



DEPARTAMENT DE SISTEMES D'INFORMACIÓ

Ref. Expedient: 2024/14/TAB

Ref. Informe: IT_1_XS_Licitació Ampliació Discos SSD Subsistema Storage Corporatiu V2

\xsu

INFORME TÈCNIC DE NECESSITAT I IDONEÏTAT

Antecedents i fets

Durant el passat any 2022 es va executar, en una primera fase, la contractació i renovació tecnològica del subsistema d'emmagatzematge de dades corporatiu que disposa l'Ajuntament (expedient 2022/3/TAC).

La primera fase d'aquesta renovació va completar-se amb la contractació del subministrament d'una nova cabina de discos amb tecnologia d'alt rendiment FLASH/SSD (Dell-EMC UNITY 380XT AllFlash), la seva instal·lació, posta en marxa i dels processos de migració d'una part principal de l'entorn de dades corporatives en explotació a l'Ajuntament (en concret, les dades del SGBDR ORACLE, nucli principal de dades d'expedients i documents) que era uns dels requeriments que s'havien establert per a poder executar la migració de la versió antiga del SGBDR ORACLE 11g cap a la versió actual ja en explotació ORACLE 19c (expedient 2021/6/TAB)

Finalitzada l'execució dels dos projectes referenciats al punt anterior, ara s'ha de procedir a iniciar la segona fase del subministrament del subsistema d'emmagatzematge de dades instal·lat. En concret amb una ampliació de discos que permeti el trasllat de la resta de dades corporatives (sistemes de fitxers i repositoris de dades d'usuari) i per tant, tal com ja estava previst, poder finalitzar l'ús del subsistema d'emmagatzematge antic (cabina de discos EMC² VNX5300) per el qual ja no es disposa de manteniment per part del fabricant oficial atès que el considera obsolet.

Legislació aplicable

D'acord amb l'art. 116 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, la subscripció de contractes per part de les administracions públiques requereix la tramitació prèvia de l'expedient corresponent que ha d'iniciar l'òrgan de contractació motivant la necessitat del contracte en els termes de l'art. 28 de la Llei i que s'ha de publicar en el perfil del contractant.

Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament, instal·lació i posta en marxa d'una ampliació de discos FLASH/SSD pel subsistema d'emmagatzematge corporatiu (Dell-EMC Unity 380XT AllFlash) de l'Ajuntament de Castellbisbal.



Especificacions tècniques del subministrament a contractar

Requeriments generals

L'equipament a subministrar haurà de complir les especificacions tècniques que es detallen en els apartats següents i hauran d'estar homologats i testejats pel fabricant.

L'Ajuntament de Castellbisbal disposa actualment d'un subsistema d'emmagatzematge de dades corporatiu basat en un cabina de discos **Dell-EMC Unity 380XT AllFlash**.

Es requereix **l'ampliació de la capacitat de la cabina de discos del subsistema d'emmagatzematge corporatiu existent en 13,20 TB efectius sense compressió ni de duplicació**.

L'equipament que cal subministrar per aquesta ampliació són **6 discos SSD de 3,84 TB cadascun de format 2,5 polzades**.

Tots els discos i elements a subministrar hauran de ser 100% compatibles amb la cabina existent, sent necessària la presentació d'un document de conformitat del fabricant de la cabina validant la compatibilitat dels discos a subministrar. Els discos han de ser nous, amb garantia del fabricant i no s'admetran discos 'reacondicionats', 'refurbished', etc. Per tal de verificar això, si cal, es demanarà al fabricant un document que ho acrediti.

Instal·lació

La instal·lació de l'equipament objecte d'aquest contracte de subministrament afecta directament a diversos sistemes crítics per l'Ajuntament de Castellbisbal, el subsistema d'emmagatzematge de dades corporatives i el subsistema de còpies de seguretat. Per aquest motiu, la integració dels nous sistemes i unitats en els centres de dades existents es considera una tasca sensible que requereix d'uns coneixements específics tant del producte com del subsistema a on s'ha d'instal·lar.

La instal·lació i posta en règim d'explotació de l'equipament objecte d'aquest contracte de subministrament no podrà comportar cap canvi ni substitució no prevista en les especificacions d'aquest plec, total o parcial, a la infraestructura existent al CPD corporatiu, i en concret, a la infraestructura del subsistema d'emmagatzematge de dades actualment en producció.

L'empresa adjudicatària del contracte de subministrament haurà d'haver presentat una descripció de detall de les tasques a realitzar que hauran d'incloure un certificat d'idoneïtat per part del fabricant de la cabina destinatària (Dell-EMC). Totes les actuacions hauran de ser validades prèviament per el Departament de Sistemes d'Informació de l'Ajuntament de Castellbisbal.

L'empresa adjudicatària del contracte de subministrament no podrà subcontractar la instal·lació i posada en funcionament dels equips subministrats, i haurà de ser coneixedora de les tecnologies que disposa l'Ajuntament de Castellbisbal pel que fa al seus sistemes



actualment en producció i els seus sistemes de còpies de seguretat (backup) i restauració de dades.

Degut a la criticitat de les dades relacionades amb aquest subministrament, l'empresa adjudicatària, abans d'executar les tasques d'ampliació de la cabina de discos objecte d'aquest contracte, haurà de executar i preservar de manera externa als processos de backup actualment existents a l'Ajuntament, una còpia de seguretat (backup) de tot el contingut existent a la cabina de discos (en concret BBDD Oracle i VM's), a fi d'assegurar les dades existents abans de fer l'ampliació del subsistema.

Garantia del fabricant

L'equipament descrit objecte d'aquesta contractació s'instal·larà físicament a la cabina existent a l'Ajuntament de Castellbisbal i la seva garantia quedarà vinculada a la garantia del fabricant ja existent de la mateixa.

Tipus de tramitació

La contractació d'aquest subministrament es farà amb tipus de tramitació **ordinària**.

Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte de subministrament és: **49.000,00 € sense IVA**.

Procediment de licitació

El procediment de licitació serà de tipus **obert simplificat abreujat**.

Criteris de solvència tècnica

Els criteris de solvència tècnics a aplicar al licitador:

Atesa la necessitat de gestionar correctament els requeriments d'ampliació del subsistema d'emmagatzematge corporatiu objecte de la contractació que es proposa en aquest plec, pel que fa a la criticitat de les dades corporatives i a la preservació de les mateixes, l'empresa adjudicatària haurà de disposar i acreditar solvència contrastada en els entorns de sistemes informàtics i programaris ja existents a l'Ajuntament dels següents fabricants:

- **DELL:** Certificació de 'partner' d'aquest fabricant (acreditació de solvència tècnica en els seus entorns).
- **NAKIVO:** Certificació de 'partner' d'aquest fabricant (acreditació de solvència tècnica en els seus entorns).
- **QNAP Systems:** Certificació de 'partner' d'aquest fabricant (acreditació de solvència tècnica en els seus entorns).



Criteris de selecció del contractista

Les ofertes presentades podran obtenir fins a 100 punts de valoració. Aquesta màxima valoració es desglossa en els dos següents blocs:

Proposta Econòmica (75 punts)

Seràn obtinguts pel licitador que presenti el pressupost de menor import.

Fórmula de càlcul

Les ofertes rebran la puntuació que resulti d'aplicar la fórmula següent:

$$V_i = 75 \times (1 - ((P_i - P_m) / P_L))$$

V_i = Puntuació de l'oferta "i"

P_L = Preu de Licitació

P_m = Preu de l'oferta més baixa

P_i = Preu de l'oferta "i"

Pla de Treball (25 punts)

Sota valoració subjectiva per part de l'Ajuntament de Castellbisbal seràn obtinguts pel licitador que presenti la millor descripció del pla de treball tenint en compte els següents apartats:

- Cronograma dels treballs d'implantació y gestió de les dades. En aquest punt es valorarà especialment la planificació de la migració dels diferents serveis implicats, la certificació final i proves de funcionament dels equipaments, obtenint la màxima puntuació aquell licitant que mostri un major detall i exactitud en el procés de migració i proves dels diferents serveis, tenint en compte sempre la mínima afectació a l'usuari final.
- Documentació prèvia del procediment a seguir.
- Es valorarà la mínima interferència en el normal funcionament dels sistemes informàtics de l'Ajuntament i el detall i previsió en la definició de les possibles aturades del Servei, horaris, la seva magnitud i el seu possible impacte en la gestió i us normal dels mateixos.

Informo

Proposo la incoació del corresponent expedient de contractació.

La qual cosa informo als efectes corresponents.



Datat a Castellbisbal el dia de la signatura del document.

Document signat electrònicament per:
Cap de Sistemes d'Informació (Xavier Sordé De Uralde)