



Expedient núm.: X2026001324

Memòria justificativa

Procediment: Contractacions

Assumpte: Contracte de serveis de digitalització de la història cultural de Campdevàrol

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

L'article 116.1. 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 (en endavant LCSP), disposa que la subscripció de contractes per part de les administracions públiques requereix la tramitació prèvia de l'expedient corresponent, que ha d'iniciar l'òrgan de contractació motivant la necessitat del contracte en els termes que preveu l'article 28 d'aquesta Llei i que s'ha de publicar en el perfil de contractant.

En compliment del que disposa l'article 116.4 de la LCSP, es redacta la present memòria per tal de justificar adequadament els extrems següents: l'elecció del procediment de licitació, la classificació exigida als participants, els criteris de solvència tècnica o professional i econòmica i els criteris que es tindran en consideració per adjudicar el contracte i les condicions especials d'execució, el valor estimat del contracte, la necessitat que es vol satisfer i la seva relació amb l'objecte del contracte, l'informe d'insuficiència de mitjans pels contractes de serveis i finalment la decisió de no dividir en lots l'objecte del contracte, en el seu cas.

1. Definició de l'objecte del contracte

L'objecte del contracte és la prestació d'un servei integral per a la digitalització i posada en valor de la història cultural de Campdevàrol, mitjançant el disseny, desenvolupament, implantació i posada en funcionament d'un ecosistema digital que integri una plataforma web, una aplicació mòbil, experiències de realitat augmentada, virtual i mixta, continguts digitals i educatius, personatges 3D, rutes geolocalitzades, sistemes de gamificació, experiències immersives, entorns de metavers, un sistema d'anàlisi i una guia intel·ligent, així com els serveis de manteniment, suport, actualització, comunicació, seguiment i acompanyament previstos en la documentació contractual.

La codificació del qual és CPV:

72262000-9	Serveis de desenvolupament de programari
72212520-0	Serveis de desenvolupament de programari multimèdia
72263000-6	Serveis d'implementació de programari

2. Justificació de la necessitat a satisfer

El contracte té per objecte donar resposta a la necessitat de l'Ajuntament de Campdevàrol de digitalitzar, preservar, difondre i posar en valor la història cultural i el patrimoni industrial i històric del municipi, mitjançant la creació d'un ecosistema digital integrat i accessible.



La finalitat del contracte és transformar els continguts vinculats a la memòria històrica i cultural de Campdevàrol en recursos digitals interactius i experiències culturals innovadores, que permetin apropar aquest patrimoni a la ciutadania i als visitants mitjançant tecnologies de realitat augmentada, realitat virtual i realitat mixta, continguts i personatges digitals en 3D, aplicació mòbil, plataforma web, rutes geolocalitzades, gamificació i eines educatives.

Així mateix, el contracte ha de permetre disposar d'una plataforma digital municipal pròpia, amb capacitat d'actualització, eines d'anàlisi i seguiment, un sistema de guia intel·ligent i els serveis necessaris per garantir el manteniment, la seguretat, el suport tècnic i la continuïtat de les solucions implantades durant la vigència del contracte.

En conjunt, es pretén preservar i difondre la memòria cultural de Campdevàrol, fomentar-ne el coneixement i la participació ciutadana, generar nous recursos educatius i culturals i contribuir a la projecció turística i cultural del municipi, mitjançant una solució digital integrada i sostenible.

3. Marc normatiu

El marc normatiu que regula la present licitació és, principalment, el següent:

- La Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen 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.
- El Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.
- El Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. (Articles vigents després de l'entrada en vigor del Reial decret 817/2009, de 8 de maig).

4. Insuficiència de mitjans

4.1. Insuficiència de mitjans personals: L'Ajuntament de Campdevàrol no disposa dels mitjans personals especialitzats necessaris per executar directament les prestacions objecte del contracte, que requereixen coneixements i capacitats específiques en desenvolupament de solucions digitals.

Aquesta especialització no forma part dels mitjans personals municipals disponibles per assumir directament la totalitat de les prestacions requerides.

4.2. Insuficiència de mitjans materials: L'Ajuntament no disposa dels mitjans materials, equipaments i infraestructures tecnològiques necessaris per desenvolupar i posar en funcionament directament el conjunt de solucions digitals objecte del contracte.

Per aquest motiu, resulta necessari acudir a la contractació externa d'una empresa especialitzada que disposi dels mitjans personals i materials adequats per executar les prestacions objecte del present contracte.



5. Anàlisi econòmica

5.1. El valor estimat del contracte:

D'acord amb allò que disposa l'article 101 i concordants de la LCSP, el valor estimat del contracte és d'un import de setanta-un mil quatre-cents euros (71.400,00 €, IVA exclòs) i s'ha calculat de la manera següent:

Concepte	Base imposable
Pressupost base de licitació	86.394,00 €
Pròrroques	No se'n preveuen
Modificació del contracte	No se'n preveuen

5.2. Pressupost de licitació:

El pressupost màxim de licitació del contracte és de setanta-un mil quatre-cents euros (71.400,00 €), exclòs l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA) i de vuitanta-sis mil tres-cents noranta-quatre euros (86.394,00 €), inclòs l'IVA.

El pressupost base de licitació es desglossa en:

Concepte	Pressupost IVA exclòs	21% IVA	Pressupost licitació IVA inclòs
Compra material:			
Material especialitzat per a creació multimèdia, excepte ordinadors i materials d'ofimàtica bàsica. S'hi inclouen llicències de programari especialitzat	3.801,65 €	798,35 €	4.600,00 €
Serveis per al desenvolupament dels projectes:			
Serveis tècnics	9.504,13 €	1.995,87 €	11.500,00 €
Producció i postproducció	10.082,64 €	2.117,36 €	12.200,00 €
Registre i edició audiovisual	4.628,10 €	971,90 €	5.600,00 €
Edició digital	5.619,83 €	1.180,17 €	6.800,00 €
Tractament del so i masterització d'àudio	1.735,54 €	364,46 €	2.100,00 €
Especialistes (en 3D, RV, RM, RA, mappings, etc)	21.404,96 €	4.495,04 €	25.900,00 €
Serveis artístics	10.904,13 €	2.289,87 €	13.194,00 €
Comunicació, màrqueting i difusió del projecte:			
Comunicació digital	1.652,89 €	347,11 €	2.000,00 €
Edició de materials impresos	2.066,12 €	433,88 €	2.500,00 €
Total	71.400,00 €	14.994,00 €	86.394,00 €



5.3. Preu del contracte

El preu del contracte és el d'adjudicació i ha d'incloure, com a partida independent, l'impost sobre el valor afegit (IVA).

En el preu es consideraran inclosos els tributs, les taxes, els cànon de qualsevol tipus que siguin d'aplicació, així com totes les despeses que s'originin com a conseqüència de les obligacions establertes en aquest plec que s'han de complir durant l'execució del contracte.

L'import d'adjudicació en cap cas superarà el pressupost de licitació. En el supòsit que el licitador excedeixi d'aquest o aquests imports serà exclòs del procediment.

5.4. Aplicació pressupostària

La despesa derivada d'aquesta contractació es farà efectiva amb càrrec a l'aplicació pressupostària següent:

Aplicació pressupostària	Descripció
1.430.61902	Museu mural a l'aire lliure i tecnologia immersiva

Es sotmeten els efectes d'aquesta contractació a l'existència de crèdit adequat i suficient a les corresponents partides del pressupost que s'aprovin per a altres exercicis, a fi de poder atendre les obligacions que meritin aquesta contractació, de conformitat amb el què estableix l'art. 174 del RDL 2/2004 de 5 de març pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei Reguladora de les Hisendes Locals.

5.5. Finançament

El contracte presenta el següent detall de finançament:

Fons propis: 29.507,00

Subvenció del Departament de Cultura: 56.887,00

6. Justificació del procediment

6.1. El contracte definit té la qualificació de contracte de serveis d'acord amb l'article 17 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es traslladen 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.

6.2. La contractació, que es tramitarà de forma ordinària, no està subjecta a regulació harmonitzada per no superar el llindar establert a l'article 21.2 de la LCSP, no és susceptible de recurs especial en matèria de contractació i es durà a terme mitjançant procediment obert simplificat, d'acord amb l'article 159 de la LCSP i amb dos criteris d'adjudicació automàtics, en virtut d'allò que estableixen els articles 145, 146, 156 a 158 i concordants de la LCSP.

7. Divisió en lots



D'acord amb l'article 99.3 de la LCSP, es considera convenient no dividir l'objecte del contracte en lots, atesa la naturalesa integrada de les prestacions que el conformen i la necessitat que aquestes s'executin de manera coordinada i sota una responsabilitat única.

El contracte comprèn diferents components tecnològics i de continguts que han de funcionar de manera conjunta i interoperable.

La divisió en lots dificultaria la coordinació i integració dels diferents components i podria generar riscos d'incompatibilitats tècniques, incidències en la integració i dificultats en la determinació de responsabilitats. Així mateix, obligaria l'Ajuntament a coordinar diferents contractistes per assolir un únic resultat funcional. Per aquests motius, la contractació conjunta permet garantir una coordinació única, facilitar el control de l'execució i assegurar la correcta integració i posada en funcionament del conjunt de la solució.

En conseqüència, la no divisió en lots es considera adequada i proporcional a les característiques de l'objecte del contracte i no té per objecte restringir la concurrència.

8. Termini d'execució

El contracte s'iniciarà en la data de formalització i tindrà una durada determinada per les diferents fases d'execució previstes en els plecs, sense possibilitat de pròrroga.

La fase d'implantació, desenvolupament i posada en funcionament de l'abast tècnic principal del contracte haurà d'estar finalitzada, en tot cas, abans del 31 de desembre de 2026.

A partir de la posada en funcionament del projecte s'iniciarà la fase de prestació dels serveis recurrents associats al projecte, que tindrà una durada de quatre anys, d'acord amb el que estableixen els plecs, i comprendrà els serveis de manteniment, allotjament, suport tècnic, actualització, llicències, subscripcions i altres serveis necessaris per garantir el funcionament i la continuïtat de la solució.

La durada total del contracte comprendrà, per tant, el període transcorregut des de la formalització fins a la finalització d'aquests serveis recurrents, sense possibilitat de pròrroga.

9. Criteris d'adjudicació

Considerant l'objecte del contracte, així com també totes les actuacions que integren el seu cicle de vida, es considera adient a fi i efecte de seleccionar la millor oferta en relació qualitat preu, incorporar els següents criteris i amb la proporció que tot seguit s'indica i justifica:

Criteris quantificables mitjançant l'aplicació de fórmules: fins a 100 punts (100% de la totalitat de puntuació de la licitació)

Criteri 1: Oferta econòmica.

Fins a un màxim de **70 punts**, la qual cosa representa 70% del total de puntuació a obtenir.



Formulació del criteri: Per la millor oferta respecte del tipus de licitació s'atorgarà 70 punts, i a la resta d'ofertes s'assignarà la puntuació que correspongui de forma proporcional, tal i com s'estableix en aquesta fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{M} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta millor

O_v = Oferta a valorar

IL = Import de licitació

M = Factor de modulació = 3,0

Els valors de les puntuacions s'arrodoniran deixant (2) dues xifres decimals.

Tal com estableix l'article 146.2 de la LCSP sobre la justificació de l'elecció de les fórmules escollides, s'aplica aquesta fórmula matemàtica perquè és lineal respecte la puntuació que s'atorga a les diferents ofertes amb un factor de modulació. En aquest sentit, amb aquesta fórmula s'atorga la màxima puntuació a l'oferta que presenta el preu més econòmic respecte el preu màxim de licitació, i la mínima puntuació a l'oferta que presenta el preu més alt respecte el preu màxim de licitació. Tendeix a no valorar tant negativament com altres valoracions a aquelles ofertes que s'apropen al que és el preu de mercat, i tanmateix, les ofertes més econòmiques tenen necessàriament una major puntuació. D'aquesta manera la fórmula compleix criteris de transparència, igualtat de tractament, proporcionalitat, presenta lògica i no és arbitrària.

Criteri 2: Experiències digitals addicionals.

Fins a un màxim de **30 punts**, la qual cosa representa 30% del total de puntuació a obtenir.

Es valorarà el compromís per l'ampliació de les experiències digitals addicionals, sense cost addicional per l'Ajuntament.

- Compromís de creació de sis experiències digitals addicionals: 30 punts.
- Compromís de creació de cinc experiències digitals addicionals: 25 punts.
- Compromís de creació de quatre experiències digitals addicionals: 20 punts.
- Compromís de creació de tres experiències digitals addicionals: 15 punts.
- Compromís de creació de dues experiències digitals addicionals: 10 punts.
- Compromís de creació d'una experiència digital addicional: 5 punts.
- Si no s'ofereix experiències addicionals: 0 punts.

A efectes de valoració, s'entendrà per experiència digital addicional una funcionalitat o experiència interactiva autònoma, diferenciada de les prestacions mínimes establertes en el PPTP, destinada a ampliar els continguts, recorreguts, recursos educatius, experiències immersives, gamificació o altres formes d'interacció digital vinculades a la història, el patrimoni o la cultura de Campdevàrol, que sigui susceptible de ser desenvolupada, lliurada i posada en funcionament dins del termini d'execució del contracte.



No tindran la consideració d'experiències digitals addicionals les tasques, funcionalitats o continguts que ja siguin exigits com a prestacions mínimes en el PPTP ni les actuacions necessàries per al compliment dels requisits mínims del contracte.

10. Criteris de solvència econòmica i tècnica

10.1. Acreditació de la solvència econòmica i financera

De conformitat amb l'article 87 de la LCSP, l'acreditació de la solvència econòmica i financera de l'empresari s'haurà d'acreditar pels mitjans següents:

a) Volum anual de negocis del licitador que referit a l'any de major volum de negocis dels tres últims conclusos haurà de ser almenys una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

Import mínim: 107.100,00 €

Acreditació documental: Si l'empresari està inscrit en el registre Mercantil ho acreditarà per mitjà dels seus comptes anuals aprovats i dipositats en aquest Registre.

En cas contrari per les dipositades en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit .

Les empreses, que per la seva prompte creació, encara no tinguin comptes anuals aprovats i dipositats el Registre Mercantil i els empresaris individuals acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant la presentació del model 390 (declaració anual IVA) o bé el model 303 (declaració mensual o trimestral IVA) quan sigui inferior a l'any. En el cas de què la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa licitadora o contractista individual sigui inferior a tres anys, el requeriment d'acreditació del volum anual de negocis es podrà referir al període efectiu d'activitat de l'empresa. En el cas de què aquesta data sigui inferior a un any el requeriment podrà ser proporcional.

b) Disposar d'assegurança de responsabilitat civil amb una cobertura mínima d'indemnització de 100.000 euros.

Acreditació documental: presentació últim rebut.

10.2. Acreditació de la solvència tècnica o professional

D'acord amb l'article 90.1.a de la LCSP, els licitadors hauran d'acreditar haver executat correctament, durant els tres últims anys, un o diversos serveis de naturalesa igual o similar a l'objecte del contracte, que incloguin, com a mínim, prestacions relacionades amb el desenvolupament de solucions digitals interactives, i almenys un dels àmbits següents: desenvolupament de plataformes web o aplicacions mòbils, realitat augmentada o virtual, models o personatges 3D, experiències immersives o interactives, sistemes de gamificació o eines digitals de difusió cultural o patrimonial.

L'import anual acumulat en l'any de major execució dels tres últims anys haurà de ser igual o superior al 70 % de l'annualitat mitjana del contracte.

Els serveis s'acreditaran mitjançant certificats de bona execució expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic, o mitjançant certificat del client quan es tracti d'un subjecte privat.



11. Modificacions del contracte

No es preveuen.

12. Revisió de preus

No es preveuen.

13. Garantia

- **Garantia Provisional:** No s'exigeix la constitució de garantia provisional, de conformitat amb allò que disposa l'article 106 de la LCSP.
- **Garantia Definitiva:** La garantia definitiva a constituir pel licitador que hagi presentat la millor oferta serà la corresponent al 5 per 100 del preu final total ofert, IVA exclòs, d'acord amb l'article 107 de la LCSP.

14. Subcontractació

Es permet la subcontractació, fins el màxim establert en la LCSP, mitjançant comunicació prèvia i per escrit a l'Ajuntament de Campdevàrol del subcontracte a celebrar i de conformitat amb els requisits assenyalats a l'article 215 de la LCSP.

15. Cessió del contracte

Ateses les característiques del contracte es permet la cessió del contracte d'acord a les previsions de l'article 214 de la LCSP.

16. Classificació del contractista

D'acord amb el previst en l'article 77.b) de la LCSP, no és exigible la classificació en els contractes de subministrament i serveis.

17. Responsable tècnic del contracte

El responsable del contracte al que correspondrà la supervisió de la seva execució, d'acord amb allò previst a l'article 62 de la LCSP, serà la tècnica de cultura, turisme, promoció econòmica i festes.

18. Presentació de proposicions i documentació administrativa

Les proposicions es presentaran en la forma, termini i lloc indicats a l'anunci de licitació, mitjançant l'eina Sobre Digital, integrada a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de Catalunya, accessible en el perfil de contractant de l'Ajuntament de Campdevàrol, accessible a través del següent enllaç:

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/2064808?categoria=0>

Les proposicions es presentaran dins el termini de 20 dies naturals des de l'endemà de la publicació de l'anunci de licitació del contracte en el perfil del contractant, d'acord amb l'article 159.3 de la LCSP.



19. Conclusions

Per tot el que s'ha exposat informo sobre la conveniència de portar a terme la contractació proposada, quedant justificat l'adequació del contracte amb les necessitats que s'han de cobrir, així com la idoneïtat del seu objectiu.

Campdevàrol, a la data de la signatura electrònica.

L'alcalde

Oriol Lázaro Llovera