

Exp. 901612/23

DIRECCIÓ DE SERVEIS DE MOBILITAT SOSTENIBLE

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Amb l'objectiu d'assolir una política eficient de promoció de la mobilitat sostenible i més concretament de l'ús de la bicicleta a la xarxa pedalable metropolitana, és imprescindible tenir dades de monitoratge, especialment de comptatge ciclista.

El monitoratge de la utilització de la xarxa BiciVia per part de bicicletes i altres vehicles de mobilitat personal (majoritàriament patinets) proporcionarà una imatge del grau d'ús d'aquest tipus de transport en l'àmbit metropolità.

Només coneixent el que succeeix es poden plantejar i portar a terme accions transformadores.

OBJECTE

L'objecte de la present contractació és el subministrament, la instal·lació i el calibratge d'un nombre fixe i determinat de dispositius per al seguiment de la demanda de la infraestructura pedalable metropolitana. El nombre de sistemes automàtics a subministrar, instal·lar i calibrar són 10 punts amb espires/bucles magnètics.

Un cop entrin en funcionament els dispositius automàtics de seguiment de la demanda, l'empresa adjudicatària facilitarà a l'AMB l'accés a les dades que generin aquests dispositius. L'accés a les dades es realitzarà de forma remota i permanent, els 365 dies de l'any i durant 24 h, a través d'un entorn web Services o eines API, amb els requeriments que estimi oportú l'AMB. L'empresa adjudicatària garantirà l'accés a les dades independentment al manteniment associat als dispositius automàtics instal·lats en el marc d'aquest contracte.

REQUERIMENTS TÈCNICS

Els requeriments tècnics del material es detallen a continuació:

- 10 punts amb espires/bucles magnètics. (6 bidireccionals i 4 unidireccionals)
- Els dispositius de mesura tindran una autonomia energètica mínima d'un any
- En el cas de carrils bicicleta bidireccionals distingirà la direcció de pas i segregará dades en funció del sentit de circulació.
- Les dades es donaran en intervals de pas de 15 minuts, com a mínim.

La ubicació, dels 10 punts on s'instal·laran els dispositius automàtics per al seguiment de la demanda, ha estat determinada pels equips tècnics de l'AMB i pactada amb els diferents equips tècnics dels municipis metropolitans.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca,

08040 Barcelona

Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.catFinanciado por la Unión Europea
NextGenerationEUGOBIERNO
DE ESPAÑAPlan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

ID	Municipi	Ubicacions *	Tipus d'espira a instal·lar
1	Gavà	C-245 (tram interurbà de Gavà a Castelldefels, zona pont)	Bidireccional
2	Sant Joan Despí	Av. Barcelona entre C/ dels Frares i el C/ d'Extremadura	Bidireccional
3	Sant Feliu de LL	N-340 (Laureà Miró)	Unidireccional
4	Sant Feliu de LL	N-340 (Laureà Miró)	Unidireccional
5	Cornellà	Ctra. Esplugues	Unidireccional
6	Cornellà	Ctra. Esplugues	Unidireccional
7	Cerdanyola del V	Av. De la Ciència	Bidireccional
8	Cerdanyola del V	BP-1413 (proper a la Pl. Europa)	Bidireccional
9	Cerdanyola del V	BP-1413 (després del C/ Creu Casas)	Bidireccional
10	Sant Cugat del V	36, Carretera de Rubí (rotonda)	Bidireccional

* Ubicacions previstes de les espires. Algunes d'elles poden patir alguna modificació i caldrà reubicar el punt si sorgeix algun imprevist.

Els comptadors instal·lats hauran de facilitar com a mínim les següents dades:

- Codi del comptador
- Ubicació (coordenades del comptador)
- Tipus de comptatge (diferenciats bicicleta de VMP).
- Usuaris totals cada 15 minuts i cada hora.

PROCEDIMENT DE LA INSTAL·LACIÓ

L'AMB en col·laboració amb els tècnics responsables designats per cada ajuntament vetllarà pel compliment del present plec, resoldrà les incidències i/o controvèrsies que puguin sorgir i/o suscitar-se durant el desenvolupament dels treballs, i en cas necessari emetrà els informes de conformitat o reparació que procedeixin així com subscriurà l'acta de recepció dels treballs.

A requeriment del responsable del contracte, el contractista informará per escrit sobre qualsevol aspecte tècnic dels treballs.

Amb caràcter previ a la instal·lació física de les espires de comptatge, el contractista comunicarà a l'AMB les dates i els horaris en que té previst instal·lar-les a fi d'implementar les mesures necessàries respecte a l'organització i/o afectació a altres serveis.

La instal·lació dels dispositius automàtics de comptatge constarà de:

1. Replanteig i marcatge dels bucles a l'asfalt, seguint les mides i recomanacions del fabricant i les indicacions dels tècnics municipals.
 2. Tall de les ranures a l'asfalt amb disc de tall.
- La dimensió aproximada d'aquestes ranures serà de:

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca,

08040 Barcelona

Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Ample: 3 cm

Profunditat: 5 cm

3. Neteja de les restes de tall amb un bufador
4. Obertura de la rasa per col·locar l'arqueta
5. Col·locació de l'arqueta. (Inclou la col·locació d'una base de grava al fons de l'arqueta per facilitar-ne el drenatge i de geotèxtil)
6. Elaboració de bucles
7. Realitzar les connexions. Caldrà verificar la inductància dels bucles que serà entre 100 i 150 μ H.
8. Prova i posada en marxa de l'aforador
9. Reomplert de les ranures i fixació de les tapes de l'arqueta.
10. L'acabat final haurà de ser d'acord amb les característiques que presentava la via abans de l'actuació, tenint especial cura d'aquelles ubicacions sobre paviment colorejat.

No es donarà per finalitzada cap instal·lació fins a la conformitat dels treballs per part dels tècnics municipals i del responsable del contracte de l'AMB.

REQUERIMENTS GLOBAIS

Mitjans del contractista

El contractista comptarà amb els mitjans materials i personals necessaris per a l'execució del contracte. Disposarà dels materials, eines i operaris qualificats necessaris per a la realització dels treballs especificats, així com pel seu manteniment durant el període de garantia establert.

Lliurament

El termini màxim de lliurament, instal·lació, calibratge i posada en funcionament dels dispositius automàtics (així com l'inici de l'accés a les dades de demanda recollides per aquests dispositius) en cap cas podrà superar els nou (9) mesos a comptar des de la data de la signatura del contracte.

En finalitzar la instal·lació de les espirals el licitador haurà de lliurar per a cadascun dels municipis on s'han instal·lat dispositius de comptatge un arxiu en format CAD amb la ubicació o ubicacions exactes de les espirals.

Prevenió de riscos laborals

L'execució del contracte s'integra en l'avaluació de riscos i en l'organització i planificació de la gestió preventiva de l'empresa adjudicatària.

Les relacions entre l'empresa adjudicatària i altres empreses o treballadors autònoms que eventualment puguin intervenir en l'execució del contracte es coordinaran i gestionaran en tant que prevenció de riscos de conformitat amb el previst per la normativa vigent de Prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

Garantia

La garantia mínima dels dispositius serà de dos (2) anys des de la data de recepció en conformitat dels elements instal·lats. Inclourà la totalitat dels elements instal·lats i treballs realitzats.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca,

08040 Barcelona

Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Emmagatzematge, propietat i ús de les dades

- Propietat de les dades. Les dades obtingudes amb la instal·lació dels dispositius automàtics de seguiment seran propietat de l'AMB i només l'AMB podrà utilitzar-les per altres usos que no siguin l'objecte del contracte.
- L'adjudicatari ha de disposar de tots els històrics de dades recollits pels dispositius de telegestió durant tota la durada del contracte.
- La plataforma de comandament ha de disposar d'una API que permeti la lectura de totes les dades registrades.
- L'AMB farà el requeriment de les dades via API i ha de tenir l'opció de llegir tant dades actuals (a temps real) com dades històriques en qualsevol moment del contracte.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca,
08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TÈCNIC
Codi per a validació: YP4RC-H5042-ZVC0L
Verificació: <https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home>
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat: 4/4.