MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE

La sotasignat, coordinadora de l'Àrea de Desenvolupament Econòmic i Promoció de la Ciutat, d'acord amb el que estableixen els articles 28 i 116 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), redacto la següent memòria justificativa per a la licitació del servei de consultoria per a la realització de "Serveis d'acompanyament a la implementació de la intel·ligència artificial a la indústria" (exp. B1332026000013):

1. OBJECTE DEL CONTRATE

1.1. L'objecte del contracte actual consistirà en els serveis de consultoria per a la realització de "Serveis d'acompanyament a la implementació de la intel·ligència artificial a la indústria". L'anàlisi es realitzarà en tots els polígons d'activitat econòmica de Sant Andreu de la Barca: Polígon industrial Nord-Est, Sector 21, Sector 22 i La Clota.

L'Ajuntament de Sant Andreu de la Barca té concedida una subvenció per part de Diputació de Barcelona, dins el Catàleg de Serveis 2026 (Codi XGL: 26/Y/404245) per a l'execució i cofinançament d'aquest projecte.

L'actuació que proposem desenvolupar es basa en l'execució d'aquestes fases i actuacions:

Actuació 1: Jornada de presentació del programa "Serveis d'acompanyament a la implementació de la IA a la Indústria".

Actuació 2:

Fase 1: Itinerari de formacions en IA

Realització d'un itinerari formatiu en intel·ligència artificial.
L'itinerari es composa de 5 unitats formatives de 9 hores de durada cadascuna (en total 45 hores).
Cada unitat es desenvoluparà en 3 sessions de 3 hores de durada (15 sessions).
Les sessions seran en línia, tot i que cap la possibilitat de fer-ne alguna en format presencial.

Fase 2: Pla d'acció individual per la implementació de la intel·ligència artificial
2.1. Selecció de 5 empreses, entre les participants a la Fase 1.

2.2. Establiment d'un pla d'acció individual i personalitzat, amb detall de fonts de finançament disponibles a curt i mig termini per portar-lo a terme.

Fase 3: Jornada networking

1.2. En el present contracte concorren raons tècniques i funcionals que justifiquen la no procedència de la seva divisió en lots, d'acord amb els arguments següents:

- El contracte respon a una actuació integral i seqüencial, estructurada en diferents fases (jornada inicial, formació, selecció d'empreses, elaboració de plans individualitzats i jornada final de networking), les quals presenten una interdependència tècnica i metodològica evident.

  La correcta execució del contracte requereix una visió global del projecte, l'aplicació d'una metodologia homogènia en totes les fases i la continuïtat de l'equip tècnic encarregat.

  La fragmentació en lots podria comprometre la coherència del servei, dificultant la correcta transmissió de coneixements entre fases.

- La possible divisió en lots implicaria la intervenció de diversos adjudicataris, cosa que generaria:

  - Problemes de coordinació operativa.
  - Riscos de duplicitats o inconsistències metodològiques.
  - Increment de la complexitat en el seguiment i control del contracte.

- El servei objecte de contractació no consisteix en prestacions independents susceptibles d'explotació autònoma, sinó en un projecte únic de consultoria estratègica, en el qual la formació en intel·ligència artificial, el diagnòstic empresarial i la planificació de la implementació, formen part d'un procés únic d'acompanyament, dirigit a un mateix col·lectiu d'empreses i sota un mateix enfocament metodològic.

- El contracte està vinculat a una subvenció específica concedida per la Diputació de Barcelona, cosa que exigeix el compliment de terminis i objectius tancats, una gestió homogènia de l'execució i la seva justificació.

  L'existència de diversos contractistes podria dificultar la correcta justificació tècnica i econòmica del projecte subvencionat, introduint riscos innecessaris per a l'entitat contractant.

- Tot i que la divisió en lots afavoreix la concurrència, en el present cas l'objecte contractual, per la seva naturalesa i dimensions, no restringeix indegudament la participació de petites i mitjanes empreses, atès que es tracta de serveis de consultoria habituals al mercat i assumibles per operadors econòmics amb solvència ordinària, i el pressupost del contracte permet la participació d'aquest tipus d'empreses.

Per tant, d'acord amb l'exposat, no resulta procedent **la divisió en lots del contracte**, atès que es tracta d'un servei tècnicament integrat, amb una clara unitat funcional, la fragmentació del qual comprometria la correcta execució, incrementaria les dificultats tècniques de coordinació i podria afectar negativament el compliment dels objectius del contracte i de la subvenció associada, i la seva dimensió i característiques permet la participació de les PIME's.

1.3. L'expressió de la codificació corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) és la següent 79415000-6 - Serveis de consultoria en gestió de la producció i 72227000-2 - Serveis de consultoria en integració de programari.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE REALITZAR EL CONTRACTE

Es considera que la realització d'aquest contracte és necessària donat que la digitalització és un dels reptes que tenen les empreses per ser més competitives i sostenibles. Aquest repte està alineat amb els objectius del PNI 2022-2025, amb el "Plan de digitalización de PYMES 2021-2025 del Gobierno de España" i també amb els ODS.

Parlem de digitalització per referir-nos a les tecnologies que inclou la indústria 4.0. Aquestes tecnologies generen nous reptes i oportunitats, millorant l'eficiència (productiva i energètica) i la competitivitat de les empreses, així com l'ocupabilitat de les persones.

L'Ajuntament vol apropar aquestes noves tecnologies, concretament la de intel·ligència artificial, al teixit productiu local per enfortir el teixit empresarial, dotar-lo d'eines que els ajudin a ser més competitius i a consolidar i fer créixer els seus negocis.

La regidoria de Comerç i Indústria de l'Àrea de Desenvolupament Econòmic i Promoció de la Ciutat de l'Ajuntament de Sant Andreu de la Barca ha realitzat diferents actuacions, de formació, sensibilització i prospecció per conèixer la realitat de la indústria 4.0 de les empreses el municipi, detectant un cert desconeixement de les tecnologies relacionades i per tant una oportunitat envers la implementació de les mateixes en el teixit empresarial i productiu local.

En aquest sentit, durant els exercicis 2023, 2024 i 2025 l'Ajuntament de Sant Andreu de la Barca va desenvolupar el projecte "Serveis d'acompanyament a la implementació de la indústria 4.0 a Sant Andreu de la Barca" i "Serveis d'acompanyament a la implementació de la indústria 4.0 a Sant Andreu de la Barca. Edició 2024" en dues edicions consecutives, cofinançats a través de dos subvencions de la Diputació de Barcelona (Codi XGL: 22/Y/325281 i codi XGL: 24/Y/363971).

Per donar continuïtat a aquests projectes, l'Ajuntament de Sant Andreu de la Barca té concedida una subvenció per part de Diputació de Barcelona, dins el Catàleg de Serveis 2026 (Codi XGL: 26/Y/404245) per a l'execució i cofinançament per a la realització de serveis d'acompanyament a la implementació de la intel·ligència artificial, que s'adreçarà a les empreses ubicades a tots els polígons d'activitat econòmica de Sant Andreu de la Barca: Polígon industrial Nord-Est, Sector 21, Sector 22 i La Clota.

L'Ajuntament de Sant Andreu de la Barca no disposa de recursos propis, ni materials ni humans, per a portar a terme l'objecte del contracte, per la qual cosa, tenint en compte l'abast i característiques d'aquesta tasca, cal realitzar la contractació d'una empresa externa per a dur-la terme.

3. DURADA DEL CONTRACTE

El termini d'execució serà des de la data de formalització del contracte fins el 31 de desembre de 2027.

4. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

Aquest pressupost és el límit màxim de despesa (IVA inclòs) que, en virtut d'aquest contracte, pot comprometre l'òrgan de contractació, i constitueix el preu màxim que poden oferir les empreses que concorrin a la licitació d'aquest contracte.

El pressupost màxim del contracte és el següent:

Pressupost contracte total:

Import contracte (sense IVA)	IVA (21%)	Import contracte (amb IVA)
34.000,00 €	7.140,00 €	**41.140,00 €**

Pressupost desglossat *:

DESPESES DIRECTES	**Cost (€)**
Actuació 1 – Jornada de presentació	1.010,00 €
Actuació 2, Fase 1 - Itinerari de formacions en IA	10.300,00 €
Actuació 2, Fase 2 – Pla d'acció individual per ala implementació de la IA	9.100,00 €
Actuació 2, Fase 3 – Jornada de Networking	2.480,00 €
Costos de gestió, coordinació i seguiment del projecte	5.125,00 €
SUBTOTAL DESPESES DIRECTES	**28.015,00 €**
DESPESES INDIRECTES	
Infraestructures TIC, assegurances, formació personal	556,43 €
SUBTOTAL DESPESES INDIRECTES	**556,43 €**
DESPESES DIRECTES + DESPESES INDIRECTES	**28.571,43 €**
Despeses Generals (13%)	3.714,29 €
Marge empresarial (6%)	1.714,29 €
SUBTOTAL DESPESES DIRECTES + INDIRECTES+ DESPESES GENERALS + MARGE EMPRESARIAL (IVA EXCLÒS)	***34.000,00 €***
IVA (21%)	7.140.00 €
TOTAL AMB 21% IVA	**41.140,00 €**

* S'adjunta annex amb informació detallada del pressupost desglossat.

5. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

El valor estimat del contracte, a efectes de determinar el tipus de procediment d'adjudicació i la publicitat, és el que s'indica en el quadre següent:

Import contracte (sense IVA)	Import modificacions (sense IVA)	Import pròrroga (sense IVA)	Valor estimat contracte (VEC)
34.000,00 €	0,00 €	0,00 €	34.000,00 €

6. EXISTÈNCIA DE CONSIGNACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

L'import corresponent al cost del contracte anirà a càrrec de la partida pressupostària 90-241-22706.

Exercici	Partida pressupostària	Import (sense IVA)
Any 2026	90-241-22706	13.920,71€
Any 2027	90-241-22706	20.079,29€

7. REVISIÓ DE PREUS

No hi ha revisió de preus.

8. SUBVENCIONS

L'Ajuntament de Sant Andreu de la Barca té concedida una subvenció per part de Diputació de Barcelona, dins el Catàleg de Serveis 2026 (Codi XGL: 26/Y/404245) per a l'execució i cofinançament d'aquest projecte.

9. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

En aquest contracte no s'estableixen causes previstes i precises de modificació del contracte.

10. ADMISSIÓ DE VARIANTS

No s'admetran variants en la present contractació.

11. CLASSIFICACIÓ I SOLVÈNCIA DE LES EMPRESES LICITADORES

1. Solvència:

Els licitadors estaran exempts dels requisits d'acreditació de la solvència, tant l'econòmica i financera com la tècnica i professional, atès que es tracta d'un contracte de serveis amb un valor estimat inferior a 60.000€ que es tramita mitjançant procediment obert simplificat abreujat, de conformitat amb el que disposa l'article 159.6 b) de la LCSP.

No obstant això, hauran de disposar de la solvència mínima exigida a l'apartat 3 de l'article 87 de la LCSP (solvència econòmica i financera), i a l'apartat 2 de l'article 90 de la LCSP (solvència tècnica i professional).

2. Adscripció de mitjans personals:

Com a requisit mínim d'execució i d'adscripció de mitjans, l'empresa licitadora s'haurà de comprometre a disposar de personal suficient i adequat per a la correcta prestació del servei. Aquest personal haurà de complir estrictament l'experiència mínima exigida en aquest apartat.

En concret, el licitador s'ha de comprometre a adscriure, com a mínim, el personal següent a l'execució del servei en cas de resultar adjudicatari del contracte, en relació a les següents fases del projecte a desenvolupar:

1. Professional amb experiència com a mínim en 2 jornades de difusió en intel·ligència artificial.
2. Professional amb experiència com a mínim en 2 formacions en intel·ligència artificial empresarial organitzades per administracions públiques.
3. Professional amb experiència com a mínim en 2 projectes d'acompanyament-assessorament a empreses consolidades en implementació de la tecnologia d'intel·ligència artificial.
4. Professional amb experiència com a mínim en 2 projectes d'acompanyament-assessorament a empreses de nova creació (empreses amb menys de 4 anys des de la seva creació en el moment de l'assessorament) en implementació de la tecnologia d'intel·ligència artificial.
5. Professional amb experiència com a mínim en 2 actuacions de networkings empresarials sobre digitalització.

El licitador podrà adscriure a l'execució del contracte una única persona per assumir diverses de les funcions descrites anteriorment o bé diverses persones, segons consideri més adequat per a l'organització i prestació del servei. En qualsevol cas, la persona o persones efectivament adscrites hauran d'acreditar l'experiència mínima exigida per a cadascuna de les fases, actuacions o funcions en què participin. Així, quan una mateixa persona assumeixi diverses funcions, aquesta haurà de disposar de l'experiència requerida per a cadascuna d'elles. Igualment, quan les funcions es distribueixin entre diverses persones, cadascuna d'aquestes haurà de complir els requisits d'experiència corresponents a les tasques que tingui assignades.

L'acreditació de l'experiència mínima establerta en aquest apartat s'haurà de realitzar en el moment de presentar l'oferta.

Per acreditar l'experiència caldrà presentar un certificat de bona execució amb el detall dels projectes desenvolupats i any d'execució, emesos i signats pel client.

A efectes del present contracte, s'entén per empresa consolidada aquella que acredita una trajectòria mínima en el mercat de cinc anys, disposa d'una estructura organitzativa estable, compta amb personal propi i presenta una activitat econòmica regular i continuada. Es tracta d'empreses que han superat la fase inicial de constitució i validació del seu model de negoci, i que es troben en condicions d'incorporar millores tecnològiques de manera sostenible i amb impacte real sobre els seus processos productius o de gestió.

Justificació:

L'exigència d'adscriure obligatòriament els perfils professionals que es detallen es justifica per la naturalesa d'aquest contracte. Les diferents fases del projecte requereixen d'un perfil professional altament especialitzat, atès que combina competències tècniques avançades en intel·ligència artificial amb capacitats pedagògiques, comunicatives i d'acompanyament empresarial. La naturalesa multidimensional de les tasques a executar, que comprèn des de la difusió i la formació fins a l'assessorament individualitzat a empreses i la dinamització de xarxes empresarials, fa imprescindible que el personal adscrit acrediti experiència prèvia demostrable en cadascuna d'aquestes àrees.

12. CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

Per a la valoració de les proposicions i la determinació de l'oferta econòmicament més avantatjosa s'ha d'atendre als següents criteris d'adjudicació:

1. Criteris quantificables de forma automàtica mitjançant fórmules:

Varis criteris: màxim 100 punts

a) Preu (fins a 60 punts)

Les diferents ofertes presentades obtindran la puntuació que correspongui, d'acord amb la fórmula següent:

$$P_i = P\ x \left[1 - \left[\left(\frac{O_i - O_m}{IL}\right) x \left(\frac{1}{M}\right)\right]\right]$$

P_i = punts de l'oferta i
P = punts del criteri preu
O_i = punts de l'oferta i
O_m = preu de la millor oferta
IL = import de licitació
M = factor de modulació

La variable M (factor de modulació) té el valor 1,5.

Justificació de la fórmula:

Aquesta fórmula es troba recollida en la directriu 1/2020 d'Aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya

b) Experiència del personal adscrit al contracte en projectes similars d'Intel·ligència artificial: fins a 40 punts

Es valorarà amb un màxim de 40 punts l'experiència de les persones adscrites al contracte en cadascuna de les fases que compren l'objecte del contracte, en projectes similars d'Intel·ligència artificial, per sobre de l'experiència mínima exigida a l'apartat 11.2 (Adscripció de mitjans personals).

Les fases són les següents:

1. Jornades de difusió en intel·ligència artificial.
2. Formacions en intel·ligència artificial empresarial organitzades per administracions públiques.
3. Acompanyament-assessorament a empreses consolidades en implementació de la tecnologia d'intel·ligència artificial.
4. Acompanyament-assessorament a empreses de nova creació (empreses amb menys de 4 anys des de la seva creació en el moment de l'assessorament) en implementació de la tecnologia d'intel·ligència artificial.

5. Networkings empresarials sobre digitalització.

La puntuació s'atorgarà de la forma següent:

- Experiència de 3 projectes en cadascuna de les fases: 20 punts
- Experiència de 4 projectes en cadascuna de les fases: 30 punts
- Experiència de 5 o més projectes en cadascuna de les fases: 40 punts

Els licitadors han de poder acreditar un mínim d'experiència de 3 projectes en cadascuna de les fases descrites per obtenir puntuació en aquest apartat.

Només es valorarà l'experiència que quedi degudament acreditada en el moment de presentació de l'oferta.

Per acreditar l'experiència caldrà presentar un certificat de bona execució amb el detall dels projectes desenvolupats i any d'execució, emesos i signats pel client.

A efectes del present contracte, s'entén per empresa consolidada aquella que acredita una trajectòria mínima en el mercat de cinc anys, disposa d'una estructura organitzativa estable, compta amb personal propi i presenta una activitat econòmica regular i continuada. Es tracta d'empreses que han superat la fase inicial de constitució i validació del seu model de negoci, i que es troben en condicions d'incorporar millores tecnològiques de manera sostenible i amb impacte real sobre els seus processos productius o de gestió.

Justificació d'aquest criteri:

L'objecte del present contracte requereix un perfil professional altament especialitzat, atès que combina competències tècniques avançades en intel·ligència artificial amb capacitats pedagògiques, comunicatives i d'acompanyament empresarial.

La naturalesa multidimensional de les tasques a executar, que comprèn des de la difusió i la formació fins a l'assessorament individualitzat a empreses i la dinamització de xarxes empresarials, fa imprescindible que el personal adscrit acrediti experiència prèvia demostrable en cadascuna d'aquestes àrees.

L'experiència específica del personal tècnic constitueix un factor determinant per a la qualitat i l'eficàcia en l'execució del contracte, per les raons següents:

- *En primer lloc, les jornades de difusió i les formacions en IA empresarial exigeixen un coneixement aprofundit de la matèria combinat amb experiència en la transmissió de continguts complexos a audiències heterogènies, incloent-hi empreses amb nivells de maduresa digital molt diversos. Un professional amb experiència acreditada en activitats similars garanteix una millor adaptació dels continguts, una major capacitat de resposta a les necessitats dels participants i, en definitiva, un impacte més elevat de les actuacions.*
- *En segon lloc, les tasques d'acompanyament i assessorament a empreses, tant consolidades com de nova creació, requereixen un coneixement pràctic dels reptes reals d'implantació de la IA en entorns empresarials. L'experiència prèvia en projectes similars permet al personal identificar amb major precisió les necessitats de cada empresa, anticipar obstacles en la implementació tecnològica i proposar solucions adaptades al context específic de cada organització.*
- *En tercer lloc, la dinamització de Networkings empresarials sobre digitalització implica habilitats de moderació, gestió de comunitats i coneixement de l'ecosistema empresarial en matèria de transformació digital, competències que s'adquireixen i es perfeccionen fonamentalment a través de l'experiència pràctica.*

La valoració progressiva establerta (de 20 a 40 punts en funció del nombre de projectes acreditats en cadascuna de les fases) respon al principi de proporcionalitat, atès que reconeix de manera gradual l'aprofundiment de l'experiència i la seva correlació amb una major capacitat d'execució de qualitat. Igualment, el fet de valorar l'experiència en cadascuna de les cinc fases de manera conjunta garanteix que el personal adscrit disposi d'un perfil complet i equilibrat, i no únicament especialitzat en una part de l'objecte contractual.

Per tot l'anterior, la inclusió d'aquest criteri de valoració respon a una necessitat objectiva i justificada de garantir la qualitat tècnica de la prestació, en coherència amb la complexitat i l'abast de les actuacions previstes al contracte.

2. Criteris addicionals en cas d'empat entre els licitadors

S'aplicaran per ordre decreixent, els criteris establerts a l'apartat 2 de l'article 47 de la LCSP.

13. OFERTES AMB VALORS ANORMALS O DESPROPORCIONATS

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos 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 25% 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 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 20% 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.

c) Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següent:

   - Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes econòmiques presentades.

   - Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuacions de les ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions.

     Per calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obtindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de

les puntuacions de totes les ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

14. DESCRIPCIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ AVALUABLE PER JUDICI DE VALOR QUE CAL INCLOURE DINTRE DEL SOBRE.

No hi ha documentació tècnica avaluable mitjançant judici de valor, ja que tots els criteris d'adjudicació són automàtics.

15. FORMA DE PAGAMENT

Es faran dos pagaments, un a finals de l'exercici pressupostari del 2026, i un altre al final de l'exercici pressupostari 2027, en finalitzar el projecte.

16. ASSEGURANCES REQUERIDES

L'empresa adjudicatària haurà de disposar, des de l'inici de l'execució del contracte i durant tota la seva vigència, d'una assegurança de responsabilitat civil professional que cobreixi els riscos derivats de l'activitat objecte del contracte, incloent-hi errors, omissions i negligències professionals, amb un capital assegurat mínim de 150.000 € per sinistre.

17. TERMINI DE GARANTIA DEL CONTRACTE

Ateses les característiques del contracte, no es preveu termini de garantia.

18. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Com a condició especial, tots els documents que l'adjudicatari enviï a l'Ajuntament de Sant Andreu de la Barca es realitzaran per mitjans electrònics, evitant fer servir documents impresos, llevat que el seu ús estigui justificat.

En cas d'utilitzar paper, haurà de tenir segell FSC (Forest Stewardship Council) o certificació equivalent.

La persona adjudicatària aportarà, abans de l'inici de l'execució del contracte, una declaració responsable en què es comprometi al compliment d'aquesta condició.

La persona responsable municipal del contracte haurà de verificar el seu compliment, i a tals efectes emetrà un informe deixant constància de què s'han realitzat les pertinents comprovacions.

Justificació de la inclusió de la condició especial d'execució:

La inclusió d'aquesta condició especial d'execució de caràcter mediambiental troba el seu fonament en el marc normatiu vigent en matèria de contractació pública sostenible, i respon als principis d'eficiència, responsabilitat ambiental i modernització administrativa que han d'inspirar l'actuació dels poders públics.

Des del punt de vista normatiu, la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), preveu expressament en el seu article 202 la possibilitat d'establir condicions especials d'execució de caràcter mediambiental, com a instrument per integrar consideracions de sostenibilitat en la gestió dels contractes públics. Igualment, la present condició és coherent amb els objectius de l'Agenda 2030 i els Objectius de Desenvolupament Sostenible, en particular l'ODS 12 relatiu a la producció i el consum responsables, i l'ODS 13 sobre l'acció climàtica.

Pel que fa a la comunicació per mitjans electrònics, aquesta mesura contribueix a la reducció del consum de paper i de les emissions associades a la seva producció i transport, alhora que s'alinea amb el procés de transformació digital de les administracions públiques impulsat per la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques. En el context d'un contracte de consultoria en intel·ligència artificial, aquesta exigència resulta especialment coherent, atès que el propi objecte del contracte promou la digitalització i la modernització tecnològica de les empreses.

19. INFORMACIÓ SOBRE LES CONDICIONS DE SUBROGACIÓ LABORAL

No hi han persones treballadores que podrien ser susceptibles de subrogació per prescripció legal o conveni col·lectiu.

20. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

La responsable del contracte és Inma Ortega Alvarez, coordinadora de l'Àrea de Desenvolupament Econòmic i Promoció de la Ciutat.

21. SUBCONTRACTACIÓ

El contractista podrà concertar amb tercers la realització parcial de la prestació amb subjecció als plecs, d'acord amb el que disposa l'article 215 LCSP.

22. PROCEDIMENT DE LICITACIÓ

Aquesta licitació es tramitarà mitjançant procediment obert simplificat abreujat, atès que es tracta d'un contracte de serveis amb valor estimat inferior a 60.000 euros i tots els criteris d'adjudicació són automàtics.

CONCLUSIÓ

Per tot això, s'informa de la necessitat de contractar el servei de consultoria per a la realització de "Serveis d'acompanyament a la implementació de la intel·ligència artificial a la indústria" (exp. B1332026000013). L'objecte del contracte contemplarà les empreses industrials de tots els polígons d'activitat econòmica de Sant Andreu de la Barca: Polígon industrial Nord-Est, Sector 21, Sector 22 i La Clota.

L'autorització o realització del contracte se subordina al crèdit que, per a cada exercici, autoritzin els respectius pressupostos municipals.

ANNEX: DESGLOSSAMENT DE COSTOS

1. IDENTIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Objecte del contracte	Serveis d'acompanyament a la implementació de la intel·ligència artificial a la indústria
Tipus de contracte	Contracte de serveis (consultoria i assistència tècnica)
Import total (IVA exclòs)	**34.000,00 €**
IVA (21%)	7.140,00 €
Import total (IVA inclòs)	**41.140,00 €**

2. METODOLOGIA DE CÀLCUL DEL PREU

El preu del contracte s'ha calculat en base al cost dels recursos humans necessaris per a l'execució de les actuacions previstes, desglossats per perfils professionals i hores dedicades, als quals s'afegeixen els costos directes associats a cada fase i una partida de costos indirectes d'estructura.

L'estimació del preu de licitació s'ha realitzat a partir de les tarifes de mercat per a serveis de consultoria especialitzada en transició digital i intel·ligència artificial.

3. DESGLOSSAMENT DETALLAT DE COSTOS

Actuació 1 — Jornada de presentació del programa

Concepte	Unitats	Hores	Preu unit. (€/h)	Import (€)
Director/a de projecte – Coordinació i presentació	1	4	90,00	360,00
Tècnic/a en comunicació i difusió	1	6	55,00	330,00
Costos directes: materials divulgatius,	1	—	—	320,00
SUBTOTAL ACTUACIÓ 1				**1010,00**

Actuació 2, Fase 1 — Itinerari de formacions en IA

Composat per 5 unitats formatives × 9 hores = 45 hores de formació, distribuïdes en 15 sessions de 3 hores. Modalitat en línia (amb possibilitat d'alguna sessió presencial).

Concepte	Unitats	Hores	Preu unit. (€/h)	Import (€)
Expert/a en IA – Disseny i coordinació de l'itinerari formatiu	1	30	90,00	2.700,00
Formador/a especialitzat/da en IA (15 sessions × 3 h = 45 h)	1	45	100,00	4.500,00
Elaboració materials	5	-	400,00	2.000,00
Plataforma e-Learning i llicències eines IA (per a tot l'itinerari)	1	—	1100,00	1.100,00
SUBTOTAL FASE 1				**10.300,00**

Actuació 2, Fase 2 — Pla d'acció individual per a la implementació de la IA

Inclou: (2.1) selecció de 5 empreses participants i (2.2) elaboració d'un pla d'acció individualitzat amb identificació de fonts de finançament.

Concepte	Unitats	Hores	Preu unit. (€/h)	Import (€)
Diagnòstic i selecció empreses – Entrevistes i avaluació (5 empreses × 3 h)	5	6	80,00	2.400,00
Consultor/a expert/a en IA – Elaboració plans d'acció (5 empreses × 40 h)	5	8	90,00	3.600,00
Elaboració de fonts de finançament i subvencions (5 empreses × 4 h)	5	4	65,00	1.300,00
Sessió de validació i retorn individual amb cada empresa (5 × 2 h)	5	2	80,00	800,00
Redacció i maquetació dels informes/plans d'acció individuals (5 plans)	5	—	200,00	1.000,00
SUBTOTAL FASE 2				**9.100,00**

Actuació 2, Fase 3 — Jornada de Networking

Concepte	Unitats	Hores	Preu unit. (€/h)	Import (€)
Director/a de projecte – Coordinació i conducció de la jornada	1	10	90,00	900,00
Ponent/convidat especialitzat en IA aplicada a la indústria	1	3	100,00	300,00
Tècnic/a de comunicació	1	6	55,00	330,00
Materials de difusió	1	—	400,00	400,00
Càtering	1	-	550,00	550,00
SUBTOTAL FASE 3				**2.480,00**

Costos de gestió, coordinació i seguiment del projecte

Concepte	Unitats	Hores	Preu unit. (€/h)	Import (€)
Direcció i coordinació global del projecte	1	30	90,00	2.700,00
Seguiment, avaluació i reporti al promotor	1	25	65,00	1625,00
Gestió administrativa del contracte (inscripcions, comunicació, documentació)	1	20	40,00	800,00
SUBTOTAL GESTIÓ I COORDINACIÓ				**5.125,00**

Costos indirectes

Concepte	Import (€)
Infraestructures TIC, Assegurances, formació personal	556,43
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTES	**556,43**

Despeses generals i marge empresarial

Concepte	Base de càlcul	% aplicat	Import (€)
Despeses generals	Sobre costos directes+ costos indirectes (28.571,43 €)	13%	3.714,29
Marge empresarial	Sobre costos directes+ costos indirectes (28.571,43 €)	6%	1.714,29
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTES	**5.428,57**

4. RESUM GLOBAL DE COSTOS

Actuació / Bloc de costos	Import (IVA exclòs)	% sobre total
Actuació 1 – Jornada de presentació	1.010,00 €	2,9%
Actuació 2, Fase 1 – Itinerari de formació en IA	10.300,00 €	29,8%
Actuació 2, Fase 2 – Plans d'acció individuals (5 empreses)	9.100,00 €	26,3%
Actuació 2, Fase 3 – Jornada de networking	2.480,00 €	7,2%
Coordinació, gestió i seguiment del projecte	5.125,00 €	14,8%
Costos indirectes	556.43€	1,6%
Despeses generals i marge empresarial	5.428,57€	17,3%
IMPORT TOTAL DEL CONTRACTE (IVA exclòs)	**34.000,00 €**	**100,00%**
IVA (21%) sobre 34.000,00 € = 7.140,00 €		
IMPORT TOTAL AMB IVA: 41.140,00 €		