



Òrgan de contractació: Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A.	
Objecte ¹ : Contracte per a la renovació de la infraestructura d'emmagatzematge de còpies de seguretat del backup de dades del Centre de Processament de Dades de BCASA, amb mesures de contractació pública sostenible	
Pressupost de licitació (IVA inclòs): 109.029,23 €	
Valor estimat del contracte ² : 90.106,80 €	
Qualificació: Subministrament	Durada: 6 setmanes
Tramitació: Ordinària	Procediment Obert Simplificat (art. 159 apartats 1 a 5 LCSP)
CPV: 48800000-6 Sistemes i servidors d'informació 72500000-0 Serveis informàtics	
Direcció/Servei: Direcció de Planificació i Innovació / Servei de Sistemes d'Informació	

1. Objecte del contracte³: L'objecte del contracte consisteix en la contractació per part de BCASA de la renovació de la infraestructura d'emmagatzematge de còpies de seguretat del backup de dades del Centre de Processament de Dades de BCASA, incloent el subministrament de l'equipament, els serveis d'instal·lació, configuració i posada en servei de la nova infraestructura, integrada amb la resta de la infraestructura de tecnologies de la informació de BCASA, més la configuració dels treballs de backup de les dades corporatives de BCASA en Veeam Backup and Replication v12, i l'extensió de garantia dels nous equips, amb mesures de contractació pública sostenible.

2. Necessitats a satisfer amb l'execució del contracte⁴:

BCASA disposa actualment d'una infraestructura de servidors, emmagatzematge i connectivitat de canal de fibra del fabricant HPE en el Centre de Processament de Dades de la seva oficina central al c/Acer de Barcelona que constitueixen el nucli de la infraestructura virtualitzada de tecnologies de la informació de BCASA, basada en l'entorn de virtualització VMware vSphere 8, i disposa d'un sistema de còpies de seguretat per realitzar el backup de les dades corporatives de BCASA, també del fabricant HPE, compost per un servidor HPE ProLiant amb disc intern i una biblioteca de cintes HPE MSL2024 LTO8, basat en software Veeam Backup and Replication v12.

D'aquest equipament BCASA requereix renovar la infraestructura d'emmagatzematge de còpies de seguretat a disc atès que ha quedat obsoleta en relació a la disposició de capacitats avançades de protecció davant ciberatacs tipus ransomware d'encriptació de dades que també tenen per objectiu les còpies de seguretat (incorporar al backup la propietat d'immutabilitat de disc), en creixement continuu el número de ciberatacs ransomware. A més, l'actual repositori del servidor amb disc intern no té capacitat d'ampliació d'espai ni tampoc permet una gestió avançada d'aquest espai d'emmagatzematge (propietat de deduplicació de disc). El segon repositori de dades del backup, la biblioteca de cintes HPE MSL2024 LTO8, es continuarà mantenint operativa una vegada executat aquest projecte de renovació com a suport de còpies de seguretat que es guarden en una segona localització diferent a l'oficina central de BCASA.

A tal efecte BCASA ha de realitzar la contractació del subministrament, instal·lació, configuració i posada en servei de l'equipament per a la renovació de la infraestructura d'emmagatzematge de còpies de seguretat del backup de dades corporatives de BCASA del seu Centre de Processament de Dades, integrada amb la resta de la infraestructura de tecnologies de la informació de BCASA del fabricant HPE, incloent la configuració dels treballs de backup en Veeam Backup and Replication v12, documentació i sessions de traspàs tècnic, més les extensions de garantia del fabricant associades als equips a subministrar en la modalitat descrita en el plec de prescripcions tècniques.

¹ Descripció abreujada de l'objecte.

² Valor estimat (VE) = Pressupost de licitació + possibles pròrrogues + possibles modificacions del contracte, en tots els casos IVA exclòs.

³ Descripció ampliada de l'objecte

⁴ Descripció de la finalitat del contracte. Pot incloure antecedents i altra informació que resulti adient per la justificació de la necessitat.

Atès l'impacte que té la gestió dels serveis del cicle de l'aigua de la ciutat de Barcelona, la base tecnològica de la qual és l'esmentada infraestructura de tecnologies de la informació del Centre de Processament de Dades de BCADA del fabricant HPE, on s'inclou la renovació del sistema de còpies de seguretat a disc objecte d'aquesta contractació, i davant l'amenaça creixent de ciberatacs ransomware, per tal d'executar aquesta contractació el més aviat possible i millorar les capacitats de protecció i resiliència davant ciberatacs tipus ransomware del sistema de còpies de seguretat, en termes d'acompliment temporal de la realització de les tasques de configuració de l'equipament a adquirir, dels serveis tècnics d'implantació i la coordinació entre tècnics especialistes de diferents fabricants per a la posada en producció de la nova infraestructura de backup, i, aprofitant el coneixement "know-how" adquirit per part dels tècnics propis del Servei de Sistemes d'Informació de BCASA en la plataforma d'administració de l'equipament del fabricant HPE que permetrà una ràpida assimilació de la seva gestió operativa, es requereix realitzar la renovació de la infraestructura d'emmagatzematge de còpies de seguretat del backup de dades del Centre de Processament de Dades de BCASA amb l'adquisició del següent equipament del fabricant HPE (veure detall del llistat de components a l'Annex 1 del plec de prescripcions tècniques):

- Infraestructura de servidor físic Proxy en Veeam, format per un servidor:
 - Servidor HPE DL320 Gen12 (factory integrated); amb 1 processador Intel Xeon 6515P (16c@ 2.3GHz), 64 GB RAM, i 2x disc arrancada 480GB NVMe
- Infraestructura d'emmagatzematge de còpies de seguretat a disc Cabina HPE StoreOnce 3720 (Gen 5) de capacitat neta 72 TB (factory integrated), que incorpora doble autorització i autenticació, immutabilitat amb Veeam (utilitzant tecnologia Catalyst), i deduplicació.

D'acord amb els motius exposats, i addicionalment considerant que el nucli de la infraestructura virtualitzada de tecnologies de la informació de BCASA (servidors, emmagatzematge i connectivitat de canal de fibra) juntament amb la resta d'equipament principal del Centre de Processament de Dades de BCASA (servidors físics i connectivitat de xarxa ethernet) és del fabricant HPE i es troba sota contracte de manteniment amb suport directe d'aquest fabricant, es considera que l'opció més eficient i eficaç i que assegura l'homogeneïtat del posterior manteniment de tots els equips, és la renovació de la infraestructura d'emmagatzematge de còpies de seguretat del backup amb l'adquisició d'equipament del fabricant HPE, que pot ser subministrat per diferents empreses proveïdores de l'estat espanyol que estan dins el programa de partners d'aquest fabricant.

Amb aquesta renovació tecnològica BCASA millorarà les capacitats de protecció i resiliència davant ciberatacs de tipus ransomware incorporant tecnologies com la immutabilitat, i la doble autorització i autenticació, que estaran disponibles a la nova infraestructura d'emmagatzematge de còpies de seguretat del backup de dades del Centre de Processament de Dades de BCASA, i incrementarà l'espai d'emmagatzematge dels treballs de backup ampliant el període de retenció de les còpies de seguretat

- 3. Insuficiència de mitjans:** Les prestacions objecte del contracte no poden ser executades directament per BCASA, atès que no disposa dels mitjans suficients per fer-ho, ni de l'especialització que requereixen els treballs.

4. Pressupost del contracte⁵: L'import de licitació del contracte s'ha estimat en atenció al següent desglossament:

Costos Directes (CD)	
Subministraments	68.000,00 €
Costos salarials	7.720,00 €
Total CD	75.720,00 €
Costos Indirectes (CI)	
Despeses generals d'estructura	9.843,60 €
TOTAL CI	9.843,60 €
Benefici industrial (BI)	
TOTAL BI	4.543,20 €
TOTAL (CD + CI + BI):	90.106,80 € (IVA exclòs)

Les empreses licitadores presentaran la seva oferta econòmica a tant alçat pel conjunt dels subministraments i serveis objecte del contracte, d'acord amb el model de proposta econòmica que s'adjunta en el plec de clàusules administratives particulars

L'estimació de costos salarials s'ha calculat prenent com a referència la Resolució de 4 d'abril de 2025 de la Direcció General de Treball, per la que es registre i es publica el XIX Conveni col·lectiu estatal d'empreses de consultoria, tecnologies de la informació i estudis de mercat i de la opinió pública. Aquesta indicació no prejutja el conveni laboral que sigui d'aplicació, el fet d'aplicar un conveni diferent, comportarà l'exclusió del procediment o resolució del contracte en els casos en que els imports siguin inferiors als establerts en el conveni de referència.

L'àrea d'aplicació del conveni és l'Àrea 3: Desenvolupament, Programació i Explotació de sistemes, concretament en les activitats de disseny i implantació d'infraestructures de les tecnologies de la informació i la comunicació.

D'acord amb les previsions d'adscripció de personal previstes al plec de prescripcions tècniques:

Perfils	Número de persones	Categoria professional	Salari brut	% dedicació anual
Cap de Projecte - Responsable d'implantació	1	A.1	30.004,24 €	0,67%
Enginyer especialista infraestructura HPE	1	B.1	29.105,06 €	3,33%
Enginyer especialista Veeam Backup	1	B.1	29.105,06 €	2,22%

La dedicació de cada perfil s'ha estimat en base al càlcul de les jornades laborals per executar els diferents treballs del contracte, incloent el lliurament de la documentació requerida i la transferència de coneixements completa del projecte, considerant perfils específics en l'àmbit de les tecnologies de la informació. Per a l'estimació dels costos dels Serveis d'enginyeria s'han utilitzat preus/hora de perfils especialistes en aquestes tecnologies respecte al que s'estableix al conveni de referència indicat.

L'import dels subministraments s'ha calculat a partir dels preus de mercat determinats pel fabricant de la infraestructura d'emmagatzematge de còpies de seguretat. Addicionalment, cal indicar que al tractar-se d'un producte que pot ser subministrat per diferents empreses proveïdores partners d'aquest fabricant, les

⁵ Desglossament dels costos que s'han tingut en compte per estimar el pressupost de licitació.

empreses que es presentin a la licitació poden disposar de diferents tipus d'acords comercials amb el fabricant, és per això que, per tal de no limitar la competència, s'han tingut en compte els imports de referència marcats pel fabricant.

La següent taula mostra el desglossament total de costos (CD + CI + BI) sense IVA repartit entre els subministraments i els serveis inclosos:

Subministraments (s/IVA)		
	Components (veure detall de l'Annex al plec de prescripcions tècniques)	Cost total
	HPE DL320 Gen12 Intel 6515P (factory integrated). 5 anys suport Tech Care Essential HPE StoreOnce 3720 72TB nets (factory integrated). 5 anys suport Tech Care Essential	80.920,00 €
Total subministraments (s/IVA)		80.920,00 €

Serveis d'enginyeria (s/IVA)				
	Descripció			
	Serveis inclosos: - Llançament del projecte - Revisió de la configuració actual, definició de l'arquitectura i integració de la solució completa, i plantejament de la implantació i migració del treball de backup entre repositoris. - Instal·lació, configuració inicial (startup) i connectivitat, i posada en servei de la infraestructura d'emmagatzematge de còpies de seguretat, integrada amb la resta de la infraestructura de tecnologies de la informació de BCASA, incloent la configuració dels treballs de backup de dades corporatives BCASA en Veeam Backup and Replication v12 - s'inclou tota la documentació de seguiment del projecte, documentació tècnica i de transferència de coneixements relacionada en el plec de prescripcions tècniques - Sessions de transferència de coneixements (14 jornades estimades, 112 hores)			
	Perfil	Hores estimades	Preu/hora	Preu total
	Cap de Projecte	12	101,15 €	1.213,80 €
	Enginyer especialista infraestructura HPE	60	79,73 €	4.783,80 €
	Enginyer especialista Veeam Backup	40	79,73 €	3.189,20 €
Total Serveis d'enginyeria (s/IVA)				9.186,80 €

Total Subministraments (s/IVA)	80.920,00 €
Total Serveis d'enginyeria (s/IVA)	9.186,80 €
Total Costos (CD + CI + BI) (s/IVA)	90.106,80 €

5. Termini d'execució: La durada del contracte serà de 6 setmanes comptadores a partir del dia següent al de la seva formalització, fins a la data màxima de 31 de desembre de 2025, sense possibilitat de pròrroga.

- 6. Procediment de licitació:** En atenció a les característiques de la prestació, la seva durada i valor estimat, es considera adient adjudicar el contracte mitjançant el procediment obert simplificat previst per l'art. 159 apartats 1 a 5 LCSP.
- 7. Divisió en lots:** Per a l'execució d'aquest contracte es considera més eficaç no dividir l'objecte en lots, atesa la seva unitat funcional ja que implica la inexistència de parts que siguin susceptibles d'utilització o aprofitament separat. El subministrament i els serveis d'instal·lació, configuració i posada en servei de la infraestructura d'emmagatzematge de còpies de seguretat del backup de dades del Centre de Processament de Dades de BCASA responen a un únic projecte claus en ma, que en cas de divisió requeririen un esforç complementari de coordinació que resultaria contrari al principi d'eficiència en la utilització de fons públics.
- 8. Seguiment de l'execució del contracte:** La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és la Direcció de Planificació i Innovació – Servei de Sistemes d'Informació i es proposa al Sr. Fco. Javier Varela Alegre com a responsable del contracte, al que li correspondrà la seva supervisió en els termes previstos per l'art. 62 LCSP. Com a interlocutor per aquest contracte es proposa a la Sra. Maria Alsina Viñolas.
- 9. Condicions de contractació pública sostenible:** D'acord amb el previst pel Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 i en atenció a les característiques del contracte, s'incorporen les següent mesures de sostenibilitat:

Mesures socials:

- Condicions especials d'execució:
 - Percentatge mínim d'ocupació de persones amb discapacitat a la plantilla de l'empresa.
 - L'aportació del pla d'igualtat o mesures d'igualtat.
 - El pagament del preu a les empreses subcontractades.
 - L'acreditació de pagament en termini a les empreses subcontractades.
- Criteri de desempat: Aplicació dels criteris socials establerts a l'article 147.2 LCSP com a criteris de desempat:
 - Primer criteri de desempat: Licitadors amb major percentatge de persones treballadores amb discapacitat o en situació de risc d'exclusió social en la plantilla de cadascuna de les empreses, primant en cas d'igualtat, el major número de persones treballadores fixes amb discapacitat en plantilla, o el major número de persones treballadores en inclusió a la plantilla.

Es requerirà declaració responsable amb la indicació del percentatge de persones treballadores amb discapacitat que tenen en plantilla.

- Segon criteri de desempat: Licitadors amb menor percentatge de contractes temporals en la plantilla de cadascuna de les empreses.
- Tercer criteri de desempat: Licitadors amb major percentatge de dones treballadores en la plantilla de cadascuna de les empreses.

En el cas d' UTEs es prendrà el valor de la mitja aritmètica dels percentatges de les empreses que en formin part, de forma proporcional a la seva participació a la UTE.

- Quart criteri de desempat: El sorteig, en cas que l'aplicació dels anteriors criteris de desempat no hagi donat lloc a un desempat.

Aquestes mesures socials estan directament relacionades amb l'objecte del contracte, incideixen en la seva correcta execució i aporten eficiència social al contracte, en tant que faciliten la selecció de l'oferta més avantatjosa tingui en compte de manera eficaç la relació qualitat-preu, garanteix la efectivitat en la igualtat de tracte entre dones i homes mitjançant l'eliminació de la discriminació de la dona i per assolir una societat més democràtica, justa i solidària, i protegeix els drets econòmics dels possibles subcontractistes, en moltes ocasions PIMES, i els criteris de desempat afavoreix bones pràctiques en la contractació pública i asseguruen l'aplicació de criteris socials en cas d'empat.

Mesures ambientals:

- Condicions especials d'execució:

- Ús de mitjans electrònics amb caràcter preferent i ús de paper reciclat, com a condició especial d'execució del contracte.

Com a norma general tots els documents que s'enviïn a BCASA o al seu personal es realitzaran mitjançant mitjans electrònics, evitant fer servir documents escrits llevat que el seu ús estigui justificat. En cas d'ús justificat de paper, el paper haurà de ser paper reciclat fabricat exclusivament (100%) amb fibres reciclades, conforme la Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el Paper. La instrucció tècnica es pot consultar al següent enllaç:

http://www.ajsosteniblebcn.cat/ins_cat_cap_paper_maq_67259.pdf

Aquesta mesura ambiental està directament relacionada amb l'objecte del contracte, en tant que incideix en la seva execució, alhora que contribueix en la reducció de l'impacte ambiental de l'activitat a l'afavorir l'ús del paper reciclat i participa en l'increment de l'eficiència en el consum de recursos naturals.

10. Criteris de solvència: Per poder resultar adjudicatari del contracte, s'haurà d'acreditar la possessió de les següents condicions mínimes de solvència.

Econòmica:

Haver obtingut un volum anual de negocis, referit a l'any de major volum de negoci dels tres últims anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, que sigui com a mínim 1,5 vegades el valor estimat del contracte (135.160,20 €). En el cas de què la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any comptat des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

Tècnica:

Haver executat subministraments i serveis d'igual o similar naturalesa als de l'objecte del contracte durant els darrers tres anys, per un import anual acumulat en l'any de major execució, igual o superior al 70% del valor estimat del contracte (63.074,76 €).

Es consideraran serveis d'igual o similar naturalesa als de l'objecte del contracte, aquells que es corresponguin amb els tres primers dígit del codi CPV del contracte:

48800000-6 Sistemes i servidors d'informació

72500000-0 Serveis informàtics

Adscripció de mitjans personals i/o materials:

L'empresa adjudicatària s'haurà de comprometre a adscriure a l'execució del contracte els mitjans humans i materials següents, establerts a l'apartat 4.4 del plec de prescripcions tècniques amb l'experiència professional exigida a cadascun d'ells:

- 1 Cap de projecte – Responsable d'implantació
- 1 Enginyer especialista infraestructura HPE
- 1 Enginyer especialista Veeam Backup

La validació de la capacitat professional exigida es farà amb una declaració responsable de l'empresa proposada com a adjudicatària amb indicació, de com a mínim, la següent informació per a cada persona:

- Inicial de la persona corresponent al perfil indicat
- Data d'incorporació a l'empresa
- Declaració titulació universitària oficial corresponent
- Experiència mínima segons perfil per complir els requisits d'experiència de 5 i de 3 anys respectivament
- En el cas del perfil Enginyer especialista Veeam Backup, declaració acreditació Veeam Certified Engineer (VMCE) v12.
- Realització com a mínim d'un projecte d'implantació cabina d'emmagatzematge HPE StoreOnce - Veeam Backup and Replication, segons requeriment de cada perfil apartat 4.4 del plec de prescripcions tècniques, indicant la següent informació:
 - Nom o breu descripció del projecte. Ha de quedar ben identificat la relació del projecte amb el seu nom o la breu descripció per justificar aquest requisit
 - Client (si per confidencialitat no és possible, indicar tipus client: privat o públic)
 - Data inici i data fi projecte

De la mateixa manera, per tal de garantir la seguretat de la informació de BCASA, les empreses licitadores hauran d'acreditar la següent certificació:

- Esquema Nacional de Seguridad (ENS) - Categoria Mitja, ó alternativament
- Certificació ISO 27001

Les empreses licitadores hauran d'acreditar que són proveïdor autoritzat a l'estat espanyol del fabricant HPE mitjançant el corresponent certificat actualitzat emès pel propi fabricant. Atès el grau d'especialització dels sistemes del cicle de l'aigua de la ciutat de Barcelona es requereix que les empreses licitadores tinguin com a mínim la categoria Solution Provider | Silver de HPE, així ho haurà d'acreditar el certificat que aportin. El no compliment d'aquest requeriment a data de presentació de l'oferta comportarà l'exclusió del procediment.

D'acord amb la previsió de l'article 89.1 h) LCSP, les empreses amb una antiguitat computada des de la data d'inscripció en el registre corresponent o, si no procedeix, des de la data de la seva constitució, inferior a cinc anys, no han d'acreditar l'experiència, és a dir, l'import anual executat, i han d'acreditar la seva solvència tècnica segons l'adscripció de mitjans personals i/o materials assenyalada segons el criteri manifestat al subapartat 3 de l'apartat b) relatiu a la solvència tècnica o professional de la clàusula 7 del plec de clàusules particulars.

Aquests criteris de solvència estan vinculats a l'objecte del contracte i són proporcionals a aquest, considerant que es tracta de les condicions mínimes d'experiència que ha de tenir l'empresa adjudicatària per a la bona execució del contracte.

Aquest compromís té caràcter d'obligació essencial i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització o resolució contractual.

11.Criteris d'adjudicació: Per l'avaluació de les ofertes es tindran en compte els següents criteris:

11.1 Els criteris vinculats a l'objecte del contracte **avaluables de forma automàtica** i que serviran de base per a l'adjudicació del contracte són els següents fins **un màxim de 100 punts**

a) 1.a Oferta econòmica, fins un màxim de 35 punts

La puntuació no supera el 35% de la puntuació total d'acord amb la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible i la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la Gasetta del dia 16 de març de 2018

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació i a la resta d'empreses licitadores la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent establerta per [Instrucció de la Gerència Municipal](#) i aprovada per [Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny](#):

$$\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times 35 = \text{Puntuació resultant}$$

Justificació criteri: Aquest criteri té per objecte seleccionar l'oferta més avantatjosa tenint en compte la relació entre la qualitat de la prestació i el seu preu.

b) 1.b Reducció del número de dies sense realització de treballs de backup mentre es realitza la migració de treballs de backup entre repositoris, fins a 20 punts

La clàusula 4.1 del plec de prescripcions tècniques estableix que el període màxim de dies sense realització de treballs de backup mentre es realitza el canvi de la configuració i execució dels treballs de backup de l'actual repositori al nou repositori HPE StoreOnce 3720 és de dos dies. Aquest criteri valora el compromís de realitzar la migració de l'execució dels treballs de backup entre repositoris en el mínim número de dies.

La ponderació de la puntuació d'aquest criteri serà la següent:

- Compromís de realització de treballs de backup en el mateix dia que es realitza el canvi de la configuració i execució dels treballs de backup de l'actual repositori al nou repositori HPE StoreOnce 3720, sense pèrdua de treballs de backup diaris..... 20 punts
- Compromís de reducció a un (1) dia sense realització de treballs de backup mentre es realitza el canvi de la configuració i execució dels treballs de backup de l'actual repositori al nou repositori HPE StoreOnce 3720..... 10 punts
- No millora el termini de dos (2) dies sense realització de treballs de backup mentre es realitza el canvi de la configuració i execució dels treballs de backup de l'actual repositori al nou repositori HPE StoreOnce 3720..... 0 punts

Justificació criteri: Es valora la reducció dels número de dies sense realització de treballs de backup mentre es realitza el canvi de la configuració i execució dels treballs de backup de l'actual repositori al nou repositori HPE StoreOnce 3720 per disposar del treball complet de còpies de seguretat, incloent les diàries, i així estar en disposició de poder recuperar qualsevol dada corporativa d'un dia per l'altra sense interrupció durant aquesta implantació.

c) 1.c Ampliació del període de la garantia d'implantació per a incidències i consultes, fins a 30 punts

La clàusula 4.5 del plec de prescripcions tècniques estableix el període de garantia de la implantació durant el qual l'empresa adjudicatària és responsable de resoldre qualsevol tipus d'anomalia que se li pugui imputar resultat de l'execució del servei, així com la resolució de les consultes que es puguin fer relacionades amb la configuració implementada i millors pràctiques de Veeam en relació aquesta configuració. Aquest criteri valora el compromís d'ampliació del període de garantia indicat a l'esmentat apartat.

La ponderació de la puntuació d'aquest criteri serà la següent:

- Ampliació del període de la garantia d'implantació per a incidències i consultes de la configuració implementada en 6 mesos (12 mesos de garantia total)..... 30 punts
- Ampliació del període de la garantia d'implantació per a incidències i consultes de la configuració implementada en 3 mesos (9 mesos de garantia total)..... 15 punts
- No ampliació del període de la garantia d'implantació per a incidències i consultes (compleix només el mínim requerit de 6 mesos de la clàusula 4.5)..... 0 punts

Justificació criteri: Es valora l'ampliació de la garantia de la implantació per incrementar el període de resolució d'incidències i consultes en cas que apareguin casuístiques no detectades durant la migració dels treballs de backup entre repositoris en els primers mesos de funcionament i consultes millors pràctiques de Veeam en relació aquesta configuració.

d) 1.d Realització de sessions de formació per actualització de coneixements en Veeam durant el període de garantia, fins a 15 punts

La clàusula 3.3 del plec de prescripcions tècniques estableix la documentació i sessions de traspass tècnic a realitzar per part de l'empresa adjudicatària per dur a terme el tancament de la implantació del projecte, on s'inclouen 3 sessions de 2 hores de transferència de coneixements amb l'explicació de les configuracions i polítiques aplicades del software de backup Veeam Backup and Replication al projecte. Aquest criteri valora el compromís de realitzar unes altres sessions de formació en Veeam Backup and Replication, noves funcionalitats i altres solucions Veeam aplicables a la infraestructura actual i evolutius de BCASA durant el període de garantia de la implantació (en funció del criteri anterior, aquest període de garantia serà de 6 mesos o s'ampliarà a 9 mesos total o 12 mesos total).

Les sessions es realitzaran de forma telemàtica amb l'assistència del personal del Servei de Sistemes d'Informació de BCASA.

La ponderació de la puntuació d'aquest criteri serà la següent:

- Compromís de realització de dues (2) sessions de formació extra de 3 hores cadascuna per ampliar i actualitzar coneixements en la plataforma i solucions de backup de Veeam durant el període de garantia de la implantació 15 punts
- Compromís de realització d'una (1) sessió de formació extra de 3 hores per ampliar i actualitzar coneixements en la plataforma i solucions de backup de Veeam durant el període de garantia de la implantació 7,5 punts
- No realització sessions de formació extra per ampliar i actualitzar coneixements en la plataforma i solucions de backup de Veeam 0 punts

Justificació criteri: Es valora la realització de sessions de formació en Veeam, a banda de la transferència de coneixements específiques d'aquesta implantació, durant el període que dura la garantia de la implantació, per ampliar i actualitzar els coneixements en Veeam, tant amb la solució utilitzada a BCASA, Veeam Backup and Replication, com altres solucions de Veeam aplicables a la infraestructura actual i evolutius de BCASA davant la protecció de les còpies de seguretat i la recuperació en front desastres.

12. Condicions especials d'execució: Per l'execució del contracte s'estableixen les següents condicions especials d'execució:

- De caràcter social:

- Percentatge mínim d'ocupació de persones amb discapacitat a la plantilla de l'empresa.
- L'aportació del pla d'igualtat o mesures d'igualtat
- Pagament del preu a les empreses subcontractades
- L'acreditació de pagament en termini a les empreses subcontractades

Aquesta condició d'execució social té per objecte incidir en la correcta execució del contracte, en tant que facilita la selecció de l'oferta més avantatjosa tingui en compte de manera eficaç la relació qualitat-preu i aporta eficiència social al contracte i protegeix els drets econòmics dels possibles subcontractistes.

- De caràcter ambiental: Ús de mitjans electrònics amb caràcter preferent i ús de paper reciclat

Aquesta condició d'execució ambiental té per objecte repercutir en la correcta execució del contracte al contribuir a la reducció de l'impacte ambiental de l'activitat a l'afavorir l'ús del paper reciclat i impulsar l'increment de l'eficiència en el consum de recursos naturals.

13.Avaluació de proveïdors: Cal avaluar en termes de qualitat, medi ambient, eficiència energètica, requeriments socials, ambientals i de seguretat marcant la casella corresponent:

- a) La contractació ☐ SI ☒ NO compromet a la qualitat.
- b) La contractació ☐ SI ☒ NO compromet al medi ambient.
- c) La contractació ☐ SI ☒ NO pot tenir impacte en l'ús significatiu de l'energia (USE).

La contractació ☐ SI ☒ NO requereix de coordinació d'activitats empresarials.

Barcelona,

Fco. Javier Varela Alegre
Director de Planificació i Innovació