

Exp.: 901938/23

DIRECCIÓ DE SERVEIS DE MOBILITAT SOSTENIBLE

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA REALITZACIÓ D'UNA CAMPANYA TEMPORAL D'AFORAMENTS DE BICICLETES I VEHICLES DE MOBILITAT PERSONAL A LA XARXA BICIVIA ANY 2024.

1. Antecedents

La xarxa BiciVia és una infraestructura metropolitana d'ordenació funcional del territori que té per finalitat promoure un canvi d'hàbits dels desplaçaments cap a una mobilitat sostenible, connectant nodes i polígons d'activitat econòmica o altres grans centres generadors de mobilitat que disten menys de 8 Km.

La BiciVia és una xarxa contínua (sense interrupcions), directa (pels camins més rectes possibles) i segura dels desplaçaments de mobilitat obligada (no de lleure) de nord a sud, i d'est a oest de la metròpolis. Consta de 9 grans eixos pedalables: 4 eixos verticals, que travessen la metròpolis de nord a sud, i 5 eixos horitzontals que la creuen d'est a oest. La xarxa BiciVia actualment es troba a un ritme d'execució del 60%.

Des de l'any 2019, i amb l'objectiu d'avaluar la demanda i l'ús de la bicicleta i vehicles de mobilitat personal (VMPs i en particular patinets) es realitzen campanyes bianuals d'aforaments en diferents punts de la xarxa pedalable metropolitana.

2. Objecte del contracte

Amb l'objectiu de conèixer la demanda i l'ús de la bicicleta i VMPs, en diferents punts de la xarxa BiciVia, i avaluar-ne l'evolució al llarg dels anys es requereix contractar una campanya d'aforaments temporals de bicicletes i VMP's a la xarxa pedalable metropolitana per l'any 2024 (primavera 2024 i tardor 2024).

El contracte preveu una possible pròrroga dels treballs per una campanya més, corresponent als aforaments de l'any 2025 (primavera 2025 i tardor 2025).

En conjunt aquests treballs suposen la instal·lació i/o anàlisi d'un total de **93 aforaments temporals** de diversos tipus (espires, tubs, càmeres, manuals i manuals de contrast) a diversos municipis de l'àrea metropolitana, amb l'objectiu de realitzar comptatges de bicicletes i VMP. Així mateix, els treballs a realitzar inclouen la construcció de la base de dades de resultats i la redacció d'un breu informe de treball de camp.

Cada campanya consta de dos mostrejos (primavera i tardor) per avaluar l'ús de la bicicleta i VMP.

L'estudi dels aforaments ha d'incloure entre altres:

- Recollir els resultats principals de la campanya d'aforaments temporals de l'any 2024 (primavera i tardor) a la xarxa BiciVia metropolitana.



- Analitzar els resultats dels aforaments permanents de la ciutat de Barcelona inclosos a la xarxa Bivivia.
- Explorar similituds i diferències entre l'evolució de l'ús de la bicicleta i VMP a Barcelona i a la resta de l'àrea metropolitana de Barcelona.
- Analitzar l'evolució temporal dels aforaments. Comparativa de les dades obtingudes amb les campanyes anteriors 2019 i 2021.

3. Abast i àmbit dels treballs

Tipus d'aforaments i localització

A continuació s'enumeren les característiques i les localització dels aforaments anuals on es realitzarà el comptatge de l'aforament de l'any 2024 (primavera i tardor). El nombre total d'aforaments a realitzar és de **93**, classificats en el següents tipus:

- **Espires/Bucles magnètics:** 56 aforaments. Es tracta d'aforaments automàtics mitjançant espirals o bucles magnètics. S'analitzaran les dades continuades pel període. Es proporcionarà les dades de les espirals permanents de l'AMB.
- **Tubs:** 4 aforaments seccionals automàtics amb tubs pneumàtics durant una setmana, presentats per intervals d'una hora. Òptimament, es voldria diferenciar entre bicicletes i patinets elèctrics/altres ginys. Però si les tecnologies no ho permetessin, i ja que s'ha de comprovar el correcte funcionament dels tubs, s'hauria d'estimar la proporció relativa de bicicletes i patinets elèctrics a cada punt d'aforament, mitjançant un exercici de calibratge basat en un període d'observació manual.
- **Càmera:** 5 aforaments en interseccions a partir de gravació amb càmera durant 24 hores, diferenciant bicicletes i VMP per intervals d'una hora. Aquests aforaments hauran de distingir tots els diferents moviments possibles entre diferents vies, així com la part de la via que fan servir els vehicles que formen part del recompte (carril bici/calçada/vorera).
- **Manuais:** 25 comptatges manuais en interseccions durant les puntes de matí i tarda (3+3 hores) durant un sol dia, diferenciant bicicletes i VMP i gènere de l'usuari, per intervals de 15 minuts. Aquests aforaments hauran de distingir els diferents moviments possibles entre diferents vies, així com el sentit de la circulació.
- **Manual de contrast:** 3 aforaments. Consisteix en comptatges manuais per contrastar dades obtingudes en la mateixa localització mitjançant sistemes automàtics existents. Aquests comptatges tindran una durada de 6 hores i inclouran les hores puntes del matí i la tarda (3 hores + 3 hores) durant un sol dia. per intervals de 15 minuts. Aquests comptatges diferenciaran si es tracta de :
 - Vianant, bicicleta o VMP
 - Divisió per gèneres
 - Tipus de bicicleta: urbana, esportiva, plegable, cargo o compartida
 - Tipus d'ús:
 - Mitjà de transport (feina, estudis, encàrrecs,...)
 - Ús esportiu / lleure
 - Ús feiner



Les localitzacions en les que s'han de realitzar els aforaments de cada tipus estan detallades a la taula següent. Per a complementar aquesta informació, la Direcció dels treballs proporcionarà a l'empresa adjudicatària un arxiu SIG que permeti situar aquestes localitzacions en un mapa.

ID	Nom / Ubicació	Municipi
1	Pg. Llorenç Serra	Santa Coloma de Gramenet
2	Rbla. de Guipúscoa, 14	Sant Adrià de Besòs
3	Ctra. d'Esplugues, 70	Cornellà de Llobregat
4	Ctra. C-245, Plaça d'Europa	Sant Boi de Llobregat
5	Av. de la Generalitat, , 164-172 (C-245)	Viladecans
6	Ctra. de Santa Creu de Calafell, 32	Gavà
7	Av. de la Constitució, 142	Castelldefels
8	Pg. Marítim, 120	Castelldefels
9	Av. del Mar, 9	Gavà
10	Vial de servei C-31. Accés Aeroport	Viladecans
11	Av. Onze de Setembre, 185	El Prat de Llobregat
12	Zona Franca Carrer A, 51	Barcelona
13	Av. de la Gran Via, 10	L'Hospitalet de Llobregat
13C	Av. de la Gran Via, 10	L'Hospitalet de Llobregat
14	C/ d'Enric Prat de la Riba, 104	L'Hospitalet de Llobregat
15	Av. d'Alfons XIII, 114	Badalona
16	C/ de Barrau Massó - Riera Sant Jordi	Montgat
17	Pg. fluvial Riu Besòs - Pont de la Roca	Montcada i Reixach
18	Riera de Sant Cugat - Pont de la Ferreria	Montcada i Reixach
19	Ctra. de Barcelona, 175	Barberà del Vallès
20	C/ de la Serra de Galliners, 80	Cerdanyola del Vallès
21	Ctra. N-340 - Ctra. Sanson	Sant Feliu de Llobregat
22	Estació Rodalies El Papiol	El Papiol
23	Ctra. BP-1413 - C/ Can Solà	Cerdanyola del Vallès
24	Ctra. BV-2002 - C/ de la Indústria	Santa Coloma de Cervelló
25	Ctra. Sant Boi, 44	Sant Vicenç dels Horts
26	Av. Prat de la Riba, 168	Pallejà
27	Pl. de l'Ajuntament, 1	Sant Andreu de la Barca
28	Ctra. Nacional 340, Km. 1240	Sant Vicenç dels Horts
29	Av. Marià Girona - Ctra. Barcelona	Sant Boi de Llobregat
30	Pg. del Terraplè, 1	Molins de Rei
31	Av. Eduard Maristany - Pont Besòs	Sant Adrià de Besòs
32	Camí Besòs - Estrella Damm	Santa Coloma de Gramenet
33	Riera Canyadó - C/ Sant Bru	Badalona
34	Pont Llobregat Cornellà Riera - St Boi	Cornellà de Llobregat
35	Av. Marina - Av. Carilet	L'Hospitalet de Llobregat
36	Ctra. B-204 - Pont Renfe	Viladecans
37	Pont d'Esplugues	Esplugues de Llobregat
38	Ctra. Reial	Sant Just Desvern



ID	Nom / Ubicació	Municipi
39	Rbla. del Cellar	Sant Cugat del Vallès
40	Camí de Can Gatzet	Sant Cugat del Vallès
41	Pg. Sant Joan (Pl. Tetuan)	Barcelona
42	Ctra. C-31	L'Hospitalet de Llobregat
43	Av. Diagonal (Parc Cervantes)	Barcelona
43C	Av. Diagonal (Parc Cervantes)	Barcelona
44	Av. Alps – Parc de Can Mercader	Cornellà de Llobregat
45	Rbla. del Fondo, 50-52	Santa Coloma de Gramenet
46	Av. de la Gran Via de l'Hospitalet - C/ Alhambra	L'Hospitalet de Llobregat
47	C/ Progrés - C/Alzina (junt a la passera del Pont Roig)	Montcada i Reixach
48	Riu Ripoll	Montcada i Reixach
49	Pg.de la Salzereda, 33-34	Santa Coloma de Gramenet
50	C/ Santa Eulàlia - C/ Salamina	L'Hospitalet de Llobregat
51	C/ Constitució (entre pl. de l'estació i C/Doctor Trueta) (C-245)	Castelldefels
52	Ctra. de Santa Creu de Calafell, 56 (C-245)	Gavà
53	Av. de la Generalitat, 30 (C-245)	Viladecans
54	Ctra. 245 (C. Alacant)	Sant Boi de Llobregat
55	Ctra. Sant Boi, 29 (C-245)	Cornellà de Llobregat
56	Ronda de l'Est, 69	Barberà del Vallès
57	Av. Eduard Maristany - Av. de la Catalana (sentit Barcelona)	Sant Adrià de Besòs
58	Av. Eduard Maristany - Av. de la Catalana (sentit Badalona)	Sant Adrià de Besòs
57C i 58C	Av. Eduard Maristany - Av. de la Catalana	Sant Adrià de Besòs
59	C/ Sant Bru - Riera Canyadó (NE)	Badalona
60	C/ Sant Bru - Riera Canyadó (SW)	Badalona
61	C/ Eduard Maristany - C/ de la Mar Egea	Badalona
62	Ctra. Aviació	El Prat de Llobregat
63	C/ Provença - C/ Roger de Flor (carril BICI sentit Besòs)	Barcelona
64	C/ Provença - C/ Nàpols (carril BICI sentit Llobregat)	Barcelona
65	C/ Aragó - C/ Clot (carril BICI sentit Besòs)	Barcelona
66	C/ Aragó - C/ Navas de Tolosa (carril BICI sentit Llobregat)	Barcelona
67	Av. Paral·lel - C/ Tamarit (carril BICI sentit mar)	Barcelona
68	Av. Paral·lel - C/ Vallhonrat (carril BICI sentit muntanya)	Barcelona
69	C/ Provença - C/ Enric Granados (carril BICI sentit Llobregat)	Barcelona
70	C/ Provença - C/ Balmes (carril BICI sentit Besòs)	Barcelona
71	Av. Meridiana - C/ Lepant (carril BICI sentit mar)	Barcelona
72	Av. Meridiana - C/Almogàvers (carril BICI sentit muntanya)	Barcelona
73	Pg. Pujades - Lluís Companys (carril BICI sentit Llobregat)	Barcelona
74	Pg. Pujades - Picasso (carril BICI sentit Besòs)	Barcelona
75	Pg. Pujades - Lluís Companys (carril BICI sentit Besòs)	Barcelona
76	Pg. Pujades - Roger De Flor (carril BICI sentit Llobregat)	Barcelona
77	Av. Diagonal - Av. Sarrià (carril BICI - sentit Besòs)	Barcelona
78	Av. Diagonal - C/ Ganduxer (carril BICI - sentit Llobregat)	Barcelona
79	C/ Sardenya - Av. Meridiana (carril BICI - sentit mar)	Barcelona



ID	Nom / Ubicació	Municipi
80	Av. Diagonal - C/ Marina (carril BICI - sentit Llobregat)	Barcelona
81	Av. Diagonal - C/ Aragó (carril BICI - sentit Besòs)	Barcelona
82	Pl. Portal de la Pau - Pg. Josep Carner (carril BICI - sentit Besòs)	Barcelona
83	Pl. Portal de la Pau - Pg. Colom (carril BICI - sentit Llobregat)	Barcelona
84	Pl. Drassanes (carril BICI sentit Besòs)	Barcelona
85	Pl. Drassanes (carril BICI sentit Llobregat)	Barcelona
86	C/ Provença - C/ Rogent (carril BICI sentit Besòs)	Barcelona
87	C/ Provença - C/ Xifré (carril BICI sentit Llobregat)	Barcelona
88	Av. Meridiana - C/ Consell de Cent (carril BICI - sentit Besòs)	Barcelona
89	Av. Meridiana - C/ Clot (carril BICI - sentit mar)	Barcelona
90	C/Aragó - Av. Meridiana	Barcelona

A l'Annex I del present plec es detallen els punts d'aforaments.

4. Descripció dels treballs

L'adjudicatari haurà de definir el detall dels aforaments a realitzar i haurà de complir, com a mínim, les següents tasques bàsiques:

Localització dels aforaments i pla de treball de camp

Prèviament a la realització dels aforaments, l'adjudicatari haurà de revisar detalladament les localitzacions individuals dels aforaments proposats. En cas d'incerteses o dificultats potencials pel que fa a la localització o tipus dels aforaments plantejats, l'adjudicatari contactarà amb la Direcció de l'estudi, que podrà decidir modificar la localització o tipus d'aforament proposat si en algun cas fos necessari.

Així mateix, l'adjudicatari entregarà a la direcció un pla de treball de camp on es detallin les característiques detallades dels comptatges que es realitzaran, així com les dates en que es realitzaran. Aquest pla haurà de comptar amb la conformitat de la Direcció de l'estudi abans d'iniciar els treballs. Davant de qualsevol canvi en aquesta planificació, l'adjudicatari haurà d'informar-ne a la Direcció de l'estudi amb suficient antelació.

Aquest procediment del treball de camp admetrà excepcions que la Direcció dels treballs estimi convenient autoritzar per tal d'acomodar els controls a les necessitats operatives del treball de camp.

Operativa del treball de camp

L'empresa s'encarregarà de realitzar les tasques necessàries per a poder obtenir la demanda en els punts assenyalats i durant el període establert conjuntament amb la Direcció de l'estudi. Preparació dels materials, desplaçaments, instal·lació dels materials i equips, control i supervisió, recollida de dades, desinstal·lació, etc., són tasques incloses en aquesta assistència tècnica.

Els aforaments de tipus tub tindran una duració prevista d'una setmana, mentre que els aforaments de tipus càmera i manuals es realitzaran dimarts, dimecres o dijous feiners. En la mesura del que sigui possible i amb el vistiplau de l'AMB, els aforaments de tipus càmera i manuals es posposaran fins a la propera avinentesa en casos en que es prevegin condicions meteorològiques adverses (pluja o vent intensos).



La Direcció dels treballs es reserva el dret de revisar i modificar els procediments de comptatge proposats per l'adjudicatari, amb l'objectiu d'assegurar la homogeneïtat i continuïtat amb els resultats d'anys anteriors.

Formació de l'equip de treball de camp

L'adjudicatari haurà de disposar d'un l'equip tècnic i d'observadors adequat, que tingui experiència prèvia en aquest tipus de treballs, i formar-los per tal que aquests darrers efectuïn els comptatges manuals d'una manera homogènia.

Avaluació de la qualitat

En tot aquest procés és important que l'empresa adjudicatària dugui a terme un seguiment i supervisió estricta dels treballs de camp.

En general, totes les qüestions metodològiques i de procediment previstes per l'adjudicatari en la seva proposició pel que fa a l'operativa dels treballs de camp podran ser orientades, corregides i modificades per la Direcció dels treballs, sempre que no es produeixi una alteració substancial dels recursos humans i materials previstos en tal proposició. Amb aquesta reserva, la Direcció pretén assegurar la coherència dels treballs amb anteriors exercicis, així com l'adaptació a les possibles eventualitats que puguin sorgir en el transcurs dels treballs.

5. Lliurament del resultats

Bases de dades d'aforaments

La base de dades amb els resultats dels aforaments es lliurarà després de la finalització de cada campanya d'aforaments (primavera-tardor), com a màxim tres setmanes després de la data de finalització dels aforaments. Les dades corresponents als aforaments es lliuraran de forma consolidada en un sol arxiu per a tots els aforaments del mateix tipus (espires, tubs, càmeres, manuals o manuals de contrast). Com a requeriment mínim, aquests arxius es lliuraran en format .xlsx o .csv. Així mateix, juntament amb els resultats de la campanya de tardor 2024 es proporcionarà un sol arxiu que permeti comparar fàcilment les dades d'aforaments de la primavera i la tardor de 2024.

Per als aforaments de tipus manual i càmera, els resultats distingiran entre les categories de bicicleta i VMP. Per als aforaments automàtics, es proporcionarà una estimació de la proporció relativa de bicicletes i patinets/altres ginys a partir de l'exercici de calibratge manual realitzat.

Per als aforaments de tipus manual, també s'oferiran dades corresponents a la intensitat mitjana diària (IMD) de bicicletes/VMP, estimada a partir de les franges horàries observades.

Per a cada aforament, s'inclourà una descripció de les condicions meteorològiques en el moment del recompte, així com de les possibles afectacions al punt de recompte (p. ex. obres de trànsit, accidents) que podrien afectar els resultats.

Es contrastaran els resultats dels aforaments de la xarxa Bicivia amb les dades de l'Enquesta de Mobilitat en dia Feiner (EMEF) que promou l'ATM.



Informe final de treball de camp

Juntament amb la base de dades d'aforaments, s'inclourà un informe de treball de camp amb una breu descripció tècnica i metodològica dels treballs realitzats, així com de les potencials incidències registrades en el transcurs dels treballs.

6. Calendari dels treballs

La campanya d'aforaments 2024 inclourà els treballs de camp que es realitzarà preferiblement la primera quinzena del mes de maig de 2024 (primavera 2024) i la segona part que es realitzarà durant la primera quinzena de novembre de 2024 (tardor 2024). Aquestes dates impliquen que l'assistència tècnica tindrà una durada inferior als 12 mesos des de la formalització del contracte, amb data màxima de finalització a 31 de desembre de 2024. S'inclouen els treballs previs, la realització del treball i les tasques posteriors de preparació de la base de dades final.

Aquest contracte preveu una pròrroga dels treballs per un any més, corresponent a la realització d'una campanya d'aforaments l'any 2025. Previsiblement les dates de realització d'aquesta campanya serien: primavera 2025 (primera quinzena de maig de 2025) i tardor 2025 (primera quinzena del mes de novembre de 2025).

7. Direcció de l'estudi

Els treballs seran dirigits per la Direcció de Mobilitat Sostenible de l'AMB, per l'Oficina Metropolitana de la Bicicleta.

8. Característiques de la proposta tècnica

La proposta tècnica haurà de respectar les següents condicions:

- La proposta tècnica ha d'ajustar-se a la descripció dels treballs i a la durada màxima de l'assistència tècnica.
- La proposta tècnica ha de presentar un plantejament metodològic dels treballs a desenvolupar i descripció de l'equip tècnic proposat.

Particularment, la proposta tècnica haurà de contemplar com a mínim els següents apartats:

- Calendari dels treballs i proposta d'un Pla de treball de camp
- Organigrama del treball i descripció de les tasques
- Operativa del treball de camp
- Seguiment/validació del treball de camp per part dels supervisors
- Preparació de la base de dades: depuració i validació



Annex I. Ubicacions dels punts d'aforaments

ID	Nom / Ubicació	Municipi	Bicivia	Tipus aforament	Observacions	Origen de les dades / Font
1	Pg. Llorenç Serra	Santa Coloma de Gramenet	5	Tubs (1 setmana)	Bidireccional	
2	Rbla. de Guipúscoa, 14	Sant Adrià de Besòs	3	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
3	Ctra. d'Esplugues, 70	Cornellà de Llobregat	7	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
4	Ctra. C-245, Plaça d'Europa	Sant Boi de Llobregat	7	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira AMB
5	Av. de la Generalitat, , 164-172 (C-245)	Viladecans	7	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
6	Ctra. de Santa Creu de Calafell, 32	Gavà	7	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
7	Av. de la Constitució, 142	Castelldefels	7	Espira (permanent)	Bidireccional	
8	Pg. Marítim, 120	Castelldefels	1	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
9	Av. del Mar, 9	Gavà	1	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
10	Vial de servei C-31. Accés Aeroport	Viladecans	1	Tubs (1 setmana)	Bidireccional	
11	Av. Onze de Setembre, 185	El Prat de Llobregat	1	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
12	Zona Franca Carrer A, 51	Barcelona	1	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
13	Av. de la Gran Via, 10	L'Hospitalet de Llobregat	3	Espira (permanent)	Bidireccional	Correspon a les dades històriques 2019-2021 de Gran Via 34
13C	Av. de la Gran Via, 10	L'Hospitalet de Llobregat	3	Manual de contrast	Bidireccional	Correspon a les dades històriques 2019-2021 de Gran Via 34
14	C/ d'Enric Prat de la Riba, 104	L'Hospitalet de Llobregat	5	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
15	Av. d'Alfons XII, 114	Badalona	7	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
16	C/ de Barrau Massó - Riera Sant Jordi	Montgat	3	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
17	Pg. fluvial Riu Besòs - Pont de la Roca	Montcada i Reixach	8	Manual (3h+3h)	Bidireccional	



ID	Nom / Ubicació	Municipi	Bicivia	Tipus aforament	Observacions	Origen de les dades / Font
18	Riera de Sant Cugat - Pont de la Ferreria	Montcada i Reixach	9	Càmera (24h)	Bidireccional	
19	Ctra. de Barcelona, 175	Barberà del Vallès	6	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
20	C/ de la Serra de Galliners, 80	Cerdanyola del Vallès	9	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
21	Ctra. N-340 - Ctra. Sanson	Sant Feliu de Llobregat	4	Càmera (24h)	Bidireccional	
22	Estació Rodalies El Papiol	El Papiol	9	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
23	Ctra. BP-1413 - C/ Can Solà	Cerdanyola del Vallès	9	Càmera (24h)	Bidireccional	
24	Ctra. BV-2002 - C/ de la Indústria	Santa Coloma de Cervelló	2	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
25	Ctra. Sant Boi, 44	Sant Vicenç dels Horts	2	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
26	Av. Prat de la Riba, 168	Pallejà	2	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
27	Pl. de l'Ajuntament, 1	Sant Andreu de la Barca	2	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
28	Ctra. Nacional 340, Km. 1240	Sant Vicenç dels Horts	3	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
29	Av. Marià Girona - Ctra. Barcelona	Sant Boi de Llobregat	2	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
30	Pg. del Terraplè, 1	Molins de Rei	2	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
31	Av. Eduard Maristany - Pont Besòs	Sant Adrià de Besòs	1	Càmera (24h)	Bidireccional	
32	Camí Besòs - Estrella Damm	Santa Coloma de Gramenet	8	Tubs (1 setmana)	Bidireccional	
33	Riera Canyadó - C/ Sant Bru	Badalona	3/5	Càmera (24h)	Bidireccional	Vinculat amb les espises de l'Ajuntament de Barcelona. Vincular 59 i 60
34	Pont Llobregat Cornellà Riera - St Boi	Cornellà de Llobregat	2	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
35	Av. Marina - Av. Carrilet	L'Hospitalet de Llobregat	5	Manual (3h+3h)	Bidireccional	
36	Ctra. B-204 - Pont Renfe	Viladecans	XP	Tubs (1 setmana)	Bidireccional	
37	Pont d'Esplugues	Esplugues de Llobregat	7	Espira (permanent)	Bidireccional	



ID	Nom / Ubicació	Municipi	Bicivia	Tipus aforament	Observacions	Origen de les dades / Font
38	Ctra. Reial	Sant Just Desvern	4	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira AMB
39	Rbla. del Celler	Sant Cugat del Vallès	9	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira de l'Ajuntament de Sant Cugat
40	Camí de Can Gatzet	Sant Cugat del Vallès	9	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira de l'Ajuntament de Sant Cugat
41	Pg. Sant Joan (Pl. Tetuan)	Barcelona	3	Espira (permanent)	Dues unidireccionals	Correspon a 2 espiras de l'Aj. de BCN, 20010 Pl. Tetuan - Pg. St. Joan (sentit Besòs) i 20011 Pl. Tetuan - Roger de Flor (sentit Llobregat)
42	Ctra. C-31	L'Hospitalet de Llobregat	3	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira de la Generalitat
43	Av. Diagonal (Parc Cervantes)	Barcelona	7	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira AMB
43C	Av. Diagonal (Parc Cervantes)	Barcelona	7	Manual de contrast	Bidireccional	
44	Av. Alps – Parc de Can Mercader	Cornellà de Llobregat	5	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira AMB
45	Rbla. del Fondo, 50-52	Santa Coloma de Gramenet	5	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira AMB
46	Av. de la Gran Via de l'Hospitalet - C/ Alhambra	L'Hospitalet de Llobregat	3	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira AMB
47	C/ Progrés - C/Alzina (junt a la passera del Pont Roig)	Montcada i Reixach	6	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira AMB
48	Riu Ripoll	Montcada i Reixach	XP	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira AMB
49	Pg.de la Salzereda, 33-34	Santa Coloma de Gramenet	8	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira AMB
50	C/ Santa Eulàlia - C/ Salamina	L'Hospitalet de Llobregat	5	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira AMB
51	C/ Constitució (entre pl. de l'estació i C/Dr. Trueta) (C-245)	Castelldefels	7	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira AMB
52	Ctra. de Santa Creu de Calafell, 56 (C-245)	Gavà	7	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira AMB
53	Av. de la Generalitat, 30 (C-245)	Viladecans	7	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira AMB
54	Ctra. 245 (C. Alacant)	Sant Boi de Llobregat	7	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira AMB
55	Ctra. Sant Boi, 29 (C-245)	Cornellà de Llobregat	7	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira AMB
56	Ronda de l'Est, 69	Barberà del Vallès	XP	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira AMB



ID	Nom / Ubicació	Municipi	Bicivia	Tipus aforament	Observacions	Origen de les dades / Font
57	Av. Eduard Maristany - Av. de la Catalana (sentit Barcelona)	Sant Adrià de Besòs	1	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Barcelona)	Espira AMB
58	Av. Eduard Maristany - Av. de la Catalana (sentit Badalona)	Sant Adrià de Besòs	1	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Badalona)	Espira AMB
57C i 58C	Av. Eduard Maristany - Av. de la Catalana	Sant Adrià de Besòs	1	Manual de contrast	Bidireccional	
59	C/ Sant Bru - Riera Canyadó (NE)	Badalona	3	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit NE)	Espira AMB
60	C/ Sant Bru - Riera Canyadó (SW)	Badalona	3	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit SW)	Espira AMB
61	C/ Eduard Maristany - C/ de la Mar Egea	Badalona	1	Espira (permanent)	Bidireccional	Espira AMB
62	Ctra. Aviació	El Prat de Llobregat		Espira (permanent)	Bidireccional	Espira AMB. Previst entrada en funcionament 4rt trimestre 2023
63	C/ Provença - C/ Roger de Flor (carril BICI sentit Besòs)	Barcelona	5	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Besòs)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20016
64	C/ Provença - C/ Nàpols (carril BICI sentit Llobregat)	Barcelona	5	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Llobregat)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20017
65	C/ Aragó - C/ Clot (carril BICI sentit Besòs)	Barcelona	3	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Besòs)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20026
66	C/ Aragó - C/ Navas de Tolosa (carril BICI sentit Llobregat)	Barcelona	3	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Llobregat)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20027
67	Av. Paral·lel - C/ Tamarit (carril BICI sentit mar)	Barcelona	4	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit mar)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20038
68	Av. Paral·lel - C/ Vallhonrat (carril BICI sentit muntanya)	Barcelona	4	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit muntanya)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20039
69	C/ Provença - C/ Enric Granados (carril BICI sentit Llobregat)	Barcelona	5	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Llobregat)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20046
70	C/ Provença - C/ Balmes (carril BICI sentit Besòs)	Barcelona	5	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Besòs)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20047
71	Av. Meridiana - C/ Lepant (carril BICI sentit mar)	Barcelona	6	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit mar)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20056
72	Av. Meridiana - C/Almogàvers (carril BICI sentit muntanya)	Barcelona	6	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit muntanya)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20057
73	Pg. Pujades - Lluís Companys (carril BICI sentit Llobregat)	Barcelona	6	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Llobregat)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20112
74	Pg. Pujades - Picasso (carril BICI sentit Besòs)	Barcelona	6	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Besòs)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20113



ID	Nom / Ubicació	Municipi	Bicivia	Tipus aforament	Observacions	Origen de les dades / Font
75	Pg. Pujades - Lluís Companys (carril BICI sentit Besòs)	Barcelona	6	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Besòs)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20114
76	Pg. Pujades - Roger De Flor (carril BICI sentit Llobregat)	Barcelona	6	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Llobregat)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20115
77	Av. Diagonal - Av. Sarrià (carril BICI - sentit Besòs)	Barcelona	7	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Besòs)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20131
78	Av. Diagonal - C/ Ganduxer (carril BICI - sentit Llobregat)	Barcelona	7	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Llobregat)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20132
79	C/ Sardenya - Av. Meridiana (carril BICI - sentit mar)	Barcelona	6	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit mar)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20140
80	Av. Diagonal - C/ Marina (carril BICI - sentit Llobregat)	Barcelona	7	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Llobregat)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20144
81	Av. Diagonal - C/ Aragó (carril BICI - sentit Besòs)	Barcelona	7	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Besòs)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20148
82	Pl. Portal de la Pau - Pg. Josep Camer (carril BICI - sentit Besòs)	Barcelona	1	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Besòs)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20164
83	Pl. Portal de la Pau - Pg. Colom (carril BICI - sentit Llobregat)	Barcelona	1	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Llobregat)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20165
84	Pl. Drassanes (carril BICI sentit Besòs)	Barcelona	4	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Besòs)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20166
85	Pl. Drassanes (carril BICI sentit Llobregat)	Barcelona	4	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Llobregat)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20167
86	C/ Provença - C/ Rogent (carril BICI sentit Besòs)	Barcelona	5	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Besòs)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20203
87	C/ Provença - C/ Xifré (carril BICI sentit Llobregat)	Barcelona	5	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Llobregat)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20204
88	Av. Meridiana - C/ Consell de Cent (carril BICI - sentit Besòs)	Barcelona	3 i 6	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit Besòs)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20247
89	Av. Meridiana - C/ Clot (carril BICI - sentit mar)	Barcelona	3 i 6	Espira (permanent)	Unidireccional (sentit mar)	Aforament automàtic Ajuntament de Barcelona 20248
90	C/Aragó - Av. Meridiana	Barcelona	6	Manual (3h+3h)	Bidireccional	

