

Servei gestor: Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions

Expedient: 2024/000045227

Assumpte: Contractació per la inversió en el desenvolupament d'eines, mòduls i aplicacions en APEX

1. NATURALESA I EXTENSIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

([Art. 28 LCSP](#))

Desenvolupaments d'aplicacions que s'hauran de fer en Oracle APEX seguint les directrius i metodologies de l'Ajuntament per garantir que, un cop finalitzat el contracte, es podran mantenir i actualitzar per part dels tècnics de l'Ajuntament.

1. Inversió en el redisseny de diversos mòduls de l'aplicació Sigma per proporcionar un major nivell d'autonomia als gestors de l'aplicació en l'elaboració de les pantalles per a les dades com mesures i memòries així com introduir les millores que s'ha proposat per part del responsable de l'aplicació indicades a l'Annex I d'aquest plec
2. Aplicació de gestió de comunitats de veïns d'acord amb el què s'indica a l'Annex II
3. Aprofitar la nova potencialitat de què disposa l'Ajuntament de l'eina APEX OfficePrint, de la qual hem adquirit la versió AOP Gold, per millorar el funcionament de les aplicacions desenvolupades en APEX en producció a l'Ajuntament: SIGMA, GVO, i els nous desenvolupaments que resultin de l'execució d'aquest plec.
4. Portal d'integració de les aplicacions.
5. Dues aplicacions mitjanen a dissenyar però que de forma resumida contindran cadascuna els següents elements a valorar:
 - 5.1. 6 Pantalles de llistats
 - 5.2. 6 pantalles de detall de l'entitat que contindran per cadascuna 10 camps específics i 3 subregions amb llistats d'elements relacionats
 - 5.3. 6 llistats
 - 5.4. BD amb 6 taules principals i 12 de dimensions
 - 5.5. Integrats amb sistemes d'informació corporatius per als quals l'Ajuntament proporcionarà les vistes necessàries
 - 5.6. Mòdul d'administració

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VWLZD3U75TP5ZWAOWMFBW6I	Data i hora	15/11/2024 13:54:30
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOAN MASDEU JURNET (CAP DE SECCIÓ)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VWLZD3U75TP5ZWAOWMFBW6I	Pàgina	1/9



2. OBJECTE DEL CONTRACTE

(Art. 99 LCSP)

2.1. Descripció:

Contractació per la inversió en el desenvolupament de noves eines, funcionalitats, mòduls per a aplicacions ja existents i aplicacions en tecnologia web en APEX (APplication EXpress).

L'objectiu d'aquest document és fixar les condicions tècniques i contractuals que han de regir la contractació per la inversió del desenvolupament de noves eines, funcionalitats, mòduls per a aplicacions en tecnologia web en APEX (APplication EXpress) per l'Ajuntament de Mataró (Ajuntament).

Tots els desenvolupaments s'hauran de fer en Oracle APEX seguint les directrius i metodologies de l'Ajuntament per garantir que els mòduls resultants siguin fàcilment reaprofitables per altres aplicacions, que s'integrin amb mòduls ja desenvolupats i amb les aplicacions i bases de dades corporatives de l'Ajuntament i per garantir que un cop finalitzat el contracte es podran mantenir i actualitzar per part dels tècnics de l'Ajuntament.

Tots els mòduls i les aplicacions identificats en el PPT, o bé, les que s'hagi acordat en un intercanvi, instal·lats i funcionant en els servidors de producció i desenvolupament de l'Ajuntament, així com la documentació tècnica i funcional de cadascun dels mòduls o aplicacions implementats i tot el codi font actualitzat i compilable en els ordinadors de l'Ajuntament passaran a ser propietat de l'Ajuntament.

En qualsevol cas la propietat intel·lectual de tot allò que es creï sota l'empara d'aquest contracte correspondrà a l'Ajuntament de Mataró.

2.2. Expressió de la codificació corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV):

72212600-5 Servicios de desarrollo de software de bases de datos y de funcionamiento
48000000-8 Paquetes de software y sistemas de información
48600000-4 Paquetes de software de bases de datos y de funcionamiento

2.3. Divisió en lots:

L'objecte del contracte no es divideix en lots perquè volem aprofitar economies d'escala, reaprofitament de mòduls i codis entre les diferents aplicacions i per facilitar la integració entre els diferents sistemes.

També existeix el risc per a la correcta execució del contracte atès que la naturalesa de l'objecte implica la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que es podria veure impossibilitada per la seva divisió en lots i execució per una pluralitat de contractistes diferents.

3. JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

El personal del SSIT no disposa del coneixement suficient per portar a terme les tasques objecte de la contractació, ni temps per formar-se actualment.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VWLZD3U75TP5ZWAOWMFBW6I	Data i hora	15/11/2024 13:54:30	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	JOAN MASDEU JURNET (CAP DE SECCIÓ)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VWLZD3U75TP5ZWAOWMFBW6I	Pàgina	2/9	

El Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions de l'Ajuntament de Mataró no disposa de mitjans, hora/persona, suficients per dedicar al desenvolupament dels diferents programes en APEX.

4. CONDICIONS ECONÒMIQUES DE LA CONTRACTACIÓ

[\(Art. 100 LCSP\)](#)

4.1. Pressupost

Pressupost base de licitació IVA no inclòs: 110.133,00 €

Tipus d'IVA aplicable: 21% > Import: 23.127,93 €

Pressupost IVA inclòs: 133.260,93 €

4.2. Desglossament del pressupost:

COSTOS DIRECTES	IMPORT IVA NO INCLÒS
Costos salarials	92.548,74
TOTAL COSTOS DIRECTES	92.548,74
COSTOS INDIRECTES	
Despeses generals (13%)	12.031,34
Benefici industrial (6%)	5.552,92
TOTAL COSTOS INDIRECTES	17.584,26
TOTAL COSTOS (directes + indirectes).Pressupost	110.133,00

Amb els següents preus unitaris per hora:

Tipus perfil personal	Preu hora sense IVA	Hores	Total pressupost sense IVA
Responsable del Projecte	72,00€	119h	8.568,00€
Analista	45,00€	237h	10.665,00€
Programador	36,00€	2.525h	90.900,00€
TOTAL PRESSUPOST SENSE IVA			110.133,00€

* El preu hora inclou les despeses generals (13%) i el benefici industrial (6%)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VWLZD3U75TP5ZWAOWMFBW6I	Data i hora	15/11/2024 13:54:30
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOAN MASDEU JURNET (CAP DE SECCIÓ)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VWLZD3U75TP5ZWAOWMFBW6I	Pàgina	3/9



Amb el següent desglossament per tipus de servei en el desenvolupament:

Tipus servei	Hores Responsable projecte	Hores Analista	Hores Programador	Preu Responsable projecte	Preu Analista	Preu Programador	Total pressupost sense IVA
Revisió i disseny mòduls Sigma (SV-001)	30h	40h	800h	2.160,00€	1.800,00€	28.800,00€	32.760,00€
Desenvolupament i implantació aplicació de comunitats de veïns (SV-002)	15h	25h	350h	1.080,00€	1.125,00€	12.600,00€	14.805,00€
Aprofitar potencialitat Ajuntament en eina APEX OfficePrint, AOP Gold (SV-003)	4h	12h	225h	288,00€	540,00€	8.100,00€	8.928,00€
Portal integració aplicacions (SV- 004)	10h	40h	250h	720,00€	1.800,00€	9.000,00€	11.520,00€
Desenvolupament sis aplicacions mitjanes (SV-005)	60h	120h	900h	4.320,00€	5.400,00€	32.400,00€	42.120,00€
TOTAL PRESSUPOST SENSE IVA							110.133,00€

4.3. Justificació del càlcul de costos:

Amb caràcter general, al sector TI i consultoria, sembla raonable prendre com a base el Conveni col·lectiu estatal d'empreses de consultoria (Resolució de 22 de febrer de 2018, de la Direcció General d'Ocupació, per la qual es registra i publica el XVII Conveni col·lectiu estatal d'empreses de consultoria i estudis de mercat i de l'opinió pública).

El conveni de referència serveix per comprovar que els preus utilitzats per al càlcul del cost de mà d'obra del PBL no vulneren la normativa laboral, és a dir, no estan per sota dels costos dels convenis, però és imprescindible tenir en compte els preus de mercat.

En aquest sentit els preus del conveni col·lectiu estan molt per sota dels preus de mercat per això per el càlcul del costos del contracte s'ha optat per utilitzar els preus publicats en el document "La relación calidad-precio en el sector ti y consultoría, al amparo de lo establecido en la ley 9/2017 de contratos del sector público", document el·laborat per la Asociación Española de Empresas de Consultoria con la colaboración de Kalaman Consulting, SL., document disponible a l'[adreça web](#), concretament els preus publicats a la pàgina 23. **Annex excel.**

4.4. Consignació pressupostària:

Partida Pressupostària: 120200/92031Z/64102 Inversió programari aplicacions corporatives

Projecte: 9203118003 – Desenvolupament aplicacions corporatives APEX

Document comptable: A 12024000112374 – Import 133.260,93 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VWLZD3U75TP5ZWAOWMFBW6I	Data i hora	15/11/2024 13:54:30
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOAN MASDEU JURNET (CAP DE SECCIÓ)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VWLZD3U75TP5ZWAOWMFBW6I	Pàgina	4/9



4.5. Estabilitat pressupostària:

- a. Es tracta d'una despesa que no té caràcter plurianual i les despeses futures de funcionament o manteniment o manteniment anuals que poden generar per aquest exercici i per als futurs, no es preveuen superiors a 50.000€ (IVA inclòs).
- b. El pressupost actual presenta crèdit suficient i adequat a les partides del servei per atendre les despeses d'aquesta contractació.

5. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

	IMPORT IVA NO INCLÒS
Pressupost base de licitació	110.133
Import de la possible pròrroga	0
Import de les possibles modificacions	22.026,60
VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (Pressupost+pròrroga +modificacions)	132.159,60

6. TERMINI D'EXECUCIÓ O DURADA DEL CONTRACTE[\(Art. 29 LCSP\)](#)**6.1. Durada inicial:** 1 any i 6 mesos**6.2. Pròrroga:** No

6.3. . El termini d'execució del contracte podrà ser prorrogat com a màxim 1 any quan per causes justificades que impedeixin, a judici de l'Ajuntament de Mataró, complir el seu objecte dins del termini inicialment previst.

7. MODIFICACIONS PREVISTES[\(Art. 204 LCSP\)](#)**7.1. Supòsits de modificació**

El contracte podrà ser ampliat fins un 20% per millores, noves funcionalitats, mòduls i/o aplicacions.

7.2. Percentatge de modificació: 20%**8. CAPACITAT I SOLVÈNCIA DELS LICITADORS****8.1. Habilitació professional****8.2. Classificació**[\(Art. 37 i 38 RGLCAP\)](#)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VWLZD3U75TP5ZWAOWMFBW6I	Data i hora	15/11/2024 13:54:30	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	JOAN MASDEU JURNET (CAP DE SECCIÓ)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VWLZD3U75TP5ZWAOWMFBW6I	Pàgina	5/9	

D'acord amb els articles 37 i 38 del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, la classificació corresponent al treball a realitzar en el present contracte és, segons el CCAE: 62 Serveis de tecnologies de la informació.

8.3. Solvència econòmica i financera

[\(Art. 87 LCSP\)](#)

La situació econòmica i financera mínima que han d'acreditar els licitadors és:

Volum anual de negocis en l'àmbit al qual es refereix el contracte que, referit a l'any de major volum de negoci dels tres darrers disponibles, haurà de ser almenys de 70.000 €.

En el cas de què la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any comptat des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

Justificació: *Per afavorir l'accés a la licitació.*

8.4. Solvència tècnica o professional

[\(Art. 90 LCSP\)](#)

Atesos l'objecte, requisits tècnics i pressupost del present contracte, i amb la finalitat de garantir la seva correcta execució, els licitadors hauran d'acreditar que disposen de la solvència tècnica o professional que a continuació s'exposa, entesa com la capacitat per garantir el coneixement tècnic, eficàcia, experiència i fiabilitat necessaris:

- Haver executat en els últims tres, anys un mínim de 3 contractes de serveis d'igual o similar naturalesa als que són objecte del present contracte per un import mínim de 40.000 €, IVA no inclòs, cadascun d'ells.
- Títols acadèmics i professionals de l'empresari i dels directius de l'empresa i, en particular, del responsable o responsables de l'execució del contracte, així com dels tècnics encarregats directament d'aquesta, amb els següents requisits mínims: Aquestes titulacions hauran de ser de llicenciatura, de grau o de cicles formatius de l'àmbit TIC.

Justificació: El present criteri està previst amb la finalitat de garantir una millor qualitat dels serveis degut als coneixements d'aquestes persones.

8.5. Adscripció de mitjans materials o personals

L'empresa ha de posar a disposició del projecte pel desenvolupament la/les persones que tingui/n els perfils següents:

- Responsable de projecte de desenvolupament d'aplicacions en APEX
- Analista en projectes de desenvolupament en aplicacions en APEX
- Programador en projectes de desenvolupament en aplicacions en APEX

Justificació: Per garantir el desenvolupament de la plataforma amb perfils adequats per cada tipus de tasca.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VWLZD3U75TP5ZWAOWMFBW6I	Data i hora	15/11/2024 13:54:30
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOAN MASDEU JURNET (CAP DE SECCIÓ)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VWLZD3U75TP5ZWAOWMFBW6I	Pàgina	6/9



9. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

[\(Art. 145 i 146 LCSP\)](#)

Els requisits i condicions que han de complir els criteris segons els articles [145 i 146 LCSP](#), on es troben.

9.1. Criteris avaluable de forma automàtica

- **Criteri 1:** 45 punts.

Preu de l'oferta: s'aplicarà la següent fórmula sobre el pressupost base:

Puntuació (i) = $45 \times (\text{preu oferta mínima}) / (\text{preu oferta (i)})$

Es tindran en compte els dos decimals.

Justificació: Eficiència en la utilització dels fons públics(preu).

- **Criteri 2:** Fins a 20 punts

Posar a disposició dels tècnics de l'Ajuntament i dels usuaris de les diferents eines un sistema de ticketing i un canal de comunicació d'incidències del desenvolupador integrat en les pròpies aplicacions per a què els usuaris puguin reportar de forma àgil les incidències directament des de les pròpies aplicacions i localitzar amb més facilitat els errors.

Per disposar d'una eina de ticketing 10 punts i d'un canal de comunicació integrat a les aplicacions 10 punts

Justificació: garantia de qualitat.

- **Criteri 3:** Fins a 15 punts

Temps de resposta davant d'incidències que haurà de ser màxim de 8 hores laborables. Si el temps és de 4 hores 7,5 punts, i si és de dues 15 punts.

Justificació: garantia de qualitat i atenció en la resolució.

- **Criteri 4:** Fins a 20 punts

Anys d'experiència en funcions equivalents a les del projecte: (1 punt per perfil i anys d'experiència)

- Experiència com a responsable de projecte de desenvolupament d'aplicacions en APEX (1 a 8 anys)
- Experiència com analista en projectes de desenvolupament en aplicacions en APEX (1 a 7 anys)
- Experiència com a programador en projectes de desenvolupament en aplicacions en APEX (1 a 5 anys)

Justificació: Per demostrar el coneixement tècnic, l'experiència i la fiabilitat..

9.2. Criteris subjectes a judici de valor

Criteri: Cap.

Justificació:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VWLZD3U75TP5ZWAOWMFBW6I	Data i hora	15/11/2024 13:54:30	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	JOAN MASDEU JURNET (CAP DE SECCIÓ)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VWLZD3U75TP5ZWAOWMFBW6I	Pàgina	7/9	

10. REVISIÓ DE PREUS[\(Art. 103 LCSP\)](#)

No.

11. CONDICIONS ESPECIAL D'EXECUCIÓ[\(Art. 202 LCSP\)](#)

- a) Adoptar una conducta èticament exemplar i actuar per evitar la corrupció en qualsevol de les seves possibles formes i adequar la seva activitat a l'efecte, assumint particularment les obligacions recollides a l'annex principis ètics i regles de conducta.
- b) El compliment de les disposicions vigents en matèria laboral i de seguretat social, així com a garantir la seguretat i la protecció de la salut en el lloc de treball i el compliment dels convenis col·lectius aplicables.
- c) El compliment de la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades)

12. INFRACCIONS I PENALITATS[\(Art. 192-193 LCSP\)](#)

Les incloses en els articles 192 i 193 de la LCSP.

13. SUBCONTRACTACIÓ[\(Art. 215 LCSP\)](#)

☐ Els licitadors hauran d'indicar a l'oferta la part del contracte que tinguin previst subcontractar, assenyalant-ne l'import, i el nom o el perfil empresarial, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, dels subcontractistes als quals s'encomanarà la realització.

14. CESSIÓ

L'adjudicatari només podrà cedir vàlidament els drets i obligacions que neixin del contracte mitjançant l'autorització prèvia i expressa de l'Ajuntament de Mataró i de conformitat amb els requisits assenyalats a l'art. 214 LCSP.

15. FORMA DE PAGAMENT

A l'entrega de mòduls, prèvia presentació de la factura telemàtica amb les dades que proporcionarà l'Ajuntament de Mataró a l'adjudicatari, i posterior revisió i conformitat per part del tècnics i els usuaris del Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VWLZD3U75TP5ZWAOWMFBW6I	Data i hora	15/11/2024 13:54:30	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	JOAN MASDEU JURNET (CAP DE SECCIÓ)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VWLZD3U75TP5ZWAOWMFBW6I	Pàgina	8/9	

16. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

(Art. 62 LCSP)

Nom i cognoms: Joan Masdeu Jurnet

Càrrec: Cap Secció d'Informació de Base i Aplicacions Corporatives

17. PROPOSTA DE PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

PROCEDIMENT	VEC	ALTRES REQUISITS
OBERT SUBJECTE A REGULACIÓ HARMONITZADA (SARHA)	Regla general: Igual o superior a 221.000 € Si es tracte de contractes de serveis social o altres serveis de l'Annex IV LCSP: Igual o superior a 750.000 €	
OBERT	Inferior a 221.000 €	
OBERT SIMPLIFICAT	Inferior a 140.000 €	Criteris sotmesos a judici de valor limitats al 25 %
OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT	Inferior a 60.000 €	Criteris 100 % automàtics No aplicable a prestacions de caràcter intel·lectual.

Sense perjudici de la qualificació definitiva per part dels òrgans competents, atesos el valor estimat del contracte i els criteris d'adjudicació proposats, es considera adient la tramitació de la present contractació per procediment **OBERT SIMPLIFICAT**.

18. PROPOSTA DE PERSONAL TÈCNIC PER SER VOCAL DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ

	Titular	Suplent
Nom i cognoms:	Joan Masdeu Jurnet	Ignasi Punsola
Càrrec:	Cap Secció Informació de Base i Aplicacions Corporatives	Tècnic SSIT
Nom i cognoms:	Joan Pau Magro Muñoz	Jordi Castellà
Càrrec:	Cap del Servei SIT	Tècnic SSIT

Mataró, a la data de la signatura electrònica

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VWLZD3U75TP5ZWAOWMFBW6I	Data i hora	15/11/2024 13:54:30
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOAN MASDEU JURNET (CAP DE SECCIÓ)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VWLZD3U75TP5ZWAOWMFBW6I	Pàgina	9/9

