

INFORME DE NECESSITAT. EXPEDIENT CPS 05/2025

Per al compliment i realització dels fins pels que va ser creada la societat mercantil local "AMB INFORMACIÓ I SERVEIS, S.A." (en endavant, AMB Informació) i de conformitat amb el seu objecte social, s'identifica la necessitat de contractar els "Serveis de manteniment i evolució de la Plataforma de dades Big Data per a l'exploració de les dades del transport i la mobilitat de l'àrea metropolitana de Barcelona".

El present contracte té per objecte la contractació dels serveis d'una oficina tècnica de dades per al manteniment i l'evolució de la Plataforma Big Data actual, contribuint a donar resposta a les noves necessitats i incorporant noves eines disponibles en l'entorn d'AWS amb l'objectiu principal de donar més valor a la informació del transport i la mobilitat metropolitana d'una forma més àgil i fiable.

Per poder assolir aquests objectius, es fa necessari implementar a la plataforma diferents processos i prestacions, com poden ser la integració amb les diferents fonts de dades disponibles i en diferents formats com serveis web, bases de dades i arxius per extreure la informació de les dades històriques i/o en temps real d'AMB Informació i altres operadors o entitats o el creuament de dades provinents de diferents fonts, internes i externes, per tal de poder realitzar anàlisis més globals i holístics, entre d'altres.

AMB Informació és la responsable de gestionar diferents serveis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (en endavant, AMB) i de tercers i, per tant, de la gestió i tractament de les dades i informació dels serveis.

Actualment, la contractant ja disposa d'una plataforma de dades en constant evolució, ubicada en el Cloud d'AWS i basada en el paradigma Data Mesh, que es focalitza en la dada així com en la descentralització i autonomia dels equips que la gestionen.

Això implica que AMB Informació disposa d'un univers extens de dades, tant internes com de serveis de mobilitat que gestiona directament dins l'àrea metropolitana de Barcelona i que engloben diversos àmbits de la mobilitat. També té accés a d'altres fonts de dades externes vinculades igualment a la mobilitat.

A partir de la situació actual descrita, AMB Informació té com a objectiu estratègic donar continuïtat a la transformació digital tant de l'AMB com de la pròpia contractant per consolidar-les com a organitzacions orientades a la presa de decisions basada en les dades (Data-Driven).

Per poder obtenir el màxim valor de les dades, és essencial impulsar l'evolució tecnològica de la plataforma de dades i, alhora, millorar i optimitzar els processos d'exploració de dades per garantir que la informació és fiable i de qualitat, tant en anàlisis descriptius com predictius.

Aquesta evolució comprèn la construcció de nous mòduls, aplicacions i serveis de dades, així com el desenvolupament d'evolutius sobre els serveis de dades existent per tal de millorar les seves capacitats actuals amb funcionalitats més intel·ligents i autònomes.

Per altra banda, en el cas que l'evolució dels estàndards d'espais de dades ho permeti i en el moment en què es demani, la plataforma transversal de dades haurà de poder-se interconnectar o integrar a espais de dades, construint els mòduls de connexió necessaris seguint models estàndards nacionals o internacionals i garantint-ne la seguretat i integritat.

Aquests serveis recauran, com s'ha exposat, sobre una **Oficina Tècnica de Dades** externa, objecte d'aquesta contractació, sota un model basat en un format de bossa d'hores.

D'una banda, atesa la **insuficiència de mitjans personals i tècnics** per a dur a terme els serveis contemplats en aquesta licitació, que requereixen d'equips humans i tècnics dedicats i especialitzats en la matèria.

Atès que no s'ha alterat l'objecte del contracte per a evitar les normes generals de contractació, procedint-se, com es dirà, mitjançant un **procediment obert harmonitzat**.

Per aquests motius i en interès de complir els principis recollits a la normativa de contractació pública, mitjançant la present licitació, s'ha previst treure a concurs mitjançant procediment obert harmonitzat la contractació dels "Serveis de manteniment i evolució de la Plataforma de dades Big Data per a l'exploració de les dades del transport i la mobilitat de l'àrea metropolitana de Barcelona".

Aquest contracte té la consideració de **contracte de serveis** de conformitat amb l'article 17 de la Llei de contractes del sector públic.

D'altra banda, atès que per les funcionalitats dels serveis a prestar és precís que sigui un únic adjudicatari qui desenvolupi amb un mateix equip de professionals i sistema tecnològic les tasques de manteniment i evolució de la plataforma, per tal d'unificar criteris d'execució de la prestació, unitat de metodologies i mateixos sistemes de garantia de seguretat, no és procedent la licitació en **lots** per a la prestació d'aquest servei, de conformitat amb l'article 99 de la LCSP.

Pel que fa a la **durada** de la contractació, s'ha establert un període de vint-i-quatre (24) mesos inicials, amb la possibilitat d'activar una (1) pròrroga de vint-i-quatre (24) mesos addicionals.

El present procediment obert harmonitzat es tramitarà amb **caràcter ordinari**.

El **pressupost** per a la prestació de l'esmentat servei durant un període màxim de vint-i-quatre (24) mesos, serà d'un màxim de 344.100,00.-€ (sense IVA), d'acord amb el següent desglossament:

Conceptes:	Preu Base	IVA 21%	Total Preu (IVA inclòs)
B.1.1 Serveis de construcció i desenvolupament	275.280,00 €	57.808,80 €	333.088,80 €
B.1.2 Serveis de manteniment	68.820,00 €	14.452,20 €	83.272,20 €
Total PBL (B.1.1 + B.1.2)	344.100,00 €	72.261,00 €	416.361,00 €

No es preveuen **modificacions** contractuals.

En cas d'activació de la pròrroga prevista de vint-i-quatre (24) mesos, el preu màxim per a la pròrroga serà de 344.100,00.-€, sense IVA.

Havent d'ésser amb càrrec a la corresponent **aplicació pressupostària** plurianual l'import de 344.100,00.-€ (sense IVA) corresponent al contracte inicial, més la quantitat de 344.100,00.-€ prevista per a la pròrroga, en cas d'activació de la mateixa, a distribuir de la següent manera:

contracte inicial (24 mesos)	preu base	IVA 21%	total preu
2025 (6 mesos)	86.025,00 €	18.065,25 €	104.090,25 €
2026 (12 mesos)	172.050,00 €	36.130,50 €	208.180,50 €
2027 (6 mesos)	86.025,00 €	18.065,25 €	104.090,25 €
TOTAL	344.100,00 €	72.261,00 €	416.361,00 €

Pròrroga (24 mesos)	preu base	IVA 21%	total preu
2027 (6 mesos)	86.025,00 €	18.065,25 €	104.090,25 €
2028 (12 mesos)	172.050,00 €	36.130,50 €	208.180,50 €
2029 (6 mesos)	86.025,00 €	18.065,25 €	104.090,25 €
TOTAL	344.100,00 €	72.261,00 €	416.361,00 €

En base a la previsió pressupostària per a l'any 2025 d'AMB Informació i Serveis S.A. que resulta de l'estat d'ingressos i despeses de dit exercici, aprovat pel Consell d'Administració d'AMB Informació i Serveis, S.A. integrat en el Pressupost General de l'Àrea Metropolitana de Barcelona per a l'exercici 2025, aprovats tots dos el passat dia 17 de desembre de 2024, es contemplen ingressos suficients per a cobrir les despeses corresponents a dit exercici, dins la partida Categoria 019 Tecnologia – Innovació / 048 Govern i explotació de dades per import de 104.090,25.-€ (IVA inclòs), amb càrrec a la corresponent aplicació pressupostària.

Els restants 312.270,75.-€ (IVA inclòs), amb càrrec a les corresponents aplicacions pressupostàries dels anys 2026 i 2027, es condicionen al crèdit que es consignï als respectius pressupostos.

En cas d'activació de la pròrroga prevista per un import màxim de 416.361,00.-€ (inclòs l'IVA), anirà a càrrec del pressupost de 2027 la quantitat addicional de 104.090,25.-€ (inclòs l'IVA), del total previst per a aquest exercici fixat en 208.180,50.-€ (inclòs l'IVA), i, a càrrec del Pressupost dels exercicis 2028 i 2029 la quantitat de 312.270,75.-€ (inclòs l'IVA), quedant subordinat al crèdit que es consignï als corresponents i respectius pressupostos.

Barcelona, a data de signatura electrònica.

Ramon Prunedà i Felip
Director Tècnic d'AMB Informació i Serveis, S.A.