entorn de virtualització d'escriptoris virtuals (VDI) del Consorci de les Drassanes Reials i Museu Marítim de Barcelona”.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN EL CONTRACTE PER AL SUBMINISTRAMENT DE DOS (2) SERVIDORS PER AMPLIACIÓ I MILLORA DE L'ENTORN DE VIRTUALITZACIÓ D'ESCRITORIS VIRTUALS (VDI) DEL CONSORCI DE LES DRASSANES REIALS I MUSEU MARÍTIM DE BARCELONA".

Expedient núm.: 2025 EXP F204 0001321- CDRB/2025/0026240

Prescripció PRIMERA.- Antecedents

El Consorci de les Drassanes Reials i Museu Marítim de Barcelona (en endavant el Consorci) disposa en les seves instal·lacions d'una sala CPD amb equipament informàtic divers, cabines de discos de diferents fabricants, swichos de nucli de comunicació de xarxa, tallafocs, servidors que fan de host dels sistemes de virtualització de servidors corporatius per les seves diverses aplicacions de gestió i escriptoris virtuals (VDI), basats en VMware, i servidor de sistema de vigilància de sistemes (Nagios) amb indicadors configurats de control en tots els equips i servidors que conformen la xarxa.

Actualment, el cluster VMware actual de virtualització de servidors corporatius està format per 2 servidors DELL PowerEdge R660 de recent adquisició.

El cluster VMware destinat a la gestió dels escriptoris virtuals (VDI) actualment està format per 2 servidors de la mateixa marca citada al paràgraf anterior, i integrats en el sistema, són equips de més de 9 anys d'antiguitat que requereixen ser substituïts per altres de més capacitat de processament i memòria requerits per la creixent demanda tecnològica del Consorci, per millorar la connectivitat amb les actuals cabines de discos, i atès la seva cricitat dins la infraestructura informàtica corporativa del Consorci, garantir el suport del fabricant i subministre de components de recanvi en cas d'avaria.

Amb l'objectiu de substituir aquests servidors més antics, i d'augmentar la potència de l'esmentat cluster, es planteja l'adquisició de 2 nous servidors, de gama igual o superior als existents i descrits anteriorment. Es requereix que l'esmentada ampliació mantingui la comptabilitat amb la resta d'equips i configuracions existents, això planteja determinades restriccions en l'elecció dels nous equips.

En aquest document es detallen els requisits que hauran de complir aquests equips, amb la finalitat de que les empreses licitadores puguin presentar les seves propostes.

Prescripció SEGONA.- Objecte del contracte.

El present plec té per objecte regir la contractació de subministrament promoguda pel Consorci, per l'adquisició de 2 servidors per l'ampliació i millora pel seu entorn de virtualització d'escriptoris virtuals (VDI) d'acord amb les especificacions indicades al present prec tècnic.

Les prestacions d'aquest contracte estan perfectament definides en el present plec de prescripcions tècniques, de conformitat amb les previsions de l'article 145.3 f) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP).

Prescripció TERCERA .- Abast del contracte

Subministrament de 2 servidors de gama igual o superior als existents detallats anteriorment, amb les característiques i configuració base que han de disposar cadascun segons es detallen a continuació:

	Requeriments bàsics
Configuració Xassís	1x Trusted Platform Module 2.0 V5 1x Xassis de 2,5" de fins a 10 discs durs (SAS/SATA) y màx. 4 unitats universals, 2 CPU, PERC 11
Processador	2x Intel Xeon Gold 6544Y a 3,6 GHz, 16 N/32 SP, 20 GT/s, 45 MB de caché, Turbo, HT (270 W) DDR5-5200
Capacitat memòria	16x Mòduls de 64 GB de RDIMM, 5600 MT/s, doble bloc
Controlador RAID	1x Controlador PERC H355, frontal
Discos	2x SSD SATA de lectura intensiva de 480 GB a 6 Gb/s, unitat AG 512 de 2,5", connexió en calent, 1 esc/dia
Ventiladors	1x 4 ventiladors d'alt rendiment
Font Alimentació	1x 2, redundant (1+1), font d'alimentació de connexió en calent, 1100 W MM (100-240 V) Titanium
Targeta xarxa (RJ-45)	1x Targeta xarxa Dual port 1 GbE
Targetes xarxa (FO)	1x Targeta xarxa connexió FO Quad port 10/25 GbE SFP28 2x Targetes xarxa connexió FO Dual port 10/25 GbE SFP28, PCIe de perfil baix, V2
Gestió sistema integrat	1x iDRAC9, Enterprise 16G
Guies Rack	1x Guies per enrackat
Ampliació garantia	1x ProSupport Next Business Day Onsite Service Extension a 84 Mesos, i ha de ser directa del fabricant.

Altres requeriments i consideracions:

- Els servidors han de disposar al menys d'una connexió VGA i USB a la part del davant, i també a la part del darrere de l'equip.
- Els servidors han de complir amb la matriu de compatibilitat de VMWare.
- Cal que sigui disponible una ISO d'instal·lació del VMWare ESXi 8.x pròpia del fabricant amb tots els controladors integrats a la pròpia imatge pels equips destinats a la virtualització.

- Es requereix que els processadors siguin del fabricant INTEL, per garantir compatibilitat amb el programari instal·lat en les màquines virtuals existents en l'actualitat al Consorci.
- No s'admeten propostes de servidors que no treballin amb discs interns SSD.
- La BIOS ha de ser del propi fabricant, no es permeten equipaments que incorporin BIOS de 3rs integrades.
- Cal disposar de garantia Europea, marcatge CE, i un servei tècnic a nivell Europeu, és a dir amb punts de servei dins del territori de la Unió Europea.
- Els servidors han d'incorporar una ampliació de garantia inicial en el moment de la compra d'un mínim de 7 anys (84 mesos) de suport en la modalitat 8x5xNBD. El servei de garantia i suport tècnic ha de ser directe del fabricant i verificable a través del Web del fabricant.
- Amb la finalitat que l'equip subministrat compleixi amb uns mínims de garanties de respecte pel medi ambient, els servidors han d'estar catalogats a Espanya com de nivell "Silver" en el registre EPEAT, respecte al seu consum energètic i característiques mediambientals. Aquesta dada ha de poder ser verificable en la pàgina web de EPEAT, categoria de servidors (<https://www.epeat.net/search-servers>)."

Prescripció QUARTA.- Obligacions del contractista.

El contractista ha de garantir que els servidors proposats compleixin amb els requeriments especificats en aquest plec, i presentar la seva proposta econòmica amb descripció detallada, incloent marca i model i detall dels components dels equips ofertats.

El preu ofertat pel contractista ha d'incloure el transport dels servidors, i garantir que l'entrega es realitzi en l'adreça del Consorci, Av. de les Drassanes, s/n., 08001-Barcelona en el termini màxim de 50 dies naturals a partir de la data del contracte que es produirà amb la signatura per part del contractista del decret d'adjudicació.

Barcelona,

Eva M. Carralero Zabala
Auxiliar informàtica

Ma José Fajardo García
Gerenta



Metadades del document

Núm. expedient	CDRB/2025/0026240
Tipus documental	Plica
Títol	PPTP SERVIDORS

Signatures

Signatari	Acte	Data acte
Eva Maria Carralero Zabala (TCAT)	Signa	04/06/2025 21:21
Maria José Fajardo Garcia (TCAT)	Signa	05/06/2025 07:54

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
c51f3efcef9275ece800	https://seuelectronica.diba.cat	