



SECRETARIA GENERAL

Expedient: 2024/10504

Assumpte: Contractació de subministrament de dispositius de còpies de seguretat.

MEMÒRIA DE CONTRACTACIÓ DEL CONTRACTE MIXT DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE CONFIGURACIÓ I POSADA EN MARXA DE DISPOSITIUS DE CÒPIES DE SEGURETAT.

A. PODER ADJUDICADOR

Administració contractant	Ajuntament Calonge i Sant Antoni
Òrgan de contractació	Junta de Govern Local
Àrea/Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte (art. 62 LCSP). Consulta expedient.	TIC i Gestió Territorial
Data resolució inici expedient de contractació	
Adreces electròniques perfil del contractant (Inserit en la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya)	https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/CALONGEISANTANTONI
Petició informació complementària, dubtes, preguntes	A la mateixa adreça anterior, apartat "tauler d'anuncis" i dins d'aquest "dubtes i preguntes"

B. OBJECTE DEL CONTRACTE

B.1. Objecte del contracte:

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament, instal·lació, configuració i posta en marxa d'un sistema de còpies de seguretat en cabina de discos de gama alta i prestacions premium, connectat directament a la xarxa a alta velocitat, amb un factor de deduplicació esperat superior a 15X (Store Backup System), i d'un sistema de còpies en cinta (autoloader) basat en LTO-9 (mínim 8 cintes) amb els accessoris i controladora per a connectar al servidor de còpies existent i automatitzar el procés.

És un contracte mixt atès que inclou el servei consistent en les tasques necessàries per migrar i/o garantir l'accés i perdurabilitat de les còpies emmagatzemades en el sistema actual.

Justificació de la necessitat de la contractació.

A.- Naturalesa i extensió de les necessitats:

Les còpies de seguretat representen el principal element d'una estratègia de ciberseguretat per tal de fer front a pèrdues accidentals de dades produïdes per mal funcionament de maquinari, corrupció de dades, i/o als diferents atacs externs que poden afectar als sistemes informàtics de l'Ajuntament.

Per altra banda, és fonamental disposar d'una bona planificació de còpies de seguretat que garanteixi la recuperació de qualsevol dada amb fiabilitat, així com garantir un període de retenció de les còpies de seguretat prou ampli i uns temps de recuperació acceptables.

El sistema de còpies de seguretat actual es compon, per una banda, d'un sistema d'emmagatzematge d'alta deduplicació, en concret : Data domain Controller DD6300 de DELL EMC de 24 Tb bruts, 13 Tb útils i que amb la capacitat de deduplicació actual s'estan emmagatzemant d'entre 180 i 200 Tb. Per altra banda, es disposa d'un sistema de còpies en cinta, basat en LTO-8, compost per una unitat integrada a un servidor físic amb discos locals de gran capacitat. Les còpies de seguretat es realitzen als discos locals i després es traslladen a cinta, això permet disposar d'una còpia de seguretat "offline".

Tot gestionat pel software que s'encarrega de realitzar totes les còpies de seguretat, VEEAM Backup V12.

La necessitat del contracte sorgeix per:



- L'actual sistema de còpies de seguretat en cabina de discos ha arribat al final de la seva vida útil.
- Cal ampliar la capacitat d'emmagatzematge en disc i en cinta, ja que els sistemes actuals no disposen de la capacitat suficient per fer front a les necessitats a mig termini de volum de dades a copiar, ni dels períodes de retenció temporal desitjats.

El present plec fixa una sèrie de requisits, obligacions i solucions tecnològiques que estableixen les característiques que hauran de complir les ofertes presentades.

B.- Idoneïtat del seu objecte i contingut per a satisfer-les:

Amb el subministrament d'aquests equips es pretén fer una adequació a la tecnologia actual d'aquests sistemes cosa que permetrà per fer front a les necessitats a mig termini i l'eficiència de la recuperació de dades en cas de necessitat.

Pel que fa a la instal·lació d'aquest sistema, implica un conjunt de treballs que, donada la seva magnitud, són inassolibles amb personal i recursos propis, es fa necessària la seva contractació externa, i per tant, es procedent la seva idoneïtat.

Projecte d'obres	No
Plec de prescripcions tècniques (PPT)	Si
B.2. Lots	No

Justificació del perquè no hi ha lots:

- La divisió podria fer l'execució del contracte excessivament difícil o onerosa des del punt de vista tècnic
- La divisió comportaria la necessitat de coordinar als diferents contractistes per als diversos lots cosa que podria afectar greument el risc de soscavar l'execució adequada del contracte

Justificació de la causa triada:

La principal raó per la qual s'ha decidit no dividir en lots el contracte és per facilitar-ne l'execució correcta des del punt de vista tècnic, i especialment per garantir la compatibilitat de les actuacions dutes a terme en l'àmbit del projecte. La naturalesa del contracte exigeix que la prestació del subministrament i la seva instal·lació sigui conjunta, motiu pel qual és inviable la seva licitació amb diversos lots. Un cop subministrat els equips la millor alternativa tècnica és que la mateixa empresa subministradora faci la seva instal·lació i la configuració dels nous equips. D'aquesta manera s'incrementa el resultat, eficàcia i eficiència de l'execució del contracte i es garanteix el bon resultat del mateix.

B.3. CODI CPV	30233190-9 Controladora de discos 30234000-8 Suports d'emmagatzematge 30237360-0 Cartutxos LTO
B.4 CONTRACTE RESERVAT	• No
B.5 CONTRACTE DE SERVEIS ESPECIALS (ANNEX IV)	• No
B.6. COMPRES CORRENTS DE BÉNS DISPONIBLES EN EL MERCAT (NOMÉS EN SUBMINISTRAMENTS)	No
B.7. COMPROVACIÓ MATERIAL DEL CONTRACTE	No es sol·licita la comprovació material del contracte per tenir aquest un VEC inferior a 50.000,00€

C. TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT I PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

Forma de tramitació	Ordinària
Anticipada	No



Procediment d'adjudicació	Obert simplificat
Tramitació electrònica	Si
Expedient plurianual	No

D.DADES ECONÒMIQUES

D.1. Sistema per a la determinació del preu	Es detalla a l'annex 1 d'aquesta memòria
Justificació del preu del contracte: el preu deriva del cost d'adquisició mig d'equips similars als requerits obtinguts dels preus de mercat en equips de similars característiques tècniques com les que són objecte del contracte. El preu final del contracte es considera ajustat a les necessitats del subministrament que s'adquireix i la seva corresponent instal·lació tenint en consideració els requeriments tècnics municipals tenint en consideració els preus mitjos de mercat i l'experiència prèvia dels equipaments dels què es disposa en l'actualitat. El detall del càlcul del preu es troba a l'annex I d'aquesta memòria que conté la justificació de la valoració econòmica dels equips objecte d'aquest contracte.	

D.2. Valor estimat del contracte (VEC)	Desglossat: es detalla a l'Annex I d'aquesta memòria. VEC TOTAL: 29.870 €
---	--

DISTRIBUCIÓ ANUALITATS				
ANY	VE prestació	VE eventuais pròrrogues	VE eventuais modificacions	TOTAL
2024	29.870 €	--	--	29.870 €
TOTAL	29.870 €	-	-	29.870 €

D.3. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	Desglossat: es detalla a l'Annex I d'aquesta memòria. PBL: 36.142,70 € (Iva inclòs)
--	--

DISBRIBUCIÓ FINANÇAMENT PER ANUALITATS					
Any	Aplicació	Import net	%IVA	Import IVA	Import total
2024	42-4910-6390002	29.870,00 €	21%	6.272,70 €	36.142,70 €
Import total		29.870,00 €	21%	6.272,70 €	36.142,70 €

D.4. Sistemàtica de licitació: Tant alçat pel total de les quantitats integrades en el PBL, que constituirà el preu màxim i podrà ser millorat a la baixa.	
D.5. Aplicació pressupostària primera o única anualitat:	42-4910-6390002
D.6. Forma de pagament: Pel subministrament del sistema de còpies de seguretat en cabina de discos amb alta deduplicació (Store Backup System) amb garantia / suport del fabricant durant 3 anys es facturarà la totalitat un cop instal·lat, configurat i comprovat el seu bon funcionament. Pel Subministrament d'un sistema de còpies en cinta basat en LTO-9 amb garantia / suport del fabricant durant 5 anys es facturarà la totalitat un cop instal·lat, configurat i comprovat el seu bon funcionament.	



A la factura s'indicarà obligatòriament el núm. d'expedient i l'Àrea o Unitat responsable del contracte.

D.7. Pagaments a compte per operacions preparatòries

No

En cas de resposta afirmativa, condicions que cal complir inclosa la garantia a prestar: No s'escau

E. TERMINI DE DURADA DEL CONTRACTE SUBMINISTRAMENTS

Durada del contracte (separadament quan hagi adquisició i manteniment)

El subministrament, instal·lació i posada en marxa de l'equipament es farà en 30 dies a partir de l'endemà de la formalització del corresponent contracte administratiu. Dintre d'aquest termini tot el sistema de còpies de seguretat ha d'estar funcionant amb el nou sistema sense cap incidència i amb el rendiment i prestacions esperats.

Justificació de la durada del contracte: La durada del contracte que es preveu es coherent i factible, amb les tasques a realitzar per tal de poder disposar del nou sistema de còpies de seguretat funcionant correctament.

F. VARIANTS

Admissió de variants

No

Elements del contracte on es permeten les variants: No s'escau

Condicions: No s'escau

G. EXPOSICIÓ DE L'EXPEDIENT, PUBLICITAT DE LA LICITACIÓ I DE LA FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

Exposició expedient

- Perfil de contractant

Publicitat de la licitació

- Perfil del contractant

Publicitat de la formalització del contracte

- Perfil del contractant

H. HABILITACIÓ EMPRESARIAL O PROFESSIONAL ESPECIAL

Habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme l'activitat o prestació que constitueixi l'objecte del contracte: No s'escau

I. CONFIDENCIALITAT

Dades confidencials a que tindrà accés el licitador o l'adjudicatari i que són confidencials: L'empresa contractista ha de respectar el caràcter confidencial de la informació a la qual tingui accés en ocasió de l'execució del contracte. Aquest deure s'ha de mantenir fins i tot després de finalitzar i extingir-se el contracte.

El contracte requereix el tractament pel contractista de dades personals:

- a) El futur contractista se sotmet, en tot cas, a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.
- b) Finalitat de la cessió de dades: Exclusivament la pròpia d'aquest contracte.



J. SOLVÈNCIA DE LES EMPRESES LICITADORES PER A SUBMINISTRAMENTS

S'eximeix de justificar la solvència en tractar-se d'un contracte de valor estimat igual o inferior a 60.000€?	No
J.1. Criteris de selecció relatius a la solvència econòmica i financera: D'acord amb l'article 87 de la LCSP, els licitadors acreditaran la seva solvència econòmica i financera pels següents mitjans: Volum anual de negocis del licitador o candidat, que referit a l'any de major volum de negoci dels tres últims anys conclosos haurà de ser almenys una vegada i mitja el VEC del contracte (44.805 € €). En el cas que el període transcorregut des de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa licitadora sigui inferior a tres anys, el requeriment es podrà referir al període efectiu d'activitat. En el supòsit que aquesta data sigui inferior a un any, el requeriment podrà ser proporcional. El volum anual de negocis dels licitadors s'acreditarà mitjançant certificació del Registre Mercantil dels comptes anuals dipositats pel licitador, si l'empresari estigués inscrit en aquest registre, i en cas contrari pels comptes anuals dipositats en el registre oficial que hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil Alternativament es pot presentar també el resum de la declaració d'IVA presentada a Hisenda (model 390 i 303). Alternativament a aquesta documentació es podrà presentar certificat de l'import net de la xifra de negocis de l'AEAT (Agència Estatal d'Administració Tributària) dels anys corresponents. Si el licitador és una persona física i no està obligat a portar llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil podrà substituir aquesta sistemàtica de justificació per l'aportació d'una declaració responsable en la que manifesti aquesta situació i la documentació de què disposa per verificar per el seu volum anual de negocis (exemple: declaració del volum de negocis de les declaracions de les rendes corresponents...).	
J.2. Criteris de selecció relatius a la solvència tècnica o professional: Caldrà presentar: A) Caldrà presentar una relació signada dels principals subministraments d'igual o similar naturalesa realitzats en els últims tres anys que inclogui import, dates i destinatari, públic o privat, relacionats amb l'objecte del contracte. Els subministraments—efectuats s'acreditaran mitjançant certificats (d'acord amb el corresponent model ANNEX del PCAP) expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedat per aquest o a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada dels documents existents en poder del mateix que acreditin la realització de la prestació (caldrà acreditar motivada i fefaentment la impossibilitat d'obtenir els altres certificats); si s'escau aquests certificats seran comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent. S'exigeix que el licitador acreditat com a executat (sense incloure impostos) un import mínim equivalent al 90% del VEC del contracte en subministraments de similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte dins del termini referit i inclosos en la relació presentada. L'import mínim d'acreditació serà: 26.883 €	



S'acreditaran, com a mínim, tots els certificats suficients corresponents als tres anys inclosos en la relació aportada d'aquests subministraments i treballs realitzats, segons l'establert als paràgrafs anteriors, que, entre tots, permeti assolir el mínim de solvència exigida.

Per a les empreses de nova creació (menys de 5 anys): Caldrà acreditar l'experiència professional de la persona adscrita al contracte amb instal·lacions de similar naturalesa, amb un mínim de 3 anys.

B) Acreditació que disposa almenys d'un tècnic especialista amb un mínim de 5 anys d'experiència i que hagi instal·lat 3 infraestructures de les mateixes característiques que les requerides en el contracte.

La justificació s'efectuarà en el moment anterior a l'adjudicació si fos el cas, i s'hi hauran d'adjuntar els documents acreditatius corresponents, que seran:

- Els certificats necessaris d'empreses públiques i/o privades que acreditin la personalitat del tècnic a que facin referència, el projecte en que hagin participat i la data.
- Pel que fa a l'experiència:

En cas que el tècnic de què es disposi estigui integrat a l'empresa:

- ✓ Contracte laboral
- ✓ TC1 o TC2 on consti el treballador i la seva categoria
- ✓ Acreditació fefaent del fabricant per portar a terme aquesta instal·lació

En cas que el tècnic o cap de projecte de què es disposi NO estigui integrat a l'empresa:

- ✓ Contracte mercantil o document que acrediti la col·laboració del tècnic amb l'empresa
- ✓ Declaració responsable del tècnic conforme prestarà els seus serveis per l'empresa en l'execució d'aquest contracte, en cas que aquesta en resulti adjudicatària
- ✓ Acreditació fefaent del fabricant per portar a terme aquesta instal·lació.

Per a empreses de nova creació (menys de 5 anys), la seva solvència s'acreditarà mitjançant l'acreditació dels requisits B abans descrits.

Exigència de que en l'oferta figurin els noms i la qualificació professional del personal responsable de l'execució : No

Alternativament a la solvència J.1 i J.2 es pot presentar la següent classificació

No s'escau

Justificació de la solvència i/o classificació:

Els criteris de selecció relatius a la solvència tècnica es consideren adequats per garantir que els licitadors han prestat subministraments i instal·lacions de naturalesa similar, en l'àmbit públic o privat, que acreditin el seu coneixement tècnic de l'objecte de licitació. Els criteris de selecció relatius a la solvència econòmica es consideren suficients per acreditar que els licitadors tenen un volum de negoci mínim anual derivat de la seva activitat professional que garanteixin el correcte compliment de les obligacions derivades d'aquest contracte.

Els mitjans d'acreditació de la solvència s'han escollit tenint en compte la naturalesa del contracte i que són els que, d'entre els recollits a la LCSP, poden acreditar més adequadament el compliment de les condicions exigides. A més, es considera que són adequats i proporcionats i que, en aquest sentit, no impedeixen l'accés de les PIMES a la licitació.

Amb aquests criteris, també es garanteix que les empreses licitadores disposen dels recursos suficients per la iniciació i execució del contracte d'acord amb l'import i tipologia del subministrament.

Compromís d'adscripció de mitjans personals o materials per a l'execució del contracte:



L'adjudicatari s'ha de comprometre mitjançant declaració responsable a adscriure a l'execució del contracte, al llarg de la seva vigència, els mitjans personals següents:

- Un dels tècnics adscrits al contracte ha de tenir el Certificat oficial d'administrador o arquitecte de la solució proposada, amb una experiència mínima de 12 mesos en la instal·lació, configuració i utilització de la solució, així com un mínim de tres anys d'experiència professional amb eines i entorns de sistemes de còpies de seguretat.

L'acreditació del requisit exigít (experiència), l'haurà de presentar el licitador a qui es requereixi la documentació per possibilitar l'adjudicació d'acord amb el PCAP i sempre es farà mitjançant els següents documents:

- Certificat de l'empresari on s'acrediti l'experiència mínima sol·licitada (12 mesos en la instal·lació, configuració i utilització de la solució i tres anys d'experiència professional amb eines i entorns de sistemes de còpies de seguretat) i el Certificat oficial d'administrador o arquitecte de la solució.

Justificació de les raons i proporcionalitat de l'exigència:

S'exigeix aquest compromís per la pròpia naturalesa de l'objecte del contracte, atès la necessitat d'aquests sistemes que representen el principal element de l'estratègia de seguretat per tal de fer front a pèrdues accidentals de dades produïdes per mal funcionament de maquinari, corrupció de dades, i/o els diferents atacs que suporten dia a dia els sistemes informàtics de l'Ajuntament. Per altra banda, és fonamental disposar d'una bona estratègia de còpies de seguretat que garanteixi la recuperació de qualsevol dada amb fiabilitat, així com garantir un període de retenció de les còpies de seguretat prou ampli i uns temps de recuperació acceptables.

Per aquest motiu, és necessari que romanguin el mínim temps imprescindible no operatiu, el que s'aconsegueix amb l'adscripció de personal que disposin d'experiència en aquests tipus de productes el que garantirà l'execució adequada del contracte.

K. GARANTIES

Provisional	No
Definitiva	5%
Complementària	No
Es permet el dipòsit de la garantia amb la retenció en el preu	Sí

Forma i condicions de la retenció:

Es fa d'acord amb l'article 108.2 de la LCSP. L'import total d'aquesta serà retingut del primer o únic abonament del contracte. Si el primer abonament no és suficient per cobrir la totalitat de la garantia definitiva el que resti pendent de la garantia es retindrà del preu en el següent abonament i així successivament fins cobrir la totalitat de la garantia definitiva.

L. PROGRAMA DE TREBALL

Programa de treball	No
Moment de la presentació	No s'escau

M. CESSIÓ I SUBCONTRACTACIÓ

Cessió	SI. Si s'utilitza, caldrà donar compliment a les obligacions recollides en l'article 214 de la LCSP i el
---------------	--



	PCAP
Subcontractació	SI. Si s'utilitza, caldrà donar compliment a les obligacions recollides en l'article 215 de la LCSP i el PCAP
Tasques que obligatòriament s'hauran de fer per l'adjudicatari	La instal·lació, configuració i posada en marxa dels equips
Justificació: Les tasques d'instal·lació i configuració es consideren crítiques i en aquest sentit cal que siguin realitzades per l'adjudicatari seleccionat.	
Obligació del licitador a indicar en la seva oferta la part del contracte prevista a subcontractar, indicant import i nom o perfil professional dels subcontractistes	No
Pagaments directe als subcontractistes per part de l'Ajuntament	No
Comprovació de l'estricta compliment dels pagaments que la persona contractista ha de fer a totes les persones subcontractistes	No
Percentatge de subcontractació a favor de Centres Especials de Treball i/o empreses d'inserció	No

N. REVISIÓ DE PREUS

Revisió de preus	No
En cas afirmatiu, índex/fórmula a aplicar: No s'escau	
Justificació de l'índex/fórmula a aplicar: No s'escau	

O. RESPONSABLE MUNICIPAL DEL CONTRACTE, SUBMINISTRAMENTS

Nom i càrrec	Jaume Solà Peracaula, Cap de la Unitat de Tecnologies de la Informació, Comunicacions i GT.
---------------------	---

P. TERMINI DE GARANTIA SUBMINISTRAMENTS

Termini de garantia licitador	No es fixa
Termini de garantia tècnica fabricant	La garantia del fabricant consisteix en un manteniment de 3 anys pel sistema de còpies en cabina de discos i de 5 anys pel sistema de còpies en cinta basat en LTO. Els manteniments corresponents a la garantia començaran l'endemà l'acta de recepció dels equips o a partir de la data d'inscripció al fabricant.
Obligacions durant el termini de garantia: Pel sistema de còpies en cabina de discos, es preveu que la garantia del fabricant suporti durant 3 anys el recanvi de peces de l'equip, mà d'obra i resposta in situ de les incidències en horari laborable al següent dia laborable. Pel que fa al sistema de còpies en cinta es preveu que la garantia del fabricant suporti durant 5 anys el recanvi de peces de l'equip, mà d'obra i resposta durant les 4 hores següents amb un tècnic in situ si no es pot resoldre la incidència a distància.	



Q. OBLIGACIONS CONTRACTUALS

Q.1. Obligacions essencials a més de les que es deriven de la normativa d'aplicació.

A. GENERALS

- a) L'incompliment de la prestació principal del contracte
- b) L'incompliment de les condicions ètiques i normes de conducta incloses al PCAP.
- c) Compromís d'adscripció de mitjans
- d) Criteris d'adjudicació de les ofertes

B. LABORALS

- a) El contractista donarà compliment a quant obliguen les lleis en matèria LABORAL, havent d'estar al corrent en el pagament de les quotes de les Assegurances Socials, Accidents, Mutualitats i altres de caràcter laboral. Recaurà únicament sobre el contractista quantes responsabilitats es deriven de l'incompliment de tals obligacions. El responsable del contracte podrà requerir al contractista, o consultar d'ofici, perquè aporti documentació acreditativa del compliment de les obligacions d'índole laboral, als quals deurà, inexcusablement, donar compliment, i especialment les empreses adjudicatàries i, en el seu cas, totes les empreses de la cadena de subcontractació estaran obligades a aplicar el conveni col·lectiu sectorial que legalment correspongui i especialment el pagament puntual del salari als treballadors adscrits a l'execució del contracte tot en consonància al previst a la Clàusula 19.1 a i b del PCAP.
- b) Les Obligacions i regles especials respecte del personal laboral de l'empresa contractista previstes a la Clàusula 19.7 del PCAP
- c) Adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials als quals s'ha compromès conforme el determinat a la seva declaració en la qual es detallen i en tot cas suficients per a l'execució del contracte.

C. PROTECCIÓ DE DADES

- a) El recollit en l'apartat I d'aquesta Memòria/Quadre de característiques.
- b) Les recollides en l'apartat X d'aquesta Memòria/Quadre de característiques referit a protecció de dades.
- c) L'obligació de l'adjudicatari de presentar abans de la formalització del contracte d'una declaració en la que es posi de manifest on estaran ubicats els servidors i des de on es prestaran els serveis associats als mateixos.

Q.2. Condicions especials d'execució:

A. GENERALS

- Designar una persona responsable de la bona marxa dels treballs i el comportament del personal; també serà l'enllaç amb els corresponents serveis municipals i el responsable del contracte.



B. MEDIAMBIENTALS

- Els residus es dipositaran en un espai habilitat a aquest efecte per a això, on es col·locarà una barrera de control de sediments. Els materials susceptibles de reciclatge es dipositaran en contenidors independents per a facilitar el seu tractament.
- Reciclatge de tots els embalatges del material subministrat en abocadors o llocs autoritzats.

Justificació de les condicions especials d'execució:

Pel que fa a la necessitat d'un únic director del servei, aquesta resulta evident pel bon funcionament en tant que evita intermediaris i augmenta l'eficàcia en la resolució de problemes i en la comunicació informativa.

Per que fa a les condicions mediambientals, es persegueix millorar la integració del servei en l'entorn i complir uns estàndards ecològics.

Control de les condicions essencials i especials d'execució i conseqüències del seu incompliment:

A. ESSENCIALS

El seu incompliment determinarà, en aplicació del principi de proporcionalitat, que l'òrgan de contractació pugui optar per continuar amb l'execució del contracte, amb la imposició d'una penalitat per infracció molt greu, tot de conformitat a l'Annex 7 del PCAP en relació amb la clàusula 16.3 del mateix plec o per a la resolució del contracte .

B. ESPECIALS

La verificació del compliment de les condicions especials d'execució del contracte serà realitzada pel responsable del contracte amb el suport de la unitat encarregada del seguiment i execució ordinària d'aquest.

A aquest efecte, haurà d'exigir-se, si cal, al contractista prova documental del compliment de les condicions especials d'execució indicades, que seran adjuntades a la factura corresponent al moment de la seva adopció o en el moment de la recepció final de les prestacions que constitueixen l'objecte contractual.

En altre cas, del compliment de la resta d'obligacions de caràcter social, mediambiental o d'un altre tipus, serà prova suficient el que informi el responsable del contracte en finalitzar l'execució on faci una referència expressa al compliment de tals obligacions, sense perjudici de la documentació que aquest efecte necessiti recavar del contractista.

Els incompliments d'aquestes condicions especials d'execució per part del contractista seran considerats incompliments greus en els termes i amb les conseqüències establertes en l'Annex 7 en relació amb la clàusula 16.3 d'aquest plec.

R. PÒLISSES

R.1. Pòlissa Responsabilitat civil.	Import sinistre/any: 100.000 € sinistre/any Sublímit per víctima/sinistre: 50.000 €
R.2. Altres pòlisses	



S. CRITERIS/ASPECTES D'ADJUDICACIÓ/NEGOCIACIÓ

Els criteris de valoració d'apreciació automàtica, i la ponderació que se'ls hi atribueix són les següents:

Els criteris de valoració que es detallen a continuació seran aplicables :

1. Millor oferta econòmica, fins a un màxim de 60 punts:

Fórmula:

$$P_{\text{E}} = 60 * \left[\frac{P_l - P_{\text{of}}}{P_l - P_{\text{min}}} \right]$$

On:

- P = Puntuació de la proposta que es valora.
- P_l = Preu de licitació
- P_{of} = Preu de l'oferta que es valora.
- P_{min} = Preu menor de les ofertes presentades .

2. Millora de les condicions de la garantia que afecten al temps de desplaçament en el cas d'assistència in-situ per incidències (sense possibilitat de reparació on-line) fins un màxim de 5 punts

Es valorarà la disminució del temps destinat al desplaçament en circumstàncies normals, des de les seves dependències fins l'Ajuntament en un temps inferior a 2h (temps màxim de desplaçament).

- Temps de desplaçament < 1 hora : **5 punts**
- Temps de desplaçament >= 1 hora i <= 1, 30: **2 punts**
- Temps de desplaçament >1,30 i <= 2h: **1 punts**

3. Certificat oficial d'administrador o especialista del fabricant de la solució.

Un tècnic de l'empresa licitadora adscrit al contracte disposa d'un certificat d'administrador o especialista emès pel fabricant distribuïdor del equipament objecte del contracte. fins a un màxim de 4 punts.

4. Certificacions del software Veeam Backup & Replication Enterprise.

Un tècnic de l'empresa licitadora adscrit al contracte disposa d'un certificat acreditatiu d'especialista en el software de còpies de seguretat Veeam Backup & Replication Enterprise per VMware : fins a un màxim de 6 punts.

Per a poder ser valorats els punts 3 i 4 el licitador haurà d'aportar les esmentades certificacions juntament amb l'oferta econòmica. En cas de no aportar-se no seran valorats.

Puntuació dels criteris de valoració automàtica	75 PUNTS
---	----------

Caldrà presentar una Memòria tècnica de la proposta del licitador. Es valorarà el següent contingut i corresponent puntuació:

1. Memòria Tècnica (Fins a 25 punts)

NOTA: Els licitadors hauran de presentar una memòria tècnica d'acord amb els punts 3, 4 i 5 del plec de prescripcions tècniques i sobre el seu contingut s'aplicarà el següent barem.



El barem de puntuació es troba descrit en la taula següent:

1.- Resum (punts màxims)	--
2.- Solució Tècnica Proposada (punts màxims)	20 punts
3.- Pla d'Implantació (punts màxims)	5 punts

En la solució tècnica proposada, es valorarà la tecnologia emprada així com la qualitat de l'oferta, que hauran de disposar de les màximes funcionalitats permeses per la tecnologia actual. Es valorarà que garanteixi, també, l'evolució tecnològica de la proposta.

En el pla d'implantació es tindrà en compte la metodologia emprada per tal de posar en marxa tot el projecte i en el pla de migració, el grau en el que afectaran o alteraran la feina habitual dels usuaris de la xarxa i la facilitat de gestió posterior.

Valoració:

Els criteris previstos es puntuaran conforme s'ha especificat abans i amb la puntuació numèrica màxima indicada .

A cadascun d'ells s'aplicarà la següent valoració:

L'informe de valoració analitzarà el contingut valorable presentat pels diferents licitadors i qualificarà cadascun segons el següent criteri i contingut de que es tracti que, en cap cas, superarà el màxim atribuït a cadascun d'ells:

- Es qualificarà com a “Molt bona” i es valorarà amb el màxim de punts previst, aquelles propostes que detallin amb precisió la tecnologia emprada, així com les qualitat de l'oferta, que hauran de disposar de les màximes funcionalitats permeses per la tecnologia actual. Es valorarà que garanteixi, també, l'evolució tecnològica de la proposta i que puguin suposar un augment en l'eficiència i en l'eficàcia dels processos indicats al PPT.
- Es qualificarà com a “Bona” i es valorarà amb un 70% del màxim de punts previstos, aquelles propostes que siguin adequades però no detallin amb precisió la tecnologia, funcionalitats emprades i l'evolució tecnològica.
- Es qualificarà com a “Suficient” i es valorarà amb un 45% del màxim de punts previst, aquelles propostes que es motivin superficialment i des d'una perspectiva teòrica, sense detallar la tecnologia i funcionalitats concretes.
- Es qualificarà com a “Insuficient” i es valorarà amb 0 punts aquelles propostes que no disposin de suficient informació o documentació així com aquelles que continguin dades contradictòries o no s'adaptin a la realitat.

Les propostes que no compleixin els requisits mínims previstos al PPT seran excloses de la licitació.

Puntuació dels criteris de valoració subjectiva	25 PUNTS
--	----------

Puntuació de la totalitat de criteris	100 PUNTS
--	-----------

Justificació dels criteris de valoració:

L'oferta guanyadora es determinarà tenint en compte la millor relació cost - eficàcia. Atès que l'objecte del contracte inclou diferents criteris de valoració:

La distribució de la puntuació s'ha fet del 75 amb criteris objectius, dels quals 60 punts corresponen a la millor oferta econòmica i 5 punts a la millora del temps destinat al desplaçament en circumstàncies normals, des de les seves dependències fins l'Ajuntament en un temps inferior a 2h (temps màxim de desplaçament), a fi de solucionar el més aviat possibles les avaries d'un sistema crític municipal. Finalment es donen 10 punts a la certificació d'un dels tècnics **de l'empresa licitadora en el fabricant**



distribuïdor del equipament i en el software base de còpies de seguretat Veeam Backup.

Pel que fa als criteris subjectius, els 25 punts estan dissenyats per tal de trobar el projecte que aconsegueixi aportar la millor proposta tècnica en el desenvolupament d'una infraestructura per al sistema de còpies de seguretat, valorant com a prioritaris, aquelles que mostrin un major coneixement de l'entorn tecnològic, el millor procés d'implantació en temps real, les millors funcionalitats, la millor planificació i metodologia de desenvolupament.

Justificació de les formules triades per a la valoració dels diferents criteris:

S'han escollit aquestes fórmules perquè reparteixen els punts de forma clara, proporcional i sense desviacions.

T. BAIXES PRESSUMPTAMENT ANORMALS O DESPROPORCIONADES

Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals o desproporcionades (no es tindran en compte els criteris sotmesos a un judici de valor):

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormals o temeraris per a tots els Lots s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació:

a. Si concorre una empresa licitadora, es considera que l'oferta és anormal si compleix els dos criteris següents:

1. Que l'oferta econòmica (suma de les baixes) sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació, **avaluables de forma automàtica** diferents del preu, sigui superior al 80% de la puntuació total.

b. Si concorren dues empreses licitadores, es considera oferta anormal la que compleixi el criteri següent:

1. Que la puntuació total que li correspongui en la suma de punts de tots els criteris d'adjudicació **avaluables de forma automàtica** sigui superior en més d'un 20% a la puntuació total més baixa.

c. Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera oferta anormal la que compleixi un dels dos criteris següents:

1. Quan no hi ha cap puntuació per sota del 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions de criteris **avaluables de forma automàtica**:
 - Que la puntuació de la oferta sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de totes les puntuacions.
2. Quan hi ha puntuacions per sota del 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions de criteris **avaluables de forma automàtica**:
 - Que, un cop excloses les puntuacions inferiors al 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions, la puntuació de la oferta sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions que no han estat excloses.



Justificació:

D'acord amb l'article 149 de la LCSP, els òrgans de contractació han d'introduir una fórmula matemàtica per determinar si les ofertes presentades en una licitació presenten valors anormalment baixos o desproporcionats i per tant poden estar infringint el principi d'eficiència i necessitat de contracte.

L'òrgan de contractació ha de preveure els paràmetres objectius que han de permetre identificar els casos en què una oferta es consideri anormal, d'acord amb les dues premisses següents: a) Quan l'únic criteri d'adjudicació sigui el del preu, si els plecs no els preveuen, s'han d'aplicar els paràmetres objectius que s'estableixin per reglament; b) Quan s'utilitzi una pluralitat de criteris d'adjudicació, cal atènyer-se al que estableixen els plecs que regeixen el contracte, en els quals s'han d'establir els paràmetres objectius que han de permetre identificar els casos en què una oferta es consideri anormal, referits a l'oferta considerada en el seu conjunt.

Aquesta sistemàtica ofereix una fórmula matemàtica ajustada per la situació prevista en aquest contracte .

Aquesta metodologia deriva de l'article 85 del RD 1098/2001 aplicat, matemàticament, quan hi ha diferents criteris de valoració, de manera que es determini l'oferta desproporcionada atenent tant al criteri cost com a qualsevol altre que es valori matemàticament.

U. OBLIGACIONS RELATIVES A LA FISCALITAT, PROTECCIÓ DEL MEDI AMBIENT, TREBALL I CONDICIONS LABORALS I DE CONTRACTAR A UN PERCENTATGE ESPECÍFIC DE PERSONES AMB DISCAPACITAT. No s'escau

U.2. CAUSES DE RESOLUCIÓ DERIVADES DE LES RECOLLIDES LEGALMENT.

L'incompliment de les obligacions contractuals essencials que s'esmenten a l'apartat Q.1

V. MODIFICACIONS CONVENIADES DEL CONTRACTE

Modificacions conveniades del contracte	No es preveuen
--	--

W. ACTA D'INICI

Necessitat d'acta d'inici per iniciar la prestació contractada	No
---	----

X. ALTRA DOCUMENTACIÓ QUE S'EXIGEIXI EN EL SOBRE A O B, O PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

X.1. Característiques formals de la documentació relativa als aspectes tècnics que ha de reunir la proposició tècnica (A):

Memòria tècnica d'entre un mínim de 10 i un màxim de 25 planes (sense incloure els annexes), amb lletra Arial 11 o similar, interlineat senzill, que haurà d'estar signada electrònicament pel licitador o el seu representant. La Memòria ha d'incloure les fitxes tècniques de les solucions proposades que es podran incorporar com annexes.

X.2. Altra documentació a presentar per les empreses licitadores al sobre A:



X.3. Altra documentació per a l'adjudicació del contracte:

- Certificat expedit per l'assegurador, en el qual constin els imports i riscos assegurats i la data de venciment de les assegurances exigides

Y.CONTACTE AMB MENORS SERVEIS I SUBMINISTRAMENTS

Les activitats del servei/subministrament objecte de licitació impliquen contracte habitual amb menors	No
--	----

Z. RECEPCIÓ DE SUBMINISTRAMENTS/SERVEIS

La recepció el present contracte es realitzarà en :

- Una recepció final: Si
- Una recepció per a cada entrega sense perjudici de la recepció final: NO

ZZ. INFRACCIONS I PENALITATS (a més o substituint les previstes a l'Annex 7 i les previstes a la clàusula 16 "in fine" del PCAP)

ZZ.1.- Infraccions: Les previstes amb caràcter general al PCAP

ZZ.2: Penalitats: Les previstes amb caràcter general al PCAP

Calonge, a la data de la signatura electrònica

L'Alcalde

Jaume Solà Peracaula

El cap de la Unitat de TIC i GT



ANNEX 1. Justificació del Preu del Contracte

Descripció material	Preu
Subministrament d'un sistema de còpies de seguretat en cabina de discos amb alta deduplicació, instal·lació, configuració i posta en marxa del sistema de còpies (claus en mà), amb les característiques i condicions descrites al PPT.	15.000 €
Subministrament de tot el material necessari per tal de connectar l'equip als sistemes informàtics i al CPD de l'Ajuntament	
Suport de Garantia de 3 anys del fabricant incloent el canvi de peces malmeses, mà d'obra i resposta in situ en horari laboral al següent dia laborable.	
Descripció material	Preu
Subministrament d'un sistema de còpies ens cinta basat en LTO-9 , instal·lació, configuració i posta en marxa del sistema de còpies (claus en mà), amb les característiques i condicions descrites al PPT.	14.000 €
Subministrament de tot el material necessari per tal de connectar l'equip als sistemes informàtics i al CPD de l'Ajuntament	
Suport de 5 anys de garantia del fabricant incloent el canvi de peces malmeses, mà d'obra i resposta in situ en horari laboral al següent dia laborable.	

Import total material i serveis professionals
corresponents a la configuració i posada en marxa del
servei

29.000 €

* Aquest preu inclou les despeses generals

Total costos directes	29.000,00 €
Benefici industrial 3%	870,00 €
Total costos indirectes	870,00 €
TOTAL PRESSUPOST (IVA EXCLOS)	29.870,00 €
21 % IVA	6.272,70 €
TOTAL PRESSUPOST IVA INCLÒS	36.142,70 €