

INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE

INICI D'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ ADMINISTRATIVA, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT I TRAMITACIÓ ORDINÀRIA, DEL SERVEI DE DESENVOLUPAMENT I IMPLEMENTACIÓ DEL BESSÓ DIGITAL DE MOBILITAT I ACCESSIBILITAT PER A LA CIUTAT DE VILADECANS, AIXÍ COM DE HOSTING I D'EXECUCIÓ DE NOUS DESENVOLUPAMENTS (NOUS CASOS D'ÚS), FINANÇAT PARCIALMENT PER LA UNIÓ EUROPEA, NEXT GENERATION, EU. - (AGI/Contractació/2024/42 – 15/2024/CSERV)

1. ANTECEDENTS I MOTIVACIÓ DE LA NECESSITAT

1.1. Antecedents

Des de la Unió Europea, i per pal·liar els efectes derivats d'aquesta crisi, s'han aprovat els Fons Next Generation per la Recuperació i Resiliència de la UE, una oportunitat de finançament per al món local en l'impuls de projectes per redreçar el model urbà cap a un de més sostenible ambientalment, socialment i econòmicament. El "Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia", presentant pel Govern estatal per accedir als fons de recuperació, està inspirat en l'Agenda 2030 i els ODS, i s'estructura en 10 polítiques "palanca" amb capacitat transformadora del teixit econòmic i social.

Gràcies al finançament europeu del *Programa de Ayudas a municipios para la implantación de zonas de bajas emisiones y la transformación digital y sostenible del transporte urbano, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia*, l'Ajuntament de Viladecans té la oportunitat de millorar alguns aplicatius destinant-lo a la gestió eficient de la mobilitat.

En data 26 de juliol de 2022 es publica en el BOE l'extracte de l'Ordre Ministerial, de data 21 de juliol de 2022, per la qual s'aprova i es publica la convocatòria corresponent a l'exercici 2022 del Programa d'ajuts a municipis per a la implantació de zones de baixes emissions i la transformació digital i sostenible del transport urbà, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència -finançat per la Unió Europea – NextGeneration EU, per a la concessió de subvencions per a la realització del que promou el Ministeri de Transports, Mobilitat i Agenda Urbana.

En data 24 de setembre de 2022, l'Ajuntament de Viladecans va sol·licitar una subvenció al Ministeri de Transport, Mobilitat i Agenda Urbana, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea (NextGenerationEU) per a finançar el projecte "Digitalització del Transport" dins del "Programa de ayudas a municipios para la implantación de zonas de bajas emisiones y la transformación digital y sostenible del transporte urbano", essent que es va atorgar definitivament pel Ministeri de Transports i mobilitat sostenible en virtut de resolució publicada el dia 24 de juliol de 2023.

La transformació tecnològica ha estat un eix essencial en l'evolució de la gestió municipal a la ciutat de Viladecans, impulsant models més eficients i interconnectats. En aquest sentit, s'ha evidenciat l'increment en les demandes i expectatives dels ciutadans, i la complexitat de la transformació en la mobilitat urbana, la qual s'ha convertit en un repte creixent, amb aspectes com el trànsit, la gestió del transport públic i la necessitat de planificar rutes més eficients.

En aquest context, la ciutat ha reconegut la necessitat d'adoptar solucions innovadores per a la gestió i planificació dels seus recursos i serveis. La tecnologia de Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG) ha sorgit com a una eina valuosa en aquest sentit. Els SIG permeten la

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

recopilació, emmagatzematge, anàlisi i visualització de dades geoespacionals, proporcionant una representació visual de les dades que pot ajudar a entendre patrons i tendències.

A més, la ciutat ha estat explorant l'ús de tecnologies digitals avançades per a millorar les seves operacions i serveis. En particular, el concepte de Bessó Digital, que implica la creació d'una rèplica digital d'un objecte o sistema físic, ha guanyat interès. Això s'ha vinculat amb la metodologia de *Building Information Modeling* (BIM), la qual no es limita a ser un format o un programari, sinó que representa una manera col·laborativa de gestionar aquests projectes a través d'una maqueta digital.

Concretament, el BIM és una representació en 3D de l'element a construir, que conté dades detallades sobre cada un dels seus components, incloent-hi materials, costos, temps i altres aspectes rellevants com eficiències energètiques. La integració entre la tecnologia SIG i el BIM ofereix una visió més completa i detallada, donant suport a la presa de decisions basada en dades.

1.2. Motivació

Arran dels antecedents presentats anteriorment, el **desenvolupament i implementació d'un Bessó Digital de mobilitat i accessibilitat per a la ciutat de Viladecans, basat en tecnologia SIG i la metodologia BIM, es presenta com una solució prometedora** per a abordar els desafiaments actuals i futurs en aquests àmbits. Aquest projecte representa un pas important en la transformació digital de la ciutat i en el seu esforç per convertir-se en una ciutat intel·ligent.

L'ús d'un Bessó Digital en el context de la ciutat de Viladecans permetrà una visió més completa i detallada de la ciutat, proporcionant una eina valuosa per a la presa de decisions basada en dades. Amb la capacitat de simular i predir patrons i tendències de la mobilitat i l'accessibilitat, la ciutat estarà més ben equipada per a planificar i gestionar els seus recursos de manera eficient.

Aquesta iniciativa neix com a resposta a les limitacions evidenciades en els sistemes actuals, els quals, malgrat la seva idoneïtat en el passat, mostren ara signes de saturació i insuficiència davant les noves demandes de la ciutadania i la creixent complexitat de les tasques municipals, incloent-hi les necessitats específiques d'accessibilitat.

A més, el Bessó Digital permetrà a la ciutat respondre de manera més efectiva als canvis i desafiaments emergents. Per exemple, en el cas d'un esdeveniment o crisi inesperada, el Bessó Digital, amb tecnologia d'Intel·ligència Artificial podrà utilitzar-se per a analitzar grans quantitats de dades, simular diferents escenaris i desenvolupar estratègies de resposta adequades.

D'altra banda, l'ús de tecnologia SIG en la creació del Bessó Digital també ofereix beneficis significatius. Els SIG són capaços de gestionar grans quantitats de dades geoespacionals i proporcionar anàlisis detallades. Això serà especialment útil en el context d'una ciutat com Viladecans, on els patrons de mobilitat poden ser complexos i canviants.

En conclusió, la implementació d'un *Digital Twin* amb un enfocament decidit en l'accessibilitat i la mobilitat s'erigeix com una solució innovadora i estratègica, permetent una visió integrada i dinàmica de les diverses àrees municipals, millorant la gestió operativa i la presa de decisions,

així com facilitant la millora contínua dels serveis a la ciutadania, independentment de les seves capacitats i necessitats individuals. Aquesta necessitat de transformació tecnològica, s'alineja amb l'objectiu de l'Ajuntament de Viladecans de posicionar-se com un referent en la prestació de serveis municipals eficients, sostenibles i adaptats a les necessitats del segle XXI.

Agenda Urbana de Viladecans i Estratègia Viladecans 2030

En data 30 de setembre de 2021, l'Ajuntament de Viladecans va aprovar el Pla d'Acció de l'Agenda Urbana de Viladecans. Aquest document és un projecte clau per a l'assoliment dels objectius marcats a les Agendes internacionals (Agenda 2030 de Nacions Unides, Nova Agenda Urbana de les Nacions Unides i Agenda Urbana per a la Unió Europea) i, especialment, del decàleg d'objectius estratègics de l'Agenda Urbana Espanyola (AUE).

El referit Pla d'Acció recull, entre les 131 accions programades per l'assoliment dels objectius estratègics de l'Agenda Urbana a nivell local, la següent acció:

Objectiu estratègic	Objectiu específic	Acció
5. Afavorir la proximitat i la mobilitat sostenible	5.2 Potenciar modes de transport sostenible	5.12 Impuls al desenvolupament de sistemes de telegestió en relació amb la mobilitat a la ciutat.

El projecte al qual es fa referència també s'alineja amb l'Estratègia Viladecans 2030, que pren com a punt de partida 6 eixos estratègics. Aquest projecte contribueix a donar compliment als objectius de l'Estratègia Viladecans 2030 en els eixos de Dinamització Econòmica i Transició Energètica, i en particular contribueix directament a assolir el Repte 16 "Construir un entorn digital i tecnològic adaptatiu que ajudi a prendre decisions per millorar la qualitat ambiental de la ciutat".

Per tal de portar a terme l'execució del contracte i atesa la insuficiència de mitjans personals i materials amb què compta l'Ajuntament de Viladecans per cobrir les necessitats a satisfer amb el contracte i com a conseqüència de la impossibilitat de destinar total o parcialment el personal que actualment presta serveis a la corporació, simultàniament amb la gestió de subvencions, així com la impossibilitat de contractar nou personal a la plantilla municipal per limitacions pressupostàries, es fa necessari l'objecte d'aquest contracte. Cal contractar els serveis i subministrament necessaris externament.

2. CONTRACTE SUBVENCIONAT

El present contracte es finança parcialment amb els fons procedents del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència ("PRTR").

En data 24 de setembre de 2022, l'Ajuntament de Viladecans va sol·licitar la subvenció "Programa de ayudas a municipios para la implantación de zonas de bajas emisiones y la transformación digital y sostenible del transporte urbano" (segona convocatòria, publicació en 2022) al Ministeri de Transport, Mobilitat i Agenda Urbana, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), per a finançar el projecte "Digitalització del Transport", essent que es va atorgar definitivament pel Ministeri de Transports i Mobilitat Sostenible, en virtut de resolució publicada en data 24 de juliol de 2023.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

En virtut d'aquesta resolució definitiva, s'atorga a l'Ajuntament de Viladecans una subvenció total de 437.310,00 €. En concret, 60.480,00 € del pressupost de licitació del present contracte administratiu provenen de la subvenció "Programa de ayudas a municipios para la implantación de zonas de bajas emisiones y la transformación digital y sostenible del transporte urbano" (segona convocatòria, publicació en 2022) del projecte titulat "Digitalización del Transporte", concedida pel Ministeri de Transports y Mobilitat Sostenible en el marc del component 1, inversió C1.11 del PRTR.

En concret, el 90% del pressupost base de licitació (IVA exclòs) corresponent al servei de desenvolupament i implementació del Bessó digital (60.480,00 €), es finançarà amb la subvenció.

Per l'import restant del pressupost base de licitació (148.940,30 €) existeix consignació pressupostària per atendre la despesa a càrrec de les aplicacions pressupostàries 10311/92040/22199 (EQUIPAMENT SISTEMES D'INFORMACIÓ) i 10310/13401/22707 (MRR ZBE2 DIGITALITZACIÓ TRANSPORT).

Per la qual cosa l'adjudicatari haurà de donar compliment als requeriments en temps i forma compromentent-se a les obligacions establertes en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència que pugui afectar a les tasques a desenvolupar dins l'objecte del contracte.

Es fa constar que no es té coneixement de l'existència del doble finançament del present contracte.

L'Eix transversal, la Palanca, el Component i la Inversió referents a aquest contracte són els següents:

PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA	
Subvenció: "Programa de ayudas a municipios para la implantación de zonas de bajas emisiones y la transformación digital y sostenible del transporte urbano" (segona convocatòria (publicació en 2022)).	1. Eix transversal: II. Transformació digital. 2. Palanca: I. Agenda urbana i rural, lluita contra la despoblació i desenvolupament de l'agricultura. 3. Component: 1. Pla de xoc de mobilitat sostenible, segura i connectada en entorns urbans i Metropolitans. 4. Inversió: C1.11 Zones de baixes emissions i transformació del transport urbà i metropolità. 5. Projecte: Digitalització del transport.

En aquest sentit, les fites i objectius que s'han de complir amb l'execució del contracte, són els següents:

Objectius:

Aquest projecte s'emmarca dins les fites 7 i 9 del CID vinculades a la subvenció:

Dins la fita 7, concretament, els apartats següents:

- b) la delimitació i gestió de zones de baixes emissions;
- c) la digitalització del transport públic, la seva gestió administrativa i la millora de la seva accessibilitat;
- d) mesures per prioritzar el transport col·lectiu i la mobilitat activa

Dins la fita 9

- ii) Projectes de foment de la mobilitat sostenible en zones urbanes i metropolitanes desenvolupats per les Comunitats Autònomes. Concerneix les tipologies a) a i) especificades en la inversió 1 del component 1. Les zones urbanes i metropolitanes es defineixen com a

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

municipis amb més de 50.000 habitants, capitals de província i, en determinades condicions, municipis de més de 20.000 habitants.

Amb la implementació de la solució *Digital Twin* es pretén:

- Objectiu principal: Crear un entorn virtual complet que representi la ciutat de Viladecans i incloure aspectes rellevants com la mobilitat, l'accessibilitat i altres àmbits clau de la gestió urbana.
- Objectius Secundaris:
 - Optimitzar la gestió municipal amb tecnologies SIG i metodologies BIM, amb l'objectiu de recopilar, emmagatzemar i analitzar dades geoespacionals, i proporcionar una visió detallada de la ciutat per entendre patrons i tendències en la gestió urbana.
 - Capacitar els responsables de la presa de decisions amb informació precisa del *Digital Twin*, i utilitzar capacitats de simulació per predir escenaris i planificar estratègies òptimes per a la mobilitat i l'accessibilitat.
 - Permetre la simulació de diverses situacions, especialment en casos de crisi, per desenvolupar respostes adaptatives.
 - Aprofundir en l'anàlisi detallada dels patrons de mobilitat i altres aspectes urbanístics amb l'ús dels SIG, BIM i de la IA
 - Garantir l'accessibilitat i millorar els serveis per a tots els ciutadans, independentment de les capacitats individuals.

Per part dels Serveis Tècnics Municipals han estat realitzades les actuacions prèvies establertes en la normativa reguladora dels fons del PRTR i el present informe conté i compleix els principis de gestió aplicables al PRTR que són els següents:

- Concepte de fita i objectiu, així com els criteris per al seu seguiment i acreditació del resultat.
- Etiquetatge verd i etiquetatge digital.
- Anàlisi de risc en relació amb possibles impactes negatius significatius en el medi ambient (Do no significant harm, DNSH), seguiment i verificació de resultat sobre l'avaluació inicial.
- Reforç de mecanismes per a la prevenció, detecció i correcció del frau, la corrupció i els conflictes d'interès.
- Compatibilitat del règim d'ajudes d'Estat i prevenció del doble finançament.
- Identificació del receptor final dels fons, sigui com a beneficiari de les ajudes, o adjudicatari d'un contracte o subcontractista.
- Comunicació.

3. OBJECTE DEL CONTRACTE I DIVISIÓ EN LOTS

L'objecte del contracte és el **servei de desenvolupament i implementació del Bessó Digital de mobilitat i accessibilitat per a la ciutat de Viladecans, així com de *hosting* i d'execució de nous desenvolupaments (nous casos d'ús), finançat parcialment per la Unió Europea,**

Next Generation, EU, mitjançant el foment de la contractació de persones amb dificultats particulars d'inserció al mercat laboral, i amb mesures de contractació pública sostenible, d'acord amb el que s'especifica als plecs de prescripcions tècniques (PPT).

Els codis CPV són els següents:

72212460-1 Serveis de desenvolupament de programari analític o científic i matemàtic o predictiu. (Principal).

71354100-5 Serveis de cartografia digital.

72200000-7 Serveis de programació i d'assessorament en programes informàtics.

4800000-8 Paquets de programes i sistemes d'informació.

Justificació de la no divisió en lots:

De conformitat amb l'article 99.3. de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, "LCSP"), no es considera adient la seva divisió en lots, ja que la realització independent de l'objecte del contracte resultaria poc eficaç i de difícil aplicació des del punt de vista tècnic, a l'hora de controlar l'execució del contracte per part d'una pluralitat d'adjudicatari diferents. La motivació d'integrar la prestació de l'objecte del contracte en un únic lot es basa en el principi d'eficiència, que permetrà optimitzar els recursos i millorar l'eficàcia del servei.

Separar l'execució del contracte en lots diferenciats pel que respecta al *hosting* i els desenvolupaments, pot generar problemes de coordinació entre les diferents empreses i l'Ajuntament, així com altres incompatibilitats tècniques i/o operatives.

Per tant, per a la correcta execució de la totalitat de les prestacions objecte del contracte s'exigeix la seva execució sense establir lots diferenciats, ja que la realització independent de la prestació compresa en aquest contracte pot dificultar l'execució correcta des del punt de vista tècnic atès que alhora de coordinar la gestió, execució i seguiment del contracte per part de l'Ajuntament, resulta més eficient si ho fa un únic licitador. Així mateix, dur a terme la gestió i execució dels treballs realitzats és una tasca molt més àgil i eficient, si es realitza per una única empresa.

Així doncs, des d'aquest servei es considera que la prestació de l'objecte del contracte pot constituir una unitat operativa funcional i s'ha d'executar per part d'un únic licitador.

Per tot l'exposat, es requereix que sigui un únic contractista qui desenvolupi el conjunt de les accions relacionades i garantir així l'eficiència i l'optimització del control durant l'execució del contracte.

4. VIGÈNCIA DELS DIFERENTS SERVEIS DEL CONTRACTE, PRÒRROGUES I MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

La vigència dels **serveis de desenvolupament i implementació del Bessó Digital de mobilitat i accessibilitat per a la ciutat de Viladecans** serà de **9 mesos**, a comptar des de la data de formalització del contracte.

La vigència del **servei de *hosting*** serà de **4 anys**, a comptar des de la formalització del contracte.

Una vegada **finalitzat el desenvolupament i implementació del Bessó Digital de mobilitat i accessibilitat per a la ciutat de Viladecans, i durant el termini de vigència del servei de *hosting***, l'Ajuntament podrà sol·licitar al contractista l'execució de **nous desenvolupaments (nous casos d'ús)** al preu unitari que hagi estat ofert pel licitador.

Pròrroga: No es preveu la possibilitat de prorrogar el contracte.

Modificació del contracte: El present contracte només podrà ser modificat per raons d'interès públic. Les modificacions de les prestacions objecte del contracte vindran determinades per:

- La necessitat de desenvolupar nous casos d'ús i/o per atendre noves necessitats que puguin sorgir durant l'execució del contracte.
- Per necessitat d'ampliació del *hosting*.
- Tal i com preveu la normativa reguladora del PRTR, es considera possible causa de modificació del contracte l'Ordre de l'Autoritat Responsable per adoptar mesures correctores en els punts relacionats amb les fitxes i objectius marcats o qualsevol altra mesura que afecti a l'àmbit d'aquest contracte i els mecanismes establerts per al seu control.
- Aplicació de mesures d'estabilitat pressupostària.
- Canvi de l'organització del servei.
- Reducció o supressió de l'àmbit competencial municipal.

En el seu cas, l'import corresponent a aquesta modificació del contracte no podrà superar el **20%** del preu del contracte.

5. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC) I PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El **valor estimat del contracte** és de **207.689,56 € (IVA exclòs)**, d'acord amb el següent detall:

	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	173.074,63 €
Possibles modificacions previstes art. 204 LCSP (20%)	34.614,93 €
Valor Estimat del Contracte (VEC) =	207.689,56 €

El **pressupost base de licitació** del present contracte és per un import total 4 anys d'execució de **209.420,30 € (IVA inclòs)**, d'acord amb el següent detall:

	TOTAL (IVA exclòs)	IVA (21%)	TOTAL (IVA inclòs)
<i>Hosting</i> emmagatzematge (Novembre 2024-octubre 2028)	39.669,43 €	8.330,58 €	48.000,01 €
Desenvolupament i implementació del Bessó digital (9 mesos)	67.200,00 €	14.112,00 €	81.312,00 €
Bossa d'hores per nous desenvolupaments (nous casos d'ús)	66.205,20 €	13.903,09 €	80.108,29 €
TOTAL	173.074,63 €	36.345,67 €	209.420,30 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

El pressupost base de licitació té caràcter de màxim i els licitadors no podran superar-lo en cap cas. La presentació d'ofertes que superin l'import base de licitació seran desestimades automàticament.

El desglossament del pressupost base de licitació és el següent:

	2024 (IVA exclòs) 1 novembre 2024 – 31 desembre 2024	2024 (IVA inclòs)	2025 (IVA exclòs)	2025 (IVA inclòs)	2026 (IVA exclòs)	2026 (IVA inclòs)	2027 (IVA exclòs)	2027 (IVA inclòs)	2028 (IVA exclòs) 1 gener 2028 – 31 octubre 2028	2028 (IVA inclòs)
Hosting emmagatzematge (Novembre 2024-octubre 2028)	1.652,89 €	2.000,00 €	9.917,36 €	12.000,00 €	9.917,36 €	12.000,00 €	9.917,36 €	12.000,00 €	8.264,46 €	10.000,00 €
Desenvolupament i implementació del Bessó digital	0,00 €	0,00 €	67.200,00 €	81.312,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Bossa d'hores per nous desenvolupaments (nous casos d'ús)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	33.102,60 €	40.054,15 €	33.102,60 €	40.054,15 €	0,00 €	0,00 €
TOTAL	1.652,89 €	2.000,00 €	77.117,36 €	93.312,00 €	43.019,96 €	52.054,15 €	43.019,96 €	52.054,15 €	8.264,46 €	10.000,00 €

La part del pressupost base de licitació relativa als serveis de nous desenvolupaments (nous casos d'ús) és en base als preus unitaris que s'indiquen a continuació, amb un import màxim de 80.108,29 € (inclòs l'IVA, despeses generals i benefici industrial), sense que l'Ajuntament s'obligui a exhaurir en la seva totalitat, sino que dependrà del nombre total d'hores finalment realitzades (segons el número de nous casos d'ús que es sol·licitin), d'acord amb el següent detall:

2026		Hores estimades de servei	Preu unitari màxim de licitació (€/h) (exclòs l'IVA)	Total (IVA exclòs)	IVA (21 %)	Total (IVA inclòs)
	Cap de projecte	100 hores	83,26 € hora	8.326,00 €	1.748,46 €	10.074,46 €
	Analista programador GIS	335 hores	73,96 € hora	24.776,60 €	5.203,09 €	29.979,69 €
				33.102,60 €	6.951,55 €	40.054,15 €

2027		Hores estimades de servei	Preu unitari màxim de licitació (€/h) (exclòs l'IVA)	Total (IVA exclòs)	IVA (21 %)	Total (IVA inclòs)
	Cap de projecte	100 hores	83,26 € hora	8.326,00 €	1.748,46 €	10.074,46 €
	Analista programador GIS	335 hores	73,96 € hora	24.776,60 €	5.203,09 €	29.979,69 €
				33.102,60 €	6.951,55 €	40.054,15 €

Total (IVA exclòs) hores estimades de servei (2026 i 2027): **66.205,20 €**

IVA (21%) hores estimades de servei (2026 i 2027): **13.903,09 €**

Total (IVA Inclòs) hores estimades de servei (2026 i 2027): **80.108,29 €**

Atès que no es coneix quin serà el volum real d'hores relatives al servei de nous desenvolupaments (nous casos d'ús) que es realitzaran durant la vigència del contracte, **la**

despesa màxima que es disposarà serà per l'import de 80.108,29 €, independentment de l'import total de l'oferta que resulti adjudicatària.

La despesa màxima autoritzada relativa al servei de nous desenvolupaments (nous casos d'ús) té caràcter orientatiu i no vinculant ja que s'ha calculat tenint en compte la despesa que potencialment pot ésser generada durant la vigència del contracte, en base a la previsió d'hores que es creu que seran necessàries.

El preu unitari de licitació és màxim i en cap cas podrà ser superat. La presentació d'ofertes que superin aquest import seran desestimades automàticament.

El preu unitari ofert es mantindrà durant tota la vigència del contracte, en el seu cas.

Detall i sistema de càlcul del pressupost de licitació (part relativa als serveis de nous desenvolupaments)

De conformitat amb allò que disposa l'apartat segon de l'article 100 de la Llei de Contractes del Sector Públic, es considera que aquest **preu unitari** que es detalla a continuació és ajustat al preu habitual de mercat i que en aquest preu estan inclosos tant el benefici empresarial com totes les despeses generals, de personal, assegurances, transports, materials, aplicacions informàtiques i despeses de comprovació, gestió de la despesa, impostos, drets i taxes derivats del contracte, així com la resta de costos directes i indirectes i aquelles altres despeses eventuais que es poguessin derivar en l'execució del contracte.

Quant als costos del personal, l'empresa adjudicatària estarà obligada al compliment del conveni col·lectiu que sigui d'aplicació. En aquest cas, ha estat considerat el Conveni laboral sectorial següent: XVII Conveni col·lectiu estatal d'empreses de consultoria i estudis de mercat i de la opinió pública (99001355011983).

No es realitza la desagregació per gènere ja que en el moment de redactar el present informe i plec tècnic no es coneix si el personal destinat al contracte seran homes o dones, així com per la inexistència de diferències salarials per raó de gènere en el conveni col·lectiu d'aplicació.

A partir de les hores estimades per al personal per la realització de la totalitat de les tasques previstes en el plec de prescripcions tècniques, tenint en compte el compliment del conveni col·lectiu del sector, el detall i sistema de càlcul del pressupost base de licitació és el següent:

Total preu hora Cap de projecte: 83,26 € (IVA inclòs)

Total preu hora Analista programador GIS: 73,96 € (IVA inclòs)

CAP PROJECTE IVA EXCLÒS	
Grup A – Nivell 1	
Cost salarial hora (inclou salari brut, despeses seguretat social a càrrec de l'empresa, etc.)	69,83 €
Altres despeses directes per a l'execució del contracte: (formació, assegurances, etc.)	0,82 €
Previsió de riscos laborals	0,87 €
Absentisme previst (5%)	3,49 €
TOTAL COSTOS DIRECTES	75,01 €

ANALISTA PROGRAMADOR IVA EXCLÒS	
Grup C – Nivell 1	
Cost salarial hora (inclou salari brut, despeses seguretat social a càrrec de l'empresa, etc.)	61,85 €
Altres despeses directes per a l'execució del contracte: (formació, assegurances, etc.)	0,82 €
Previsió de riscos laborals	0,87 €
Absentisme previst (5%)	3,09 €
TOTAL COSTOS DIRECTES	66,63 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

CAP PROJECTE IVA EXCLÒS Grup A – Nivell 1	
COSTOS INDIRECTES	
<i>Despeses generals (5%)</i>	3,75 €
<i>Benefici industrial (6%)</i>	4,50 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES	8,25 €
TOTAL COSTOS DIRECTES + COSTOS INDIRECTES	83,26 €

ANALISTA PROGRAMADOR IVA EXCLÒS Grup C – Nivell 1	
COSTOS INDIRECTES	
<i>Despeses generals (5%)</i>	3,33 €
<i>Benefici industrial (6%)</i>	4,00 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES	7,33 €
TOTAL COSTOS DIRECTES + COSTOS INDIRECTES	73,96 €

6. SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL

Els criteris mínims de solvència tècnica o professional que han de complir els licitadors i l'adjudicatari del present contracte són els següents:

- a) **Relació de serveis similars.** Haver realitzat serveis de característiques iguals o similars als de l'objecte del contracte (*un servei de desenvolupament i implementació d'un bessó digital*) en els darrers TRES (3) ANYS.

El requisit mínim serà que l'import anual acumulat de l'any de major execució sigui igual o superior al del 70% de l'annualitat mitjana del contracte (**igual o superior a 36.345,67 €, sense IVA**).

- b) **Equip mínim.** Disposar del personal especialista i equip tècnic suficient per assegurar la qualitat en l'execució de les prestacions objecte del contracte. En concret, el licitador s'ha de comprometre a adscriure, com a mínim, el personal següent a l'execució del servei en cas de resultar adjudicatari del contracte:

Perfil Tècnic	Coneixements i experiència
Cap Projecte	<p>Experiència: Almenys 5 anys en la direcció, gestió i coordinació de projectes en tecnologia ArcGIS d'ESRI.</p> <p>Formació:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Titulació universitària de Grau en Enginyeria Informàtica, Enginyeria Geomàtica i Topografia, Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica, Enginyeria en Geodèsia i Cartografia, o de llicenciatura en Geografia o equivalent. - Formació certificada en productes ESRI.
Analista programador GIS	<p>Experiència: Almenys 3 anys en la direcció, gestió i coordinació de projectes en tecnologia ArcGIS d'ESRI i BIM.</p> <p>Formació:</p>

	<ul style="list-style-type: none">- Titulació universitària de Grau en Enginyeria Informàtica, Enginyeria Geomàtica i Topografia, Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica, Enginyeria en Geodèsia i Cartografia, o de llicenciatura en Geografia o equivalent o Cicle Superior en desenvolupament informàtic o qualsevol altra titulació equivalent habilitant per a desenvolupar les funcions indicades per aquest perfil.- Formació certificada en productes ESRI.- Formació certificada en BIM.
--	--

- c) Per garantir el correcte desenvolupament i implantació de les funcionalitats que necessita el Bessó Digital és condició indispensable que els licitadors siguin **Esri Partner amb certificació Arcgis System Ready**.

7. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ I D'AVALUACIÓ DE LES OFERTES

Els criteris a tenir en compte a l'hora de valorar les proposicions i determinar quina és l'oferta que ofereix una millor relació qualitat-preu són, de forma decreixent, els que tot seguit s'indiquen, d'acord amb la ponderació que es detalla per a cadascun d'ells.

Els motius per establir els criteris d'adjudicació que es proposen, tenen l'objectiu de seleccionar l'oferta que sigui econòmicament més avantatjosa i aconseguixi una millor relació qualitat – preu per al conjunt del contracte:

- Es valorarà el preu ofert pels licitadors amb l'objectiu d'aconseguir una major i millor eficiència en la utilització dels fons públics, obtenint al millor preu les prestacions del servei objecte del present contracte.
- La resta de criteris s'estableixen per aconseguir una millor relació qualitat – preu, valorant un conjunt d'aspectes amb l'objectiu d'aconseguir amb les propostes dels licitadors una millor qualitat del servei sense cost per l'Ajuntament.

Es donarà preponderància als que facin referència a aspectes que puguin ser valorats mitjançant xifres o percentatges obtinguts a través de l'aplicació de fórmules. La distribució dels criteris és la següent:

- Criteris avaluable de manera automàtica: 75%.
- Criteris avaluable amb judici de valor: 25%.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA (fins a 75 punts)

1) Oferta econòmica (fins a 50 punts)

Es puntuaran amb 0 punts aquelles ofertes que no millorin el pressupost base de licitació. L'oferta que presenti el preu més baix obtindrà la màxima puntuació. La resta d'ofertes seran avaluades segons la següent fórmula:

$$P_v = \frac{(IL - O_v)}{(IL - O_m)} * P$$

On:

- P_v = Puntuació de l'oferta a valorar
- IL = Pressupost de licitació

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

- Ov = Oferta a valorar
Om = Millor oferta
P = Puntuació màxima del criteri de preu

Justificació de la fórmula seleccionada: La selecció de la fórmula, per a la valoració de les ofertes econòmiques presentades, s'ha realitzat d'acord amb un sistema lineal que reuneix els criteris de proporcionalitat necessaris per a classificar, a partir d'un càlcul senzill, lògic i coherent, les ofertes.

Ofertes anormalment baixes: Es consideraran presumptament anormals o temeràries les ofertes que presentin una baixa major a la Baixa Mitjana de Referència (BMR) **de les ofertes presentades + 10 unitats percentuals** aplicant-se les regles següents:

- Càlcul de la BMR (Baixa Mitjana de Referència): La mitjana de les ofertes presentades per a la determinació de la baixa temerària es calcularà com a mitjana aritmètica de les ofertes presentades a la licitació.
- Si el nombre d'empreses i/o persones licitadores és de deu (10) o més, la BMR de les ofertes es calcularà exclouent l'oferta més econòmica i l'oferta més cara.
- No hi haurà baixa temerària en el cas que hagin estat admeses dos o menys empreses o persones licitadores.
- Si han presentat oferta empreses que pertanyin al mateix grup empresarial en el sentit de l'art. 42.1 del Codi de Comerç, únicament es tindrà en compte, per a identificar les ofertes incurses en presumpció d'anormalitat, la que fos més baixa i això amb independentment de si presenten la seva oferta individualment o conjuntament amb una/es altra/es empresa/es aliena/es al grup i amb les quals concorri en unió temporal.

En cas que alguna de les ofertes sigui presumptament anormal o temerària de conformitat amb els criteris anteriors, es seguirà el procediment establert a l'article 149 de la LCSP. En aquest sentit, el licitador afectat haurà de presentar per escrit i en el termini que s'atorgui a aquest efecte (màxim 5 dies hàbils), la informació i documentació que consideri oportunes per justificar i desglossar raonadament i detallada el baix nivell dels preus o de costos o qualsevol altre paràmetre en base al qual s'hagi definit l'anormalitat de l'oferta.

Quedaran excloses de la licitació les ofertes que superin pressupost base de licitació i, per tant, no es tindran en compte per als càlculs anteriors.

Així mateix, es recorda que els preus unitaris per hora del servei de nous desenvolupaments (nous casos d'ús) també tenen el caràcter de màxims i en cap cas podran ser superats. La presentació d'ofertes que superin aquests preus unitaris seran desestimades automàticament.

2) Certificats de sistemes de gestió, qualitat, seguretat i desenvolupament de software (fins a 18 punts)

Es valora el conjunt de certificats que es relacionen a continuació. Aquests certificats estan relacionats amb l'objecte del procediment d'adjudicació i en concret amb els CPVs del contracte.

Es valorarà **fins a 18 punts** la presentació de les següents certificacions de Sistemes, d'acord amb el detall següent:

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

- Certificació de Sistemes de Gestió de Serveis – ISO/IEC 20000-1 (6 punts). Si aporta el certificat obtindrà 6 punts, si no, 0 punts.
- Certificació de Seguretat de la Informació – ISO/IEC 27001 (6 punts). Si aporta el certificat obtindrà 6 punts, si no, 0 punts.
- Certificació UNE 178.104 (sistemes integrals de gestió de ciutat) (6 punts). Si aporta el certificat obtindrà 6 punts, si no, 0 punts.

Per a poder valorar aquest criteri, l'oferta s'haurà d'acompanyar de les certificacions pertinents. La manca de presentació de les certificacions no serà objecte d'esmena. Si l'empresa no presenta proposta per aquest criteri o si no es presenten les certificacions esmentades, s'atorgaran 0 punts.

3) Compromís de contractar persones amb dificultats particulars d'inserció al mercat laboral per a l'execució del contracte (fins a 7 punts)

En aquest apartat es valorarà el compromís dels licitadors de contractar persones amb dificultats particulars d'inserció al mercat laboral per a l'execució del contracte (personal de nova contractació, no personal ja contractat per l'empresa encara que pertanyi a aquests col·lectius, sense que aquest fet comporti l'acomiadament o la reducció de jornada d'altre personal), que formin part d'alguns dels col·lectius següents, de conformitat amb la Instrucció per a la incorporació de criteris socials en la contractació pública de l'Ajuntament de Viladecans, dins del marc de la millora de la contractació pública responsable, aprovada per acord de la Junta de Govern Local en sessió realitzada en data 27 de juny de 2016:

- Persones amb discapacitat física amb un grau de discapacitat reconeguda igual o superior al 33%.
- Persones en situació d'atur de llarga durada- més de 12 mesos-; persones més grans de 45 anys.
- Persones en situació d'atur que han exhaurit la prestació o el subsidi per desocupació i no tenen dret a cap altra prestació.
- Persones perceptores de la renda mínima d'inserció.
- Persones joves menors de 30 anys.
- Dones víctimes de la violència de gènere (física o psíquica) i persones víctimes de violència de gènere.

Les esmentades persones hauran de tenir la capacitat professional i personal necessàries per realitzar les tasques objecte del contracte, comptar amb la titulació i experiència mínima exigida per al seu perfil, i hauran de ser ocupades en la plantilla que executi el contracte, com a mínim, en les mateixes condicions laborals i de subjecció al conveni sectorial o d'empresa que la resta del personal de la plantilla.

La puntuació d'aquest apartat es distribuirà d'acord amb el següent barem:

- Un treballador dels perfils destinats a l'execució del contracte (2 punts).
- Dos treballadors dels perfils destinats a l'execució del contracte (4 punts).
- Tres treballadors dels perfils destinats a l'execució del contracte (7 punts).

A tal efecte, el contractista haurà de presentar al responsable de l'execució del contracte els primers 5 dies a comptar des de la formalització del contracte una declaració responsable en la

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

qual consti el nombre total de treballadors/as amb dificultats particulars d'inserció al mercat laboral que es destinaran a l'execució del contracte, així com la justificació de la seva condició de pertànyer a algun dels col·lectius amb dificultats particulars d'inserció al mercat anteriors indicats.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE JUDICI DE VALOR (fins a 25 punts)

La presentació de la documentació corresponent a aquest apartat (criteris avaluables mitjançant un judici de valor) és de caràcter obligatori per a tots els licitadors.

4) Proposta de desenvolupament dels cassos d'ús del Bessó Digital (fins a 25 punts)

En aquest apartat s'ha de presentar proposta integral de desenvolupament del Bessó digital, tal i com s'indica en el plec de prescripcions tècniques, que contingui la següent documentació / informació:

- Documentació d'Integració amb el sistema SIG corporatiu. Diagrama d'arquitectura.
- Documentació de la proposta de desenvolupament amb BIM.
- Definició de les llicències necessàries per fer possible el desenvolupament del Bessó sense cost per l'Ajuntament.
- Bases de dades externes que proposi el licitador.

Es valorarà de manera variable el següent:

- Font de dades externes pel desenvolupament del Bessó Digital sense cost per l'Ajuntament (S'atorgaran màxim 2 punts per cada font de dades externa que l'Ajuntament valori d'utilitat, fins un màxim de 10 punts). Es podran presentar, com a màxim, 5 fonts de dades externes.

Cadascuna de les fonts de dades externes que s'ofereixi pel licitador, es valorarà de la següent manera:

	Puntuació màxima fins a la que es pot valorar cada font de dades externa (màxim 2 punts)
Propostes totalment adequades amb contingut coherent, concretes i ben plantejades, detallades de forma clara, que suposin assolir millores substancials, proposades per assolir de forma òptima una correcta execució del contracte, innovadores, que aporten valor afegit, o que es consideri que són millors que la resta de propostes en aquest apartat i que incloguin fonts externes de dades pel completar el desenvolupament del Bessó i que es considerin d'utilitat pel desenvolupament dels casos d'ús del plec.	2 punts
Propostes adequades amb contingut coherent, que satisfan plenament les necessitats del servei, i detallen de forma clara i precisa els seus recursos, objectius i millores substancials proposades, per assolir la correcta execució del contracte i que incloguin alguna font externa de escassa o baixa utilitat pel desenvolupament del cas d'ús definit en el plec.	1 punt
Propostes amb continguts bàsics , poc rellevants, poc aplicables, amb objectius i millores no substancials i amb benefici limitat, o que detallen de forma insuficient o poc clara alguns aspectes objecte del contracte. Definició de fonts de dades sense utilitat pel desenvolupament del cas d'ús definit en el plec.	0 punts

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

- Metodologia d'integració de les noves dades amb les fonts del Ajuntament i amb el sistema SIG actual (fins a 15 punts).

La valoració del criteri avaluable mitjançant judici de valor relatiu a la metodologia d'integració de les noves dades amb les fonts de l'Ajuntament i amb el sistema SIG es realitzarà de la següent manera:

	% de puntuació màxima fins al que es pot valorar cada apartat
Propostes totalment adequades amb contingut coherent, concretes i ben plantejades, detallades de forma clara, que suposin assolir millores substancials, proposades per assolir de forma òptima una correcta execució del contracte, innovadores, que aporten valor afegit, o que es consideri que són millors que la resta de propostes en aquest apartat.	100%
Propostes adequades amb contingut coherent, que satisfan plenament les necessitats del servei, i detallen de forma clara i precisa els seus recursos, objectius i millores substancials proposades, per assolir la correcta execució del contracte.	50%
Propostes amb continguts bàsics , poc rellevants, poc aplicables, amb objectius i millores no substancials i amb benefici limitat, o que detallen de forma insuficient o poc clara alguns aspectes objecte del contracte.	0%

8. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Les condicions especials en relació amb l'execució, d'obligat compliment per part de l'empresa contractista i, si s'escau, per l'empresa o empreses subcontractistes, són les que tot seguit s'indiquen:

a) **Protecció de les condicions salarials i condicions generals de convenis dels treballadors i treballadores adscrites a l'execució del servei.**

Qualsevol contractació o subcontractació dels serveis o treballs objecte del contracte haurà de respectar, com a mínim, i en tot moment, el nivell salarial i les condicions generals establertes en el conveni col·lectiu sectorial corresponent a l'àmbit d'activitat del treballador o treballadora adscrit al servei, sense perjudici que aquestes condicions puguin ésser millorades en el conveni col·lectiu d'empresa que pugui resultar d'aplicació, o les condicions *ad personam* que corresponguin individualment als treballadors i treballadores. No es podrà produir la inaplicació del conveni en virtut d'allò disposat als articles 82 i 41 de L'Estatut dels Treballadors, excepte en els casos d'acord entre la representació dels treballadors i treballadores i la representació de l'empresa.

b) **Clàusula relativa a la protecció de dades:** L'execució del present contracte requereix de la cessió de dades per part de l'Ajuntament de Viladecans al contractista, i del contractista a l'Ajuntament de Viladecans pel que el contractista està obligat a sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. Així mateix, aquesta obligació té el caràcter d'obligació contractual essencial als efectes del règim de resolució del contracte.

c) **Clàusula mediambiental:** El contractista haurà de realitzar una correcta gestió ambiental en l'execució de la seva prestació, prenent les mesures necessàries per minimitzar els impactes que aquest pugui ocasionar (minimitzar els impactes acústics sobre l'entorn, fer una correcta gestió dels residus i dels embalatges, del consum

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

d'energia i altres mesures que siguin adients a l'objecte del contracte) d'acord amb la legislació vigent.

d) Clàusula ètica:

Els licitadors i els contractistes assumeixen les obligacions següents:

1) Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte del contracte.

2) No realitzar accions que posin en risc l'interès públic.

3) Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.

4) Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).

5) Respectar els acords i les normes de confidencialitat.

6) Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertocuin de forma directa per previsió legal.

En cas de tenir coneixement d'una situació de frau, corrupció o conflictes d'interès, o tenint sospites clares al respecte, caldrà realitzar una comunicació mitjançant el canal ètic que l'Ajuntament de Viladecans té habilitat a aquests efectes.

Concretament, es disposa d'una bústia ètica (comitedetica@viladecans.cat) mitjançant la qual tota persona pot comunicar aquells fets o sospites que tingui coneixement que puguin suposar una situació de frau, corrupció o conflicte d'interès durant la gestió i execució dels fons MRR.

9. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia és d'1 any, a comptar a partir de la data de l'informe de recepció dels serveis de desenvolupament i implementació del Bessó Digital de mobilitat i accessibilitat per a la ciutat de Viladecans emès pel responsable del contracte i servirà per a resoldre tots els dubtes o consultes derivats dels treballs executats.

10. ASSEGURANCES DEL CONTRACTE

El contractista, a partir de la data d'inici del contracte i durant la vigència d'aquest, està obligat a contractar una pòlissa d'assegurança que cobreixi el risc de la responsabilitat civil per danys a tercers a conseqüència de les seves actuacions en compliment d'aquest contracte.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

La pòlissa d'assegurança haurà d'incloure els riscos que siguin conseqüència de responsabilitat civil en la qual s'especifiqui la cobertura per danys i perjudicis a tercers i a les instal·lacions, d'acord amb la normativa legal aplicable. Hi restaran cobertes, especialment, els riscos indemnitzables de possibles accidents derivats de l'execució del servei, d'acord amb la normativa legal aplicable.

Una vegada formalitzat el contracte, l'adjudicatari haurà de presentar al responsable de l'execució del contracte una còpia de les pòlisses, de les condicions particulars i generals que regulin les assegurances i dels rebuts de pagament de les primes, i mantindrà anualment actualitzada aquesta documentació.

11. PENALITATS ESPECÍFIQUES APLICABLES AL CONTRACTISTA EN CAS D'INCOMPLIMENT

Si arriba la data d'inici de la prestació assenyalada i el contractista incorre en mora (en compliment d'algun dels compromisos presos), per una causa imputable a ell mateix, l'òrgan de contractació pot rescindir el contracte o imposar penalitzacions diàries en la proporció de 0,20 per 1.000,00 € del preu del contracte. Quan aquestes penalitzacions arribin al 5% de l'import, l'òrgan de contractació quedarà facultat per a procedir a la resolució del contracte o acordar-ne la seva continuïtat amb imposició de noves penalitzacions.

A banda de les penalitats establertes, seran d'aplicació les següents:

- Per incompliment de les fites o objectius del PRTR:

Davant l'incompliment de les fites o objectius del PRTR i amb la finalitat de poder reaccionar correctament si es detecta l'incompliment d'alguna de les fites o objectius i en el cas que aquest incompliment sigui imputable al/els contractista/es es preveu que, en cas d'incompliment de l'objecte del contracte, el contractista sigui penalitzat amb el **5 %** del preu d'adjudicació del contracte.

- Per incompliment de les obligacions comunicatives del PRTR

En el cas d'incompliment de les obligacions en matèria de comunicació, encapçalament i logos es pot incórrer en una penalització de 1.000,00 a 1.500,00 € segons la gravetat de l'incompliment.

- Per manca de presentació de les DACI degudament complimentades i subscrietes pels subcontractistes i/o empreses a la capacitat de les quals es recorri per a completar la pròpia del licitador (solvència externa) un cop adjudicat el contracte a favor seu

Quan el contractista hagi optat per a subcontractar part del contracte; estarà obligat, un cop proposada l'adjudicació del contracte a favor seu, a aportar les declaracions d'absència de conflictes d'interessos (DACI) degudament complimentades i subscrietes per a cadascuna de les empreses subcontractistes.

En cas d'incomplir aquesta obligació, es preveu que el contractista sigui penalitzat amb el **5%** del preu d'adjudicació del contracte.

12. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA I SUBCONTRACTISTES

Seràn obligacions del contractista i subcontractistes les següents:

1. **Obligacions de complir amb els principis transversals del PRTR**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

El contractista i subcontractistes estan obligats a complir els principis transversals establerts al Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència i que puguin afectar l'àmbit objecte de gestió incloent, en particular, el compliment de les obligacions assumides en matèria d'etiquetat verd i etiquetat digital i els mecanismes establerts per al seu control així com al respecte del principi de no causar dany significatiu i d'assumir les conseqüències en cas d'incompliment.

2. Obligació de seguir i aplicar el Pla de mesures antifrau de l'Ajuntament de Viladecans en el present contracte

L'Ajuntament de Viladecans ha aprovat un Pla de mesures antifrau que inclou l'avaluació del risc de frau, corrupció i conflictes d'interès, una Política antifrau i anticorrupció que incorpora pautes d'actuació per a la gestió del frau i els conflictes d'interès, entre altres disposicions.

Tota persona (física o jurídica i de l'Ajuntament de Viladecans o com a contractista/subcontractistes) que intervingui en qualsevol fase d'aquest contracte està obligada expressament a seguir i aplicar el Pla de mesures antifrau aprovat per l'Ajuntament de Viladecans i, d'aquesta manera, es compromet a utilitzar els fons corresponents de conformitat amb les normes aplicables i, en particular, pel que fa a la prevenció, detecció i correcció del frau, la corrupció i els conflictes d'interès.

3. Obligació de sotmetre's als controls i conservar i facilitar la documentació necessària per a justificar les actuacions

El contractista i subcontractistes estan obligats a:

- Sotmetre's als controls de la Comissió Europea, l'Oficina de Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea i facilitar l'exercici del dret d'aquests òrgans a accedir a la informació sobre el contracte.
- Presentar tota aquella documentació que li pugui ser requerida per part dels òrgans anteriors, del responsable del contracte o de l'òrgan de contractació per acreditar els requisits, fites i objectius establerts a la convocatòria i a la normativa reguladora del PRTR així com qualsevol documentació que li sigui requerida per justificar la realització de les actuacions objecte d'aquest contracte per part d'aquests o d'altres òrgans de control.
- Conservar la documentació justificativa i demés documentació corresponent a aquest contracte i, en especial, al seu finançament així com els registres i documents en format electrònic durant el termini exigible legalment i a complir les normes sobre conservació de la documentació aplicables al contracte, d'acord amb el que disposa l'article 132 del reglament financer de la UE¹.

¹ Article 132 del Reglament 2018/1046:

"1. Els perceptors mantindran un registre i conservaran els documents justificatius, les dades estadístiques i altra documentació concernent al finançament, així com els registres i documents en format electrònic, durant un període de cinc anys a partir del pagament del saldo o, mancant aquest pagament, de l'operació. Aquest període serà de tres anys si el finançament és d'un import inferior o igual a 60.000 €.

2. Els registres i documents relatius a auditories, recursos, litigis, la tramitació de reclamacions relatives a compromisos jurídics o relatius a recerques de l'OLAF es conservaran fins que aquestes auditories, recursos, litigis, tramitació de reclamacions o recerques hagin conclòs. En el cas dels registres i documents relatius a recerques de l'OLAF, l'obligació de conservar els registres i documents s'aplicarà una vegada aquestes recerques hagin estat notificades al perceptor.

3. Els registres i documents es conservaran, bé en originals, bé en forma de còpies compulsades d'originals, bé en suports de dades comunament acceptades, com ara versions electròniques de documents originals o documents existents únicament en

4. Obligacions d'informació

Obligació del contractista i dels subcontractistes d'aportar la informació següent relativa al titular real² del beneficiari final dels fons en la forma prevista a l'article 10 de l'Ordre HFP/1031/2021, de 29 de setembre:

- NIF del beneficiari.
- Si és persona física el seu nom i cognoms així com data de naixement.
- Si és persona jurídica la seva raó social.
- Domicili fiscal de la persona física o jurídica.

El contractista haurà de facilitar aquesta informació al responsable del contracte de l'Ajuntament de Viladecans mitjançant una declaració responsable emesa pel contractista i per cadascun dels subcontractistes beneficiaris finals dels fons, les quals s'hauran d'actualitzar cada cop que canviï el titular real del beneficiari final.

5. Obligació relativa a les comunicacions, encapçalaments i logotips

El contractista i subcontractistes estan obligats a complir els compromisos en matèria de comunicació, encapçalaments i logotips que es contenen a l'article 9 de l'ordre HFP1030/2021, de forma que totes les actuacions de comunicació relacionades amb el Pla incorporaran el logotip oficial del PRTR així com els demés logotips obligatoris en atenció a la subvenció o projecte específic finançat i es deixarà constància que es tracta d'una actuació finançada per 'la Unió Europea – NextGeneration EU' garantint que tots els destinataris finals coneguin l'origen i garanteixin la visibilitat del finançament de la Unió.

Els serveis tècnics municipals facilitaran al contractista tots els logotips i les obligacions de comunicació concretes que, en el seu cas, resultin aplicables a cada contracte.

6. Prohibició de subcontractar la prestació principal i obligació d'informar sobre tota subcontractació prevista

versió electrònica. Quan existeixin versions electròniques, no seran necessaris els originals si aquests documents compleixen els requisits legals aplicables perquè puguin ser considerats equivalents a originals i fiables als efectes d'auditoria.”

² A aquests efectes, conforme a l'article 3.6 de la Directiva (UE) 2015/849, s'entén per «titular real»:

“La persona o persones físiques que tinguin la propietat o el control en últim terme del client o la persona o persones físiques per compte de les quals es dugui a terme una transacció o activitat. Concretament, s'inclou, com a mínim:

En el cas de les persones jurídiques:

La persona o persones físiques que en últim terme tinguin la propietat o el control d'una persona jurídica a través de la propietat directa o indirecta d'un percentatge suficient d'accions o drets de vot o drets de propietat en aquesta entitat, incloses les carteres d'accions al portador, o mitjançant el control per altres mitjans, exceptuant les societats que cotitzin en un mercat regulat i que estiguin subjectes a requisits d'informació conforme amb el Dret de la Unió o a normes internacionals equivalents que garanteixin l'adequada transparència de la informació sobre la propietat.

El fet que una persona física tingui una participació en el capital social del 25% més una acció o un dret de propietat superior al 25% en el client serà un indicatiu de propietat directa. El fet que una societat, que estigui sota el control d'una o diverses persones físiques, o que múltiples societats, que estiguin al seu torn sota el control de la mateixa persona o persones físiques, tingui una participació en el capital social del 25% més una acció o un dret de propietat superior al 25% en el client serà un indicatiu de propietat indirecta.

En el cas dels fideïcomisos, totes les persones següents:

- El fideïcomitent.
- El fideïcomissari o fideïcomissaris.
- El protector, en cas d'haver-hi.
- Els beneficiaris, o quan els beneficiaris de l'entitat o l'estructura jurídica estiguin encara per designar, les persones en benefici de les quals s'ha creat o actua principalment l'entitat o l'estructura jurídica.
- Qualsevol altra persona física que exerceixi en últim terme el control del fideïcomís a través de la propietat directa o indirecta o a través d'altres mitjans.

Si es tracta d'entitats jurídiques com les fundacions, i d'estructures jurídiques similars als fideïcomisos estaran incloses en aquesta categoria la persona o persones físiques que exerceixin un càrrec equivalent o similar als contemplats pels fideïcomisos.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

De conformitat amb allò previst a l'article 16 del decret 5/2021, en cap cas s'admetrà la subcontractació de la prestació principal, atès el caràcter finalista i vinculat a la recuperació econòmica derivada de la pandèmia dels crèdits que financen aquests contractes.

Per aquest motiu, s'exigeix que el contractista comuniqui la part del contracte que tingui previst subcontractar (que en cap cas podrà constituir la prestació principal), assenyalant el seu import i identifiqui a la/es empresa/es subcontractista/es.

7. Bústia ètica

En cas de tenir coneixement d'una situació de frau, corrupció o conflictes d'interès, o tenint sospites clares al respecte, caldrà realitzar una comunicació mitjançant el canal ètic que l'Ajuntament de Viladecans té habilitat a aquests efectes.

Concretament, es disposa d'una bústia ètica (comitedetica@viladecans.cat) mitjançant la qual tota persona pot comunicar aquells fets o sospites que tingui coneixement que puguin suposar una situació de frau, corrupció o conflicte d'interès durant la gestió i execució dels fons MRR.

8. Documentació obligatòria a aportar pel contractista i, si escau, pels subcontractistes

Declaracions que hauran d'aportar degudament complimentades i subscrietes:

- Declaració responsable acceptant la cessió i tractament de dades entre les Administracions Públiques implicades per a donar compliment a allò previst a la normativa europea d'aplicació i de conformitat amb la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals.
- Declaració responsable compromentent-se a complir els principis transversals establerts al PRTR que afectin a l'àmbit objecte del contracte.
- Declaració d'Absència de Conflicte d'Interessos (DACI) i compromentent-se expressament a complir el Pla de mesures antifrau aprovat per l'Ajuntament de Viladecans.

9. Informació obligatòria a aportar pel contractista, en el cas en que li sigui requerida

Tal com s'estableix a la Ordre HFP/55/2023 de 24 de gener, relativa a l'anàlisi sistemàtic del risc de conflicte d'interès en els procediments que executen el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, en el cas en que l'Agència Estatal d'Administració Tributària (AEAT) no disposi de la informació de titularitats reals de l'empresa contractista objecte de consulta a l'eina informàtica de data mining MINERVA, i així li ho hagi indicat mitjançant la corresponent bandera negra al responsable de l'operació de què es tracti, l'òrgan de contractació sol·licitarà al contractista la **informació de la seva titularitat real**. Aquesta informació haurà d'aportar-se a l'òrgan de contractació en el termini de cinc dies hàbils des de que es formuli la sol·licitud d'informació.

13. RÈGIM JURÍDIC ESPECÍFIC

Al tractar-se d'un contracte finançat a càrrec de fons procedents del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència resulta aplicable al mateix específicament la normativa següent així com qualsevol altra normativa que resulti d'aplicació:

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

- Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021 pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència i la normativa que el desenvolupa.
- Reglament (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell de 18 de juliol de 2018 sobre les normes financeres aplicables al pressupost general de la Unió (reglament financer de la UE)
- Reial Decret Llei 36/2020, de 30 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents per a la modernització de l'Administració Pública i per la execució del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència i la normativa que el desenvolupa.
- Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.
- Ordre HFP/1031/2021, de 29 de setembre, per la qual s'estableix el procediment i format de la informació a proporcionar per les Entitats del Sector Públic Estatal, Autonòmic i Local per al seguiment del compliment de fites i objectius i d'execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.
- Decret Llei 5/2021, de 2 de febrer, pel qual s'aproven mesures urgents per a la implementació i gestió dels fons procedents del Mecanisme de Recuperació i Resiliència i del fons REACT-EU per a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic i la normativa que el desenvolupa.
- Ordre HFP/55/2023, de 24 de gener, relativa a l'anàlisi sistemàtica del risc de conflicte d'interès en els procediments que executen el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.
- El pla de mesures antifrau aprovat per l'Ajuntament de Viladecans publicat al Portal de la Transparència de l'Ajuntament de Viladecans accessible des de la pàgina web municipal www.viladecans.cat (Transparència / Informació institucional i organitzativa / Codi de conducta dels alts càrrecs i bon govern).
- Ordre TMA/370/2022, de 21 d'abril, per la qual s'aproven les bases reguladores per al Programa de Suport al Transport Sostenible i Digital en concurrència competitiva, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, i s'aprova i publica la convocatòria corresponent a l'exercici 2022.

Adicionalment, es deixa constància que aquest contracte està subjecte als controls de la Comissió Europea, l'Oficina de Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea i el dret d'aquests òrgans a accedir a la informació sobre el contracte, així com a les normes sobre conservació de la documentació, d'acord amb el que es disposa en l'article 132 del reglament financer de la UE.

En relació amb aquest últim, el contractista està obligat a conservar la documentació justificativa i demés documentació corresponent a aquest contracte i, en especial, al seu finançament així com els registres i documents en format electrònic durant el termini exigible legalment.

Atès que ha estat realitzada una Avaluació de riscos de frau, corrupció o conflicte d'interès aplicat aquest contracte i ha estat emplenada la fitxa *red flag* corresponent a la fase de preparació de l'expedient de contractació, la qual consta signada a l'expedient

14. CONSIGNACIO PRESSUPOSTÀRIA

La despesa derivada d'aquesta contractació és de 209.420,29 € anirà a càrrec de les aplicacions pressupostàries **15130/13401/62600 – 2023 (MRR ZONES BAIXES EMISSIONS I TRANSF. DIGITAL TRANSPORT FASE 2)**, **10311/92040/22199 (EQUIPAMENT SISTEMES D'INFORMACIÓ)** i **10310/92040/62600 (EQUIP PROCÉS INFORMACIÓ)** dels pressupostos generals dels exercicis de 2024, 2025, 2026, 2027 i 2028 d'acord amb el següent detall:

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Document verificable a <https://registre.viladecans.cat/sta/pages/utills/documentCheck.isp>, mitjançant el codi següent de verificació 15251377670413776001

Aplicació pressupostària	2024	2025	2026	2027	2028
15130/13401/62600 – 2023 (MRR ZONES BAIXES EMISSIONS I TRANSF. DIGITAL TRANSPORT FASE 2) – BESSÓ DIGITAL I CASOS D'ÚS		81.312,00 € A_FUT49950			
10311/92040/22199 (EQUIPAMENT SISTEMES D'INFORMACIÓ) - HOSTING	2.000,00 € A47278	12.000,00 € A_FUT47279	12.000,00 € A_FUT47280	12.000,00 € A_FUT47281	10.000,00 € A_FUT47282
10310/92040/62600 (EQUIP PROCÉS INFORMACIÓ) – DESENVOLUPAMENTS			40.054,15 € A_FUT49947	40.054,15 € A_FUT49948	

Es fa constar que ha estat verificat per part de qui subscriu, que no existeix doble finançament del present contracte i que s'adjunta a aquest expedient la documentació necessària.

15. FORMA DE PAGAMENT

El pagament a l'adjudicatari es realitzarà en els terminis establerts en l'art. 198.4 LCSP. Les diferents fases d'execució del contracte es pagaran segons els següents imports:

FASE	CONTINGUT	IMPORT MÀXIM IVA INCLÒS	PERÍODE DE FACTURACIÓ
1	Inici del contracte – Pagament <i>hosting</i> 2024 (novembre i desembre 2024)	2.000,00 €	PRIMER MES D'AJUDICACIÓ DEL CONTRACTE 2024
2	Pagament del <i>Hosting</i> 2025	12.000,00 €	GENER 2025
3	Posada en marxa del Bessó Digital - 2025	81.312,00 €	2025 – UN COP DESENVOLUPAT EL BESSÓ DIGITAL
4	Pagament del <i>Hosting</i> 2026	12.000,00 €	GENER 2026
5	Nous desenvolupaments 2026	40.054,15 €	PAGAMENT MENSUAL SEGON HORES CONSUMIDES 2026
6	Pagament del <i>Hosting</i> 2027	12.000,00 €	GENER 2027
7	Nous desenvolupaments 2027	40.054,15 €	PAGAMENT MENSUAL SEGON HORES CONSUMIDES 2027
8	Pagament del <i>Hosting</i> 2028 (1 gener a 31 octubre)	10.000,00 €	GENER 2028

L'adjudicatari està obligat a fer constar a les factures que presenti, el número complet d'expedient de contractació que consta a la portada d'aquest plec i el número del document comptable D, relatiu a la disposició de la despesa, que apareixerà a l'acord de l'adjudicació del contracte.

Es recomana que aquests codis es facin constar a la primera línia del descriptiu de la factura.

Així mateix, les factures hauran d'incorporar el següent text:

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

“Aquesta despesa està inclosa dins projecte “Programa de ayudas a municipios para la implantación de ZBE y la transformación sostenible y digital del transporte urbano, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, PRTR – Finançat parcialment per la Unió Europea – Next Generation EU.”

Finalment, també caldrà que les factures incorporin els logotips oficials en el seu encapçalament. En cas de no poder incorporar-los a la factura electrònica, caldrà aportar a més d'aquesta, còpia en format pdf via correu electrònic.

16. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Els responsables del contracte per part de l'Ajuntament de Viladecans seran la Sra. Mercedes Morales Moreno, cap de departament de Sistemes d'Informació i Innovació Tecnològica i el Sr. Albert Ferret Buruaga, tècnic del SIG de l'Ajuntament de Viladecans.

17. COMPROVACIÓ MATERIAL DE LA INTERVENCIÓ

D'acord amb la Instrucció de la Intervenció relativa a l'aprovació de les factures que suposin liquidació de contractes de l'Ajuntament i Organismes Autònoms, així com a la comprovació material de la Intervenció, de data 25 de maig de 2022, en aquest contracte escau realitzar la comprovació material de la Intervenció. A aquests efectes, el tècnic assessor de la Intervenció en la recepció material serà el Sr. Ismael Sánchez, tècnic de desenvolupament del departament de Sistemes d'Informació i Innovació Tecnològica.

18. CRITERIS SOCIALS

Atesa la Instrucció per a la incorporació de criteris socials en la contractació pública de l'Ajuntament de Viladecans, dins del marc de la millora de la contractació pública responsable, aprovada per acord de la Junta de Govern Local en sessió realitzada en data 27 de juny de 2016.

Atesa la pauta 20a de la Instrucció, que estableix que l'òrgan de contractació i els serveis tècnics responsables de l'execució del contracte podran considerar que les característiques del contracte no resulten adequades per incorporar totes o algunes de les clàusules sobre criteris d'adjudicació o condicions d'execució, o que difereixin dels percentatges o ponderacions que s'estableixen a la Instrucció per a la incorporació de criteris socials en la contractació pública de l'Ajuntament de Viladecans.

Atès que la pauta 20a estableix també que en aquests casos l'òrgan de contractació haurà de justificar-ho degudament en l'expedient, expressant quines condicions o criteris no poden aplicar-se al supòsit concret i que l'informe tècnic justificatiu haurà de constar a l'expedient.

Atès que es considera possible incorporar en aquest contracte la presència de col·lectius de persones amb dificultats particulars d'inserció al mercat laboral per a l'execució del contracte **com a criteri d'adjudicació i d'avaluació de les ofertes**, el criteri de valoració de tipus social és el que es proposa a l'apartat 7.4. d'aquest informe.

Atès que en aquest contracte **no es considera convenient establir els criteris socials establerts a la instrucció com a condició especial d'execució**, i per tant com a obligació pels contractistes, ja que les empreses que poden optar a aquesta licitació poden disposar d'una organització pròpia amb infraestructura i personal que han de realitzar els serveis a una multiplicitat de clients, essent l'Ajuntament un client més sense caràcter principal. Per això no és possible establir una condició especial d'execució per a la contractació de persones en risc d'exclusió social, ni procedeix establir com a obligació la subcontractació amb Centres Especials de Treball, Empreses d'Inserció o entitats mercantils.

En base a tot l'anterior, INFORMO FAVORABLEMENT I PROPOSO:

PRIMER.- INICIAR procediment de licitació per a l'adjudicació, mitjançant procediment obert simplificat i tramitació ordinària, del **contracte administratiu de serveis de desenvolupament i implementació del Bessó Digital de mobilitat i accessibilitat per a la ciutat de Viladecans, així com de hosting i d'execució de nous desenvolupaments (nous casos d'ús), finançat parcialment per la Unió Europea, Next Generation, EU, mitjançant el foment de la contractació de persones amb dificultats particulars d'inserció al mercat laboral, i amb mesures de contractació pública sostenible, per un període de 4 anys**, d'acord amb les especificacions tècniques que es detallen al plec de prescripcions tècniques, essent el pressupost base de licitació per un import total de 209.420,30 € (IVA inclòs), d'acord amb el següent detall:

- Pressupost base de licitació (IVA exclòs): 173.074,63 €
- Import corresponent a l'IVA (21%): 36.345,67 €

SEGON.- AUTORITZAR una despesa per un import de 209.420,30 €, a càrrec de les aplicacions pressupostàries **15130/13401/62600 – 2023 (MRR ZONES BAIXES EMISSIONS I TRANSF. DIGITAL TRANSPORT FASE 2), 10311/92040/22199 (EQUIPAMENT SISTEMES D'INFORMACIÓ) i 10310/92040/62600 (EQUIP PROCÉS INFORMACIÓ)** dels pressupostos generals dels exercicis de 2024, 2025, 2026, 2027 i 2028, amb la condició suspensiva d'existència de crèdit adequat i suficient per a finançar les obligacions derivades del contracte en els exercicis corresponents d'acord amb el següent detall:

Aplicació pressupostària	2024	2025	2026	2027	2028
15130/13401/62600 – 2023 (MRR ZONES BAIXES EMISSIONS I TRANSF. DIGITAL TRANSPORT FASE 2) – BESSÓ DIGITAL I CASOS D'ÚS		81.312,00 € A_FUT49950			
10311/92040/22199 (EQUIPAMENT SISTEMES D'INFORMACIÓ) - HOSTING	2.000,00 € A47278	12.000,00 € A_FUT47279	12.000,00 € A_FUT47280	12.000,00 € A_FUT47281	10.000,00 € A_FUT47282
10310/92040/62600 (EQUIP PROCÉS INFORMACIÓ) – DESENVOLUPAMENTS			40.054,15 € A_FUT49947	40.054,15 € A_FUT49948	

Viladecans, en la data de signatura electrònica