INFORME

Títol: Renovació de la infraestructura de cabines d'emmagatzematge dels serveis TIC crítics de l'Ajuntament de Mataró en base al lot 10 de l'acord marc de l'ACM: subministrament d'equips informàtics i de serveis associats amb destinació a les entitats locals de Catalunya (Expedient núm. 2024.01)

Òrgan que l'ha demanat: Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions

Assumpte: Contractació del subministrament de cabines d'emmagatzematge dels serveis TIC, basat en l'adhesió a la Central de Compres de l'ACM. Lot 10: Cabines d'emmagatzematge

CPV: 30233100-2 Unitats de memòria informàtica; 30200000-1 Equip i material informàtic

EXP.: 2026/000037414

1. ANTECEDENTS I NECESSITAT

L'Ajuntament de Mataró disposa d'una infraestructura TIC corporativa crítica que dona servei a la base de dades corporativa Oracle 19.27 Enterprise RAC amb sistema operatiu Oracle Linux 64 bits, a la infraestructura de virtualització de servidors basada en VMware vSphere 8.0.3 Enterprise Plus, amb aproximadament 200 servidors virtuals, i als serveis de compartició de carpetes i fitxers amb protocols CIFS i NFS per a aplicacions corporatives crítiques.

Els sistemes d'emmagatzematge actuals estan distribuïts entre els dos centres de procés de dades municipals en configuració actiu-actiu i són administrats pel Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions (SSIT). La infraestructura actual garanteix RPO=0 i RTO=0, és a dir, pèrdua de dades igual a zero i temps de recuperació igual a zero en escenaris de contingència.

L'actual sistema d'emmagatzematge és un clúster actiu-actiu DELL-EMC de l'any 2021, format per dues cabines DELL-EMC Unity 480F i els corresponents equips Metro Node. Aquest sistema es troba discontinuat pel fabricant i no disposa d'actualitzacions ni suport tècnic vigent. Aquesta situació genera un risc rellevant per a la continuïtat, seguretat i disponibilitat dels serveis TIC municipals.

Per aquest motiu, cal renovar la infraestructura d'emmagatzematge amb una solució de gamma empresarial, All-Flash, multiprotocol i amb suport vigent del fabricant, que permeti mantenir la continuïtat dels serveis crítics i reduir el risc operatiu associat a una infraestructura sense suport.

L'Acord marc de subministrament d'equips informàtics i de serveis associats amb destinació a les entitats locals de Catalunya, expedient 2024.01, de l'ACM, inclou el Lot 10, relatiu a cabines d'emmagatzematge. L'Ajuntament de Mataró està adherit a la Central de Compres de l'ACM i pot tramitar contractes basats en aquest Acord marc.

Atès que les necessitats tècniques municipals superen les configuracions mínimes estàndard i exigeixen una solució integrada entre dos CPD, es proposa tramitar el contracte basat mitjançant nova licitació entre totes les empreses adjudicatàries del Lot 10.

El Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions no disposa dels mitjans personals i materials necessaris per executar directament aquest subministrament, configuració, migració i posada en producció, motiu pel qual se sol·licita al Servei de Compres i Contractacions l'inici del procediment de contractació basada corresponent.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Data i hora	18/08/2026 13:15:23
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (CAP SERVEI SISTEMES INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS)		
Signat per	FERNANDO JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Pàgina	1/10

2. OBJECTE

L'objecte d'aquesta contractació és el subministrament, instal·lació, configuració, posada en producció, migració, formació, documentació, garantia i suport d'una nova solució d'emmagatzematge empresarial per substituir l'actual infraestructura d'emmagatzematge dels serveis TIC crítics de l'Ajuntament de Mataró, en base al Lot 10 —Cabines d'emmagatzematge— de l'Acord marc ACM, expedient 2024.01.

La prestació s'ha de tramitar com a contracte basat amb nova licitació, amb invitació a totes les empreses adjudicatàries del Lot 10, per tal que presentin una oferta tècnica i econòmica ajustada als requeriments específics municipals.

Quantitat	Descripció	Import màxim sense IVA
1	Solució d'emmagatzematge empresarial All-Flash, formada per dues cabines de doble controladora, una a cada CPD, configurades en actiu-actiu, amb capacitat neta inicial mínima de 60 TiB sense aplicar compressió ni deduplicació, creixement obligatori mínim fins a 100 TiB nets, RPO=0/RTO=0. Llicències completes (NFS, iSCSI, FC, snapshots, etc). Integració amb la infraestructura existent, instal·lació, configuració, migració, formació, documentació As-Built i suport de fabricant 24x7x365 durant mímim 5 anys. Els 60 TiB es calculen un cop configurat el RAID, sense comptar els discos de SPARE (mínim 2) i sense aplicar compressió ni deduplicació. La solució ha de complir obligatòriament totes les especificacions tècniques del present informe.	400.000,00 €

L'actual sistema, a substituir, consta de:

- 2 cabines simètriques idèntiques (una a cada CPD) Unity 480F amb 24 discos de 3,503.9 GiB, ALL FLASH, amb una capacitat neta en el Pool un cop configurat el RAID i els discos SPARE de 70,1TiB. Connectivitat ethernet 25Gbit i connectivitat Fibre Channel 16Gbit.
- 4 equips Metro Node for Unity (2 a cada CPD) que garanteixen el RTO/RPO = 0
- Existeix fibra fosca monomode, propietat de l'Ajuntament, directa entre els dos CPDs, per on es transporta el protocol Fibre Channel a 16Gbit i el protocol ethernet a 25Gbit actualment. No forma part de l'abast d'aquest contracte, però forma part de la solució actual.
- 4 equips Ethernet DELL S5248F-ON amb Dell SmartFabric OS10 Enterprise i 4 equips Fibre Channel son (2 x DELL-EMC DS6610B) + (2 x CONNECTRIX DS6510B) (Aquests equips es mantenen, no cal substituir-los, però formen part de la solució actual, no formen part de l'abast d'aquest contracte)

No forma part de l'objecte del contracte la substitució dels switchos Fibre Channel ni dels switchos Ethernet corporatius existents. La solució a subministrar haurà de ser compatible amb els switchos FC i Ethernet existents (2 x DELL-EMC DS6610B) + (2 x CONNECTRIX DS6510B) i 4 equips Ethernet DELL S5248F-ON amb Dell SmartFabric OS10 Enterprise. L'oferta haurà d'incloure, però, tots els elements necessaris per integrar la solució amb la infraestructura existent: transceptors, fuetons, cables, adaptadors, llicències, configuracions i treballs tècnics necessaris per a la posada en producció.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Data i hora	18/08/2026 13:15:23
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (CAP SERVEI SISTEMES INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS)		
Signat per	FERNANDO JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Pàgina	2/10

Serà obligatori entregar una memòria tècnica "As-Built" amb la descripció detallada de la solució subministrada i configurada que serà validada pels tècnics del SSIT.

El document de "As-Built" disposarà mínim de la següent estructura i contingut, serà un document editable, en català i s'entregarà una versió final en PDF:

1. Esquema físic i de connexió
    1.1 Diagrama d'arquitectura (CPD i ubicació dins dels racks)
    1.2 Cablejat port a port (cabina–switches SAN–servidors)
    1.3 zonificació SAN, Volum/LUN mapping
2. Descripció dels elements
    Per a cada component: model, número de sèrie, firmware, funció
3. Serveis i connectivitat
    Llistat de serveis amb IP/URL, port i protocol; matriu de fluxos de xarxa (origen–destí–port).
4. Credencials
    Fitxer xifrat independent (p. ex. KeePass) amb usuaris, contrasenyes i claus API.
    Contrasenya mestra lliurada per un canal diferent.
5. Monitorització SNMP per monitorització per polling
    OIDs/MIBs utilitzats, versió SNMP (v2c/v3), community/usuaris, llindars d'alerta configurats.
    Configuracions de Nagios realitzades per la monitortització dels equips
6. Format i lliurament (editable i PDF).

3. CONTINGUT DE L'ENCÀRREC

La solució haurà de mantenir les funcionalitats, rendiment i disponibilitat actuals dels sistemes Unity MetroCluster de l'Ajuntament: Fibre Channel (16Gbps), iSCSI, NFS, CIFS/SMB (25Gbps), SNMP, deduplicació, compressió, snapshots, xifrat, integració amb Directori Actiu, gestió de quotes, exclusions d'arxius i auditoria de fitxers, com a mínim amb el mateix nivell funcional que el sistema actual.

La solució haurà de ser All-Flash de gamma empresarial amb els protocols Fibre Channel, iSCSI, NFS i CIFS/SMB requerits i totalment compatible i integrable a la infraestructura existent de l'Ajuntament.

El nou sistema d'emmagatzematge ha d'administrar-se des de una consola web única independentment del nombre de cabines, safates i controladores. Haurà de disposar del sistema actiu-actiu natiu del fabricant sense programari ni maquinari de tercers fabricants.

La solució d'emmagatzematge proposada ha de ser tota del mateix fabricant i família de producte amb un RPO=0 (Objectiu del Punt de Recuperació) i un RTO=0 (Objectiu del Temps de Recuperació).

El nou sistema d'emmagatzematge proposat ha de ser de la mateixa línia de producte empresarial, o superior, que els actuals a substituir descrits en aquest plec. No s'acceptaran sistemes d'emmagatzematge de games ni de prestacions inferiors als actuals, ni solucions basades en servidors de propòsit general. El sistema proposat pot ser de qualsevol marca reconeguda en el sector dels sistemes d'emmagatzematge i amb presència i suport nacional i internacional (HP, EMC, NetApp, IBM, Lenovo, PureStorage, etc...). El sistema proposat ha d'estar dins de la gama de producte actual del fabricant amb actualitzacions i millores previstes pels propers anys, no s'acceptaran sistemes descatalogats o en el cicle final de la seva vida. Tot el material subministrat amb aquest concurs ha de ser nou, no s'acceptarà cap material reacondicionat.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Data i hora	18/08/2026 13:15:23
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (CAP SERVEI SISTEMES INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS)		
Signat per	FERNANDO JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Pàgina	3/10

La solució haurà de disposar d'una capacitat neta inicial mínima de 60 TiB, sense aplicar compressió ni deduplicació. Haurà de permetre el creixement fins a 100 TiB nets mitjançant ampliació de discos, sense substitució de controladores ni adquisició de safates o cabines addicionals.

El sistema d'emmagatzematge ha de ser "All-Flash", no s'acceptaran cabines hibrides ni cabines amb discs rotacionals. Tots els discos han de ser de tecnologia SSD empresarial.

La solució proposada ha de garantir un rendiment mínim de 50.000 IOPS, amb compressió inline i deduplicació inline activats i en les pitjors condicions de funcionament (per exemple, quan esdevinguin fallades d'una controladora i d'un disc simultàniament). En cap cas s'acceptarà un rendiment inferior a l'actual sistema DELL-EMC Unity en cap aplicació i/o condició de funcionament.

Doble controladora (funcionant actiu / actiu) en cadascuna de les cabines de cada CPD. Les controladores s'han de poder canviar en calent sense aturar l'equip en cas de fallida d'una d'elles. El firmware, sistema operatiu o altre programari de qualsevol component essencial s'ha de poder actualitzar sense aturada de l'equip, es a dir, en calent.

La solució haurà de tenir protecció lògica i física (bateries per exemple) davant possibles fallides de subministrament elèctric fins a consolidar totes les dades pendents de gravar. Cada node de la solució comptarà amb protecció addicional tant física com lògica garantint el servei i el rendiment davant la fallada d'un dels elements diferenciats de la solució (discs, controladora, etc...). Alta Disponibilitat local amb 99,9999% de "UpTime" certificat pel fabricant. Fonts d'alimentació, controladores, bateries, discos flash, ventiladors i altres elements crítics (que puguin causar l'aturada de servei) han d'estar redundats i ser substituïbles en calent per garantir continuïtat de servei 24x7x365.

Capacitat neta (**sense aplicar compressió ni deduplicació**) **mínima de 60 TiB**, amb com a mínim el mateix nivell de seguretat i redundància que disposen els actuals equips (fallida de dos discos simultàniament sense pèrdua d'informació i espai lliure de SPARE per recuperació automàtica, amb mínim dos discos).

No s'acceptaran discos SSD/Flash de tipus domèstic i les especificacions han de correspondre amb discos de tipus Empresarial amb DWPD igual o superior a 0,5 calculat en base a 5 anys. Els discos SSD/Flash han de ser tots iguals amb els mateixes característiques (inclòs el DWPD). Caldrà aportar certificat del fabricant del disc especificant el DWPD (Drive Writes Per Day) o valor equivalent que certifiqui la longevitat del disc exigida i que és de tipus empresarial.

El sistema haurà de disposar d'un mínim de baïes o slots lliures per afegir discos addicionals i així poder créixer en capacitat neta durant la vida útil de l'equip sense necessitat d'adquirir safates addicionals, ni llicències de cap tipus. Caldrà que l'equip pugui créixer fins a un mínim de 100 TiB afegint només discos de les mateixes característiques que els inicials.

Connectivitat mínima obligatòria Fibre Channel de 16/32Gbps (2 ports per controladora), CIFS, NFS i iSCSI per ethernet (fibra) a 25Gbps (2 ports per controladora).

Es subministraran tots els cables (inclosos els fuetons de fibra) i connectors necessaris per la interconnexió de tots elements, cables UTP o qualsevol altre element HW/SW necessari per la posada en producció del sistema.

Cal incloure el programari de gestió del sistema d'emmagatzemament, sense cap limitació de llicència de cap tipus per fer us complert de tota la funcionalitat del sistema, aquest programari ha de ser accessible via web https/443.

La solució d'emmagatzematge inclourà totes les llicències necessàries que permetin utilitzar totes les característiques sense necessitat d'adquirir llicències addicionals i cobrint tota la capacitat disponible a la cabina (rèplica síncrona i asíncrona, compressió, encriptació, deduplicació, snapshots, snapclones, NFS, CIFS, iSCSI, etc ...) Les llicències han de ser perpètues i constar a nom de l'Ajuntament.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Data i hora	18/08/2026 13:15:23
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (CAP SERVEI SISTEMES INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS)		
Signat per	FERNANDO JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Pàgina	4/10

El sistema d'emmagatzematge ha d'estar suportat com a mínim pels sistemes operatius Windows Server 2022/2025, Linux (OracleLinux / Rocky Linux), VMware vSphere 8. S'han de poder presentar volums per iSCSI, Fibre Channel, NFS o CIFS a qualsevol d'aquests sistemes.

Connexió a través de Internet de tota la solució d'emmagatzemament a centre de suport remot del fabricant per la comunicació automàtica d'avaries durant tota la durada de la garantia.

Tot el sistema d'emmagatzemament s'ha de muntar sobre Rack's de 42U ja existents en ambdós centres de càlcul corporatius de l'Ajuntament.

Suport 24x7x365 de tota la solució (hardware i software) durant un mínim de 5 anys. Aquest suport ha de ser el del fabricant del sistema i ha d'incloure la substitució de qualsevol component avariat (no es considerarà cap component com a fungible o que no està inclòs en el manteniment per desgast, per exemple, bateries o discos) en menys de 24 hores naturals des de la comunicació de la incidència.

També s'han d'incloure dins dels 5 primers anys les actualitzacions de tot el programari de gestió de l'equip que estigui inclòs a la oferta. Les actualitzacions de programari (Firmware del storage o d'altres components subministrats) han de dur inclosa la mà d'obra d'un especialista certificat del fabricant i si és necessari es duran a terme fora d'hores d'oficina (si hi ha afectació del servei) de forma pactada amb l'Ajuntament.

Tots els components subministrats en aquest projecte tant software com hardware han d'estar certificats pel fabricant del sistema d'emmagatzemament.

La solució ha de disposar de gestió de quotes, exclusions d'arxius i auditoria de fitxers per la funcionalitat de NAS amb com a mínim les mateixes característiques que el sistema DELL-EMC Unity actual.

L'entrega del material serà directament als Centres de Càlcul (CPD) corporatius de l'Ajuntament, de forma coordinada per l'adjudicatari, no s'acceptaran entregues a peu de carrer ni es podran deixar caixes ni altres elements als CPD, haurà de quedar tot el material instal·lat o recollit.

El contracte cobrirà la instal·lació física de tots els components hardware de la solució subministrada. Caldrà obligatòriament assignar dos tècnics a aquesta tasca i realitzar la CAE (Coordinació d'Activitats Empresarials de riscos laborals).

El contracte cobrirà la instal·lació i configuració tots els components de inclosos a la oferta, així com la configuració de tota la solució d'emmagatzematge (creació de zones de FC al switchos, creació de LUNs, volums de file, migració de VM's de vmware, migració de dades de Oracle, etc ...) La part de serveis ha d'incloure la posada en marxa i migració complerta de tots els serveis, claus en mà.

Migració dels sistemes actuals al nous equips. Volums CIFS i NFS amb tots els fitxers, seguretat i configuracions de quotes i auditoria d'accés. LUN's per vmware i Oracle. Tot amb la mínima afectació possible en els serveis productius i en horari nocturn o cap de setmana si es necessària interrupció del servei. S'han de contemplar tots els serveis necessaris per migrar completament els sistemes d'emmagatzematge antics als nous i prescindir completament dels primers.

Els sistemes d'emmagatzematge nous s'han de muntar en paral·lel amb els existents de forma que servidors de vmware i Oracle tinguin visibilitat alhora dels volums nous i antics de forma simultània per simplificar les tasques de migració i minimitzar riscos.

Cal incloure formació i traspàs de coneixement de la nova solució als tècnics de sistemes de l'Ajuntament abans de la posada en producció.

És obligatori que els tècnics que realitzin totes les operacions descrites siguin del fabricant de la solució o pel contrari estiguin certificats en les solucions d'emmagatzematge i de comunicacions d'aquest fabricant i pugui demostrar experiència prèvia.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Data i hora	18/08/2026 13:15:23
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (CAP SERVEI SISTEMES INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS)		
Signat per	FERNANDO JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Pàgina	5/10

L'Ajuntament es reserva el dret a canviar els tècnics assignats al projecte si troba que no hi ha garanties de que els seus coneixements tècnics siguin suficients per realitzar les tasques en el temps previst i sense cap risc de pèrdua d'informació.

El projecte no es donarà per tancat, i no es podrà facturar, fins que tots aquests serveis estiguin funcionant al nou sistema d'emmagatzemament sense cap incidència i amb el rendiment i prestacions esperats del nou sistema. Així com s'hagin entregat totes les llicències de programar necessàries perquè la solució funcioni correctament, s'hagi entregat i validat la documentació, s'hagin acreditat correctament les garanties de fabricant i s'hagi fet el traspàs de coneixement o formació.

4. DURADA DEL CONTRACTE, TERMINI D'IMPLANTACIÓ, GARANTIA I VIGÈNCIA DE LES LLICÈNCIES

El termini màxim per subministrar, instal·lar, configurar, migrar i posar en producció el nou sistema serà de 12 mesos a comptar des de la adjudicació del contracte basat.

El projecte no es considerarà tancat ni es podrà facturar fins que la totalitat del sistema estigui en producció, s'hagin migrat els serveis previstos, s'hagi lliurat i validat la documentació As-Built, s'hagin acreditat les garanties i el suport del fabricant, i s'hagi realitzat la formació als tècnics municipals.

Les llicències necessàries per al funcionament complet de la solució hauran de ser perpètues, constar a nom de l'Ajuntament de Mataró i no podran requerir adquisicions addicionals per utilitzar les funcionalitats exigides: rèplica síncrona i asíncrona, compressió, encriptació, deduplicació, snapshots, snapclones, NFS, CIFS/SMB, iSCSI, Fibre Channel i la resta de funcionalitats requerides.

El contracte inclourà suport 24x7x365 de fabricant durant un mínim de **5 anys** sobre tota la solució, hardware i software, comptats des de la recepció i acceptació formal de la posada en producció. Aquest suport haurà d'incloure la substitució de qualsevol component avariat en menys de 24 hores naturals des de la comunicació de la incidència, així com les actualitzacions de programari i firmware i la mà d'obra especialitzada necessària.

Pròrroga: No es preveu.

5. IMPORT

L'import màxim proposat és el següent:

Concepte	Import
Pressupost sense IVA	400.000,00 €
Import corresponent a l'IVA	84.000,00 €
Tipus d'IVA aplicable	21 %
Pressupost amb IVA	484.000,00 €

Aquest import inclou tots els costos necessaris per al subministrament, transport, lliurament als CPD municipals, instal·lació, configuració, llicències, suport, garantia, migració, formació, documentació, materials, cables, connectors, treballs fora d'horari si són necessaris i qualsevol altre element necessari per deixar la solució plenament operativa. Es tracta d'un projecte "claus en mà" que ha d'incloure tots els serveis necessaris per deixar operatius els nous equips funcionant igual que els que es substitueixen.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Data i hora	18/08/2026 13:15:23
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (CAP SERVEI SISTEMES INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS)		
Signat per	FERNANDO JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Pàgina	6/10

La despesa anirà a càrrec de les següents partides. Projectes i document comptable:

	Document comptables licitació		
Partida/Projecte	**Període**	**Doc comptable**	**Import**
120200/920320/62600 Inversió en equipament informàtic - hardware	2026	A 12026000087817	**484.000,00 €**
9203226001 Inversió en equipaments informàtic			

Existeix crèdit adequat i suficient per fer front a les despeses derivades d la present contractació a l'aplicació pressupostària de l'exercici 2026: 120200/920320/62600.

Es condiciona la validesa de la present contractació a l'existència de crèdit adequat i suficient en el pressupost municipals per l'exercici 2027 a fi de poder atendre les obligacions que meriti aquesta contractació durant l'anualitat esmentada.

6. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

Pressupost sense IVA per la durada del contracte + import sense IVA de la possibilitat de pròrroga + import sense IVA de les modificacions previstes.

Concepte	**Import sense IVA**
Import pressupost	400.000,00 €
Import pròrroga	0,00 €
Import modificació	0,00 €
Total VEC	400.000,00 €

7. COSTOS

Contracte de SUBMINISTRAMENT. Desglossament estimatiu calculat a partir del pressupost màxim proposat:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Data i hora	18/08/2026 13:15:23
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (CAP SERVEI SISTEMES INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS)		
Signat per	FERNANDO JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Pàgina	7/10

Concepte	Import sense IVA
COSTOS DIRECTES	
Subministrament, llicències, instal·lació, configuració, migració, suport de fabricant, formació i documentació	336.134,45 €
TOTAL COSTOS DIRECTES	**336.134,45 €**
COSTOS INDIRECTES	
Despeses generals (13%)	43.697,48 €
Benefici industrial (6%)	20.168,07 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES	**63.865,55 €**
TOTAL COSTOS (directes + indirectes). Pressupost	**400.000,00 €**

8. LOTS

La contractació es tramita dins el Lot 10 —Cabines d'emmagatzematge— de l'Acord marc ACM, expedient 2024.01.

L'objecte del contracte basat no es divideix en lots, atès que es tracta d'una solució tecnològica única, integrada i indivisible funcionalment, que ha de garantir la interoperabilitat entre les dues cabines, els dos CPD, la infraestructura de virtualització, les bases de dades corporatives i els serveis NAS/SAN municipals. La divisió en lots podria comprometre la responsabilitat única del contractista, la coherència de la solució, la garantia de fabricant, la migració i la continuïtat dels serveis crítics.

9. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Modificació: No es preveu.

10. ESTABILITAT PRESSUPOSTÀRIA

Es tracta d'una despesa d'inversió destinada a la renovació d'una infraestructura TIC crítica. La despesa es preveu imputar al pressupost municipal vigent, amb crèdit suficient i adequat a la partida indicada, i no compromet despeses futures de manteniment superiors a 50.000,00 € IVA inclòs, atès que el suport 24x7x365 de fabricant durant 5 anys ha d'estar inclòs dins el preu del contracte basat.

En cas que la tramitació pressupostària determini la necessitat de considerar aquesta despesa com a inversió plurianual, s'haurà d'incorporar la documentació pressupostària corresponent i, si escau, l'autorització de despesa plurianual.

11. FORMA DE PAGAMENT

Una vegada conformada l'entrega i el correcte funcionament de l'objecte del contracte pel personal tècnic del Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions, el proveïdor podrà presentar la factura en format

CSV (Codi de verificació Segura)	IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Data i hora	18/08/2026 13:15:23
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (CAP SERVEI SISTEMES INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS)		
Signat per	FERNANDO JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Pàgina	8/10

electrònic mitjançant el registre telemàtic a la plataforma e.FACT, indicant els codis DIR3 corresponents al Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions:

- Oficina comptable: LA0006025 — Servei de Gestió Econòmica
- Òrgan gestor: LA0006025 — Servei de Gestió Econòmica
- Unitat tramitadora: LA0006018 — Servei de SIT

12. PROCEDIMENT PROPOSAT I CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Es proposa tramitar el contracte basat mitjançant nova licitació entre totes les empreses adjudicatàries del Lot 10 de l'Acord marc ACM, expedient 2024.01, atès que les necessitats municipals completen i concreten les prescripcions mínimes de l'Acord marc i requereixen una solució específica per a dos CPD amb alta disponibilitat.

Es proposa que les empreses hagin d'acreditar documentalment, mitjançant fitxes tècniques del fabricant, certificacions, documentació de compatibilitat i memòria tècnica, el compliment de tots els requeriments obligatoris.

Criteris d'adjudicació proposats:

• Oferta econòmica: **80 punts.**

Es valorarà l'oferta més econòmica segons la següent fórmula:

Fórmula:

Puntuació = 80 * ((preu de licitació – preu ofert) / (preu de licitació – millor preu ofert))

• Ampliació de garantia i suport del fabricant per sobre del mínim exigit: **10 punts**

(5 punts per any addicional, fins un màxim de 2 de anys addicionals)

(Per obtenir aquesta puntuació caldrà aportar un certificat signat del fabricant de l'equip on consti que l'equip ofert disposarà de la garantia de ***N*** anys segons els requeriments d'aquest document. No serà vàlida exclusivament una declaració responsable de l'empresa)

• Millora acreditada de capacitat neta disponible sense compressió ni deduplicació: **10 punts**

(1 punt per cada TiB addicional net sobre els 60 TiB obligatoris, fins a un màxm de 10 TiB addicionals)

(Els TiB nets addicionals han de ser un cop configurat el RAID en el Pool de discos i sense comptar els dos discos obligatoris de recanvi automàtic o SPARE, així com sense aplicar compressió ni deduplicació, han de ser simètrics a cadascuna de les cabines, es a dir, per cada TiB addicional a cada cabina i amb el mateix tipus de disc a tot l'equipament subministrat)

(Per obtenir aquesta puntuació caldrà aportar un certificat signat del fabricant de l'equip on consti que els equips oferts disposaran de de ***N*** TiB nets, sense aplicar compressió ni deduplicació, un cop configurat el RAID i sense tenir en compte els dos discos obligatoris de SPARE, segons els requeriments d'aquest document, detallant el número, model i capacitat dels discos inclosos a la configuració ofertada. No serà vàlida exclusivament una declaració responsable de l'empresa)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Data i hora	18/08/2026 13:15:23
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (CAP SERVEI SISTEMES INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS)		
Signat per	FERNANDO JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Pàgina	9/10

En tots els casos caldrà adjuntar “Datasheets” i/o informació oficial del fabricant dels equips i els discos que permeti comprovar que la solució ofertada compleix tots els requeriments del present document.

12. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és el Servei de Sistemes d’Informació i Telecomunicacions de l’Ajuntament de Mataró.

Es designa el senyor Ferran Moreno Vera, cap del Servei de Sistemes d’Informació i Telecomunicacions de l’Ajuntament de Mataró, com a la persona responsable del contracte, a qui li correspon supervisar l’execució, adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació pactada, tot d’acord amb la previsió de l’article article 62.1 LCSP.

Mataró, a la data de la signatura electrònica

CSV (Codi de verificació Segura)	IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Data i hora	18/08/2026 13:15:23
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (CAP SERVEI SISTEMES INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS)		
Signat per	FERNANDO JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV76Y7KS2BW74XN36UARE3XUD4	Pàgina	10/10