INFORME SOBRE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DE CONTRACTAR EL SUBMINISTRAMENT D'UNA LLIBRERIA DE CINTES LTO PER AL SISTEMA DE CÒPIES DE SEGURETAT DE L'AJUNTAMENT DE TERRASSA, INCLOENT-HI ELS EQUIPS I ELS SERVEIS ASSOCIATS NECESSARIS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ, INTEGRACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT, MITJANÇANT EL SISTEMA DINÀMIC D'ADQUISICIÓ DE SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE COMUNICACIONS, SERVIDORS I SISTEMES D'EMMAGATZEMATGE (SDA 24/2022) DE LA CENTRAL DE CONTRACTACIÓ DE L'ESTAT.

a) Objecte del contracte

L'objecte del present contracte específic és el subministrament d'una llibreria de cintes LTO-9 per al sistema de còpies de seguretat de l'Ajuntament de Terrassa, així com els equips i serveis associats necessaris per a la seva instal·lació, integració i posada en funcionament dins l'entorn tecnològic municipal.

Actualment, l'Ajuntament de Terrassa disposa d'una llibreria de cintes model HP MSL4048, amb 2 drives LTO-6, i connexió FibreChannel, que s'ha quedat obsoleta tant pel que fa al manteniment, com pel que fa a les opcions de seguretat, com a les opcions de capacitat i rendiment. Així doncs, és necessari reemplaçar aquesta llibreria de cintes per una de nova, que a més a més, degut a l'evolució tecnològica inclourà millor rendiment, i capacitats de configuració en la seva seguretat.

En aquest context, la contractació té per finalitat dotar l'Ajuntament de Terrassa d'una nova infraestructura de còpies de seguretat en suport magnètic que permeti garantir la continuïtat del servei, reforçar la seguretat davant amenaces com el ransomware mitjançant la disponibilitat de còpies offline (air-gap), i assegurar la capacitat de recuperació dels sistemes d'informació corporatius.

El subministrament inclou la provisió de la llibreria de cintes amb carregador automàtic, les unitats de cinta (drives), com a mínim la quantitat de cintes LTO-9 demanades, i la resta d'elements necessaris, així com els serveis imprescindibles (instal·lació, configuració i proves) per garantir-ne la correcta integració amb la infraestructura de còpies de seguretat existent i la seva plena operativitat.

Addicionalment, el subministrament inclou els següents requeriments tècnics mínims dels equips:

- Llibreria de cintes LTO amb carregador automàtic (autoloader), en format rack 19".
- Almenys dues unitats de cinta (drives) amb tecnologia LTO-9 (alta disponibilitat a nivell de drive)
- Almenys 2 interfícies (ports) FibreChannel per drive (alta disponibilitat a nivell del port de connexió dels drives), amb els transceptors òptics (mgbics) necessaris per a connexió del cable FC multi-mode.
- Capacitat de gestió automatitzada de cintes, incloent lector de codis de barres i sistema de catalogació.

- Capacitat per a mínim 20 cintes LTO a la llibreria.
- Incloure mínim 20 cintes LTO-9 per a poder posar en marxa el sistema, així com els consumibles associats, com per exemple els cartutxos de neteja necessaris.
- Possibilitat d'escalabilitat mitjançant ampliació de drives en el futur, i també en la capacitat de cintes (slots).
- Connectivitat amb la infraestructura existent mitjançant tecnologia Fibre Channel, incloent el cablejat necessari. Els switchs FC que disposem son els següents:
    - Fabric OS version -> v9.1.1d2_lw
    - Switch Type -> 170.5
    - Chassis Factory Serial Number -> FRC1906V043
    - Manufacturer serial number → FRC1906V043

- Compatibilitat amb la plataforma de còpies de seguretat corporativa (Veeam Backup & Replication) i integració amb els sistemes existents sense requerir canvis estructurals.
- Suport de funcionalitats de seguretat, incloent xifrat de dades per maquinari.
- Components i fonts d'alimentació redundants que garanteixin la continuïtat del servei.
- Capacitats de gestió i monitoratge mitjançant interfície web i protocols estàndard.

Així mateix, el subministrament inclou els serveis associats necessaris per a la correcta instal·lació, configuració i integració de la solució en l'entorn existent, així com la realització de proves de funcionament i de restauració, i una garantia del fabricant amb serveis de suport i substitució de components defectuosos.

No s'està alterant l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles generals de contractació.

- 30200000-1 Equip y material informàtic

La Central de Contractació de l'Estat té vigent el Sistema Dinàmic d'Adquisició de subministrament d'equips de comunicacions, servidors i sistemes d'emmagatzematge (SDA 24/2022).

L'objecte del Sistema Dinàmic d'Adquisició (SDA 24/2022) es desglossa en els següents lots:

- Lot 1: Equips de comunicacions.
- Lot 2: Servidors i sistemes d'emmagatzematge.

El lot del SDA 24/2022 que dona cobertura a les necessitats contractuals és el lot 2:

- Lot 2: Servidors i sistemes d'emmagatzematge.

b) <u>Divisió en lots del contracte</u>

La naturalesa del contracte no permet la realització independent de cadascuna de les seves parts mitjançant la seva divisió en lots.

c) Necessitat i idoneïtat del contracte

El contracte és necessari per al compliment i la realització dels fins institucionals de l'Ajuntament de Terrassa. La naturalesa i extensió de les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant el contracte projectat deriven de la necessitat de disposar d'un sistema de còpies de seguretat en suport magnètic que complementi les solucions actuals i permeti garantir la protecció de la informació corporativa i la recuperació dels sistemes davant incidents greus.

En l'actualitat, la infraestructura de còpies de seguretat de l'Ajuntament es basa en el principi 3-2-1. Aquest model recomana disposar d'almenys tres còpies de la informació, emmagatzemades en dos suports diferents i amb una de les còpies ubicada de forma aïllada o fora de línia. La manca d'aquesta tercera còpia offline limita la capacitat d'aïllament de la informació davant amenaces com el ransomware, errors operatius o altres incidents de seguretat. Aquesta situació pot comprometre la recuperació efectiva dels serveis en escenaris de ciberatac o corrupció de dades, així com el compliment dels requeriments de seguretat, resiliència i continuïtat dels sistemes d'informació corporatius. És per això que és necessari incorporar equipament que permeti extreure una còpia a un suport independent i que es pugi transportar a una ubicació totalment externa als edificis corporatius.

La idoneïtat de l'objecte i del contingut del contracte per satisfer aquestes necessitats es concreta en el subministrament d'una llibreria de cintes LTO, en el marc del sistema dinàmic d'adquisició vigent, així com en la prestació dels serveis associats d'instal·lació, configuració i integració, que permetran implantar una solució de còpies de seguretat offline (air-gap), garantint la millora de la seguretat, la capacitat de recuperació davant incidents i l'evolució de l'estratègia de protecció de dades de l'Ajuntament.

d) Preu

El pressupost base de licitació del contracte és de 35.000,00€ , exclòs l'IVA.

Detall del pressupost de licitació:

Desglose Precio	
Costes directos	
Personal	895,27 €
Resto costes directos	32.477,23 €
Costes indirectos + Gastos generales + Beneficio industrial	1.627,50 €
Total sin IVA	35.000,00 €

	Presupuesto sin impuestos (€)	***Impuestos indirectos (€)***	***Presupuesto con impuestos (€)***
SUMINISTRO			
Suministro de equipamientos y, en su caso, software embarcado *(incluye extensión de garantía del adjudicatario, si exigida en 2.2)*	*32.561,53 €*	*6.837,92 €*	*39.399,45 €*
Elementos complementarios	*-*	*-*	*-*
SERVICIOS			
Servicio de instalación avanzada, a prestar por el adjudicatario	*2.438,47 €*	*512,08 €*	*2.950,55 €*
Servicio de soporte, a prestar por el adjudicatario			
TOTAL	*35.000,00 €*	*7.350,00 €*	*42.350,00 €*

La quota actual corresponent de l'IVA és del 21%.

El preu del contracte es formula en termes de preus aplicables a un tant alçat a la totalitat de les seves prestacions.

e) <u>Valor estimat del contracte específic</u>

El valor estimat del contracte, és de *35.000,00 €*, exclòs l'IVA.

f) <u>Preu del contracte o contractes successius similars l'exercici precedent o durant els dotze mesos previs</u>

Durant l'exercici precedent i en els dotze mesos previs no s'han formalitzat contractes de característiques similars. L'actuació projectada respon a una necessitat de renovació d'infraestructura tecnològica de caràcter puntual i no recurrent, per la qual cosa no existeix un preu de referència recent comparable.

g) <u>Finançament i consignació pressupostària</u>

El finançament de les obligacions econòmiques derivades del compliment del contracte, de 42.350,00€ IVA inclòs, es farà amb càrrec a l'aplicació pressupostària 2121.92005.62600 del Pressupost Municipal de 2026 d'acord amb la següent distribució:

Aplicació pressupostària	Anualitat 2026
2121.92005.62600	42.350,00 €

El contracte no comporta despeses que s'hagin d'estendre a exercicis posteriors.

Aquesta actuació ha estat autoritzada per la Comissió d'Inversions amb data 29/06/2026, amb el codi de projecte 24006.

Els codis DIR3 que s'indicaran a les factures són els següents:

Servei	Oficina comptable	Òrgan gestor	Unitat tramitadora
Tecnologia i Sistemes d'Informació	LA0003834	LA0004477	LA0004477

h) <u>Durada del contracte o les dates estimades per a l'inici de l'execució i per a la finalització</u>

El termini màxim de lliurament serà de 15 dies naturals comptats a partir de la data d'inici d'execució del contracte específic.

El termini d'execució del contracte serà de 3 mesos, consistent en el termini de lliurament del equips, el termini d'execució de la instal·lació bàsica i el termini d'execució dels serveis d'instal·lació avançada.

i) <u>Procediment d'adjudicació del contracte específic</u>

<u>Actuacions prèvies:</u>

D'acord amb la clàusula 27.4 del Plec de Clàusules Administratives Particulars (en endavant PCAP) per a la contractació de subministrament d'equips de comunicacions, servidors i sistemes d'emmagatzematge a través del sistema dinàmic d'adquisició SDA 24/2022 i atès que el procediment no supera el llindar dels contractes subjectes a regulació harmonitzada, es sol·licita a la Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación (en endavant DGRCC) informe previ referent a la adequació del lot del contracte específic.

En data 21 d'agost de 2026 es rep informe favorable de DGRCC .

Document d'invitació a la presentació d'oferta:

L'adjudicació del contracte específic basat en el SDA 24/2022 ha de ser objecte de nova licitació, convidant a totes les empreses admeses al lot 2 a participar-hi.

D'acord amb la clàusula 27.5.1 del PCAP del SDA de referència «Los documentos de invitación a la licitación concretarán las necesidades que los organismos pretendan satisfacer, así como las prescripciones técnicas formuladas en la forma prevista en el artículo 126 de la LCSP y, por tanto, deberán permitir el acceso en condiciones de igualdad de los licitadores.

En los documentos de invitación se formularán de forma concreta los términos y condiciones de los suministros que se adquirirán conforme a la tipología de los bienes descritos en cada lote del PPT, las condiciones técnicas de los equipos principales y, en su caso, elementos complementarios, las condiciones técnicas de la entrega, instalación, configuración y soporte de los equipamientos así como las condiciones de garantía de los bienes, que deberán respetar en todo caso el contenido mínimo indicado en este pliego y del pliego de prescripciones técnicas particulares conforme a las instrucciones para su aplicación del responsable del sistema dinámico de adquisición ».

D'acord amb el document d'instruccions per a la contractació a través del SDA 24/2022: «el plazo mínimo para la presentación de ofertas será de 10 días naturales, contados a partir del día siguiente a la fecha de envío del documento de invitación».

j) <u>Criteris de valoració de les ofertes:</u>

D'acord amb la clàusula 27.5.4 del PCAP, en el contracte específic de subministrament d'una llibreria de cintes LTO per al sistema de còpies de seguretat de l'Ajuntament de Terrassa, la valoració de les ofertes es fonamenta en els criteris de preu i consum energètic, avaluables mitjançant fórmules.

Pel que fa al criteri preu, la valoració de les ofertes s'efectuarà mitjançant l'aplicació d'una fórmula automàtica.

*Función **minimizar precio** (se puede utilizar si sólo se utilizan criterios automáticos):*

$$C_i = \mathrm{P} * \left(1 - \frac{O_i - O_{\min}}{O_{\max}}\right)$$

Donde:
C_i, es la puntuación en base al criterio precio, asignada a la oferta del licitador i
P, es la ponderación del criterio precio, la cual deberá ser como mínimo de 40 puntos sobre 100.
O_i, es el precio ofertado por el licitador i (IVA excluido)
O_{min}, es el precio más bajo ofertado (IVA excluido)
O_{max}, es el precio de la oferta más alta (IVA excluido)

En relació amb els criteris avaluables automàticament mitjançant l'aplicació de fórmules, diferents del preu, es valorarà el següent aspecte:

- El consum energètic dels equips, en funció de la disposició de certificació Energy Star, mitjançant la fórmula de valoració *minimizar*.

k) Garantia definitiva del contracte específic

D'acord amb la clàusula *27.9.- Garantías de los contratos específicos* del PCAP d'aplicació al SDA 24/2022 de l'Estat, al ser d'aplicació al SDA la garantia definitiva general prevista a l'article 107.5 de la LCSP, no serà necessària la constitució prèvia de la garantia associada al contracte específic.

l) Responsable del contracte específic

El responsable del contracte a què es refereix l'article 62 de la LCSP és el Cap d'Infraestructures i Sistemes d'Informació del servei de Tecnologia i Sistemes d'Informació de l'Ajuntament de Terrassa, al qual correspondrà supervisar-ne l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar que la prestació pactada es realitza correctament.

m) Clàusules i criteris socials

Les clàusules i criteris socials estan inclosos al document de nova licitació.

n) Cessió de dades

El contracte no comportarà cap tipus de tractament ni cessió de dades de caràcter personal.

o) Conclusions

Es proposa acordar la contractació del subministrament d'una llibreria de cintes LTO per al sistema de còpies de seguretat de l'Ajuntament de Terrassa, així com els equips i serveis associats necessaris per a la seva instal·lació, integració i posada en funcionament dins l'entorn tecnològic municipal, mitjançant del lot 2 (Servidors i sistemes d'emmagatzematge) de l'SDA 24/2022 de Subministrament d'equips de comunicacions, servidors i sistemes d'emmagatzematge (SDA24/2022) de la Central de Contractació de l'Estat.

José María Marañón Martín
Cap d'Infraestructures i Sistemes d'Informació