



Expedient	Assumpte
1403/2025/16 Contractacions de serveis UO: CONTRACTACIÓ	Contracte serveis "per la creació, allotjament i actualització d'una aplicació mòbil amb realitat augmentada amb geoposicionament del patrimoni històric i monumental d'Amposta, en el marc de l'Estratègia de Sostenibilitat Turística en Destinacions, dins del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència finançat pels Fons Next Generation EU"

INFORME PREVI DE NECESSITATS DE LA CONTRACTACIÓ

QUE JUSTIFICA LA CONTRACTACIÓ PER PROCEDIMENT OBERT DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

"PER LA CREACIÓ, ALLOTJAMENT I ACTUALITZACIÓ D'UNA APLICACIÓ MÒBIL AMB REALITAT AUGMENTADA AMB GEOPOSICIONAMENT DEL PATRIMONI HISTÒRIC I MONUMENTAL D'AMPOSTA, DINS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA, FINANÇAT PELS FONS NEXT GENERATION EU"

- Ajuntament d'Amposta -



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO





Índex

1. Necessitats de l'Ajuntament	3
2. Divisió en Lots	3
3. Forma de tramitació i procediment d'adjudicació	4
4. Classificació.....	4
5. Durada del contracte.....	5
6. Solvència econòmica i financera.....	5
7. Solvència tècnica i/o professional.....	5
8. Adscripció de mitjans materials i/o personals a l'execució del contracte.....	7
9. Condicions especials d'execució	7
10. Criteris d'adjudicació del contracte	8
11. Valor estimat del contracte	17
12. Pressupost base de licitació	18
13. Finançament.....	19
14. Responsable del contracte	20
15. Subcontractació	20
16. Variants	20





1. Necessitats de l'Ajuntament

Articles 28, 63.3a), 99 i 116.1 i 116.4e) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant LCSP)

L'objecte del present contracte és la contractació del servei per dur a terme la creació i implementació d'una aplicació mòbil amb tecnologia especial (elements de realitat augmentada (RA), geoposicionament, reconstruccions 3D,...) que permeti treure profit del patrimoni històric i monumental d'Amposta.

Aquest contracte està inclòs dins del projecte "PLAN DE SOSTENIBILIDAD TURÍSTICA - PSTD DE AMPOSTA", finançat a través dels Fons Next Generation EU, en concret dins del programa de Plans de Sostenibilitat Turística en Destinacions (PSTD), convocatòria extraordinària 2021, promoguda pel Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme, en el marc dels fons procedent del Pla de Recuperació Transformació i Resiliència de la Unió Europea.

Amb aquesta actuació es dona compliment als objectius generals de la Política Palanca 5 "Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprendedora" i, concretament del Component 14 "Plan de modernización y competitividad del sector turístico" i Inversió 1 "Transformación del modelo turístico hacia la sostenibilidad", en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència de la Unió Europea – Next Generation UE.

Aquesta és l'Actuació número 5 "Aplicació de la realitat augmentada per a la posada en valor del patrimoni monumental i històric", i s'incardina dins de l'Eix 3 – Transició digital, amb el qual no s'associa cap etiqueta climàtica.

2. Divisió en Lots

Articles 99 i 116.4g) LCSP

No procedeix, per raons d'idoneïtat en l'execució global per a la prestació del servei, d'acord amb les especificacions del Plec de prescripcions tècniques. El servei ha de contemplar una visió i metodologia de treball unificades, el que aconsella la no divisió en lots. Per altra banda, l'adjudicació a diferents empreses incrementaria el cost global i la coordinació eficient del servei.

La possibilitat d'excepcionar la divisió en lots consta expressament prevista en l'article 99.3 LCSP, d'acord amb el qual:

"Sempre que la naturalesa o l'objecte del contracte ho permetin, s'ha de preveure la realització independent de cadascuna de les seves parts mitjançant la seva divisió en lots, i es poden reservar lots de conformitat amb el que disposa la disposició addicional quarta.

No obstant això, l'òrgan de contractació pot no dividir en lots l'objecte del contracte quan hi hagi motius vàlids, que s'han de justificar degudament en l'expedient, excepte en els casos de contractes de concessió d'obres.





En tot cas, es consideren motius vàlids, a l'efecte de justificar la no-divisió en lots de l'objecte del contracte, els següents:

b) El fet que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte en dificulti l'execució correcta des del punt de vista tècnic; o bé que el risc per a l'execució correcta del contracte procedeixi de la naturalesa del seu objecte, en implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que es podria veure impossibilitada per la seva divisió en lots i l'execució per una pluralitat de contractistes diferents. Tots dos aspectes, si s'escau, s'han de justificar degudament en l'expedient".

En el cas del servei que es licita cal que es gestioni de forma unificada i sota una mateixa coordinació i supervisió, raó per la qual s'ha acordat la no divisió en lots.

3. Forma de tramitació i procediment d'adjudicació

Forma de tramitació: Ordinària.

Procediment d'adjudicació: Obert, amb diversos criteris d'adjudicació (art.156, següents i concordants de la LCSP).

Presentació d'ofertes mitjançant eina de Sobre Digital: Sí, d'acord amb l'article 17.4 del Decret Llei 5/2021.

4. Classificació

Classificacions admeses per la licitació: No s'exigeix classificació empresarial, d'acord amb l'article 77.1.b) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant LCSP).

5. Durada del contracte

El present contracte es podrà executar fins el **31 de desembre de 2025**. Durant el termini màxim de **8** mesos, s'haurà de dur a terme l'execució de l'aplicació i dels punts d'interès, en el termini restant (en el seu cas) l'empresa contractista durà a terme el hosting de l'aplicació i actualització de continguts.

El present contracte es podrà prorrogar per 3 anualitats addicionals, any rere any.

Les anualitats prorrogades es durien a terme exclusivament en concepte de hosting i actualització de continguts de l'aplicació.





6. Solvència econòmica i financera

Articles 74, 87 i 116.4c) LCSP

Per tal d'acreditar la solvència econòmica-financera, les empreses hauran d'acreditar:

- Volum anual de negocis en l'àmbit al qual es refereixi el contracte, referit al millor exercici dins dels tres (3) últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes, per un import igual o superior a 169.852,50 €, equivalents al valor estimat del contracte, multiplicat per 1,5.

S'acreditarà amb la presentació dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, en el seu cas, en el registre oficial corresponent. En cas d'empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil, s'acreditarà mitjançant llibres d'inventaris i comptes anuals degudament legalitzats.

7. Solvència tècnica i/o professional

D'acord amb l'article 90 de la LCSP els licitadors, en relació a l'acreditació de la seva solvència tècnica i professional:

Caldrà acreditar experiència suficient en la realització de **feines anàlogues o similars a les que constitueixen l'objecte del contracte**, executades en el curs dels **darrers tres (3) anys**.

Igualment, l'import mínim anual acumulat referit a l'any de major execució dels tres indicats, haurà de ser igual o superior al **70%** de l'annualitat mitjana del contracte.

Per altra banda, no es considerarà que l'empresa té suficient solvència tècnica, si no pot **acreditar haver executat com a mínim dos (2) projectes de tipologia anàloga o similar a la que constitueix l'objecte del contracte**, d'acord amb la definició continguda en els punts anteriors.

- Determinació de feines anàlogues o similars:

S'entendran per feines anàlogues o similars a les que constitueixen l'objecte del contracte, les feines definides al PPT.

Igualment, per tal de determinar que un treball o servei és de la mateixa o similar naturalesa que el que constitueix l'objecte del contracte, s'estarà al **codi CPV** consignat en l'**apartat A.3** del present quadre de característiques.

- Forma d'acreditació de la solvència tècnica:

S'acreditarà mitjançant aportació de **certificats de bona execució** expedits o visats per l'òrgan competent (en cas de treballs realitzats per al sector públic) o certificats equivalents o declaració del empresari en cas de treballs realitzats per al sector privat, als quals s'acompanyarà dels documents que acreditin la realització de la prestació.





En qualsevol cas, els certificats o documents corresponents comprendran els treballs realitzats, tal com s'ha indicat, en el curs dels darrers tres (3) anys, i caldrà que identifiquin les dades següents:

- Breu descripció del projecte o feines realitzades (indicant també lloc on s'ha portat a terme, destinatari de les mateixes, data de realització).
- Import del projecte executat.
- Especificar si es dur a bon terme i segons les regles que regeixen la professió.

En cas que la licitadora no acrediti la solvència tècnica mínima exigida, serà exclosa de la licitació.

- **Empreses de nova creació:** Quan el licitador sigui una empresa de nova creació (això és, una empresa amb antiguitat inferior a cinc anys), podrà acreditar la seva solvència tècnica, de conformitat amb allò establert a l'art. 90.4 LCSP, mitjançant l'acreditació de la concurrència d'algun dels mitjans contemplats als apartats b) a i) de l'article 90.1 LCSP.

8. Adscripció de mitjans materials i/o personals a l'execució del contracte

En quant a dits mitjans personals adscrits a l'execució del contracte, caldrà que l'adjudicatari disposi d'un **equip de treball** compost **com a mínim** per les següents persones i perfil professional:

1 Informàtic:

- o Haurà d'estar en possessió de titulació universitària en informàtica o enginyeria informàtica o similar, i acreditar una experiència mínima consistent en:
Haver participat com a mínim en dos (2) projectes de serveis per dur a terme la creació i implementació d'una aplicació mòbil.

1 Especialista en tecnologia especial:

- o Haurà d'estar en possessió de titulació universitària en informàtica, enginyeria informàtica, disseny i desenvolupament de jocs/vídeo jocs digitals o similar, i acreditar una experiència mínima consistent en:
Haver participat com a mínim en dos (2) projectes de serveis per dur a terme elements de realitat augmentada (RA) amb geoposicionament, i/o de tipologia anàloga o similar, d'acord amb la tecnologia especial definida i prevista en el PPT.

Aclariment important: Les empreses licitadores hauran d'aportar **només declaració responsable** conforme disposen d'aquests mitjans personals (SOBRE A), tal com s'ha indicat, i serà l'empresa proposada com a adjudicatària qui haurà d'acreditar els aspectes documentals i d'experiència assenyalats per a cadascun dels perfils que han d'adscriure a





l'execució del contracte, abans de formalitzar el contracte.

En qualsevol cas, l'empresa que no pugui acreditar la suficient solvència econòmica i tècnica, no es considerarà empresa apta per a continuar en el procediment de licitació i serà exclosa.

9. Condicions especials d'execució

Condicions especials d'execució de caràcter social (art.202 LCSP) - Manteniment de les condicions laborals de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual:

L'empresa contractista haurà de mantenir, durant la vigència del contracte, les condicions laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, fixades en el moment de presentar l'oferta, segons el conveni col·lectiu que els resulti d'aplicació.

Aquesta condició té el caràcter d'obligació essencial del contracte i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització com a falta molt greu o causa d'extinció contractual.

El responsable del contracte podrà requerir en tot moment a l'adjudicatària per tal que declari formalment que ha complert amb l'expressada obligació. Així mateix, el responsable del contracte o l'òrgan de contractació, en el seu cas, podran requerir als òrgans de representació de les persones treballadores que informin al respecte de l'esmentat compliment.

Les condicions especials d'execució establertes en els presents plecs seran igualment exigides a tots els subcontractistes que participin en l'execució del contracte.

10. Criteris d'adjudicació del contracte

Articles 116.4c), 145 i 146 i 159 LCSP

Per a l'adjudicació del contracte es tindran en compte diversos criteris en base a la millor relació qualitat-preu, als efectes del que disposa l'art. 145 de la LCSP, criteris que versaran sobre els aspectes econòmics i tècnics relatius a l'objecte del contracte.

Els criteris a aplicar per valoració de les ofertes presentades amb la ponderació atribuïda a cadascun d'ells i que determinaran la selecció de la proposició econòmicament més avantatjosa, són els següents, amb un màxim total per a tots ells de 100 punts:

RESUM PUNTUACIÓ

Criteris de valoració automàtica – màxim 51 punts

1. Oferta econòmica execució aplicació i punts d'interès màxim 10 punts
2. Oferta econòmica hosting i actualització continguts màxim 16 punts
3. Ampliació de l'equip de treball màxim 8 punts





Millores

4. Traducció a idiomes addicionals màxim 12 punts
5. Incorporació de subtítols màxim 5 punts

Criteris de valoració sotmesos a judici de valor – màxim 49 punts

1. Presentació d'una mostra màxim 20 punts
2. Experiència addicional de l'equip de treball màxim 20 punts
3. Proposta lliurament de material màxim 9 punts

La valoració es farà d'acord amb la documentació aportada pel licitador, segons el contingut i requeriments dels presents plecs.

En as que les propostes presentades comportin dubtes d'interpretació i, per tant, de valoració, la Mesa pot acordar-ne la seva exclusió.

Llindar de qualitat:

S'estableix com a **llindar mínim de qualitat** l'obtenció de 25 punts en la proposta avaluable amb **criteris sotmesos a judici de valor**. Les ofertes que no obtinguin un mínim de 25 punts, seran rebutjades en estimar-se qualitativa i tècnicament insuficients. Respecte els licitadors que estiguin en aquesta circumstància ja no es procedirà a l'obertura del sobre avaluable mitjançant l'aplicació de fórmules o criteris automàtics.

Descripció dels criteris de valoració automàtica

1. Oferta econòmica execució aplicació i punts d'interès (10 punts)

Es valorarà amb un màxim de 10 punts l'oferta més econòmica, això és, baixa sobre el pressupost base de licitació sense incloure l'IVA, d'acord amb els següents criteris:

- a) Obtindrà la màxima puntuació (10 punts) l'oferta que presenti la baixa més econòmica sobre el preu de licitació total (90.600 euros IVA exclòs), sense comptar aquelles que, d'acord amb els criteris establerts en els presents Plecs, es considerin com a ofertes anormals.
- b) Per a la determinació dels punts que corresponen a la resta d'ofertes, d'acord amb un criteri de proporcionalitat, s'aplicarà la següent fórmula:

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

On:

P = Puntuació màxima del criteri de preu = 10

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

O_m = Millor oferta

O_v = Oferta a valorar

IL = Pressupost de licitació





$M = \text{Factor de Modulació} = 2$

**Fórmula segons "INFORME SOBRE L'ANÀLISI DE FÓRMULES DE VALORACIÓ I PUNTUACIÓ PROPORCIONALS PER A LES OFERTES ECONÒMIQUES I LES PROPOSTES TÈCNIQUES", de 23 de juny de 2017, redactat per Albert Olives Estruch, responsable d'anàlisi econòmica de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.*

Les ofertes que es trobin per sobre del pressupost de licitació seran automàticament excloses.

2. Oferta econòmica hosting i actualització de continguts (16 punts)

Es valorarà amb un màxim de 16 punts l'oferta més econòmica, això és, baixa sobre el pressupost base de licitació sense incloure l'IVA, d'acord amb els següents criteris:

- Obtindrà la màxima puntuació (16 punts) l'oferta que presenti la baixa més econòmica sobre el preu de licitació total (1.050 euros IVA exclòs), sense comptar aquelles que, d'acord amb els criteris establerts en els presents Plecs, es considerin com a ofertes anormals.
- Per a la determinació dels punts que corresponen a la resta d'ofertes, d'acord amb un criteri de proporcionalitat, s'aplicarà la següent fórmula:

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

On:

$P =$ Puntuació màxima del criteri de preu = 16

$P_v =$ Puntuació de l'oferta a valorar

$O_m =$ Millor oferta

$O_v =$ Oferta a valorar

$IL =$ Pressupost de licitació

$M = \text{Factor de Modulació} = 1$

**Fórmula segons "INFORME SOBRE L'ANÀLISI DE FÓRMULES DE VALORACIÓ I PUNTUACIÓ PROPORCIONALS PER A LES OFERTES ECONÒMIQUES I LES PROPOSTES TÈCNIQUES", de 23 de juny de 2017, redactat per Albert Olives Estruch, responsable d'anàlisi econòmica de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.*

Les ofertes s'han de presentar respecte el preu unitari previst per el hosting i actualització de continguts, preu unitari fixat en 1.050,00 €. D'aquesta manera, es podrà dur a terme el pagament exacte del que realment s'executi per aquest concepte durant el període d'execució fins a 31 de desembre de 2025.

Les ofertes que es trobin per sobre del preu unitari seran automàticament excloses.





3. Altres criteris de valoració automàtics:

A. Ampliació de l'equip de treball (8 punts)

Es valorarà amb màxim 8 punts la proposta d'ampliació de l'equip de treball. En concret, l'aportació **d'un/a historiador/a** per a desenvolupar la prestació objecte del contracte aportant una visió més coherent i experta pel que fa la configuració interna de les actuacions i punts d'interès; no des de la perspectiva tecnològica, sinó de contingut, buscant la màxima coherència en el relat, configuració dels dissenys i interrelació de la informació continguda en els elements visuals, auditius i textuals en general.

Per altra banda, per tal d'aportar una major qualitat a la prestació, i específicament, rigor històric en el desenvolupament de les tasques, tenint en compte que la història d'Amposta és el contingut de l'aplicació, es valorarà amb major puntuació que l'historiador/a tingui coneixements específics de la història de les Terres de l'Ebre.

Així doncs, l'atorgament de la puntuació es durà a terme de la següent manera:

- S'atorgaran 4 punts si s'aporta un/a historiador/a, i s'acredita correctament d'acord les indicacions detallades a continuació.
- S'atorgaran 8 punts si s'aporta un/a historiador/a amb coneixements específics de la història de les Terres de l'Ebre, i s'acredita correctament d'acord les indicacions detallades a continuació.

L'empresa adjudicatària haurà d'acreditar que l'historiador/a disposa efectivament de titulació universitària en història, aportant:

- Currículum vitae de l'historiador/a.
- Títol oficial universitari d'història.

A més a més, per tal d'acreditar que disposa de coneixements específics de la història de les Terres de l'Ebre, haurà d'aportar:

- Títols oficials de formacions relacionades.
- Documents acreditatius del desenvolupament de projectes o treballs on a l'objecte principal intervingués la història de les Terres de l'Ebre (treballs concrets, estudis, publicacions...).

4. Millores

A. Traducció a idiomes addicionals (12 punts)

Es valorarà amb un màxim de 12 punts la millora consistent en la traducció dels continguts de l'aplicació a dos idiomes addicionals, holandès i italià. L'objectiu és garantir una major accessibilitat i adequació del projecte als usuaris.

La traducció haurà de ser completa, cobrint la totalitat dels continguts de l'aplicació (els textuals i auditius).

Tal com s'ha mencionat, es podrà obtenir una puntuació màxima de 12 punts, distribuïda proporcionalment segons el nombre d'idiomes addicionals traduïts, així doncs:





- 6 punts: Si es tradueixen els continguts a **un idioma adicional** holandès o italià.
- 12 punts: Si es tradueixen els continguts a **dos idiomas adicionales**, holandès i italià.

Cost unitari de la traducció a un idioma adicional: 575,00 € IVA exclòs.

B. Incorporació de subtítols (5 punts)

S'atorgaran 5 punts a la millora consistent en la incorporació de subtítols a l'aplicació respecte els continguts auditius en aquesta inclosos.

Aquesta millora contribueix també a fer una aplicació més accessible per a tots els usuaris, incloent persones amb una discapacitat auditiva.

Els subtítols s'hauran de desenvolupar en tots els idiomes que finalment aquesta inclogui. Així doncs, els subtítols com a mínim hauran de ser en els següents idiomes: català, espanyol, anglès i francès. En cas que l'empresa licitadora hagi inclòs com a millora la proposta d'incloure un o dos idiomes addicionals, els subtítols també s'hauran de fer en aquests.

En acceptar la millora s'atorgaran els 5 punts a l'empresa, doncs no és pot indicar que es realitzaran els subtítols únicament en alguns idiomes, en aquest cas, la puntuació atorgada serà de 0 punts.

Cost general de la subtitulació: 400,00 € IVA exclòs

3. Descripció dels criteris que depenen de judici de valor

A. Presentació d'una mostra (20 punts)

Es valorarà amb un màxim de 20 punts la presentació d'una mostra creada i implantada en un suport digital, que contingui les característiques previstes en el PPT per desenvolupar les diverses actuacions/punts d'interès amb tecnologia especial (equivalent als punts de nivell 2), haurà de contenir:

- De forma obligatòria (en idioma català o espanyol):
 - Continguts textuais i auditius.
 - Continguts visuals com imatges reals i/o vídeos.
 - Reconstruccions 3D i animació realitat augmentada

Tenint en compte que la mostra ha de contenir, com a mínim, tots els elements obligatoris (en cas contrari no s'avaluarà), la mostra pot ser de dues formes:

- o Mostra no adaptada a la licitació i, per tant, d'un treball previ, d'un projecte anterior en el marc d'un altre contracte públic o privat.
- o Mostra adaptada a la present licitació, en aquest cas s'ha d'utilitzar el contingut estàndard facilitat a l'annex 7 corresponent a l'actuació del nivell 2 definida al PPT com: "Torres de





vigilància de l'Ebre. Història i usos. La llegenda de la cadena amb la torre de Campredó. Reconstrucció de 3 torres de vigilància (exterior). L'actuació s'ha de desenvolupar amb la següent tecnologia especial: Reconstrucció 3D i animació realitat augmentada".

**La mostra s'ha de presentar mitjançant l'aportació d'un únic arxiu amb un pes màxim de 20 Mb en el sobre B. S'haurà d'indicar en el nom de l'arxiu i si es tracta, o no, d'una mostra adaptada de la següent forma: "Mostra no adaptada", i en el cas d'estar-ho, "Mostra adaptada". En cas que la mostra contingui diversos arxius en diversos formats, aquests hauran de ser estandarts per a la seva visualització i s'hauran de presentar dins d'un únic arxiu comprimit en format ZIP.*

La finalitat d'aquesta mostra és per una banda, la de garantir que l'empresa té la capacitat d'executar el contracte i les prestacions que inclou, però especialment acreditar la qualitat dels treballs que s'ofereixen. En aquest aspecte, es considerarà que la qualitat de la mostra (adaptada o no) és la que es proposa per a desenvolupar els treballs descrits en el PPT, i serà l'exigible per part de l'administració en cas que l'empresa sigui adjudicatària.

La forma de valoració es durà a terme segons l'escalat definit al final de la clàusula.

B. Experiència addicional de l'equip de treball (20 punts)

D'acord amb l'article 145 LCSP, la millor qualitat – preu s'avaluarà d'acord amb criteris econòmics i qualitatius, entre ells, l'organització, experiència i qualificació del personal adscrit al contracte encarregat de la seva execució quan aquest factor de qualitat pugui afectar significativament a la millor execució, com és el cas del present contracte. (art.145.2.2 on LCSP).

Es valorarà amb un màxim de 20 punts l'especialització tècnica de **l'equip mínim de treball**, mitjançant la quantificació de treballs/serveis realitzats que acreditin una experiència addicional dels seus membres **(per sobre del mínim exigít de 2 projectes, per membre, a l'apartat de solvència tècnica i professional exigible).**

**Així doncs, els projectes/treballs aportats per acreditar experiència addicional només es poden acreditar respecte l'informàtic i l'especialista en tecnologia especial (equip mínim de treball), i no poden coincidir, doncs han de ser diferents, amb els aportats per acreditar la solvència tècnica i professional exigible.*

En relació l'informàtic, haurà d'acreditar que disposa d'experiència en la creació i implementació d'aplicacions mòbil o similar, i en relació l'especialista en tecnologia especial, haurà d'acreditar experiència en la creació d'elements mitjançant tecnologia especial, com ara, reconstruccions 3D, animació de realitat augmentada, realitat virtual,...

Per tal de procedir a la valoració del present criteri, és obligatori que en el moment de presentar l'oferta, les empreses adjudicatàries, presentin:

- Currículum vitae de l'informàtic i o de l'especialista en tecnologia especial (per separat, en el cas que es vulgui acreditar respecte ambdós).





- Fitxa informativa de l'informàtic i o de l'especialista en tecnologia especial (per separat, en el cas que es vulgui acreditar respecte ambdós) inclosa dins l'annex 8 del PCAP.

La forma de valoració es durà a terme segons el definit al final de la clàusula.

C. Proposta de lliurament del contingut (9 punts)

En tant que el contingut es desenvolupa per encàrrec de l'Ajuntament d'Amposta i es finança per aquest en el marc del projecte PSTD, l'Ajuntament d'Amposta serà el propietari intel·lectual dels continguts que es mostren en l'aplicació, continguts que poden ser utilitzats en el present i futur per l'Ajuntament en altres àmbits o aplicacions.

Per aquest motiu es valora especialment que els continguts desenvolupats en aquest contracte, a banda de ser integrats en l'aplicació objecte de la visualització, siguin lliurats a l'Ajuntament en formats utilitzables en altres àmbits o aplicacions.

Per això es valorarà amb un màxim de 9 punts la presentació d'una memòria descriptiva, de màxim 3 pàgines, amb la descripció de com i en quins formats es durà a terme el lliurament del contingut i material de l'aplicació mòbil a l'entitat.

Amb el present criteri es pretén garantir que el contingut i material desenvolupat i incorporat a l'aplicació mòbil, sigui lliurat a l'Ajuntament d'Amposta en un format compatible, interoperable i estàndard, facilitant-ne l'ús en altres aplicacions i sistemes tecnològics. Parlem dels continguts de les actuacions i punts d'interès que combinen tecnologia especial i no especial (contingut textual, auditiu, visual, reconstruccions 3D, animació de realitat augmentada, realitat virtual,...),.

Així doncs, es valorarà positivament:

- Que es proposin formats estàndards per als continguts de l'aplicació elaborats: Textual – JSON, XML o formats oberts equivalents; Auditiu – MP3, WAV o altres formats universals; Visual – PNG, JPEG, MP4,..; 3D/RA/RV -OBJ, FBX, GLTF o formats compatibles amb estàndards oberts.
- El compromís d'aportació d'un manual tècnic detallat sobre l'ús, estructura i reutilització del material, o/i una guia per a la integració amb altres sistemes.
- La justificació de la Interoperabilitat: Que els formats siguin compatibles amb sistemes operatius i plataformes habituals sense necessitat d'adaptadors propietaris.
- El compromís de lliurament de codi font: Quan sigui necessari, el codi font haurà d'incloure una llicència de codi obert (com ara GPL, MIT o similar) o estar completament documentat per a la seva reutilització.
- L'explicació diàfana i comprensible dels anteriors punts, i que acrediti la disposició lliure de la totalitat del contingut generat.

La forma de valoració es durà a terme segons l'escalat definit al final de la clàusula.

Forma de valoració per als apartats A i C:





El criteri de valoració conjunt per els diversos elements a valorar és el que es preveu a continuació a partir d'un escalat de puntuació:

Percentatge de puntuació	Criteris genèrics	Criteris addicionals concrets
100% (Excel·lent)	Es compleix completament amb els requisits especificats en cada apartat, incloent tots els elements requerits. Demostra la màxima qualitat, claredat i coherència. Es percep un alt nivell d'expertesa i professionalitat, solucions innovadores i propostes que afegeixen valor, així com, un alt grau de detall que assegura l'èxit.	A.Mostra: Alt nivell de detall i realisme. Elements visuals, sonors i interactius precisos, immersius i perfectament executats, sense cap defecte apreciable. Implementació tècnica excel·lent, ús de tecnologia avançada, màxima qualitat. Totes les especificacions tècniques sol·licitades són complertes. Proposta coherent. C. Lliurament contingut: formats totalment compatibles amb estàndards oberts reconeguts, garanties de reutilització immediata. Incorporació de manuals tècnics i codi font complet. Facilitat, en i per, l'extrapolació a altres plataformes.
75% (Notable)	Es compleixen els requisits de forma notable i s'aporten o compleixen gairebé tots els elements requerits. Ofereix una qualitat alta, amb lleus mancances en detall o innovació. Demostra un bon grau de professionalitat i expertesa, tot i que amb algun aspecte que podria ser més desenvolupat o millorat per assolir l'excel·lència.	A.Mostra: Bona qualitat general, nivell de detall i realisme consistent. Elements visuals, sonors o interactius amb lleus deficiències menors. Implementació tècnica molt correcta però amb una manca d'innovació. Proposta coherent i funcional. C. Lliurament contingut: formats majoritàriament compatibles amb estàndards oberts reconeguts. Algunes limitacions a la documentació o funcionalitats per l'exportació. Es garanteix la reutilització amb mínimes adaptacions.
50% (Suficient)	Es compleixen els requisits mínims especificats, però no aporta elements de millora més enllà del sol·licitat. Es detecten algunes mancances de qualitat o coherència en l'aportació. El grau de professionalitat i expertesa és acceptable, però limitat, i podria no garantir completament l'èxit del projecte sense millores o ajustaments posteriors.	A.Mostra: Acceptable, però limitacions a nivell de detall o realisme. Elements visuals, sonors o interactius funcionals però amb mancances tècniques. Implementació tècnica que compleix els requisits mínims però amb deficiències que afecten a la qualitat.





		C. Lliurament contingut: formats semioberts o no totalment estàndards, restriccions significatives per la reutilització en altres sistemes. Necessitat d'adaptacions importants per ser compatibles.
25% (Insuficient)	Les propostes tenen mancances significatives en la cobertura dels apartats especificats i quelcom requerit. La qualitat de les aportacions és baixa, amb falta de claredat, coherència i detall. Demostra un grau insuficient d'expertesa i professionalitat, generant dubtes sobre la seva idoneïtat per assolir els objectius del projecte. Només alguns apartats són parcialment acceptables.	A.Mostra: Insuficient, manques importants de detall i realisme o qualitat tècnica. Errors notables, elements sonors, visuals i interactius mediocres. Implementació tècnica que no compleix especificacions mínimes. C. Lliurament contingut: formats tancats o poc compatibles amb estàndards tecnològics reconeguts. Documentació mínima. La reutilització suposa un esforç considerable en temes d'adaptació i conversió.
0% (Incorrecte)	Les propostes no compleixen amb els requisits mínims descrits o presenten errors greus que impossibiliten la seva consideració. Es percep una total manca de professionalitat, qualitat i coherència en les aportacions. No s'hi inclouen elements rellevants o necessaris per complir amb els objectius plantejats.	A.Mostra: La mostra no compleix amb els requisits mínims establerts o presenta errors greus que la fan inviable. Elements visuals, sonors i interactius absents, mal dissenyats o inapropiats. Implementació tècnica inexistent, incompleta o fallida. C. Lliurament contingut: material lliurat en format inaccessible. No es preveu la seva reutilització. No es compleixen els requisits mínims establerts.

(*) *Aclariment:* Respecte l'apartat "A. Presentació d'una mostra" la valoració es realitzarà sobre 20 punts en el cas d'una mostra adaptada, i 15 punts en el cas de presentar una mostra no adaptada.

Forma de valoració per a l'apartat B:





Per al tècnic informàtic, 2,5 punts per treball addicional fins a un màxim de 10 punts. Aquests treballs, descrits a la fitxa corresponent, han de ser similars al contracte que es licita, i han de ser contractes d'un import mínim de 20.000 euros IVA exclòs.

Per al tècnic especialista en tecnologia especial, 2,5 punts per treball addicional fins a un màxim de 10 punts. Aquests treballs, descrits a la fitxa corresponent, han de ser similars al contracte que es licita, i han de ser contractes d'un import mínim de 20.000 euros IVA exclòs.

Els treballs poden ser coincidents en els dos tècnics, i es valoraran en cada cas, atenent que són persones i funcions diferents dins de les prestacions previstes.

*Els projectes/treballs aportats per acreditar experiència addicional només es poden acreditar respecte l'informàtic i l'especialista en tecnologia especial (equip mínim de treball), i **no poden coincidir, doncs han de ser diferents, amb els aportats per acreditar la solvència de l'apartat G.3.***

11. Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte, d'acord amb el que disposa l'article 101 de la LCSP, és de **CENT-DOTZE MIL CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB ZERO CÈNTIMS** (112.185,00 €), IVA exclòs.

El mètode de càlcul per a la determinació del VEC, és el següent:

Import del contracte: 90.862,50 €

Import possibles pròrroques(+1+1+1): 3.150,00 €

Import modificacions previstes en els plecs (Art. 204 LCSP): 18.172,50 €

Total valor estimat del contracte: 112.185,00 €

L'import de les pròrroques s'ha calculat tenint en compte el següent:

PRESSUPOST POSSIBLES PRÒRROQUES (Per valor estimat del contracte)			
Concepte	unitats	Preu unitari	Total concepte
Hosting i actualització continguts	3	1.050,00 €	3.150,00 €

L'import de les modificacions s'ha calculat tenint en compte el següent:





PRESSUPOST POSSIBLES MODIFICACIONS (Per valor estimat del contracte)			
Concepte	unitats	Preu unitari	Total concepte
MODIFICACIONS	20%	90.862,50 €	18.172,50 €

12. Pressupost base de licitació

El pressupost de licitació del contracte és d'un total de **NORANTA MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS** (90.862,50 €), més 19.081,13 € en concepte d'IVA, la qual cosa suposa una despesa màxima de **CENT-NOU MIL NOU-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS** (109.943,63 €).

El pressupost base de licitació, per a tota la durada certa del contracte, es desglossa d'acord amb els costos directes i indirectes següents:

PRESSUPOST EXECUCIÓ APLICACIÓ I PUNTS D'INTERÈS			
Concepte	unitats	Preu unitari	Total concepte
Actuació sobre punts de Nivell 1	4	2.600,00 €	10.400,00 €
Actuació sobre punts de Nivell 2	7	3.900,00 €	27.300,00 €
Actuació sobre punts de Nivell 3	1	29.400,00 €	29.400,00 €
Creació aplicació	1	21.200,00 €	21.200,00 €
Traduccions de textos i locucions	1	2.300,00 €	2.300,00 €
Total import sense IVA			90.600,00 €
IVA (21%)			19.026,00 €
Pressupost IVA inclòs			109.626,00 €

PRESSUPOST HOSTING I ACTUALITZACIÓ CONTINGUTS			
Concepte	unitats	Preu unitari	Total concepte
Import anual	0,25	1.050,00 €	262,50 €
Total import sense IVA			262,50 €
IVA (21%)			55,13 €
Pressupost IVA inclòs			317,63 €

TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ IVA INCLÒS	109.943,63 €
--	---------------------

L'oferta que presentin els licitadors no podrà excedir la quantia indicada, entenent-se que en l'oferta estan incloses totes les despeses i impostos que hagi d'assumir el licitador per tal de dur a terme el servei/subministrament objecte del contracte, entre ells l'IVA i altres imports, els transports, despeses de personal, material, etc.

Els cost de les actuacions de cada nivell s'ha determinat de la següent manera:





Pressupost per nivells	Nivell 1	Nivell 2	Nivell 3
Incorporació contingut textual i sonor facilitat per l'Ajuntament	Inclòs execució aplicació	Inclòs execució aplicació	Inclòs execució aplicació
Incorporació contingut visual: imatges i vídeos, facilitat per l'Ajuntament	Inclòs execució aplicació	Inclòs execució aplicació	Inclòs execució aplicació
Reconstrucció 3D	2.600,00 €	2.600,00 €	2.600,00 €
Animació en Realitat Augmentada		1.300,00 €	1.300,00 €
Realitat virtual			22.300,00 €
Subministrament 4 ulleres de realitat virtual			3.200,00 €
Total	2.600,00 €	3.900,00 €	29.400,00 €

El cost del *hosting* i *actualització de continguts* s'ha determinat de la següent manera:

Tenint en compte que el cost unitari anual del *hosting* i *actualització de continguts* és de 1.050,00 € IVA exclòs i que el termini per a l'execució del contracte és fins el 31 de desembre del 2025, termini dins el qual, 8 mesos es destinaran a l'execució de l'aplicació i punts d'interès, dels 1.050,00 € de cost unitari anual, es tenen en compte 0,25 unitats.

Aquestes unitats representen els 3 mesos que previsiblement restaran per posar en funcionament l'aplicació i, per tant, el *hosting* i possibilitat d'actualització de continguts.

Així doncs, el 0,25 de 1.050,00 € són 262,50 €, que sumant el 21% en concepte d'IVA, dona un pressupost total per 3 mesos de *hosting* i actualització de continguts de 317,00 € IVA inclòs.

No obstant això, es facturaran les mensualitats que efectivament es desenvolupin d'acord amb els preus unitaris indicats i les dates en què es duguin a terme les tasques.

13. Finançament

Els serveis objecte del contracte es finançaran amb càrrec a la partida pressupostària 15/432/62900 "EIX 3 FNG TRANSICIÓ DIGITAL" del pressupost municipal de l'any 2025.

Per les possibles pròrrogues del contracte, el seu finançament es subordinarà al crèdit que per als esmentats exercicis autoritzi el pressupost corresponent, atès que, en cas de pròrrogues, la despesa té el caràcter de plurianual, restant condicionat el crèdit per als propers exercicis, a l'existència de crèdit adequat i suficient en el pressupost respectiu de cada exercici dels anteriorment citats.

El present contracte està finançat "en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE".

14. Responsable del contracte

Article 62 LCSP

La responsable del contracte serà la Tècnica de Turisme de l'Ajuntament d'Amposta.





15. Subcontractació

És procedent, si bé d'acord amb l'article 16.1.g) del Decret llei 5/2021, en cap cas s'admet la subcontractació de la prestació principal, atès el caràcter finalista i vinculat a la recuperació econòmica derivada de la pandèmia dels crèdits que financen aquest contracte.

En relació a la subcontractació caldrà tenir en compte els criteris i límits definits a l'article 215 de la LCSP.

16. Variants

No s'admet la presentació de variants.

Signat per:

