Identificador unívoc: 17936259397553
Identificador unívoc de l'origen: DOC 2026/9/TAB ID5004205 TD13-013 IT_1_XS_Nou Clúster VMware 2026 v4 Informe
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica amb canvi de format
Naturalesa del document origen: Original

DEPARTAMENT DE SISTEMES D'INFORMACIÓ
Ref. Expedient: 2026/9/TAB
Ref. Informe: IT_1_XS_Nou Clúster VMware 2026 v4
/ xsu

INFORME TÈCNIC DE NECESSITAT I IDONEÏTAT

En compliment dels articles 28.1 i 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic

1. Necessitat

L'Ajuntament de Castellbisbal disposa actualment d'un entorn de virtualització en producció que dona suport als sistemes d'informació i serveis municipals. Aquest entorn ha esgotat la seva vida útil, capacitat de creixement i vigència de garantia, per la qual cosa cal renovar-lo mitjançant una nova infraestructura de còmput que permeti allotjar la totalitat de les càrregues de treball actuals amb garanties de rendiment, disponibilitat i seguretat, i que disposi de marge de creixement per a properes necessitats.

2. Idoneïtat

Els sistemes d'informació i serveis municipals d'atenció al ciutadà i d'administració electrònica que es recolzen a l'entorn informàtic de virtualització actualment en producció a l'Ajuntament de Castellbisbal i que ara ha esgotat la seva vida útil, requereixen la millora de la capacitat de gestió i l'optimització del processos i procediments per a mantenir els nivells de productivitat de la gestió municipal que es pretén oferir des de l'Ajuntament. Es per això que cal abordar el projecte de renovació d'aquest entorn de recolzament informàtic basat en una renovació de la infraestructura de servidors actual.

3. Contingut

La contractació promoguda és el subministrament, la instal·lació, la configuració i la posada en marxa de dos (2) servidors físics destinats a la creació d'un nou clúster de virtualització basat en VMware vSphere per a l'Ajuntament de Castellbisbal, així com la prestació dels serveis professionals associats de migració de l'entorn de virtualització actualment en producció cap a la nova infraestructura.

El contracte inclou, com a mínim, els següents elements de prestació: El subministrament del maquinari servidor descrit al Plec de prescripcions tècniques (PPT); els serveis d'instal·lació, configuració i posada en marxa del clúster; els serveis de migració de l'entorn virtualitzat actual cap al nou clúster; i la garantia i el suport tècnic post implantació, en els termes establerts.

La contractació associada a l'objecte d'aquest contracte es farà tramitant un procediment de licitació pública.

4. Tipus de tramitació

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

Av. Pau Casals, 9 | 08755 Castellbisbal | tel. 93 772 02 25 | fax 93 772 13 07 | bustia@castellbisbal.cat | www.castellbisbal.cat

Original signat per:
XAVIER SORDÉ DE URALDE
Ajuntament de Castellbisbal - CIF P0805300A
Signatura realitzada en data 29/10/2026 12:57:54+01:00

Ajuntament de Castellbisbal
Òrgan: L01080543
Títol: Còpia de document original electrònic signat
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 08054300080211202 67D9CB6F8E5B8 generat el 02/11/2...
URL de descàrrega del document: https://www.seu-e.cat/csv

Identificador unívoc: 17936259397553
Identificador unívoc de l'origen: DOC 2026/9/TAB ID5004205 TD13-013 IT_1_XS_Nou Clúster VMware 2026 v4 Informe
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica amb canvi de format
Naturalesa del document origen: Original

Ajuntament de Castellbisbal
Òrgan: L01080543
Títol: Còpia de document original electrònic signat
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 080543000802112026 7D9CB6F8E5B8 generat el 02/11/2...
URL de descàrrega del document: https://www.seu-e.cat/csv

5. Elecció del procediment

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

6. Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de 70.000,00 €, sense IVA.

7. Criteris de solvència

La solvència econòmica i financera i professional o tècnica mínima i els mitjans d'acreditació són els que tot seguit s'indiquen.

- Solvència econòmica i financera

  Medis acreditació: Volum anual de negocis del licitador.

  Volum anual de negocis de licitador o candidat que, referit a l'any de major volum de negoci dels tres últims inclosos, haurà de ser al menys d'un cop i mig el valor anual mitjà del contracte pel qual es formuli oferta. (Article 87.1.a LCSP). Mínim exigit: 105.000,00 €, IVA exclòs.

  Acreditació documental: El volum anual de negocis s'acreditarà en compliment de l'apartat 2 de l'article 87 de la LCPS, mitjançant l'aportació de Declaració Responsable de l'empresari que indicarà el volum de negocis global de l'empresa. En el cas que sigui preceptiu la inscripció al Registre Mercantil, aquests ho hauran d'estar.

- Solvència professional o tècnica

Requisit	Detall exigit
Partner del fabricant del maquinari	L'empresa licitadora ha de ser Partner oficial certificat pel fabricant del maquinari ofert, en la categoria més alta del seu programa de partners (nivell Gold/Titanium/Platinum o equivalent), fet que s'acredita mitjançant certificat vigent emès pel fabricant o pel seu distribuïdor de valor afegit (VAD) autoritzat.
Partner de DELL	L'empresa licitadora ha de ser com a mínim Partner Gold de DELL,
Partner de Nakivo	L'empresa licitadora ha de ser com a mínim Partner Bronze de Nakivo
Experiència acreditada	Experiència mínima en 3 projectes similars (subministrament, instal·lació i/o migració de clústers de virtualització VMware sobre maquinari físic) executats en els darrers 3 anys, preferentment per a administracions públiques o entitats de volum equiparable, acreditats mitjançant certificats de bona execució o documents equivalents aportant també la identificació del client, l'abast i les dates d'execució.

Original signat per:

XAVIER SORDÉ DE URALDE
Ajuntament de Castellbisbal - CIF P0805300A
Signatura realitzada en data 29/10/2026 12:57:54+01:00

Requisit	Detall exigit
Fitxes tècniques maquinari	Fitxes tècniques oficials del fabricant del maquinari ofert, que justifiquin el compliment de cadascun dels requisits establerts a l'apartat 4 del PPT (especificacions tècniques mínimes del maquinari)
Fitxa compatibilitat VMware	Captura o enllaç de la fitxa de compatibilitat oficial de la VMware Compatibility Guita (VCG) corresponent a la configuració exacta oferta.
Certificació Partner	Certificat vigent de Partner del fabricant del maquinari
Certificació Dell	Certificat vigent de Dell
Certificació Nakivo	Certificat vigent de Nakivo
Certificació ENS	• Disposar de certificació de conformitat amb l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) en la categoria de nivell MIG (mitjà), vigent, d'acord amb el que estableix el Reial decret 311/2022, de 3 de maig, pel qual es regula l'Esquema Nacional de Seguretat, emesa per una entitat de certificació acreditada per ENAC (o organisme equivalent reconegut a l'espai de l'Acord de reconeixement mutu europeu). • La certificació ENS nivell mitjà ha d'abastar, com a mínim, l'àmbit dels serveis de disseny, instal·lació, configuració, migració i suport de sistemes TIC que constitueixen l'objecte d'aquest contracte. • Certificat vigent, juntament amb la declaració d'aplicabilitat (o document equivalent) que n'acrediti l'abast. • En cas de licitació en unió temporal d'empreses (UTE), com a mínim l'empresa que executi els serveis d'instal·lació, configuració i migració haurà de disposar de la certificació ENS nivell mitjà exigida. • El manteniment de la certificació ENS nivell mitjà en vigor serà una condició d'execució del contracte durant tota la seva durada; la seva pèrdua o no renovació podrà ser causa de resolució contractual, sens perjudici del que estableixi la legislació de contractes del sector públic i el propi contracte.

8. Criteris de selecció del contractista

Les ofertes presentades podran obtenir com a màxim una puntuació de **100 punts**, desglossats en els següents conceptes de valoració:

SOBRE A. Criteris de valoració subjectes a judici de valor: **30 punts**
SOBRE B. Criteris de valoració automàtica: **70 punts**

Av. Pau Casals, 9 | 08755 Castellbisbal | tel. 93 772 02 25 | fax 93 772 13 07 | bustia@castellbisbal.cat | www.castellbisbal.cat

Original signat per:

XAVIER SORDÉ DE URALDE
Ajuntament de Castellbisbal - CIF P0805300A
Signatura realitzada en data 29/10/2026 12:57:54+01:00

Ajuntament de Castellbisbal
Òrgan: L01080543
Títol: Còpia de document original electrònic signat
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 08054300080211202 67D9CB6F8E5B8 generat el 02/11/2...
URL de descàrrega del document: https://www.seu-e.cat/csv

Identificador unívoc: 179362593975533
Identificador unívoc de l'origen: DOC 2026/9/TAB ID5004205 TD13-013 IT_1_XS_Nou Clúster VMware 2026 v4 Informe
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica amb canvi de format
Naturalesa del document origen: Original

Identificador unívoc: 17936259397553
Identificador unívoc de l'origen: DOC 2026/9/TAB ID5004205 TD13-013 IT_1_XS_Nou Clúster VMware 2026 v4 Informe
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica amb canvi de format
Naturalesa del document origen: Original

Es valoraran per separat els criteris que impliquen una valoració subjecte a judici de valor (subjectius) dels que resultin d'una valoració automàtica (objectius), realitzant en primer lloc, la valoració dels criteris subjectius i, posteriorment, els objectius.

La documentació relativa als criteris d'adjudicació que siguin avaluables de forma automàtica mitjançant l'aplicació de fórmules NO s'ha d'incloure al SOBRE A que conté la documentació relativa als criteris avaluables mitjançant un judici de valor. La infracció d'aquest mandat donarà lloc a l'exclusió del licitador.

Criteris subjectes a judici de valors. (Màxim 30 punts).

Sota aquests criteris es valorarà el model de la prestació dels serveis professionals proposats per a la migració de l'entorn de virtualització actualment en producció cap a la nova infraestructura així com la seva metodologia de treball (Pla de Migració), que ha d'incloure:

- Model organitzatiu intern del servei de suport de les consultes i en la instal·lació, configuració i posada en marxa dels servidors. Fins a 15 punts.
- Cronograma de l'execució de la instal·lació, configuració i posada en marxa dels servidors. Fins a 10 punts.
- Formació i traspàs de coneixements al personal. Fins a 5 punts.

Tot seguit, es desglossen els aspectes que s'avaluaran respecte de cadascun dels criteris relacionats:

Totes les propostes que seran sotmeses a judici de valor es presentaran mitjançant un document anomenat <<*Memòria tècnica*>>. Aquest document ha d'anar degudament signat pel licitador i ha de plasmar-se per escrit en un document format .PDF o equivalent de format llegible de software de lliure distribució i que permeti recerques exitoses de text, en català o castellà.

El document ha de tenir una extensió màxima de TRENTA (30) pàgines (portada, índex i annexos inclosos) amb lletra ariel 11, interlineat 1,15 i marges superior, inferior, esquerre i dret igual 2,50 cm. L'incompliment de l'extensió establerta determinarà que només es valoraran les primeres trenta (30) pàgines i no seran objecte de valoració, aquells pàgines que excedeixin del límit establert.

Contingut mínim de la Memòria Tècnica

- Model organitzatiu intern del servei de suport de les consultes i en la instal·lació, configuració i posada en marxa dels servidors. (Fins a 15 punts).

  Els licitadors han de descriure:

  - Organigrama del projecte, identificant rols i responsabilitats (cap de projecte, tècnic principal, tècnic de suport).
  - Experiència mínima acreditada de cada perfil, amb indicació de projectes similars.
  - Dedicació prevista de cada perfil (hores o percentatges) durant la fase d'instal·lació i posada en marxa.
  - Mecanismes de suport i comunicació amb l'Ajuntament (canals de contacte, temps de resposta a incidències, horari de disponibilitat).

Ajuntament de Castellbisbal
Òrgan: L01080543
Títol: Còpia de document original electrònic signat
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 080543000802112026 7D9CB6F8E5B8 generat el 02/11/2...
URL de descàrrega del document: https://www.seu-e.cat/csv

Original signat per:

XAVIER SORDÉ DE URALDE
Ajuntament de Castellbisbal - CIF P0805300A
Signatura realitzada en data 29/10/2026 12:57:54+01:00

Identificador unívoc: 179362593975533
Identificador unívoc de l'origen: DOC 2026/9/TAB ID5004205 TD13-013 IT_1_XS_Nou Clúster VMware 2026 v4 Informe
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica amb canvi de format
Naturalesa del document origen: Original

- Cronograma de l'execució de la instal·lació, configuració i posada en marxa dels servidors. (Fins a 10 punts)

  Els licitadors han de presentar un pla temporal detallat, que inclogui:

  - Fases del projecte (subministrament, instal·lació física, instal·lació i configuració del clúster, proves funcionals, posada en producció).
  - Durada estimada de cada fase en dies laborables.
  - Fites clares de control (milestones) amb lliuraments verificables.
  - Pla de contingència davant possibles imprevistos (retards de material, errors de configuració).

  Es puntuaran millor els cronogrames realistes, ben estructurats i que minimitzin riscos de retard.

- Formació i traspàs de coneixements al personal. (Fins a 5 punts)

  Els licitadors han de concretar:

  - Nombre d'hores de formació previstes i si es faran en sessions presencials, en línia o mixtes.
  - Continguts mínims:
    - Gestió del clúster VMware.
    - Administració bàsica de les maquines virtuals
    - Procediments de còpia de seguretat i recuperació.
    - Resolució d'incidències habituals.
  - Material lliurat (manuals, guies rapides, documentació de configuració).
  - Nombre de persones destinatàries i adaptació del nivell formatiu al perfil del personal de l'Ajuntament de Castellbisbal.

  Es puntuaran millor les ofertes que aportin un pla formatiu estructurat, amb materials de suport i amb un enfocament pràctic.

<u>Forma en que es valorarà el document relatiu a la Memòria Técnica</u>

La documentació continguda a la Memòria Tècnica ha de ser ordenada, clara i rellevant i la seva redacció concreta, rigorosa i profunda en l'exposició de les idees i la seva anàlisi i coherent entre el que es planteja pel licitador relacionat amb els criteris de valoració sotmesos a judici de valor anteriorment exposats i el que es sol·licita en el plec tot evitant reproduccions del PPT i/o descripcions generalistes que no aportin cap valor explicatiu.

Per a l'avaluació mitjançant els criteris sotmesos judici de valor, s'assignarà segons criteri tècnic, una Nota / Percentatge d'Equivalència de cadascun dels apartats en funció del següent barem:

<u>Nota / Percentatge d'equivalència</u>

EXCEL·LENT (100%): Resposta que compleix amb escreix els requisits, supera expectatives, avantatges excel·lents. Superior a la resta d'ofertes.

Av. Pau Casals, 9 | 08755 Castellbisbal | tel. 93 772 02 25 | fax 93 772 13 07 | bustia@castellbisbal.cat | www.castellbisbal.cat

Ajuntament de Castellbisbal
Òrgan: L01080543
Títol: Còpia de document original electrònic signat
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 08054300080211202 67D9CB6F8E5B8 generat el 02/11/2...
URL de descàrrega del document: https://www.seu-e.cat/csv

Original signat per:

XAVIER SORDÉ DE URALDE
Ajuntament de Castellbisbal - CIF P0805300A
Signatura realitzada en data 29/10/2026 12:57:54+01:00

Identificador unívoc: 17936259397553
Identificador unívoc de l'origen: DOC 2026/9/TAB ID5004205 TD13-013 IT_1_XS_Nou Clúster VMware 2026 v4 Informe
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica amb canvi de format
Naturalesa del document origen: Original

SUFICIENT (50%): Resposta que s'ajusta als requisits, de manera suficient, genèrica, poc detallada, avantatges poc rellevants.

DEFICIENT (0%): No respon als requisits, no presenta informació suficient o aquesta no esta justificada/argumentada.

Motius d'exclusió dels licitadors relatius al document de la Memòria Tècnica (SOBRE A)

La valoració total de la Memòria Tècnica ha d'aconseguir el mínim del CINQUANTA (50)% de la puntuació màxima per continuar en el procediment.

Tenint en compte que la puntuació màxima atribuïda als criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor és de 30 punts, cal que els licitadors obtinguin com a mínim 15 punts. En cas contrari, aquesta circumstancia constituirà un motiu d'exclusió del procediment per que es considera que la proposta no té prou qualitat per optar a la licitació.

Justificació: S'utilitzen aquests criteris per a seleccionar les ofertes que tinguin la major qualitat i coneixement dels processos a realitzar i que, sent així, esdevindran en una major qualitat del producte final obtingut.

Criteris avaluables de forma automàtica (Màxim 70 Punts).

- Millor preu / oferta econòmica: **70 punts**

  L'oferta econòmica de cada licitador es valorarà d'acord a la següent fórmula:

  $$Pi = 70 \times [1 - (Oi - Om)/PL]$$

  On:

  Pi = Valoració licitador "i".
  Oi = Oferta presentada pel licitador "i".
  Om = Oferta presentada més econòmica.
  PL = Preu de licitació (70.000,00 € sense IVA).

Justificació: S'utilitza aquest criteri per obtenir una major economia en la contractació.

9. Determinació aplicacions pressupostàries i distribució de la despesa

Les aplicacions pressupostàries assignades a aquest contracte, amb càrrec al Pressupost exercici 2026, són:

12-4910-623000 – RENOVACIÓ SERVIDORS – 80.000,00 €, IVA inclòs.
12-4910-626000 – EQUIPS INFORMÀTICS – 4.700,00 €, IVA inclòs.

Atès que es tracta d'un contracte de subministrament, no aplica cap distribució de la despesa.

Informo

Proposo la incoació del corresponent expedient de contractació.

Ajuntament de Castellbisbal
Òrgan: L01080543
Títol: Còpia de document original electrònic signat
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 080543000802112026 7D9CB6F8E5B8 generat el 02/11/2...
URL de descàrrega del document: https://www.seu-e.cat/csv

Original signat per:

XAVIER SORDÉ DE URALDE
Ajuntament de Castellbisbal - CIF P0805300A
Signatura realitzada en data 29/10/2026 12:57:54+01:00

Identificador unívoc: 179362593975533
Identificador unívoc de l'origen: DOC 2026/9/TAB ID5004205 TD13-013 IT_1_XS_Nou Clúster VMware 2026 v4 Informe
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica amb canvi de format
Naturalesa del document origen: Original

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)

Ajuntament de Castellbisbal
Òrgan: L01080543
Títol: Còpia de document original electrònic signat
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 08054300080211202 67D9CB6F8E5B8 generat el 02/11/2...
URL de descàrrega del document: https://www.seu-e.cat/csv

Av. Pau Casals, 9 | 08755 Castellbisbal | tel. 93 772 02 25 | fax 93 772 13 07 | bustia@castellbisbal.cat | www.castellbisbal.cat

Original signat per:

XAVIER SORDÉ DE URALDE
Ajuntament de Castellbisbal - CIF P0805300A
Signatura realitzada en data 29/10/2026 12:57:54+01:00