



**Memòria justificativa de la configuració de l'expedient de contractació de subministrament consistent en l'adquisició d'equipament per a la renovació del sistema principal de còpies de seguretat de l'Organisme de Gestió Tributària de la Diputació de Barcelona.**

<b>Promotor</b>	Direcció de Serveis d'Informàtica
<b>Núm. d'expedient</b>	ORGT/2026/0006891
<b>Codi de classificació</b>	1428 Contractacions de subministrament per procediment obert
<b>Núm. d'expedient/s relacionat/s</b>	2017/ 0011544, 2021/0008849, 2022/00017827

D'acord amb el que disposa l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP), mitjançant l'Acte d'Inici que consta en l'expedient s'han motivat les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant aquest contracte i les raons per les quals el contracte que es vol iniciar és idoni per satisfer-les.

Per aquests motius i de conformitat amb les previsions de l'article 116 de la LCSP es justifica la configuració de l'expedient de contractació en els termes següents:

#### **0) Antecedents i justificació**

L'Organisme de Gestió Tributària de la Diputació de Barcelona (ORGT) disposa actualment d'una infraestructura de seguretat de dades crítica distribuïda en dos Centres de Processament de Dades (CPD) a la ciutat de Barcelona. Aquesta arquitectura està dissenyada per garantir la continuïtat del servei i la recuperació davant desastres mitjançant la replicació d'equips del fabricant DELL.

L'ecosistema actual està format per:

- **Sistema principal de còpies:** Dos equips Data Domain 6300 (DD6300), ubicats de forma redundant (un a cada CPD).
- **Sistema de còpies immutables (Cyber Recovery):** Un equip Data Domain 6400 (DD6400) protegit contra atacs de *ransomware* mitjançant el programari especialitzat CyberSense.
- **Programari de gestió:** Solució Dell NetWorker amb el protocol d'acceleració DD Boost.

#### **Necessitat de la substitució**

Els equips DD6300 actuals arribaran a la fi de la seva vida útil (*End of Service Life*) el 31 d'agost de 2027. A partir d'aquesta data, el fabricant deixarà d'oferir suport tècnic, fet que comporta riscos inacceptables per a l'administració:

- Impossibilitat de resoldre avaries físiques en el maquinari.
- Aparició de vulnerabilitats crítiques de seguretat sense possibilitat de correcció (pegats).

## **Justificació tècnica del model escollit**

### ***A. Compatibilitat amb la replicació MTree existent***

L'ORGT utilitza la tecnologia de replicació MTree, la qual és propietària de Dell. Aquest mecanisme utilitza *snapshots* interns, metadades deduplicades i un motor de fitxers anomenat DDFS que només pot ser interpretat per sistemes Data Domain. Un equip d'un altre fabricant no podria assumir ni continuar la rèplica existent ni actuar com a destinatari del conjunt de dades ja replicades.

### ***B. Integració amb la solució de Cyber Recovery (Còpies Immutables)***

La solució contra el *ransomware* ja instal·lada a l'ORGT depèn directament de la replicació entre el sistema de producció i el *Vault* (equips immutables). Introduir un maquinari diferent deixaria la rèplica cap al *Vault* inoperativa, invalidant totalment la inversió prèvia en la solució Cyber Recovery i deixant l'Organisme desprotegit davant ciberatacs.

### ***C. Dependència del protocol DD Boost i NetWorker***

El programari de backup NetWorker utilitza el protocol DD Boost per a la deduplicació en origen i l'acceleració de les còpies. No existeix cap altre fabricant que ofereixi suport natiu per a aquest protocol propietari. El canvi de marca obligaria a un redisseny complet de tots els treballs de backup, fluxos de dades i configuracions de servidors.

### ***D. Impossibilitat de llegir les dades històriques***

Les dades emmagatzemades actualment es troben en un format físic intern que només és llegible per equips Data Domain. L'elecció d'una altra marca obligaria a realitzar una "rehidratació" (descompressió) i migració física de petabytes de dades, un procés amb un cost i un temps d'execució desproporcionats que posaria en risc l'operativa diària.

## **Conclusió**

Per tot l'exposat, es conclou que la substitució dels equips DD6300 pel model Data Domain 6410 és l'única opció tècnica viable que garanteix:

1. La **continuitat de la replicació** actual entre els dos CPD i cap al sistema de còpies immutables.
2. La **integritat de les dades** històriques ja existents.
3. L'**estalvi de costos**, en evitar el redisseny complet de la infraestructura de backup i la migració de dades a nous formats.

#### **1) Consultes preliminars al mercat**

Per configurar aquest expedient de contractació no s'han realitzat consultes preliminars al mercat atès que ja es disposa de tota la informació necessària per configurar l'expedient.

#### **2) Tipus de contracte**

En aquesta contractació únicament es regulen prestacions previstes en l'article 16 de la LCSP, corresponents a un contracte de subministraments.

#### **3) Inclusió de clàusules socials, mediambientals o d'innovació**

S'ha considerat oportú incloure en el contracte consideracions de tipus social com a criteris de desempat (clàusula 1.12 del PCAP), i a la clàusula 2.2. del PCAP, relativa a les condicions especials d'execució i detallades al punt 9 de la present memòria.

#### **4) Divisió en lots de l'objecte del contracte**

No es considera adient la divisió del contracte en lots, perquè l'objecte del contracte es tracta d'un **sistema tecnològic altament integrat**, on tants els components com la seva implantació **han de funcionar de manera completament coordinada** i aquesta divisió **dificulta la correcta execució del contracte des del punt de vista tècnic** o incrementi el risc de fallades per falta de coordinació entre diversos proveïdors.

En aquest tipus de sistemes, la manca d'homogeneïtat entre components pot ocasionar:

- Incompatibilitats de firmware o programari.
- Degradació del rendiment del sistema.
- Augment significatiu del risc en la restauració de dades.
- Absència d'un únic responsable tècnic davant incidències crítiques.

Tot això suposa un **risc directe per a la correcta execució**, encaixant exactament en els supòsits que la LCSP admet com a justificació vàlida de no divisió.

## 5) Procediment

En compliment del que estableix l'art. 116.4 a) de la LCSP, el procediment seleccionat ha estat un procediment:

- Obert

Perquè permet presentar oferta a qualsevol licitador interessat, sempre que compleixi els requisits de solvència exigits en els plecs.

## 6) Criteris d'adjudicació

En compliment del que estableixen els articles 116.4c i 145 de la LCSP, s'ha escollit una pluralitat de criteris d'adjudicació, d'acord amb el detall següent:

Descripció del criteri	Ponderació	Tipus criteri
Preu	90%	Automàtic
Ampliació del termini de garantia associada als equips previst en la clàusula 5 del PPT I 2.9 del PCAP	10%	Automàtic

La finalitat que es vol aconseguir amb cada un dels criteris és la següent:

- **Preu:** Aconseguir el preu més baix i així l'ORGT de la Diputació de Barcelona podrà disposar de més recursos econòmics per millorar el servei que presta als ajuntaments que han delegat la gestió i recaptació de tributs i altres ingressos de dret públic.

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la fórmula utilitzada en la valoració del criteri preu és la fórmula proporcional directa, que es determina com a preferent d'acord amb el Decret núm. 18175, de 19 de desembre de 2024.

La fórmula garanteix un repartiment equitatiu de les puntuacions entre tots els licitadors, de manera que es respecta el criteri de proporcionalitat.

- **Ampliació del termini de garantia associada als equips previst en la clàusula 5 del PPT I 2.9 del PCAP**

Amb l'ampliació del termini de garantia, es redueix costos futurs en, reparacions, intervencions no cobertes i Substitucions prematures. A més, una garantia més

llarga assegura que el proveïdor mantindrà **la disponibilitat de recanvis** durant tota la vida útil del sistema, redueix el risc de fallades de hardware en un sistema essencial, assegura major disponibilitat operativa en un entorn on l'error pot comportar pèrdues de dades, i trasllada al proveïdor una part del risc tecnològic.

I també incentiva als licitadors a oferir productes de més qualitat i resistència.

## 7) Dades econòmiques del contracte

El **valor estimat del contracte** és de 580.000,00 €, IVA exclòs, atès que no es preveu pròrroga ni modificació.

El **pressupost base de licitació** de la contractació es fixa en la quantitat de 701.800,00 € , IVA inclòs, desglossat d'acord amb el següent detall:

El pressupost base de licitació del contracte desglossat és el següent:

Pressupost IVA exclòs	21 % IVA
580.000,00 €	121.800,00 €

### Desglossament del pressupost per costos

S'ha comprovat que el pressupost base de licitació s'adequa al mercat i que no és possible fer el desglossament per costos, atesa la naturalesa del contracte.

## 8) Condicions mínimes de solvència i altres requeriments exigits per presentar-se a la licitació o per executar el contracte

Els requeriments i la solvència mínima exigida a les empreses per presentar-se a la licitació s'han fixat de manera proporcional tenint en compte l'objecte i el pressupost del contracte i, alhora, que es pugui donar compliment a les previsions del plec de prescripcions tècniques i del plec de clàusules administratives particulars.

Concretament, s'ha previst que les empreses han d'acreditar els requeriments mínims següents:

	Mitjans d'acreditació escollits	Motivació dels requisits mínims exigits
Solvència econòmica	Import mínim anual de volum de negocis.	S'ha mantingut el volum mínim de negocis previst a l'article 11.4.a) del Reglament General de la Llei de

		Contractes de les Administracions Públiques, per considerar-se suficient per la naturalesa del contracte.
Solvència tècnica	Relació dels serveis o treballs principals per un import anual mínim.	S'ha mantingut l'import mínim anual previst a l'article 11.4.b) del reglament per considerar-se suficient per la naturalesa del contracte.

Atès que el subministrament és d'alta complexitat i criticitat per l'ORGT l'empresa licitadora proposada com a adjudicatària, a excepció del fabricant, haurà d'acreditar que disposa de certificació com a DELL Partner Program for Support Services en la categoria Platinum o superior, que es considera mínim per prestar adequadament el subministrament objecte d'aquesta contractació.

Aquesta categoria exigeix que els partners acreditin formació constant, especialment arran de l'evolució del marc de certificació, el que implica que l'empresa licitadora manté el seu equip tècnic actualitzat, que hi ha una inversió continuada en millora de processos i coneixement, i els serveis de suport es presten d'acord amb els estàndards més actuals del sector, amb accés a suport especialitzat del fabricant, elements imprescindibles per assegurar la qualitat, continuïtat i seguretat del subministrament, resultant una empresa suficientment preparada per gestionar contractes complexos, entorns crítics i escenaris d'alt rendiment.

### 9) Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202 de la LCSP, en aquesta contractació es preveuen les condicions especials d'execució següents:

Condicció especial	Finalitat
L'empresa contractista ha de garantir que el salari de les persones adscrites a l'execució del contracte siguin iguals per a dones i homes en aquelles categories/grups professionals equivalents.	Garantir que el personal adscrit tinguin unes condicions laborals òptimes.
El contractista s'obliga a facilitar tota la documentació que li sigui requerida en relació amb els seus subcontractistes en els termes de l'article 217 LCSP.	Compliment de la normativa que regula la subcontractació.

L'empresa es sotmet a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. Aquesta obligació es considera essencial.	Complir amb la normativa vigent sobre protecció de dades en els termes previstos en el RD 14/2019, de 31 d'octubre, pel que s'adopten mesures urgents per raons de seguretat pública en matèria d'administració digital, contractació del sector públic i telecomunicacions.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **10) Durada del contracte i possibles pròrroques**

El termini de lliurament dels bens objecte del contracte i de la realització de tasques d'implantació s'ha fixat en un termini màxim de 6 mesos a comptar des de la data de formalització del contracte, que és el que es considera adequat per a l'execució correcta del contracte doncs hem de tenir en compte:

- El lliurament dels equips no és immediat, estem constatant la manca d'estocs i això ho endarrereix, doncs cal fabricació.
- La implantació és un procés molt complex, no es tracta només de la instal·lació física, cal migrar totes les dades del sistema actual, configurar els nous equips per ser utilitzats pel programari de backup i connectar-lo al repositori de còpies immutables.

El contracte no serà prorrogable.

### **11) Termini per adjudicar el contracte**

L'adjudicació del contracte s'ha de realitzar en el termini de 2 mesos previst en l'article 158 de la LCSP.

### **12) Constitució de garantia provisional**

En aquesta contractació no s'exigeix la presentació de garantia provisional.

### **13) Constitució de garantia definitiva**

En aquesta contractació s'exigeix la presentació de la garantia definitiva en els termes que preveu l'article 107 de la LCSP.

### **14) Termini de garantia del contracte**

En aquesta contractació es fixa el termini de garantia de 4 anys, de conformitat amb allò previst a la cl. 5 del PPT, i clàusula 2.9 del PCAP, i que es podrà ampliar d'acord amb el criteri 2n de la clàusula 1.11 del PCAP.

#### **15) Revisió de preus**

En aquesta contractació no es preveu revisió de preus en els termes que preveu l'article 103 de la LCSP.

#### **16) Penalitats**

D'acord amb l'article 192 de la LCSP, s'han previst en el PCAP diferents penalitats pel compliment defectuós o incompliment parcial del contracte.

També s'han previst penalitats per l'incompliment del règim de la subcontractació.

#### **17) Cessió del contracte**

En aquesta contractació es permet la cessió del contracte en els termes que preveu l'article 214 de la LCSP.

#### **18) Subcontractació del contracte**

En aquesta contractació es permet la subcontractació del contracte en els termes que preveu l'article 215 de la LCSP.



## Metadades del document

<b>Núm. expedient</b>	ORGT/2026/0006891
<b>Tipus documental</b>	Memòria
<b>Títol</b>	Memòria justificativa de la configuració de l'expedient de contractació de subministrament consistent en l'adquisició d'equipament per a la renovació del sistema principal de còpies de seguretat de l'Organisme de Gestió Tributària de la Diputació de Barcelona

## Signatures

<b>Signatari</b>		<b>Acte</b>	<b>Data acte</b>
Mireia Jubert Rosich (SIG)	Directora de Serveis d'informàtica	Signa	10/04/2026 07:31

## Validació Electrònica del document

<b>Codi (CSV)</b>	<b>Adreça de validació</b>	<b>QR</b>
bd21c1b9c9003d287b52	<a href="https://seuelectronica.diba.cat">https://seuelectronica.diba.cat</a>	

