
Secció Tecnologia i Serveis digitals
Núm. Exp.: 2025/11744
Preparació, gestió i adjudicació del
contracte

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER A LA LICITACIÓ DEL CONTRACTE MIXT PER AL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DE PLATAFORMA SMART CITY PER DESTI TURÍSTIC INTEL·LIGENT AL MUNICIPI DE CASTELLDEFELS DINS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA, FINANÇAT PELS FONS NEXT GENERATION EU

1- Necessitat i idoneïtat de la contractació

El contracte té com a principal finalitat la implementació d'una plataforma de Destinacions Turístiques Intel·ligents (DTI) i de Ciutat Intel·ligent per a tots els àmbits de smart city. Aquesta plataforma busca contribuir al desenvolupament sostenible, l'optimització de recursos, la millora de l'experiència del visitant i la qualitat dels serveis prestats a la ciutadania mitjançant la integració de tecnologies avançades com el bessó digital, sensòrica i mòduls específics.

Mitjançant:

1. Desenvolupament de la Plataforma de Ciutat Intel·ligent: Realitzar el desenvolupament funcional de la plataforma DTI, que inclourà tasques de gestió, anàlisi, disseny, gestió del canvi, formació i posada en producció.
2. Serveis d'Integració i Desenvolupament de Mòduls: Integrar els mòduls comuns de la Plataforma Intel·ligent de Destinacions, així com desenvolupar mòduls opcionals i casos d'ús específics que responguin a les necessitats particulars del destí turístic.
3. Adquisició i Integració de Sensòrica en la Plataforma: Adquirir, instal·lar, posar en marxa i integrar sensors d'aparcament, inundacions i gestió de fluxos de persones en la plataforma.
4. Manteniment i Operació de la Plataforma: Proveir serveis de manteniment i operació de la plataforma durant els cinc anys següents a la seva posada en marxa.

Aquest contracte serà finançat amb els recursos provinents del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) per al desplegament de plataformes tecnològiques i solucions digitals en els destins de la Xarxa de Destins Turístics Intel·ligents, en la convocatòria anticipada de l'any 2024.

El projecte "Plataforma de Destí Turístic Intel·ligent Castelldefels", comptarà amb una subvenció de 636.310 euros i està identificat amb el número d'expedient PDT-020000-2024-33.

Aquestes ajudes, denominades "Ajudes Plataformes tecnològiques de la RDTI", s'atorguen de conformitat amb el que estableix l'Ordre ITU/1423/2023, de 29 de desembre, que aprova les

bases reguladores per a la concessió d'ajudes per al desplegament de plataformes tecnològiques i solucions digitals en els destins de la Xarxa de Destins Turístics Intel·ligents.

Aquest contracte mixt és imprescindible per aconseguir els objectius d'aquest projecte finançat. La solució proposada s'alineja amb els criteris de modernització i sostenibilitat promoguts pel Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) amb fons europeus de recuperació NGEU. Addicionalment, les especificacions tècniques garantiran la qualitat, durabilitat i adaptabilitat del sistema a les necessitats futures.

Justificació d'insuficiència de mitjans personals

La insuficiència de mitjans queda suficientment justificada pels motius següents:

- Que es tracta de funcions específiques i concretes no habituals que només es poden prestar per una empresa externa, ja que tenen una especificitat que dificulta o impossibilita tenir personal especialitzat.
- Que requereix d'una habilitació professional específica de la que manca el personal propi d'aquesta Corporació, així com d'uns coneixements altament especialitzats i titulacions acadèmiques específiques necessàries per prestar el servei

2- Objecte del contracte

a) Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és la implementació d'una plataforma de Destinacions Turístiques Intel·ligents (DTI) i de Ciutat Intel·ligent per a tots els àmbits de smart city. Aquesta plataforma busca contribuir al desenvolupament sostenible, l'optimització de recursos, la millora de l'experiència del visitant i la qualitat dels serveis prestats a la ciutadania mitjançant la integració de tecnologies avançades com el bessó digital, sensòrica i mòduls específics.

1. Desenvolupament de la Plataforma de Ciutat Intel·ligent: Realitzar el desenvolupament funcional de la plataforma DTI, que inclourà tasques de gestió, anàlisi, disseny, gestió del canvi, formació i posada en producció.
2. Serveis d'Integració i Desenvolupament de Mòduls: Integrar els mòduls comuns de la Plataforma Intel·ligent de Destinacions, així com desenvolupar mòduls opcionals i casos d'ús específics que responguin a les necessitats particulars del destí turístic.
3. Adquisició i Integració de Sensòrica en la Plataforma: Adquirir, instal·lar, posar en marxa i integrar sensors d'aparcament, inundacions i gestió de fluxos de persones en la plataforma.
4. Manteniment i Operació de la Plataforma: Proveir serveis de manteniment i operació de la plataforma durant els cinc anys següents a la seva posada en marxa

CPV: <http://www.ddgi.cat/iplecs-cpv/>

72000000 – Serveis de TI: consultoria, desenvolupament de programari, internet i suport
72200000 – Serveis de programació i consultoria de programari 48000000 – Paquets de programari i sistemes informàtics 35125100 – Sensors 51210000 – Serveis d'instal·lació d'equips de mesura (adequat per a sensòrica)

CPA:

<https://www.hacienda.gob.es/Documentacion/Publico/D.G.%20PATRIMONIO/Junta%20Consultiva/CPA.pdf>

62.01 - Serveis de programació informàtica - 62.02 - Serveis de consultoria en informàtica - 62.03 - Serveis de gestió d'instal·lacions de sistemes informàtics - 63.11 - Processament de

dades, hostatge i activitats connexes - 26.21 - Fabricació d'equips d'instrumentació i control (sensòrica)

b) Divisió en lots

L'objecte del contracte no es divideix en lots atès que 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 perquè implica 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.

c) Objectius Desenvolupament Sostenible

L'Ajuntament de Castelldefels, referma el seu compromís de subscriure els reptes plantejats per Nacions Unides amb l'horitzó de 2030.

La Plataforma DTI de Castelldefels té com a objectiu principal la digitalització i la millora de la gestió turística del municipi. Aquesta iniciativa contribueix a diversos ODS, com ara, les accions recollides en el present contracte responen als Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) següents:

ODS 9: Indústria, Innovació i Infraestructura: La plataforma utilitza tecnologies avançades de Big Data i intel·ligència artificial per millorar la gestió i l'experiència

ODS 11: Ciutats i Comunitats Sostenibles: La plataforma promou un model de gestió turística sostenible i resilient.

ODS 8: Treball Decent i Creixement Econòmic: En millorar la competitivitat del sector turístic, la plataforma contribueix al creixement econòmic local.

d) Tractament de dades

L'empresa adjudicatària del present contracte no haurà de tractar les dades personals de responsabilitat de l'Ajuntament (empadronats, usuaris de serveis, contribuents, treballadors...) per poder executar la prestació del servei.

d) Fites i objectius aplicables al contracte

Tal com estableix la decisió d'execució del Consell, relativa a l'avaluació del PRTR (CID, per les seves sigles en anglès) la inversió 2 del Component 14 del Pla de Recuperació, denominat «Pla de modernització i competitivitat del sector turístic», «Programa de digitalització i intel·ligència per a destinacions i sector turístic», Projecte 1, «Pla de Transformació Digital de Destinacions Turístiques», que té per objecte implementar actuacions d'impuls de la digitalització de les destinacions turístiques i basat en l'economia de la dada i la interoperabilitat, per garantir el desenvolupament sostenible del territori turístic, que sigui accessible per a totes les persones, que faciliti la interacció i la integració de la persona visitant amb l'entorn i incrementi la qualitat de la seva experiència en el destí i millora la qualitat de vida de la persona resident gràcies a les noves tecnologies i un procés d'innovació contínua.

Dins de la inversió C14.I2 hi ha la fita CID 222 anomenada «Posada en marxa de la Plataforma Intel·ligent de Destinació al sector turístic», la descripció de la qual és la següent: «Implementació i posada en marxa d'una Plataforma Intel·ligent de Destinació (PID) plenament operativa. La plataforma ha de posar a disposició dels turistes serveis públics i

privats interoperables.» Aquesta convocatòria té per objecte contribuir a la consecució de la citada fita CID 222.

e) Etiquetatge verd i etiquetatge digital i principi de no causar perjudicis significatius al medi ambient (DNSH)

D'acord amb codi identificador de la submesura C14.I1.2 assignat per la Comissió Europea i d'acord aquesta s'emmarca en l'etiqueta 011 definida per la Comissió Europea. L'etiqueta 011 correspon a la transició digital. L'empresa contractista i els subcontractistes estaran obligats a complir els compromisos en matèria d'etiquetatge verd i digital, així com per l'aplicació del principi de no causar perjudici significatiu al medi ambient (do no significant harm, DNSH) establerts en el present plec. D'acord amb l'establert per la Unió europea en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aquesta contractació no afecta a les emissions de gas d'efecte hivernacle, ni provoca un augment dels efectes adversos de les condicions climàtiques actuals i/o futures, no utilitza recursos hídrics o marins, no genera residus, no genera emissions contaminants a l'atmosfera. Per tant, no causa un perjudici o té una influència en el mediambient, ni afecta a la biodiversitat o als ecosistemes.

La mesura té un impacte previsible nul o insignificant sobre l'objectiu mediambiental relacionat atesa la seva naturalesa, motiu pel qual, no procedeix la realització de l'avaluació substantiva al resultar suficient l'avaluació simplificada.

3. Pressupost de licitació i valor estimat del contracte

3.1. Pressupost de licitació

1. El pressupost base de licitació és de 1.091.116,25 € euros, IVA inclòs, amb el desglossament següent: 901,748,97 euros, pressupost net i 189,367,28 euros en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21 % .

PRESSUPOST LICITACIÓ	SENSE IVA	IVA	AMB IVA
Implantació Plataforma (Subvencionat)	515.285,12 €	108.209,88 €	623.495,00 €
Manteniment	386.463,84 €	81.157,41 €	467.621,25 €
SUMA	901.748,97 €	189.367,28 €	1.091.116,25 €

La quantitat indicada en el paràgraf anterior com a pressupost net constitueix la xifra màxima de preu o cost que poden oferir les empreses licitadores. Si s'excedeix la quantia del pressupost net l'oferta serà exclosa.

En compliment del que disposen els articles 100 i 101.11 d) de la LCSP, per obtenir el pressupost s'ha realitzat un estudi econòmic de la prestació amb desagregació dels costos directes (costos salarials estimats i seguretat social), i indirectes (assegurança i d'altres materials).

Els costos de personals pel servei de manteniment s'han calculat prenent com a referència el salari anual i les hores aproximades de dedicació pel personal d'acord amb l'estudi del mercat laboral de les empreses d'enginyeria, sempre complint les taules salarials de 2024 aprovades per la "Resolución de 12 de marzo de 2024, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registran y publican las tablas salariales para 2024 del XX Convenio colectivo nacional de empresas de ingeniería, oficinas de estudios técnicos, inspección, supervisión y control técnico y de calidad. (Código 99002755011981). Aquesta indicació no prejutja el conveni laboral que hi sigui d'aplicació, ja que únicament s'ha pres com a referència.

A continuació es detallen el càlcul dels costos del personal, segons cada perfil, en base a les hores aproximades de dedicació, per les dues actuacions previstes:

Relació de costos directes i indirectes	Import IVA exclòs
a) Costos directes	
A) Costos salarials (<i>salari brut, despeses de seguretat social a càrrec de l'empresa, etc.</i>)	
1 persona perfil: Cap de projecte	123.537,15 €
5 persona perfil: Analista programador/a o programador/a en desenvolupament o integració de plataformes Smart cities	244.776,00 €
3 persona perfil: Analista GIS	135.360,00 €
1 persona perfil: Arquitecte de sistemes	47.902,40 €
B) Costos materials	
Sensors d'aparcament, aforament i inundacions	125.000,00 €
TOTAL COSTOS DIRECTES	676.575,55 €
b) Costos indirectes	Import (IVA exclòs)
Altres despeses eventuais calculades per a la seva determinació (<i>despeses de coordinació, gestoria, publicitat i comunicacions, assegurances generals, despeses financeres, etc</i>)	171.068,49 €
Benefici industrial (6%)	54.104,93
TOTAL COSTOS INDIRECTES	225.173,42 €
Total costos directes + costos indirectes	901.748,97 €

3.2. Desglossament del pressupost

El pressupost es desglossa de la manera següent

Per la implantació de la plataforma

Desglose por tareas			
Gestión del proyecto. Análisis. Diseño	37.364,13 €	7.846,47 €	45.210,60 €
Desarrollo de la Plataforma	92.857,00 €	19.499,97 €	112.356,97 €
Desarrollo de los modulos comunes	10.000,00 €	2.100,00 €	12.100,00 €
Desarrollo de los modulos opcionales + G.ASISTENCIAS EXTER	165.000,00 €	34.650,00 €	199.650,00 €
Desarrollo de los casos de uso	45.000,00 €	9.450,00 €	54.450,00 €
Sensorización	140.000,00 €	29.400,00 €	169.400,00 €
FORMACION. Revision de Integraciones	11.349,00 €	2.383,29 €	13.732,29 €
Despliegue. Plan de Seguridad	13.715,00 €	2.880,15 €	16.595,15 €
	515.285,13 €	108.209,88 €	623.495,00 €

I el pressupost per anys amb els 5 anys manteniment obligatori per les condicions de atorgament de la subvenció

PRESUPUESTO DEL PROYECTO (CON IVA)									
PPTO. DEL PROYECTO		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
Subvencionable	Gastos asistencias externas	40.000,00 €	30.000,00 €						70.000,00 €
	Gastos de Implantación de tecnología	340.000,00 €	207.495,00 €						547.495,00 €
	Gastos de Formación y Capacitación	3.000,00 €	3.000,00 €						6.000,00 €
	Gastos Relacionado con Comunicación y Difusión								- €
		383.000,00 €	240.495,00 €						623.495,00 €
No Subvencionable									
	Mantenimiento		46.762,13 €	93.524,25 €	93.524,25 €	93.524,25 €	93.524,25 €	46.762,13 €	
			46.762,13 €	93.524,25 €	93.524,25 €	93.524,25 €	93.524,25 €	46.762,13 €	467.621,25 €
TOTAL PER ANY		383.000,00 €	287.257,13 €	93.524,25 €	93.524,25 €	93.524,25 €	93.524,25 €	46.762,13 €	1.091.116,25 €
								PRESSUPOST LICITACIÓ	1.091.116,25 €

3.3. Valor estimat del contracte

El **valor estimat (VE) del contracte** és de **1.082.098,76 €**, sense incloure IVA, i tenint en compte les eventuais prorroques i modificacions del contracte, en el seu cas, amb el desglossament següent:

Pressupost de licitació sense IVA	Modificacions previstes sense IVA (20%)	Valor estimat del contracte
901.748,97 €	180.349,79 €	1.082.098,76 €

4. Aplicació pressupostària i existència de crèdit

La despesa té caràcter plurianual i de tramitació anticipada i anirà a càrrec del pressupost de l'Ajuntament a les aplicacions de despesa que s'indiquen subordinat al crèdit que per a cada exercici autoritzin els respectius pressupostos en els termes de l'article 174 del Reial decret legislatiu 2/2004, de 5 de març, pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora de las Hisendes Locals pels imports i en les aplicacions pressupostàries següents:

Exercici	Aplicació pressupostària	projecte	Nom	Import amb IVA	Subvencionable	No Subvencionable
2025	23/9200/62600/AREA23	INV_MIN_0020	Inventariable	105.199,13 €	105.199,13 €	
2025	23/9230/2270600/AREA19	INV_MIN_0020	Serveis Digitals	277.800,87 €	277.800,87 €	
2026	23/9200/62600	INV_MIN_0020	Inventariable	64.200,87 €	64.200,87 €	
2026	23/9230/2270600	INV_MIN_0020	Serveis Digitals	176.294,13 €	176.294,13 €	
2026	23/9230/21601	INV_MIN_0020	Manteniment	46.762,13 €		46.762,13 €
2027	23/9230/21601	INV_MIN_0020	Manteniment	93.524,25 €		93.524,25 €
2028	23/9230/21601	INV_MIN_0020	Manteniment	93.524,25 €		93.524,25 €
2029	23/9230/21601	INV_MIN_0020	Manteniment	93.524,25 €		93.524,25 €
2030	23/9230/21601	INV_MIN_0020	Manteniment	93.524,25 €		93.524,25 €
2031	23/9230/21601	INV_MIN_0020	Manteniment	46.762,12 €		46.762,12 €
				1.091.116,25 €	623.495,00 €	467.621,25 €

Les despeses previstes corresponen a les previsions del contracte. De conformitat amb l'article 96 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre pel qual s'aprova el Reglament de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, la despesa del present contracte es reajustarà per al cas que els tràmits del procediment de licitació i la formalització del contracte no s'haguessin conclòs a la data prevista d'inici del contracte previst en els plecs, es reajustarà el termini a la data prevista de l'inici efectiu del contracte, i es procedirà al reajustament de la despesa corresponent

5. Duració del contracte

La durada del contracte serà de fins al 30 de juny de 2031,. S'estima un termini d'implantació que anirà des-de la data de signatura del contracte fins al 30 de juny de 2026 (data imposada per les condicions d'atorgament de la subvenció) i el manteniment començarà a comptar a partir de aquesta data durant cinc anys . En aquest contracte no es contempla cap pròrroga.

6. Procediment i tramitació

Procediment: Obert subjecte a regulació harmonitzada.

D'acord amb l'article 131 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), es considera adequat l'ús del procediment obert perquè té en compte les característiques del contracte, l'existència de criteris d'adjudicació no purament objectius i la necessitat d'assegurar la màxima concurrència i transparència.

Aquesta elecció assegura una contractació més sòlida, alineada amb els requisits dels fons Next Generation EU, i facilita la selecció de la millor oferta en termes de qualitat, innovació i eficiència.

Tramitació: Ordinària

L'expedient de contractació serà objecte de tramitació ordinària de conformitat amb els articles 119 i següents de la LCSP, i el present contracte s'adjudicarà pel procediment obert, a l'empresari de l'article 131.2 en relació amb l'article 156 i següents, tots de la LCSP, a l'empresari que presenti l'oferta amb la millor relació qualitat-preu.

7. Condicions d'aptitud i de solvència tècnica, econòmica i financera de les empreses

Solvència econòmica i financera

Acreditació de la solvència econòmica i financera

De conformitat amb l'article 87 de la LCSP, la solvència econòmica i financera mínima de l'empresari per poder executar el contracte es determina a través del **mitjà següent**:

☒ Volum anual de negocis del licitador que referit a l'any de major volum de negocis dels tres últims conclusos haurà de ser almenys una vegada i mitja el valor estimat del contracte quan la seva duració sigui inferior a un any i una vegada i mitja el valor anual mitjà del contracte si la seva duració és superior a un any.

El valor estimat d'aquest contracte és de 1.082.098,76 euros (sense IVA), per una durada de contracte estimada de 5 anys i 9 mesos (5,75 anys). Així doncs els licitadors hauran d'acreditar que el seu volum anual de negocis, referit a l'any de major volum de negocis dels tres últims conclusos (2022, 2023, 2024), sigui almenys de 282.286,63 euros (sense IVA).

Aquest valor de negoci ha de fer referència a treballs de la mateixa naturalesa, és a dir, al subministrament, instal·lació i manteniment de pantalles en el exterior i interior.

La forma d'acreditar-ho serà mitjançant la presentació d'un o varis dels següents documents:

- Còpia dels contractes, en els que s'indiqui l'import i període dels contractes.
- Còpia de les resolucions d'adjudicació de contractes, en les que s'indiqui l'import i període dels contractes.
- Declaracions responsables de les empreses contractants, en els que s'indiqui l'import i període dels contractes.
- Certificats de bona execució, en els que s'indiqui l'import i període dels contractes.

Solvència tècnica i professional

De conformitat amb l'article 90 de la LCSP, la solvència tècnica o professional mínima de l'empresari per executar aquest contracte s'haurà d'apreciar tenint en compte els seus coneixements tècnics, eficàcia, experiència i fiabilitat, d'acord amb els **mitjans següents**:

- a) Una relació dels principals subministraments realitzats en els últims tres anys per l'empresa de igual o similar naturalesa del present contracte. **El requisit mínim de solvència serà que l'import acumulat del millor any d'execució ha de ser igual o superior al 70% de la anualitat mitjana del contracte: 131.733,76 € € sense IVA)**

La relació dels principals treballs realitzats hauran d'incloure un mínim de dos, específicament en el desenvolupament i posada en marxa de una plataforma SmartCity o Geoportal/SIG per alguna administració local. Aquests serveis hauran de demostrar l'experiència i capacitat del licitador en la gestió de projectes similars, acreditant la seva competència en l'execució d'obres i treballs en entorns diversos.

Els serveis o treballs efectuats s'han d'acreditar mitjançant:

- Quan el destinatari sigui una entitat pública: certificats expedits o visats per l'òrgan competent, o a falta d'aquests certificats, mitjançant declaració de l'empresari, acompanyada dels documents que ho acreditin (còpies dels contractes, dels plecs...)
- Quan el destinatari sigui un subjecte privat: certificats expedits per aquests o, a falta d'aquests certificats, mitjançant una declaració de l'empresari, acompanyada dels documents que ho acreditin (contractes, ...)

b) Acreditar estar en possessió de certificat vigent, conforme el sistema de Gestió de la Qualitat de l'Organització és conforme amb el requisits de la norma **UNE-EN ISO 9001** o similar, pel servei de manteniment objecte d'aquest contracte.

c) El adjudicatari haurà d'acreditar que posseeix un certificat vigent de la norma ISO 27001 o similar. Aquesta certificació de qualitat valida que el adjudicatari compta amb un sistema de gestió de seguretat de la informació que assegura la confidencialitat, integritat i disponibilitat de les dades. La possessió d'aquesta certificació és fonamental per garantir que es compleixen els més alts estàndards de seguretat en la gestió de la informació, protegint així les dades sensibles i assegurant la seva correcta gestió i emmagatzematge. una certificació de qualitat que valida un sistema de gestió de seguretat de la informació, assegurant la confidencialitat, integritat i disponibilitat de les dades

d) Per tal de demostrar competència suficient per la implantació de la plataforma de ciutat intel·ligent, acreditar estar en possessió de interoperabilitat de Plataformes de Ciutats Intel·ligents norma **UNE 178104** o similar. Per acreditar aquest criteri el licitador haurà de presentar un certificat vigent, emès per una entitat certificadora externa autoritzada.

Classificació empresarial

La ITC-BT-03, aprovada pel RD 842/2002, de 2 d'agost, estableix les condicions i requisits que han de complir les empreses instal·ladores en l'àmbit d'aplicació d'aquest reglament.

En aquest sentit, les empreses licitadores hauran d'acreditar:

DE L'EMPRESA:

DELS PERSONAL QUE ES DESTINA AL SERVEI DEL CONTRACTE

Les empreses licitadores han de comprometre's a dedicar o adscriure a l'execució del contracte, com a mínim a la fase d'implantació els mitjans personals següents, acreditant la titulació i experiència mínima que es detalla pel següents perfils:

Cap de projecte (una persona)	
Formació	Titulació Universitària en Enginyeria informàtica o qualsevol altra titulació equivalent per les funcions indicades.
Experiència	Mínim de 3 anys d' experiència en direcció i/o gestió de projectes relacionats amb tecnologies de la informació i la comunicació en ciutats intel·ligents.
Arquitecte de sistemes (una persona)	
Formació	Titulació Universitària en Enginyeria informàtica o Cicle Superior en Informàtica.
Experiència	- Un mínim de tres projectes d'experiència en el desenvolupament i integracions en plataformes intel·ligents. - Mínim de 2 anys d' experiència en Seguretat, Sistemes

Analista programador o programador en desenvolupament o integració de plataformes Smart cities, sensòrica, BI, Machine Learning (5 persones)	
Formació	Titulació Universitària
Experiència	- Un mínim de tres projectes d'experiència en el desenvolupament i integracions en plataformes intel·ligents - A més, també ha de comptar amb experiència en desenvolupament d'eines Business Intelligence i Machine Learning.
Analista GIS (3 persones)	
Formació	Titulació Universitària.
Experiència	- Un mínim de tres projectes d'experiència en el desenvolupament i integracions en plataformes intel·ligents. - A més, haurà de tenir experiència en aplicar els sistemes GIS per ajuntaments amb tecnologies MapServer, Geoserver, PostGIS, QuantumGIS, OpenLayers

Acreditació: És necessari presentar la documentació següent:

- Declaració responsable amb el personal que adscriurà a la prestació del servei objecte d'aquest contracte, amb descripció del seu perfil, la seva qualificació, titulació acadèmica i la seva experiència professional.
- Per cada persona adscrita cal presentar el currículum vitae, la còpia compulsada de titulació exigida i de les altres certificacions.
- Especificar el nombre d'analista/programador Smart City i Analista GIS que s'adscriuran al projecte en fase d'implantació per valoració al criteris automàtics

Aquest **compromís té caràcter d'obligació essencial** i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització o de resolució contractual.

8. Criteris per l'adjudicació del contracte

Considerant l'objecte del contracte, així com també totes les actuacions que integren el seu cicle de vida, per tal de seleccionar la millor oferta en relació qualitat preu, es considera adient incorporar els següents criteris i amb la proporció que tot seguit s'indica i justifica, amb una ponderació total de 100 punts:

a) Criteris quantificables de forma automàtica: fins a 60 punts

A1 Millor oferta econòmica fase implantació: 5 punts

Les empreses licitadores oferiran un únic preu a la baixa sobre el pressupost màxim de posada en marxa de la plataforma, desenvolupament mòduls i sensors i adquisició de sensòrica: 623.495,00 € amb IVA

La puntuació d'aquest criteri es calcularà d'acord a la següent fórmula matemàtica:

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

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació

En aquest cas el Valor de ponderació serà 1,25

Les propostes que no ofereixin descompte sobre el preu màxim obtindran 0 punts.

A2: Millor oferta econòmica fase manteniment: 12 punts.

Les empreses licitadores oferiran un únic preu a la baixa sobre el pressupost màxim per la fase de manteniment de la plataforma: 467.621,25 € amb IVA.

La puntuació d'aquest criteri es calcularà d'acord a la següent fórmula matemàtica:

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

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació

En aquest cas el Valor de ponderació serà 1,25

Les propostes que no ofereixin descompte sobre el preu màxim obtindran 0 punts.

A3: Increment jornades operador/analista Smart City en fase manteniment. 8 punts

Per tal de garantir una gestió òptima i una supervisió contínua durant la fase de manteniment del projecte, es valorarà fins a un màxim de 8 punts els increments per sobre de la jornada setmanal mínima requerida en el plec de prescripcions tècniques per a un operador/analista Smart City. Aquesta valoració es realitzarà en funció dels increments de jornada proposats, assegurant així una dedicació adequada i suficient per a la correcta operació i manteniment de la plataforma de ciutat intel·ligent.

El licitador haurà d'oferir un nombre de jornades setmanals d'un Analista SmartCity per operar la plataforma i col·laborar amb l'ajuntament en la consecució del seus objectius en aquest àmbit. A aquests efectes considerem 8 hores per jornada laboral, que podrà ser part d'elles en remot, consensuat amb l'Ajuntament.

En aquest criteri, s'adjudicarà un punt per cada mitja jornada setmanal addicional (respecte al mínim de una jornada setmanal que estableix el plec de prescripcions tècniques), amb un màxim de 8 punts.

A5 – Experiència en integració amb sistemes d'informació municipals i policials (fins a 24 punts)

Amb l'objectiu de garantir una implantació eficient, interoperable i alineada amb l'arquitectura tecnològica existent de l'Ajuntament, es valorarà l'experiència prèvia de les empreses licitadores en la integració de plataformes de ciutat intel·ligent amb els sistemes d'informació corporatius i operatius actuals.

- Gestor d'expedients,
 - TAO T-Systems (4 punts)
 - Altre: 1 punt
- Gestió de Padró d'habitants,
 - TAO T-Systems (4 punts)
 - Altre: 1 punt
- Gestió comptable i pressupostària
 - GEMA TAO T-Systems (4 punts)
 - Altre 1 punt
- Gestió tributària
 - GTWIN, TAO T-Systems (4 punts)
 - Altre: 1 punt
- Integració amb xarxa RESCAT per mostrar posicionament en temps real d'agents de la Policia Local. (4 punts)
- Integració amb les aplicacions de gestió policial
 - De l'empresa Drag (4 punts)
 - Altre : 1punt

Aquest criteri respon a la necessitat estratègica de maximitzar el valor de les dades municipals —tant alfanumèriques com geogràfiques i sensorials— mitjançant la seva explotació conjunta amb les fonts de dades ja disponibles a l'Ajuntament. La integració efectiva amb aquests sistemes permetrà aplicar tècniques de mineria de dades, analítica avançada i visualització contextual, afavorint una gestió municipal més eficient, predictiva i orientada a resultats.

La puntuació s'atorgarà segons l'experiència acreditada d'integració amb els següents sistemes:

Per acreditar aquest criteri, el licitador haurà de presentar un certificat de bona execució emès per l'Ajuntament o entitat pública corresponent, on s'hagi realitzat la integració del sistema d'informació municipal concret, en els darrers cinc anys. El certificat haurà d'indicar clarament:

- El sistema integrat.
- L'abast funcional de la integració.
- El correcte funcionament de la mateixa.

Si l'integració d'aquest aplicatiu s'ha fet sobre un altre ERP diferent de TAO T-Systems

A6. Certificat Nivell Alt Esquema Nacional de Seguretat (ENS): 2 punts

Per tal de demostrar el compromís assumit amb la seguretat de la informació i la protecció de les dades, es valorarà com a mèrit la possessió d'un certificat vigent conforme el sistema de seguretat de la informació és conforme amb els requisits de l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) en nivell alt. La possessió d'aquesta certificació serà valorada amb 2 punts en el procés de selecció, reflectint així la importància de la seguretat de la informació en el desenvolupament del projecte.

A7. Millora de l'experiència: 9 punts.

L'experiència que superi al mínim requerit pels segües perfils, es puntuarà de la següent manera:

- **Cap de projecte:** es puntuarà amb 1 punt per cada any addicionals, amb un màxim 5 punts. Només es puntuaran els anys sencers.

- **Arquitecte de Sistemes:** es puntuarà amb 1 punt per cada any addicional, amb un màxim 4 punt. Només es puntuaran els anys sencers.

Per acreditar aquest criteri, l'empresa licitadora que es proposi com adjudicatària haurà de presentar:

- Declaració responsable amb el personal que adscriurà a la prestació del servei objecte d'aquest contracte, amb descripció del seu perfil, la seva qualificació, titulació acadèmica i la seva experiència professional.
- Per cada persona adscrita cal presentar el currículum vitae, la còpia compulsada de titulació exigida i de les altres certificacions.
- Especificar el nombre d'analista/programador Smart City i Analista GIS que s'adscriuran al projecte en fase d'implantació per valoració al criteris automàtics

B. Criteris de valoració subjecte a judici de valor (40 punts)

Criteri	Punts
Coneixement de l'entorn tecnològic	15
Demostració real de la plataforma oferta	25
TOTAL	40

Caldrà presentar una Memòria tècnica amb la proposta del licitador, que no podrà superar les 80 pàgines, que tindrà com a mínim els continguts següents:

- Proposta tècnica per realitzar els treballs descrits en aquest plec, solució tecnològica, metodologia, casos d'ús, calendari, equip de treball, planificació i altres aspectes considerats rellevants. Equip assignat al projecte, amb CV de cada persona de l'equip.
- Definició de la implantació, configuració, posada en marxa i validació de tots els sistemes definits en el plec de prescripcions tècniques particulars per oferir una Plataforma plenament operativa conforme al plec en modalitat SaaS.
- Arquitectura de seguretat de la plataforma.
- Disseny i execució del pla de proves de la solució.
- Elaboració d'un pla de continuïtat de servei de la solució completa, sense cost addicional al que es presenta al plec.
- Planificació i execució d'un pla de transferència formatiu de coneixement a l'Ajuntament
- Descripció dels mòduls tècnics de Hardware i Software que es posen a disposició de l'Ajuntament per la correcta execució del projecte.
- Disseny de l'arquitectura de la plataforma (en les seves cinc capes) que s'ofereix a l'Ajuntament amb tots els seus components de programari, per cada capa del model UNE 178104, indicant si son opensource.

- Devolució del servei i pla de transició.

El licitador també realitzarà una Demostració pràctica presencial de la plataforma, a les instal·lacions de l'Ajuntament, amb el contingut següent:

- Demostració real de la plataforma Smart Cities que proposa el licitador, de manera que pugui mostrar de manera pràctica les característiques que el licitador proposa a la seva memòria tècnica, com proposa resoldre els casos demanats al plec i que serveixi per valorar les funcionalitats que proposa.

Els criteris de valoració seran els següents:

Coneixement de l'entorn tecnològic (15 punts)

Es valorarà l'explicació tècnica de la proposta per executar els treballs descrits en el plec tècnic, la solució tecnològica proposada pel manteniment i gestió de la plataforma i la solució tecnològica proposada pels casos d'ús demanats al plec. Concretament, es valorarà sobre la memòria tècnica presentada per la licitadora l'explicació tècnica de la proposta per executar els treballs descrits en el plec tècnic, la solució tecnològica proposada, l'streaming en temps real, el repositori big data, el model de business intelligence i la plataforma Cloud. Els punts es repartiran de la manera següent:

Arquitectura del sistema (3 punts)

- La descripció dels mòduls tècnics de Hardware i Software que es posen a disposició de l'Ajuntament per la correcta execució del projecte.
- El disseny de l'arquitectura de la plataforma (en les seves cinc capes) que s'ofereix a l'Ajuntament amb tots els seus components de programari, per cada capa del model, indicant si són opensource.
- L'arquitectura de seguretat de la plataforma.

Planificació del sistema (2 punts)

- La definició de la implantació, configuració, posada en marxa i validació de tots els sistemes definits en els Plecs Tècnics, per oferir una Plataforma plenament operativa conforme al plec de prescripcions tècniques en modalitat SaaS.
- El disseny i execució del pla de proves de la solució.
- L'elaboració d'un pla de continuïtat de servei de la solució completa, sense cost addicional al que es presenta al plec de prescripcions tècniques.
- La planificació i execució d'un pla de transferència formatiu de coneixement a l'Ajuntament.
- La planificació i metodologia de desenvolupament: la planificació i l'estimació de l'esforç proposades per cadascuna de les tasques. Es valorarà també la metodologia de desenvolupament proposada, en especial es tindran en compte aspectes de qualitat, agilitat i flexibilitat, i del nivell de servei (SLA).

Casos d'ús demanats al plec (10 punts)

A la seva memòria i demostració pràctica, el licitador haurà de desenvolupar detalladament com abordarà els següents casos d'ús, mòduls o elements considerats prioritaris a la plataforma. Haurà d'exposar les aplicacions que desenvoluparà, la informació que contindran i seva funcionalitat. Són els casos següents:

- Petjada hídrica del turisme (2 punts)

- Informació Inundacions (3 punts)
- Integració informació sobre ocupació bossa aparcaments. (3 punts)
- Integració amb els moduls de la PID (Plataforma Inteligent de Destins) 2 punts

Demostració real de la plataforma oferta (fins a 25 punts)

Amb aquesta presentació es vol poder comprovar com s'articularà la plataforma amb les solucions dels diferents verticals requerits i la seva adequació a les necessitats de l'Ajuntament. Es valoraran la demostració real de les aplicacions fetes pel licitador, similars a les demanades en el plec tècnic, a fi de validar i acabar de valorar les funcionalitats i requeriments tècnics que el licitador indica que aportarà en la solució presentada. Es valorarà:

- La plataforma proposada i les seves capes segons model UNE 178104, el model SaaS de la plataforma i l'arquitectura de seguretat. Facilitat d'ús i possibilitats (10 punts)
- Funcionats del Geoportal/GIS proposat i la seva integració amb La plataforma Smart City. Facilitat d'ús i possibilitats (5 punts)
- Demostració de les capacitats i possibilitats del bessó digital (2 punts)
- Pilot executable per gestió d'inundacions. Possibilitats tècniques e integració (2 punts)
- Pilot executable per gestió de diferents fons d'informació sobre gestió aparcaments Possibilitats tècniques e integració (2 punts)
- Pilot executable que demostrï les possibilitats avançades per la pressa d'integració amb les aplicacions del ERP municipal (Gestió expedients, Tributari, Padro, Comptabilitat de TAO) 2 punts
- Pilot executable que demostrï les possibilitats avançades per la pressa d'integració amb les aplicacions de gestió de la seguretat (Aplicacions de la policia local: DRAG, TESTRA, possibilitat d'integracions amb cameres amb possibilitat de visió artificial) 2 punts

Regles per a la valoració d'aquests criteris tècnics

La valoració dels criteris subjectes a un judici de valor es realitzarà en base al detall i la qualitat de la solució descrita en l'oferta presentada. Serà necessari obtenir un mínim de 25 punts en la valoració de judici de valor. Les empreses que no obtinguin aquesta puntuació, quedaran eliminades i no es procedirà a valorar-ne la puntuació de criteris automàtics.

S'assignarà la següent puntuació segons aquests criteris:

- A. Nivell de Detall i Qualitat Excel·lent. Es tracta el criteri en profunditat i de forma detallada, de lectura fàcil i ordenada, aportant millores de valor afegit
- B. Nivell de Detall i Qualitat Notables. Es tracta el criteri en profunditat i de forma detallada, de lectura fàcil i ordenada.
- C. Nivell de Detall i Qualitat Acceptables. Es tracta el criteri de forma correcta, la lectura del qual s'espera una aplicació i qualitat suficients per cobrir el Servei. profunditat i de forma detallada, de lectura fàcil i ordenada.
- D. Nivell de Detall i Qualitat Insuficients: A l'oferta es menciona el criteri de valoració però no es tracta amb la profunditat necessària
- E. Punt no presentat: No s'inclou cap referència la criteri de valoració
- Es procedirà a ponderar els criteris tècnics amb el nivell obtingut i els punts màxims:

Nivell	% de punts a rebre	Punts a rebre
A	100%	Puntuació Màxima
B	75%	3/4 Puntuació Màxima
C	50%	1/2 Puntuació Màxima
D	25%	1/4 Puntuació Màxima
E	0%	0 Punts

3) Criteri de desempat

Tindran preferència en l'adjudicació del contracte les proposicions presentades per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin en la seva plantilla un percentatge de treballadors amb discapacitat superior al que els imposi la normativa.

En aquest supòsit, si diverses empreses licitadores de les que hagin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, té preferència en l'adjudicació del contracte el licitador que disposi del percentatge més alt de treballadors fixos amb discapacitat en la seva plantilla.

9. Ofertes anormalment baixes

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormals o temeraris s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació:

a) Si concorre una empresa licitadora, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:

- Que l'oferta econòmica sigui un 20% més baixa que el pressupost de licitació.
- Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 90% de la puntuació total establerta en el plec de clàusules administratives particulars.

b) Si concorren dues o més empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:

- Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 15% a la de l'altra oferta.
- Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% a la puntuació més baixa.

10. Mesa de contractació

Presidenta titular:	President/a substitut/a:
Maria de los Ángeles Ortega García regidora de Presidència, Comunicació, Participació Ciutadana, Polítiques d'Habitatge i Projectes Transversals,	Jose Luis Guerrero Perez, Director de Tecnologia i Serveis Digitals
Vocals titulars:	Vocals substituïts:
Jose Luis Guerrero Perez, Director de Tecnologia i Serveis Digitals	Julián Márquez Delgado, Cap Secció Tecnologia i Serveis Digitals

11. Comitè d'experts

En la present licitació no hi haurà comitè d'experts.

12. Garanties

Ateses les característiques del contracte no s'exigeix garantia provisional. No obstant, el contractista que resulti adjudicatari haurà de dipositar una garantia definitiva equivalent al 5% del preu d'adjudicació, iva exclòs.

13. Revisió de preus

No procedeix la revisió de preus donat que la major part de cost del servei correspon a mà d'obra, conforme al que estableix l'article 103.1 de la LCSP.

14. Responsable del contracte i regidor del qual depèn.

El responsable principal del Contracte serà el Director de l'Àrea de Transformació Digital, el Sr. Jose Luís Guerrero Pérez.

Aquest Contracte dependrà de la Regidoria de Presidència, Comunicació, Participació Ciutadana, Polítiques d'Habitatge i Projectes Transversals, Maria de los Ángeles Ortega García.

Concretament, les funcions del responsable del contracte seran:

- Seguiment i supervisió de les prestacions objecte del contracte.
- Determinar si la prestació realitzada pel contractista s'ajusta a les prescripcions establertes i condicions contractuals.
- Donar les instruccions necessàries per a la correcta realització de la prestació contractada.
- Conformar la facturació derivada de l'execució del contracte.
- Proposar i informar les eventuais modificacions o pròrrogues del contracte.
- Recepcionar les prestacions objecte del contracte.
- Proposar a l'òrgan de contractació les penalitats a imposar o la resolució del contracte.

En matèria de Coordinació d'Activitats Empresarials:

- Sol·licitar la informació pertinent al contractista segons el servei/treballs a realitzar a l'empresa contractada.
- Verificar els documents de Coordinació d'Activitats Empresarials.
- Aportar informació i instruccions adequades respecte als riscos existents al centre de treball, mesures de protecció i prevenció corresponents, i mesures d'emergència establertes pel propi centre.
- Assegurar-se de que l'empresa contractada rebí tota la informació.
- Vetllar pel compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part del personal contractat o subcontractat.
- Informar de la contractació al Servei de Prevenció Propi

15. Obligacions específiques del contractista

Les condicions per la prestació del servei i les obligacions de l'adjudicatari s'inclouen en el plec de prescripcions tècniques particulars.

17. Subrogació del personal (art.130)

En el present contracte es preveu la subrogació del personal: No

18. Modificació del contracte

Així mateix, el contracte es podrà modificar fins a un màxim del 20 % de l'import d'adjudicació (màxim 20%). La modificació no podrà suposar en cap cas l'establiment de nous preus unitaris no previstos al contracte.

Es preveu la modificació del contracte pels supòsits de millora i incorporació de nous components inicialment no contemplats en el projecte.

19. Termini de garantia

Atès que un cop subministrat el producte es preveu el manteniment de 5 anys durant el qual el contracte continuarà vigent, no es fixa termini de garantia.

20. Subcontractació de les prestacions

L'empresa contractista pot concertar amb altres empreses la realització parcial dels elements objecte d'aquest contracte.

21. Cessió del contracte

Ateses les característiques del contracte no es permet la cessió del contracte.

22. Penalitzacions concretes i específiques

El contractista queda obligat al compliment del termini d'execució total del contracte en els termes previstos en el Plec, així com els terminis parcials si s'han establert en el Programa de treball. El règim de penalitats per demora serà el previst a l'article 193 LCSP.

Es consideraran infraccions a efectes contractuals, totes les actuacions i omissions del contractista tipificades com segueixen i que comportin un perjudici o una pèrdua en relació a les exigències especificades en aquest plec i en la documentació tècnica.

Els incompliments defectuosos i els incompliments de les obligacions contractuals imputables al

contractista durant la vigència del contracte són classificades com a infraccions molt greus, greus i lleus.

a) Infraccions molt greus:

- L'incompliment de les obligacions contractuals essencials previstes en aquest plec.
- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en aquest plec i en el plec de prescripcions tècniques, quan produeixi un perjudici molt greu i no doni lloc a la resolució del contracte
- L'incompliment molt greu de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- L'incompliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laborals establertes pel dret de La Unió Europea, el dret nacional, els convenis col·lectius o per les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculen l'Estat i en particular dels establerts a l'annex V del la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

- Impedir o dificultar les tasques de supervisió i control del contracte per part del responsable del contracte, o bé realitzar accions que posin en risc l'interès públic.
- 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.)
- L'impagament de més de dues mensualitats, durant l'execució del contracte, dels salaris per part del contractista als treballadors que estiguessin participant en la prestació.
- L'aplicació greu i dolosa, per part del contractista, de condicions salarials inferiors a les derivades de conveni col·lectiu sectorial aplicable als treballadors que estiguin participant en la prestació.
- Reincidència en la comissió de tres faltes greus.

b) Infraccions greus

- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en aquest plec i en el plec de prescripcions tècniques, quan no constitueixi falta molt greu.
- L'incompliment, que no constitueixi falta molt greu, de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- No observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.
- Desobediència en les indicacions efectuades pel responsable del contracte en relació a la prestació.
- No posar en coneixement del responsable del contracte prèviament a la celebració de qualsevol acte de publicitat o difusió de l'empresa adjudicatària relativa a l'objecte d'aquest contracte.
- No respectar els acords i les normes de confidencialitat.
- No 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.
- Incompliment de les condicions especials d'execució per part del contractista a l'apartat M del Quadre de característiques.
- Incomplir les millores ofertades en la proposició presentada (experiències, descomptes en la part variable, ...) i acceptades per l'òrgan de contractació.

- L'impagament de fins a dues mensualitats, durant l'execució del contracte, dels salaris per part del contractista als treballadors que estiguessin participant en la prestació.
- L'aplicació, per part del contractista, de condicions salarials inferiors a les derivades de conveni col·lectiu sectorial aplicable als treballadors que estiguin participant en la prestació.
- Reincidència en la comissió de tres faltes lleus.

c) Infraccions lleus

- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en aquest plec i en el plec de prescripcions tècniques, quan no constitueixi falta molt greu o greu.
- L'incompliment de les obligacions de caràcter formal o documental exigides en la normativa de prevenció de riscos laborals i que no estiguin tipificades com a greus o molt greus.
- No comunicar immediatament al responsable del contracte les deficiències o irregularitats en la prestació del contracte.
- Incorreccions repetitives en la facturació per part del contractista.
- Els retards reiterats en el pagament, durant l'execució del contracte, dels salaris per part del contractista als treballadors que estiguessin participant en la prestació.
- Aquells incompliments no previstos anteriorment i que suposin l'incompliment de les obligacions o condicions establertes en aquest plec o el plec de prescripcions tècniques.

Penalitats contractuals

La comissió d'infraccions contractuals per part de l'empresa adjudicatària comportarà, previ procediment d'imposició de penalitats contradictori instruït a l'efecte, la imposició de les següents penalitats contractuals:

Per infraccions molt greus:

Multes que poden anar fins a un 10% del preu de contracte/pressupost base de licitació, i possibilitat de resolució del contracte

Per infraccions greus:

Multes que poden arribar fins a un 6% del preu de contracte/pressupost base de licitació.

Per infraccions lleus:

Cominació o amonestació quan es tracti de la primera vegada i multes que poden arribar fins a un 3% del preu del contracte/pressupost base de licitació per les consecutives.

Per a la imposició de la multa corresponent, l'òrgan de contractació tindrà en consideració els següents criteris de graduació:

- La gravetat de la infracció comesa.
- La importància econòmica.
- L'existència d'intencionalitat.
- La naturalesa i grau dels perjudicis ocasionats.
- La reincidència, per incórrer, en el termini d'un any, en més d'un incompliment de la mateixa naturalesa.
- El nombre d'avisos previs realitzats pel responsable del contracte.
- El benefici obtingut pel contractista.

Responsable del contracte

Vist i plau Direcció/Gerència

Conforme,