

Exp. 900272/25

DIRECCIÓ DE SERVEIS DE MOBILITAT SOSTENIBLE

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER AL SERVEI DE MANTENIMENT DELS DISPOSITIUS AUTOMÀTICS DE COMPTEIG DE PERSONES USUÀRIES DE LA XARXA BICIVIA

ANTECEDENTS

L'Àrea Metropolitana de Barcelona (en endavant, AMB) té atribuïdes per la Llei 31/2010, del 3 d'agost, aprovada pel Parlament de Catalunya el 27 de juliol del 2010, la competència relativa a la *Promoció del transport sostenible*, en virtut del previst a l'article 14..de la Llei 31/2010, del 3 d'agost, de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

Així mateix, l'Acord del Govern de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, per al mandat 2023-2027, signat el 25 de juliol del 2023, estableix entre els seus principis de l'acció de govern la promoció d'una mobilitat sostenible i de baixes emissions. En concret, l'esmentat acord recull entre els seus objectius el foment de la bicicleta com a mitjà de desplaçament.

D'altra banda, el Pla metropolità de mobilitat urbana 2019-2024 (en endavant, també PMMU) de l'AMB fou aprovat definitivament en sessió plenària del Consell Metropolità del 27 d'octubre de 2020. La proposta aprovada contempla 102 mesures, integrades en 6 eixos estratègics que volen ser el full de ruta de la nova mobilitat metropolitana per impulsar el canvi d'hàbits.

La present contractació està directament relacionada en el desplegament de dues mesures definides en el PMMU, com la mesura 81.

Mitjançant la execució de infraestructura pedalable, l'AMB ha incorporat diversos dispositius de seguiment de la demanda per tal de quantificar l'ús de la infraestructura i l'evolució de l'ús de la bicicleta a la metròpolis. Tanmateix, amb l'objectiu de disposar de dades més completes, durant 2023 es van adquirir i instal·lar 14 espirals magnètiques de compteig i 4 espirals magnètiques amb tòtems amb visor de dades en temps real, tots els dispositius estan ubicats a la xarxa Bicivia.

Seguidament, el 2024 es van adquirir i instal·lar 10 noves espirals magnètiques de compteig de persones usuàries, també ubicades totes sobre la xarxa Bicivia.

Amb tot, l'AMB disposa dels següents dispositius automàtics de compteig i tòtems amb visor de dades en temps real:

- 34 espirals magnètiques.
- 8 tòtems amb visor de dades en temps real.

La totalitat dels dispositius són de propietat de l'AMB.



OBJECTE DEL CONTRACTE

Amb l'objectiu de garantir un bon estat i el correcte funcionament dels dispositius de seguiment de la demanda de bicicletes de l'AMB es requereix contractar un servei de manteniment preventiu i correctiu dels dispositius automàtics de compteig de persones usuàries de la xarxa BiciVia durant els vint-i-quatre (24) mesos posteriors a la formalització del contracte.

En el present Plec es fixen les prescripcions tècniques que ha de regir, mitjançant procediment obert simplificat, la contractació d'un servei de manteniment i de reparació dels dispositius automàtics de seguiment de la demanda de la Xarxa BiciVia durant els anys 2025, 2026 i 2027.

Amb tot, l'AMB disposa dels següents dispositius automàtics de compteig i tòtems amb visor de dades en temps real:

- 34 espires magnètiques.
- 8 tòtems amb visor de dades en temps real.

El contracte inclou les següents tasques i responsabilitats:

MANTENIMENT PREVENTIU:

1) Espires magnètiques (34 unitats)

Manteniment preventiu dels 34 dispositius, consistent en una revisió completa a l'any (in situ i durant el mes de març), una posada a punt a l'any (durant el mes de setembre) i el canvi de bateria (previst als 2 anys de la seva instal·lació)

- Lloc: municipis de l'AMB (on es trobi el dispositiu).
- Previsió inicial revisions: 104 revisions entre 2025 i 2027.
- Previsió inicial canvis de bateries: 41 bateries noves entre 2025 i 2027.

2) Tòtems amb visor de dades en temps real (8 unitats)

Manteniment preventiu dels 8 dispositius, consistent en una revisió completa a l'any (in situ i durant el mes de març), una posada a punt a l'any (durant el mes de setembre).

- Lloc: municipis de l'AMB (on es trobi el dispositiu).
- Previsió inicial revisions: 48 revisions entre 2025 i 2027.
- La revisió completa del primer trimestre inclourà la neteja del tòtem de grafit i enganxines.

Tots els manteniments preventius inclouen la mà d'obra.

El canvi de bateria es realitzarà sempre abans que aquesta s'esgoti, garantint la continuïtat de dades en el temps. L'incompliment d'aquesta condició per part de l'adjudicatari generarà automàticament una incidència anàloga a una incidència en el temps de resposta.

MANTENIMENT CORRECTIU:

Manteniment correctiu de la totalitat de dispositius. Un servei d'assistència en cas que algun dispositiu requereixi d'alguna reparació:

- Lloc: municipis de l'AMB (on es trobi el dispositiu a reparar).



- La resposta ha de ser en un marge màxim de 4 dies naturals.
- Previsió durada: es preveu que el manteniment correctiu tingui una durada màxima de 2,5h.
- Previsió econòmica per al manteniment correctiu: es preveu una dotació de 1.000 euros (2025), 2.000 euros (2026) i 1.000 euros (2027).

SERVEIS I EQUIPAMENT PER AL DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

L'adjudicatari haurà de comptar amb un vehicle i amb tot l'equipament necessari per al desenvolupament habitual de les tasques especificades en l'apartat 2 d'objecte del contracte.

S'haurà de facilitar a l'AMB un número de telèfon mòbil i un correu electrònic per garantir una comunicació directa i eficient a l'hora d'indicar diferents incidències.

CONTROLS SOBRE ELS TREBALLS

El personal adscrit a l'Oficina Metropolitana de la Bicicleta podrà comprovar i controlar en tot moment la marxa dels treballs de manteniment preventiu i correctiu mitjançant el personal que autoritzi a tal efecte.

L'adjudicatari desenvoluparà els manteniments preventius i correctius i en deixarà constància de la seva realització mitjançant l'aplicació tecnològica i en la forma i condicions que l'Oficina Metropolitana de la Bicicleta defineixi a l'inici del contracte.

L'adjudicatari haurà de poder respondre en un termini màxim de 4 dies naturals davant d'una incidència. L'incompliment d'aquest termini per part de l'adjudicatari generarà automàticament una incidència en el temps de resposta.

En cas de detectar anomalies o incorreccions respecte a les especificacions establertes en els plecs, o respecte de les instruccions del personal adscrit a l'Oficina Metropolitana de la Bicicleta, el cost derivat de la seva subsanació posterior o els canvis a realitzar per a la seva correcció seran a càrrec de l'adjudicatari.

D'altra banda, l'adjudicatari està obligat a lliurar tota aquella informació que li sigui requerida des de l'Oficina Metropolitana de la Bicicleta, facilitant les tasques d'inspecció.

CONTROL SOBRE LES DADES DELS DISPOSITIUS

Les dades que es generen dels dispositius de compteig són de propietat de l'AMB, per aquest motiu l'AMB ha de disposar de la totalitat de les dades obtingudes durant el període del contracte.

L'accés i la descàrrega d'aquestes dades per part de l'AMB es realitzarà mitjançant una API degudament documentada que proveirà l'adjudicatari. Aquesta API haurà d'estar operativa 24/7 i admetre les peticions necessàries per part d'AMB per descarregar les dades tant de forma parcial per un rang de dates o comptadors determinats com en la seva totalitat.



L'adjudicatari haurà de proporcionar a l'AMB a l'inici del contracte les instruccions, documentació i credencials necessàries per accedir a la API.

L'adjudicatari no podrà mostrar les dades que generen els dispositius de compteig, ni tampoc distribuir-les o donar accés a tercers sense permís explícit de l'AMB.

GARANTIES

Durant el termini d'execució del contracte les peces subministrades per reparacions, sempre que no siguin consumibles, tindran la garantia següent en caràcter general

- Les peces noves adquirides de dos anys.
- El segellament entre les espirals magnètiques i el paviment del carril bici de dos anys

RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

Serà responsabilitat del contractista la qualitat dels treballs objecte d'aquest contracte, així com el control i gestió de tots els residus que es generin, ajustant-se en tot moment a les normes de caràcter legal establertes en l'actualitat o que en el futur es puguin promulgar per les administracions de l'Estat, autonòmiques o Locals a què s'ha fet referència anteriorment o aquella legislació que les substitueixin o complementin en cada moment.

La realització de treballs defectuosos implicarà la reparació inexorable dels mateixos o la seva nova realització per compte de l'adjudicatari.

TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE I REVISIÓ DE PREUS

El contracte tindrà una durada vint-i-quatre (24) mesos a comptar des de la data que es formalitzi el contracte.

No es preveu revisió de preus en aquest contracte de serveis, segons article 103 de la Llei de contractes 9/2017.

