

**Memòria justificativa de la configuració de l'expedient de contractació mixt relatiu a la subscripció de llicències d'ús d'una eina d'anàlisi digital 360 (Business intelligence), la posada en funcionament, el seu manteniment i serveis d'ajuda al desenvolupament.**

<b>Promotor</b>	Direcció de Serveis de Suport a la Coordinació General
<b>Núm. d'expedient</b>	2024/0005764
<b>Codi de classificació</b>	D0510SE01 Mixt obert

D'acord amb el que disposa l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP), mitjançant l'acte d'Inici que consta en l'expedient s'han motivat les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant aquest contracte i les raons per les quals el contracte que es vol iniciar és idoni per satisfer-les.

Per aquests motius, i de conformitat amb les previsions de l'article 116 de la LCSP, es justifica la configuració de l'expedient de contractació en els termes següents:

**1) Consultes preliminars al mercat**

Per configurar aquest expedient de contractació no s'han realitzat consultes preliminars al mercat, atès que ja es disposa de tota la informació necessària per configurar l'expedient.

**2) Tipus de contracte:**

Aquesta contractació inclou prestacions corresponents a un contracte de subministraments, com és l'adquisició de la subscripció de llicències d'ús de l'eina informàtica en el núvol i prestacions d'un contracte de serveis, com són la posada en funcionament i manteniment i el servei d'ajuda al desenvolupament d'aquesta eina.

Atès que aquestes prestacions són complementàries entre si i s'han de tractar com una unitat funcional, es tracta d'un contracte mixt i, de conformitat amb els articles 18 i 122.2 de la LCSP, hi són d'aplicació les normes pròpies dels contractes de subministraments per a la preparació i adjudicació, en ser l'adquisició de la subscripció de les llicències d'ús la prestació principal del contracte atès que l'import del valor estimat del contracte pel subministrament és de 491.000,00 €, import més alt que el previst per les prestacions de serveis que és de 216.084,00 €; i el règim jurídic previst en el plec de clàusules administratives particulars per als efectes, modificació i extinció.

### **3) Inclusió de clàusules socials, mediambientals o d'innovació**

Atenent les característiques del contracte i d'acord amb el decret de Presidència de 12 de juny de 2017 que recull les clàusules contractuals de caràcter social de la Diputació de Barcelona, s'ha considerat oportú incloure consideracions socials en els criteris de desempat (clàusula 1.12 del PCAP) i a les condicions especials d'execució (clàusula 2.2 del PCAP) que tenen com a finalitat garantir el compliment de les condicions i obligacions laborals, així com el foment de la igualtat de gènere i evitar rols sexistes.

### **4) Divisió en lots de l'objecte del contracte**

No es considera adient la divisió del contracte en lots, perquè dificultaria l'execució correcta del contracte des del punt de vista tècnic, atès que les tasques a realitzar formen part d'un únic àmbit. Per aquest motiu, la divisió en lots incrementaria la dificultat de l'homogeneïtat i coherència del conjunt i no es garantiria el correcte funcionament i implementació de l'eina.

### **5) Manca de mitjans**

Pel que fa a les prestacions de serveis relacionades amb manteniment i ajuda al desenvolupament, d'acord amb les previsions de l'article 116.4 f) de la LCSP, els mitjans personal i materials de què disposa la Corporació són insuficients i hi ha un gran nombre d'empreses especialitzades que poden prestar aquest servei i que disposen del personal i material específic per a la correcta execució del contracte, motius pel quals és necessari contractar una empresa per dur-los a terme.

D'acord amb les previsions de l'article 308.2 de la LCSP, en cap cas aquest contracte suposa la contractació de personal per part de la Diputació de Barcelona, sinó únicament i exclusivament la contractació de la prestació d'un servei per les raons exposades en l'acte d'Inici i per no disposar dels mitjans per portar-lo a terme. A l'extinció del contracte no es produirà cap consolidació de les persones que hagin realitzat els treballs objecte del contracte com a personal propi de la Diputació de Barcelona.

### **6) Procediment**

En compliment del que estableix l'art. 116.4 a) de la LCSP, el procediment seleccionat ha estat un procediment obert perquè permet presentar oferta a qualsevol licitador interessat, sempre que compleixi els requisits de solvència exigits en els plecs.

### **7) Criteris d'adjudicació**

En compliment del que estableix l'article 116.4c i 145 de la LCSP, s'ha escollit una pluralitat de criteris d'adjudicació, d'acord amb el detall següent:

	<b>Descripció del criteri</b>	<b>Ponderació</b>	<b>Tipus criteri</b>
<b>Criteri 1</b>	Proposta tècnica	49 %	Judici de valor
<b>Criteri 2</b>	Preu	35 %	Automàtic
<b>Criteri 3</b>	Increment del nombre de formacions e-learning per a analistes	6 %	Automàtic
<b>Criteri 4</b>	Increment de l'equip de treball mínim	10 %	Automàtic

La finalitat que es vol aconseguir amb cada un dels criteris és la següent:

**Criteri 1. Proposta tècnica:** la finalitat és assegurar que la solució tècnica proposada proporcioni una solució eficient en termes de velocitat de processament de les dades i de capacitat d'integració amb diferents fonts de dades per oferir una perspectiva completa i unificada. Això inclou la valoració de la seva capacitat per manejar grans volums de dades i proporcionar informació en temps real, així com la seva escalabilitat per adaptar-se a les necessitats canviants de la Diputació de Barcelona.

En aquest context, es valorarà especialment que l'eina permeti oferir reporting corporatiu amb disseny píxel-perfect, entorn d'autoservei amb capacitat de certificar contingut governat, creació de quadres de comandament de forma automàtica mitjançant IA generativa, consulta de dades amb llenguatge natural mitjançant IA generativa, així com, creació de bots, i gestió i administració centralitzada a partir d'una capa semàntica, per tal de garantir que l'eina ofereixi autonomia per crear informes, anàlisis i visualitzacions dels diferents conjunts de dades sense dependre excessivament de suport tècnic, i que proporcioni als usuaris finals prendre decisions basades en dades de manera més ràpida i eficient, fent prospectiva i prediccions, tot reduint la càrrega de treball dels equips i fomentant una cultura de dades a la DIBA.

A més, és important que aquesta eina vetlli per la seguretat de les dades, la conformitat amb les normatives vigents, i la capacitat de l'eina per suportar una visió 360 graus, proporcionant una vista integral de la Diputació de Barcelona.

- **Criteri 2. Preu:** La finalitat és aconseguir el preu més baix per la part fixa i el màxim d'hores possibles en la part variable, i així la Diputació de Barcelona podrà disposar de més recursos econòmics per prestar altres serveis als ciutadans i a les entitats locals del seu àmbit territorial.

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la fórmula utilitzada en la valoració del criteri preu és la fixada per a tots els contractes oberts, restringits i negociats que es tramitin per la Diputació de Barcelona i els seus organismes autònoms i consorcis adscrits al sector públic de la Corporació en què la intervenció sigui assumida per la Intervenció General de la Diputació i que va ser aprovada pel Decret núm. 6319, de 21 de juny de 2017.

La fórmula garanteix un repartiment equitatiu de les puntuacions entre tots els licitadors, de manera que es respecta el criteri de proporcionalitat.

- **Criteri 3. Increment del nombre de formacions e-learning per a analistes:** La finalitat és garantir que la Diputació de Barcelona adquireixi la màxima independència tècnica en la creació i consum de continguts analítics. Això es pot aconseguir mitjançant un augment significatiu en el nombre de formacions e-learning disponibles per als analistes que formen part de la plantilla de la Diputació, proporcionant-los les habilitats i coneixements necessaris per utilitzar eficaçment l'eina.
- **Criteri 4: Increment de l'equip de treball mínim:** la finalitat és disposar d'un expert en intel·ligència artificial i protecció de dades amb experiència en aquesta matèria, atès que es tracta d'un perfil professional que pot oferir una millora substancial en les prestacions objecte del contracte, millorant, garantint i vetllant per a la correcta administració de l'ús i seguretat de les dades que s'utilitzin, i en especial, dels resultats finals obtinguts que es posin a disposició dels diferents usuaris de l'aplicació.

## 8) Dades econòmiques del contracte

El valor estimat del contracte, a efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és de 707,084,00 €, IVA exclòs.

El mètode de càlcul per determinar l'import del VEC és el següent:

Vigència inicial (4 anys)	Part fixa	491.000,00 €
	Part variable	180.070,00 €
Modificacions	En els termes de la clàusula 2.3 del PCAP	36.014,00 €
	Valor estimat	707.084,00 €

El **pressupost base de licitació** de la contractació, es fixa en la quantitat de 811.994,70 €, IVA inclòs, desglossat d'acord en els conceptes següents:

	<b>Concepte</b>	<b>Pressupost IVA exclòs</b>	<b>21% IVA</b>
<b>Part fixa</b>	Per la subscripció de les totes llicències amb intel·ligència artificial, targetes contextuais i plataforma e-learning, en posada en funcionament i manteniment en l'entorn en el núvol.	Import màxim de 491.000,00 €	103.110,00 €
<b>Part variable</b>	Pel desenvolupament del manteniment evolutiu de l'eina, formulat en termes de preus unitaris.	Import màxim de 180.070,00 €	37.814,70 €

El preus màxim de licitació es concreten en els imports següents:

<b>Part fixa</b>	Un import màxim quadriennal de 491.000,00 €, més 103.110,00 € en concepte del 21 % d'IVA
<b>Part variable</b>	Segons el següent preu unitari màxim: - Preu hora tècnic/a: 55,00 €/h, més 11,55 en concepte de 21% d'IVA

El nombre estimat d'hores a realitzar durant el període de vigència del contracte corresponent a la part variable serà el següent:

Hores tècnic/a	3.274
----------------	-------

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir, en la seva oferta, l'import de la part fixa del pressupost i el preu unitari màxim per la part variable, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

El pressupost màxim de la part variable, formulat en termes de preus unitaris, s'ha calculat basant-se en les estimacions de serveis a realitzar durant l'execució del contracte i no

suposa una obligació de despesa per part de la Diputació de Barcelona, atès que aquest es determinarà en funció de les necessitats que es produeixin durant la vigència del contracte.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

I s'ha fixat d'acord amb el detall següent:

	<b>Imports</b>
<b>Costos directes (CD):</b> Entre d'altres s'identifiquen a partir de les despeses de personal, programari així com el cost de connectivitat necessària per a l'execució de la prestació i subscripció de les llicències.	536.856,00€
<b>Costos indirectes (CI):</b> Són aquelles despeses generals de funcionament que té una empresa com a conseqüència de l'exercici de la seva activitat i que no es poden assignar de manera directa a cadascun dels productes/serveis. Representa un percentatge fix del 10% sobre els costos directes.	53.685,60 €
<b>Benefici empresarial.</b> S'aplica un percentatge fix aproximat del 13,63 % sobre la suma dels CD i els CI	80.528,40 €
<b>IVA (21%)</b>	140.924,70 €
<b>Pressupost Base Licitació</b>	<b>811.994,70 €</b>

En relació a les tasques identificades que impliquen una dedicació de personal (amb independència de l'impacte o percentatge de dedicació), les retribucions s'han fixat a partir de la base mínima que es determina en el XVIII Conveni col·lectiu estatal d'empreses de consultoria, tecnologies de la informació i estudis de mercat i de l'opinió pública, publicat en el BOE número 177, de 26 de juliol de 2023 (codi de conveni 99001355011983).

El referit conveni no fixa cap desagregació per gènere, motiu pel qual els salaris seran idèntics per a la realització de les tasques de la mateixa categoria amb independència que el treball sigui executat per un home o una dona, existint únicament diferències com a conseqüència de les diferents antiguitats de les persones treballadores o altres circumstàncies previstes legalment.

No obstant, les empreses licitadores gaudeixen de total llibertat per realitzar la seva proposta, sempre respectant el pressupost del contracte i els requeriments definits per a aquesta prestació recollits en els plecs que regulen aquesta contractació.

**9) Condicions mínimes de solvència i altres requeriments exigits per presentar-se a la licitació o per executar el contracte**

Els requeriments i la solvència mínima exigida a les empreses per presentar-se a la licitació s'han fixat de manera proporcional tenint en compte l'objecte i el pressupost del contracte i, alhora, que es pugui donar compliment a les previsions del plec de prescripcions tècniques i del plec de clàusules administratives particulars.

Concretament, s'ha previst que les empreses han d'acreditar els requeriments mínims següents:

	<b>Mitjans de solvència escollits</b>	<b>Justificació dels requisits mínims exigits</b>
<b>Solvència econòmica</b>	Import mínim anual de volum de negocis en els darrers tres (3) exercicis.	Es manté el volum mínim previst a l'article 11.4.a) del Reglament de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques per considerar-se adequat per la naturalesa del contracte
<b>Solvència tècnica</b>	Relació dels principals serveis o treballs de similar naturalesa per un import anual mínim en algun dels darrers tres (3) exercicis.	

Així mateix, les empreses, d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP, s'han de comprometre a adscriure, com a mínim, els mitjans següents:

- **12 perfils professionals certificats en la Plataforma analítica escollida** amb la qualificació professional i grau d'especialització adequats per satisfer les necessites específiques del contracte. Entre aquests integrants, haurà de disposar dels següents perfils professionals amb la següent titulació i/o experiència:

- ✓ **1 Responsable del contracte:** Amb titulació universitària en Llicenciat o Enginyer superior o equivalents en enginyeria, informàtica o ciències, amb experiència -mínima de 3 anys- en direcció, seguiment i control en la gestió de projectes de desenvolupament de programari, relacionats amb la implantació d'eines d'intel·ligència empresarial i el seu desenvolupament tecnològic.
- ✓ **1 Referent tècnic/a informàtic:** amb titulació de llicenciat o graduat en enginyeria informàtica o equivalent. Haurà de tenir un mínim de 3 anys d'experiència en projectes relacionats amb desenvolupament d'eines d'intel·ligència empresarial i en projectes de qualitat de dades, migracions, integracions, etc.

- ✓ **2 Perfils tècnics** amb experiència mínima de 3 anys, en les tasques següents:
- **1 Perfil analista de dades** per tasques d'obtenció, sistematització, tractament estadístic i anàlisi de les dades d'informació estadística a escala territorial, amb tasques de desenvolupament i implementació d'eines d'intel·ligència empresarial.
  - **1 Perfil de desenvolupador** d'informes i quadres de comandament amb experiència en la creació de solucions analítiques avançades amb eines d'intel·ligència empresarial.

No es permet que una mateixa persona pugui realitzar diferents perfils professionals alhora.

### **10) Condicions especials d'execució**

Es preveuen diferents condicions especials d'execució relatives a aspectes socials, laborals i d'igualtat de gènere respecte els treballadors adscrits a l'execució del contracte als efectes de poder exigir al contractista, si es considera necessari, que acrediti el seu compliment, especialment les obligacions relatives al compliment del pagament del salari, ja que en cas de denúncia dels representants dels treballadors pot ser causa de resolució contractual d'acord amb les previsions dels articles 211.1.i) i 212.1.2n paràgraf de la LCSP.

Aquestes condicions estan previstes en el Recull de Clàusules Socials aprovades per Decret de Presidència de la Diputació de Barcelona de 12 de juny de 2017 i, encara que no afectin el resultat final de la prestació, es considera que estan vinculades a l'objecte del contracte, en virtut del que disposa l'article 202.1 de la LCSP, en relació a l'article 145.6 i d'acord amb la Resolució 51/2019 del Tribunal Català de Recursos Contractuals que fa una interpretació àmplia del concepte "vinculació a l'objecte del contracte".

D'acord amb l'article 202 de la LCSP, en aquesta contractació es preveuen les condicions especials d'execució següents:

<b>Condicció especial</b>	<b>Finalitat</b>
El contractista s'obliga a facilitar tota la documentació que li sigui requerida en relació amb els seus subcontractistes o subministradors	Complir amb les previsions de l'article 217 de LCSP
El contractista haurà de garantir a les persones treballadores adscrites a l'execució del contracte, i durant tota la seva vigència, l'aplicació i manteniment de les condicions laborals que estableixi el conveni col·lectiu del sector o conveni d'empresa que el millori, en el seu cas	Garantir el respecte dels drets laborals bàsics.



<p>L'empresa contractista ha de garantir que el salari de les persones adscrites a l'execució del contracte siguin iguals per a dones i homes en aquelles categories/grups professionals equivalents.</p> <p>A efectes de comprovació, el contractista haurà de remetre a l'òrgan de contractació, quan aquest ho sol·liciti, una declaració en què constin les dades que permetin comprovar aquest compliment i pel que fa a les cotitzacions.</p>	<p>Garantir el respecte dels drets laborals bàsics i eliminar les desigualtats entre l'home i la dona, afavorint l'aplicació de mesures que fomentin la igualtat a la feina.</p>
<p>L'empresa contractista, en tota la documentació, publicitat, imatge o materials necessaris per a l'execució del contracte ha de fer un ús no sexista del llenguatge, evitar qualsevol imatge discriminatòria de les dones o estereotips sexistes, i ha de fomentar amb valors d'igualtat la presència equilibrada, la diversitat i la corresponsabilitat.</p>	<p>Garantir el compliment del Pla d'Igualtat de gènere de la Diputació de Barcelona</p> <p>Fomentar la igualtat de gènere i evitar fomentar rols sexistes.</p>
<p>L'empresa es sotmet a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. Garantir el tractament i la protecció de les dades personals.</p>	<p>Complir amb la normativa vigent sobre protecció de dades en els termes previstos en el RD 14/2019, 31 d'octubre, pel que s'adopten mesures urgents per raons de seguretat pública en matèria d'administració digital, contractació del sector públic i telecomunicacions</p>

### **11) Durada del contracte, termini de lliurament i possibles pròrrogues**

El contracte, un cop formalitzat, tindrà una durada de 4 anys a comptar des de l'inici de la prestació objecte del contracte, que és el que es considera adequat per a l'execució correcta del contracte. La data prevista d'inici serà l'1 d'octubre de 2024.

La data d'inici de les prestacions, es fixarà en el contracte d'acord amb l'article 35.1.g) de la LCSP.

S'estableixen terminis de lliurament de les llicències i prestació dels serveis d'acord amb la clàusula 1.5 del PCAP.

El contracte no serà prorrogable.

## **12) Termini per adjudicar el contracte**

Considerant la possibilitat que recull l'article 158.2 de la LCSP, s'opta per preveure en el PCAP un termini màxim de 4 mesos per efectuar l'adjudicació basant-se en els motius següents:

- la complexitat del procés d'anàlisi de les diferents ofertes, i
- la possibilitat que es presenti un gran nombre de licitadors

## **13) Constitució de garantia provisional**

En aquesta contractació no s'exigeix la presentació de garantia provisional.

## **14) Constitució de garantia definitiva**

En aquesta contractació s'exigeix la presentació de la garantia definitiva en els termes que preveu l'article 107 de la LCSP.

## **15) Termini de garantia del contracte**

No s'ha previst cap termini de garantia atenent que el servei s'esgota amb la prestació, donades les característiques i la naturalesa de la present contractació.

## **16) Revisió de preus**

En aquesta contractació no es preveu revisió de preus en els termes que preveu l'article 103 de la LCSP.

## **17) Penalitats**

En aquesta contractació s'exigeix la penalitat per l'incompliment dels terminis del contracte en els termes que preveu l'article 193.3 de la LCSP.

D'acord amb l'article 192 de la LCSP, s'han previst en el PCAP diferents penalitats pel compliment defectuós o incompliment parcial del contracte com a mesura dissuasiva per aconseguir que el contractista compleixi amb allò previst en el contracte.

## **18) Cessió del contracte**

En aquesta contractació es permet la cessió del contracte en els termes que preveu l'article 214 de la LCSP.

### **19) Subcontractació del contracte**

En aquesta contractació es permet la subcontractació del contracte en els termes que preveu l'article 215 de la LCSP.

### **20) Prova de concepte**

Per tal de verificar que la plataforma analítica Business Intelligence proposada s'ajusta a les funcionalitats que s'han recollit en el plec de prescripcions tècniques (cl. 14 del PPT).

Aquesta prova es farà des de la DSSCG, a partir d'una validació bàsica que permeti comprovar l'agilitat de desenvolupament, capacitat visual i producte final.

## Metadades del document

<b>Núm. expedient</b>	2024/0005764
<b>Tipus documental</b>	Memòria
<b>Títol</b>	Memòria justificativa de la configuració de l'expedient de contractació mixt relatiu a la subscripció de llicències d'ús d'una eina d'anàlisi digital 360 (Business intelligence), la posada en funcionament, el seu manteniment i serveis d'ajuda al desenvolupament

## Signatures

<b>Signatari</b>		<b>Acte</b>	<b>Data acte</b>
Trinidad Molina Melero (TCAT)	Directora de Serveis de Suport a la Coordinació General	Signa	06/05/2024 13:21

## Validació Electrònica del document

<b>Codi (CSV)</b>	<b>Adreça de validació</b>	<b>QR</b>
b0237ccdee7fa49bba8d	<a href="https://seuelectronica.diba.cat">https://seuelectronica.diba.cat</a>	

