

COMPTATGES ORIGEN-DESTINACIÓ A LES LÍNIES D'AUTOBÚS DE L'AMB

Informe de resultats
Novembre de 2017

B1



GESOP

GESOP, Gabinet d'Estudis Socials i Opinió Pública, S. L.
c/ Llull 102 5a planta 08005 Barcelona • Tel. 93 300 07 42
www.gesop.net • [www.twitter.com/_GESOP](https://twitter.com/_GESOP)

 **AMB**  Àrea Metropolitana
de Barcelona



Índex

Plantejament _____	3
Línia aforada _____	5
Resultats _____	9
Distribució dels viatgers per quart d'hora, pujades i baixades i càrrega _____	10
Pujades i baixades per expedicions, càrrega per expedicions i expedició més carregada _____	14
Matriu origen-destinació i principals trajectes _____	19
Temps entre parades i temps de regulació i retard _____	23
Viatgers segons títol de transport _____	28
Taula resum _____	30



PLANTEJAMENT

PLANTEJAMENT

La **Direcció de Mobilitat i Transport de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB)** té la necessitat de disposar de manera periòdica de les dades de viatgers per parades dels serveis d'autobús de la seva titularitat, que són gestionats de forma indirecta per empreses operadores privades, per tal de conèixer amb precisió el moviment de viatgers i poder analitzar les necessitats de millora de la xarxa i les afectacions de possibles modificacions de les línies, entre d'altres.

Per aquest motiu, l'AMB encarrega periòdicament **estudis d'aforament**, per conèixer la distribució del passatge a diverses línies d'autobús del seu àmbit, mitjançant l'obtenció d'una matriu origen-destinació per parades i la distribució del passatge per parades, per períodes horaris i per utilització de títols, així com la velocitat comercial i el compliment dels horaris teòrics establerts i els recorreguts i les parades oficials. L'AMB ha contractat els serveis consistents en la realització de comptatges origen-destinació a les línies d'autobús de l'AMB per al període 2017-2019 a l'**empresa GESOP**, que s'ha encarregat de la realització del treball de camp, del tractament de les dades recollides, de l'explotació dels resultats i de l'elaboració dels informes.

La informació es recull mitjançant la següent **metodologia**. Un entrevistador de GESOP se situa al costat de la porta d'entrada del bus per lliurar una targeta als usuaris que hi accedeixen, després d'anotar-hi la parada en la qual puja i el títol de viatge utilitzat per l'individu, tot demanant-li que entregui la targeta al seu company en baixar. L'altre o els altres entrevistadors se situen a la porta o portes de sortida i van recollint les targetes dels usuaris que baixen de l'autobús, anotant-hi la parada en la qual deixen el vehicle. A més, un dels entrevistadors anota també les hores de pas per a cada parada, així com totes les alteracions provisionals del recorregut que es registrin i les altres incidències que es puguin donar.

Tota la informació recollida s'introdueix en una base de dades. Un cop depurada aquesta, GESOP procedeix a l'explotació i l'anàlisi dels resultats, per donar resposta als objectius del projecte presentats anteriorment. Finalment, els principals resultats del comptatge es presenten de forma gràfica en un **informe de resultats** per a cada línia, com el que ocupa aquestes pàgines, que ve acompanyat d'una sèrie d'**annexos** amb el detall de la informació recollida durant l'aforament de la línia.

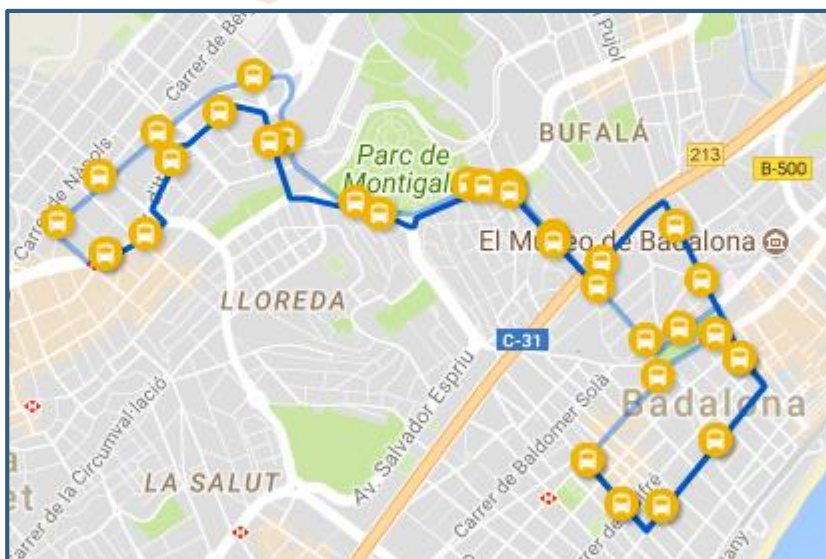


LÍNIA AFORADA

RECORREGUT

INCIDÈNCIES

Degut a l'encavalcament del recorregut entre les parades Av. Martí Pujol - Ignasi Iglesias (100795) i Roger de Flor - Alfons XII (108824), s'han fusionat els dos sentits en un únic sentit circular per facilitar l'anàlisi de les dades recollides.



**SENTIT ÚNIC:
METRO FONDO – BADALONA – METRO FONDO**

INCIDÈNCIES

La parada Enric Borràs - Av. Martí Pujol (108821) no estava en servei el dia de l'aforament.

Ordre	Codi	Nom	Municipi
1	109055	"Metro Fondo" - Rbla. Fondo	Sta. Coloma de Gramenet
2	109279	Verdi - Mozart	Badalona
3	100693	Av. Itàlia - Navas de Tolosa	Badalona
4	105505	Av. Comunitat Europea - Manuel Moreno M.	Badalona
5	102819	Pg. Olof Palme - Manuel Moreno Mauricio	Badalona
6	103859	Rbla. Sant Joan - Av. de Catalunya	Badalona
7	101056	Av. Puigfred - Felip II	Badalona
8	105496	Coll i Pujol - Av. de Puigfred	Badalona
9	101829	Coll i Pujol - Sant Joan de la Creu	Badalona
10	109656	Ventura Gassol - Coll i Pujol	Badalona
11	105822	Av. Martí Pujol - Pau Rodon	Badalona
12	100797	Av. Martí Pujol - Rector	Badalona
13	100795	Av. Martí Pujol - Ignasi Iglésias	Badalona
14	108821	Enric Borràs - Av. Martí Pujol (AN-NULADA)	Badalona
15	108822	Enric Borràs - Pl. Rector Rifé	Badalona
16	108823	Progrés - Güell i Ferrer	Badalona
17	110386	Roger de Flor - Guifré	Badalona
18	108824	Roger de Flor - Alfons XII	Badalona
19	100549	Francesc Macià - Maria Cristina	Badalona
20	109710	Creu - Pl. Pompeu Fabra	Badalona
21	100131	Metro Badalona Pompeu Fabra	Badalona
22	101826	Coll i Pujol - Anselm Clavé	Badalona
23	101831	Coll i Pujol - Vila Vall-Llebrera	Badalona
24	101828	Coll i Pujol - de la Selva	Badalona
25	105497	Coll i Pujol - Av. dels Vents	Badalona
26	101055	Av. Puigfred - Sant Fermí	Badalona
27	103863	Rbla. Sant Joan - Av. Puigfred	Badalona
28	105931	Pg. Olof Palme - Anna Tugas	Badalona
29	105504	Av. Comunitat Europea - Grècia	Badalona
30	106951	Sardenya - Rbla. de França	Badalona
31	104329	Sicília - Av. de Mònaco	Sta. Coloma de Gramenet
32	110050	Sicília - Verdi	Sta. Coloma de Gramenet
33	109055	"Metro Fondo" - Rbla. Fondo	Sta. Coloma de Gramenet

HORARI

HORARI TEÒRIC DE SORTIDA DE CADA EXPEDICIÓ

SENTIT ÚNIC
METRO FONDO - BADALONA - METRO FONDO

TORN 1	TORN 2	TORN 3	TORN 4	TORN 5	TORN 6
6:00	7:10	7:20	5:20	5:00	6:45
7:00	8:10	8:20	6:15	5:40	7:50
8:00	9:10	9:20	7:30	6:30	8:50
9:00	10:10	10:20	8:30	7:40	9:50
10:00	11:10	11:20	9:30	8:40	10:50
11:00	12:10	12:20	10:30	9:40	11:50
12:00	13:10	13:20	11:30	10:40	12:50
13:00	14:10	14:20	12:30	11:40	13:50
14:00	15:10	15:20	13:30	12:40	14:50
15:00	16:10	16:20	14:30	13:40	15:50
16:00	17:10	17:20	15:30	14:40	16:50
17:00	18:10	18:20	16:30	15:40	17:50
18:00	19:10	19:20	17:30	16:40	18:50
19:00	20:10	20:20	18:30	17:40	19:50
20:00		21:20	19:30	18:40	20:50
21:00			20:30	19:40	
22:00				20:40	
				21:40	
				22:25	

TORN AFORAT

TORN NO AFORAT

FITXA TÈCNICA

- **Línia aforada.** B1
- **Població objectiu.** Usuaris de la línia B1 el dia de l'aforament.
- **Tècnica d'investigació.** Aforament d'usuaris d'autobús.
- **Data de l'aforament.** Dimecres 22 de novembre de 2017.
- **Horari de l'aforament.** De 5:00h a 22:40h.
- **Torns aforats.** S'han aforat 3 torns dels 6 de la línia:
 - Torn 1: 6:00h – AFORAT
 - Torn 2: 7:10h – NO AFORAT
 - Torn 3: 7:20h – AFORAT
 - Torn 4: 5:20h – NO AFORAT
 - Torn 5: 5:00h – AFORAT
 - Torn 6: 6:45h – NO AFORAT
- **Ponderació.** Les dades recollides s'han expandit per cobrir tots els vehicles que donen servei a aquella línia, tant els aforats com els que no. Per tant, els 2.258 viatgers aforats s'han elevat a 4.505, que són les validacions registrades a tots els vehicles de la línia el dia del treball de camp, segons la informació facilitada per l'AMB. Així, doncs, les dades de viatgers que es presenten en aquest informe s'ofereixen ponderades, excepte quan es mostren dades expedició per expedició.
- **Tipus de vehicle.** S'ha considerat un vehicle estàndard, amb capacitat per a 90 persones.
- **Equip de camp.** 18 entrevistadors, 2 supervisors i una coordinadora.





RESULTATS

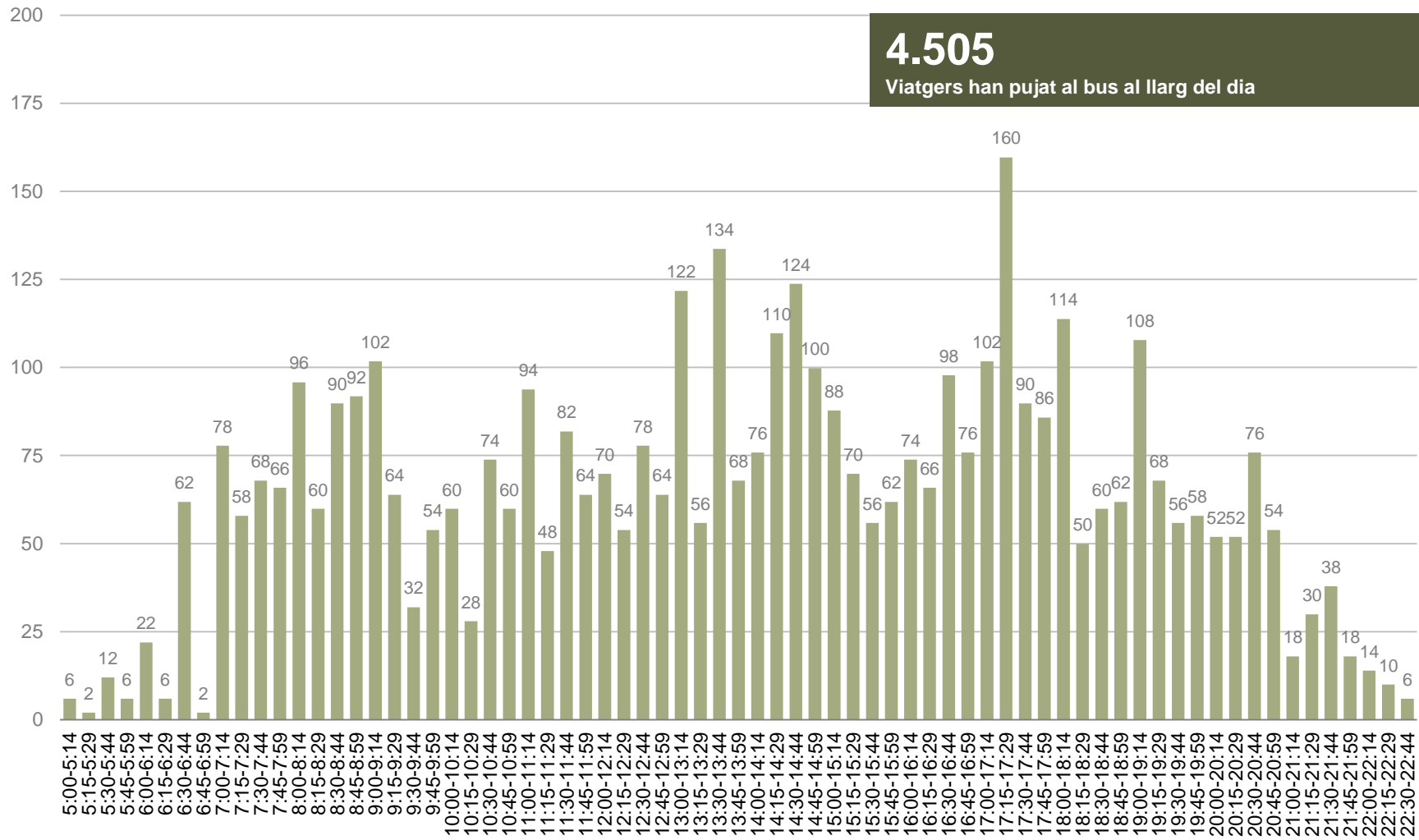


DISTRIBUCIÓ DELS VIATGERS PER QUART D'HORA, PUJADES I BAIXADES I CÀRREGA



DISTRIBUCIÓ DELS VIATGERS PER QUART D'HORA

Viatgers que pugen al bus per fraccions de quart d'hora

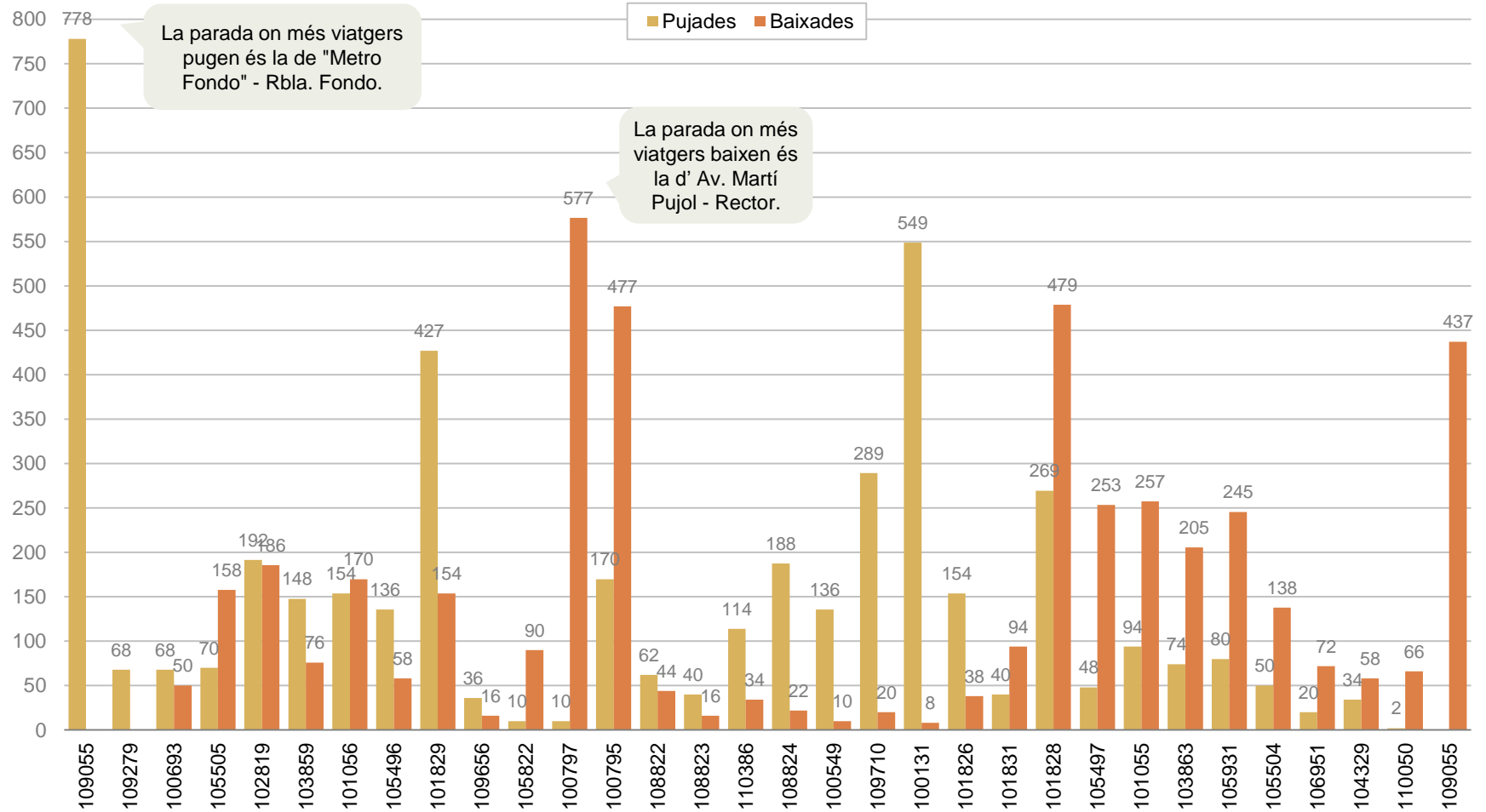




PUJADES I BAIXADES

Viatgers en el conjunt del dia segons parada de pujada i de baixada

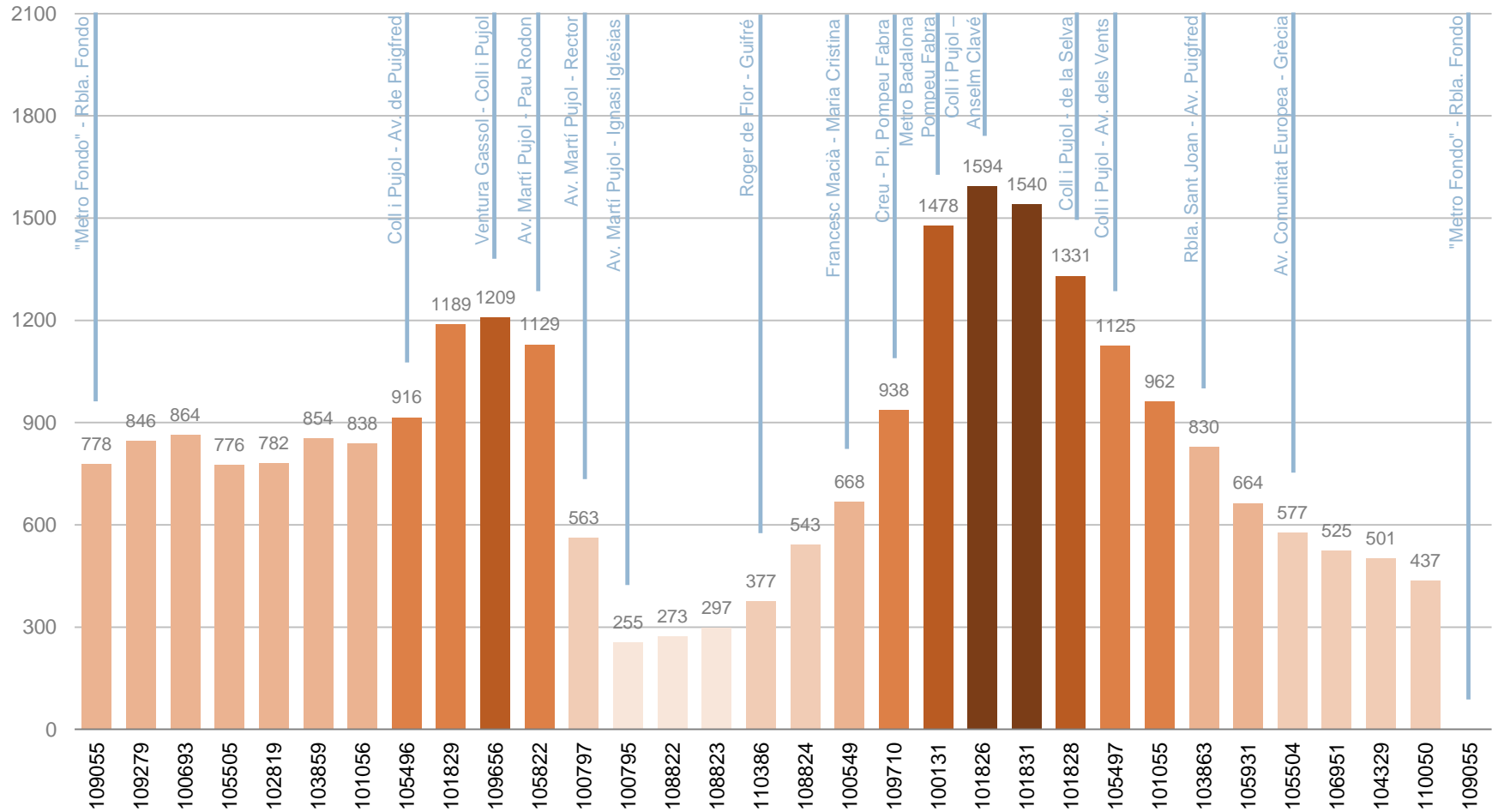
SENTIT ÚNIC: METRO FONDO – BADALONA – METRO FONDO



CÀRREGA

Viatgers en el conjunt del dia que porta l'autobús després de cada parada

SENTIT ÚNIC: METRO FONDO – BADALONA – METRO FONDO





PUJADES I BAIXADES PER EXPEDICIONS, CÀRREGA PER EXPEDICIONS I EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

CÀRREGA PER EXPEDICIONS*

Viatges que porta l'autobús després de cada parada per expedicions

SENTIT ÚNIC: METRO FONDO – BADALONA – METRO FONDO

Ordre	Codi	Nom	Municipi	05-00	05-30	06-30	07-00	07-20	07-45	08-00	08-20	08-40	09-00	09-20	09-40	10-00	10-20	10-35	11-00	11-20	11-35	12-00	12-20	12-40	13-00	13-20	13-40	14-00	14-20	14-40	15-00	15-20	15-40	16-00	16-20	16-40	17-00	17-20	17-40		
				05-34	06-18	07-26	07-49	08-10	08-30	08-49	09-14	09-37	09-48	10-09	10-28	10-50	11-11	11-31	11-49	12-10	12-27	12-52	13-15	13-28	13-53	14-08	14-27	14-53	15-13	15-31	15-51	16-11	16-28	16-48	17-13	17-36	17-57	18-18	18-29		
1	109555	Metro Fondo - Rbla. Fondo	Sta. Coloma de Gramenet	5	11	10	6			6	10	6	11	7	2	3	3	15	8	15	9	1	8	5	9	11	6	8	12	19	9	9	7	12	12	12	8	17	8		
2	109279	Vendí - Mozart	Badalona	5	14	10	6			6	12	8	12	7	2	5	3	17	8	15	14	2	8	5	9	12	6	8	12	19	10	9	8	12	12	13	10	21	8		
3	106993	Av. Bàlvia - Navas de Tolosa	Badalona	6	15	11	9			8	15	10	12	9	2	7	3	16	8	15	14	2	8	4	9	11	6	6	13	20	10	8	10	11	10	12	10	21	8		
4	106599	Av. Comunistes Europees - Manuel Moreno M.	Badalona	6	15	10	9			8	15	11	9	9	2	7	3	13	8	13	14	2	6	2	9	9	8	6	9	14	9	6	9	9	8	14	9	14	7		
5	102819	Pg. Olot Palme - Manuel Moreno Mauricio	Badalona	4	13	11	14	2	9	18	9	8	9	2	6	2	13	5	11	13	4	11	7	9	9	8	11	7	14	9	4	9	8	8	14	10	10	6			
6	106859	Rbla. Sant Joan - Av. de Catalunya	Badalona	6	13	12	15	7	8	17	16	12	9	7	4	2	11	6	12	10	6	13	6	7	11	9	11	12	18	6	7	10	8	11	15	9	9	7			
7	101096	Av. Puigfred - Feliu I	Badalona	5	10	14	16	7	12	22	22	12	11	7	7	1	10	9	12	5	4	14	7	7	11	4	9	19	16	6	6	9	7	10	12	7	10	10			
8	105496	Coll i Pujol - Av. de Puigfred	Badalona	5	8	15	21	7	13	23	27	13	11	6	7	1	20	11	14	10	5	14	11	4	8	3	11	26	19	9	6	9	8	11	15	7	10	10			
9	101829	Coll i Pujol - Sant Joan de la Creu	Badalona	3	5	21	24	31	13	32	38	37	16	14	9	11	3	18	14	16	10	5	16	9	5	12	7	12	25	31	9	7	9	11	12	20	8	11	10		
10	106656	Vanura Gassol - Coll i Pujol	Badalona	3	6	21	25	31	13	32	36	35	17	14	10	11	3	18	14	17	12	4	18	9	6	12	6	12	26	32	9	7	10	11	13	21	9	11	11		
11	105822	Av. Mari Pujol - Pau Rodon	Badalona	3	6	22	26	31	13	25	36	32	17	12	8	10	3	17	13	16	10	4	17	9	6	12	3	11	23	28	9	7	10	11	13	18	9	10	10		
12	100797	Av. Mari Pujol - Rector	Badalona	2	5	13	7	13	7	2	29	9	1	6	3	3	2	9	7	16	5	3	5	2	4	5	1	6	13	18	4	4	10	6	5	4	6	6	6		
13	100795	Av. Mari Pujol - Ignasi Ignasi	Badalona	1	10	1	11	4	1	2	3	4	2	2	3	2	1	4	1	3	2	4	3	9	2	2	1	4	1	14	5	4	4	2	3	4	1	14	5	4	
15	108822	Enric Borrás - Pl. Rector Rile	Badalona	1	6	1	1	7	4																																
16	108823	Progrés - Güell i Ferrer	Badalona	1	1	6	1	2	8	4																															
17	110386	Roger de Flor - Güell	Badalona	1	1	5	1	2	7	1																															
18	108824	Roger de Flor - Alfons XII	Badalona	2	6	1	4	3	8	1	2	2	4	3	6	2	5	4	6	8	20	3	17	7	10	3	5	1	1	2	3	4	19	21	12	7	5	4			
19	100549	Francesc Macià - Maria Cristina	Badalona	3	6	1	4	3	10	1	2	2	4	3	9	1	8	9	7	10	20	5	17	8	11	5	5	5	3	5	4	7	23	21	14	8	24	5	1		
20	109710	Creu - Pl. Pompeu Fabra	Badalona	1	4	8	2	5	7	12	1	3	3	6	3	16	2	11	13	8	13	23	10	22	11	21	8	11	8	3	7	4	9	23	30	21	12	25	12	8	
21	100131	Metro Badalona Pompeu Fabra	Badalona	1	5	1	16	3	5	10	17	1	6	5	9	6	20	3	17	15	13	15	35	28	25	18	34	18	18	14	11	10	8	18	40	41	32	19	24	10	
22	101826	Coll i Pujol - Anselm Clavé	Badalona	1	6	1	16	6	5	11	20	1	8	6	9	6	22	7	18	15	15	20	35	39	25	19	40	19	21	14	14	12	11	20	40	42	38	19	34	10	24
23	101831	Coll i Pujol - Via Vall-Liebrera	Badalona	1	6	1	17	6	5	9	23	1	9	6	9	6	23	9	17	15	15	14	35	41	25	18	39	19	20	14	14	8	11	20	37	40	38	20	26	9	
24	101828	Coll i Pujol - de la Selva	Badalona	1	2	12	3	8	7	10	12	17	1	9	10	8	7	21	8	17	16	18	21	32	32	19	13	35	11	18	15	12	11	10	10	34	32	31	20		
25	105497	Coll i Pujol - Av. dels Vençs	Badalona	1	2	11	3	6	6	10	12	14	1	7	6	8	12	19	4	15	11	16	12	16	28	13	12	32	6	16	14	9	9	10	7	33	29	33	21		
26	101055	Av. Puigfred - Sant Feliu	Badalona	1	6	10	5	6	5	8	6	12	1	6	9	8	10	16	3	10	11	12	8	13	28	13	10	28	5	13	13	8	5	8	3	36	26	28	18		
27	103863	Rbla. Sant Joan - Av. Puigfred	Badalona	1	9	9	6	6	4	7	4	10	3	4	9	7	6	10	2	8	12	12	5	12	23	10	6	20	5	7	13	10	5	8	4	24	23	21	16		
28	105931	Pg. Olot Palme - Anna Tugàs	Badalona	1	10	9	5	3	4	3	3	5	2	3	6	9	4	4	3	4	9	12	3	9	18	7	7	11	6	7	11	8	6	9	3	19	16	13	10		
29	100504	Av. Comunistes Europees - Grècia	Badalona	1	10	9	5	3	3	3	2	4	2	3	8	9	3	1	2	3	8	12	2	9	13	6	4	9	5	5	9	5	4	8	2	15	9	11	11		
30	108951	Santenea - Rbla. de França	Badalona	1	11	8	5	3	3	2	3	2	3	8	9	3	1	2	3	6	13	2	5	10	5	3	7	5	6	8	4	4	8	5	16	9	9	11			
31	104329	Sicília - Av. de Mònaco	Sta. Coloma de Gramenet	1	13	9	5	6	1	6	2	2	2	3	8	7	3	1	2	4	7	11	2	3	8	5	3	8	6	6	8	3	5	8	4	15	6	7	9		
32	110650	Sicília - Vendí	Sta. Coloma de Gramenet	1	12	9	6	1	6	1	2	2	3	8	6	3	2	4	4	11	2	3	4	4	3	7	5	4	8	2	5	8	4	14	7	5	7	7	9		
33	109555	Metro Fondo - Rbla. Fondo	Sta. Coloma de Gramenet	5	11	10	6			6	10	6	11	7	2	3	3	15	8	15	9	1	8	5	9	11	6	8	12	19	9	9	7	12	12	12	8	17	8		

16:40-17:36

- 12
- 13
- 12
- 14
- 14
- 15
- 12
- 15
- 20
- 21
- 18
- 4
- 1
- 6
- 6
- 12
- 19
- 23
- 23
- 40
- 40
- 37
- 34
- 33
- 36
- 24
- 19
- 15
- 16
- 15
- 14

L'expedició més carregada és la de 16:40-17:36.

LLEGGENDA DE COLORS**

- Menys de 30 viatgers
- De 30 a 45 viatgers
- De 46 a 60 viatgers
- Més de 60 viatgers

* El detall de la taula es pot observar amb precisió a l'annex que s'adjunta.
 ** Elaborada en base a la capacitat d'un vehicle estàndard.

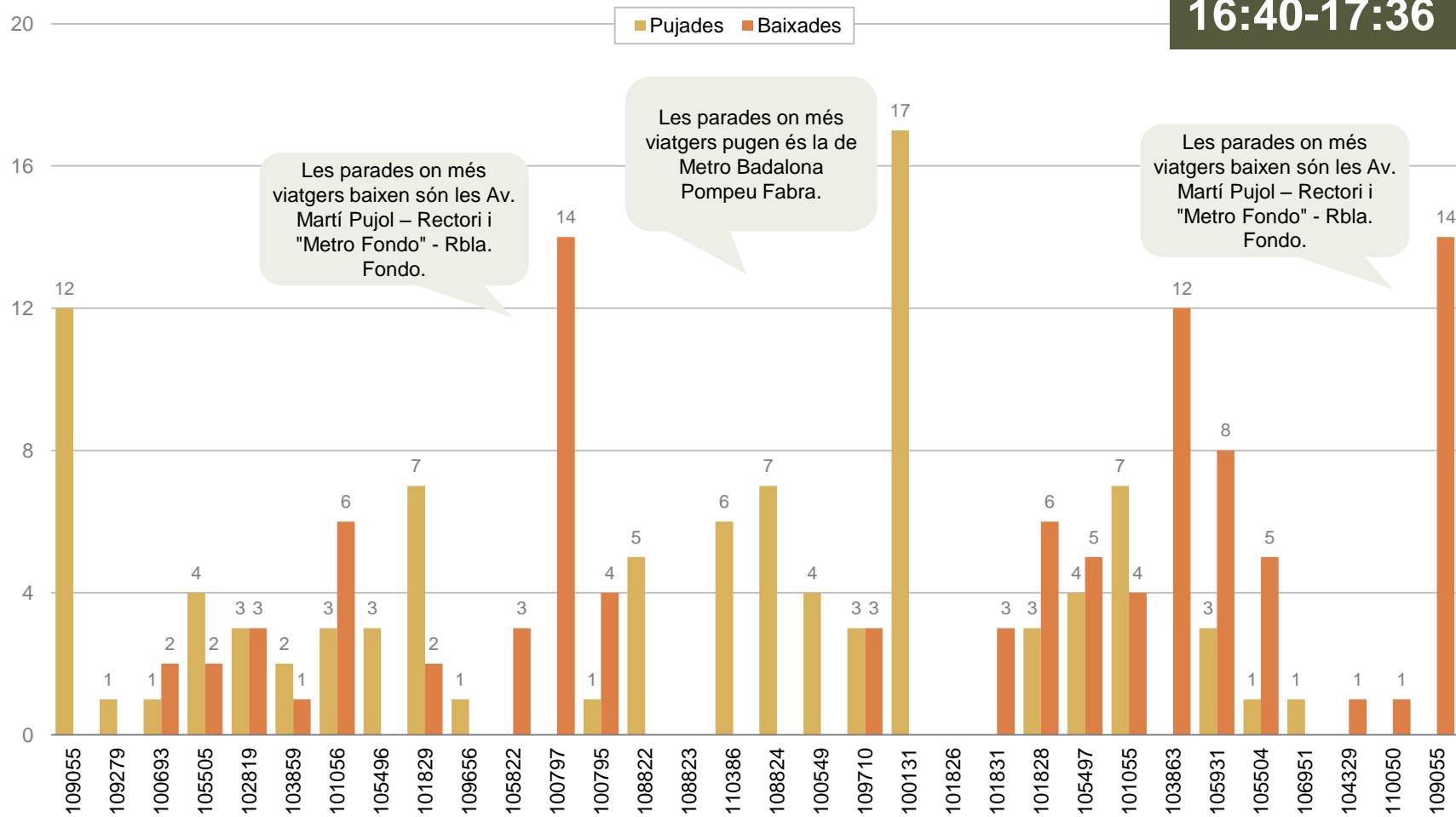
PUJADES I BAIXADES DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

Viatgers de l'expedició més carregada segons parada de pujada i de baixada

SENTIT ÚNIC: METRO FONDO – BADALONA – METRO FONDO

Expedició més carregada:

16:40-17:36



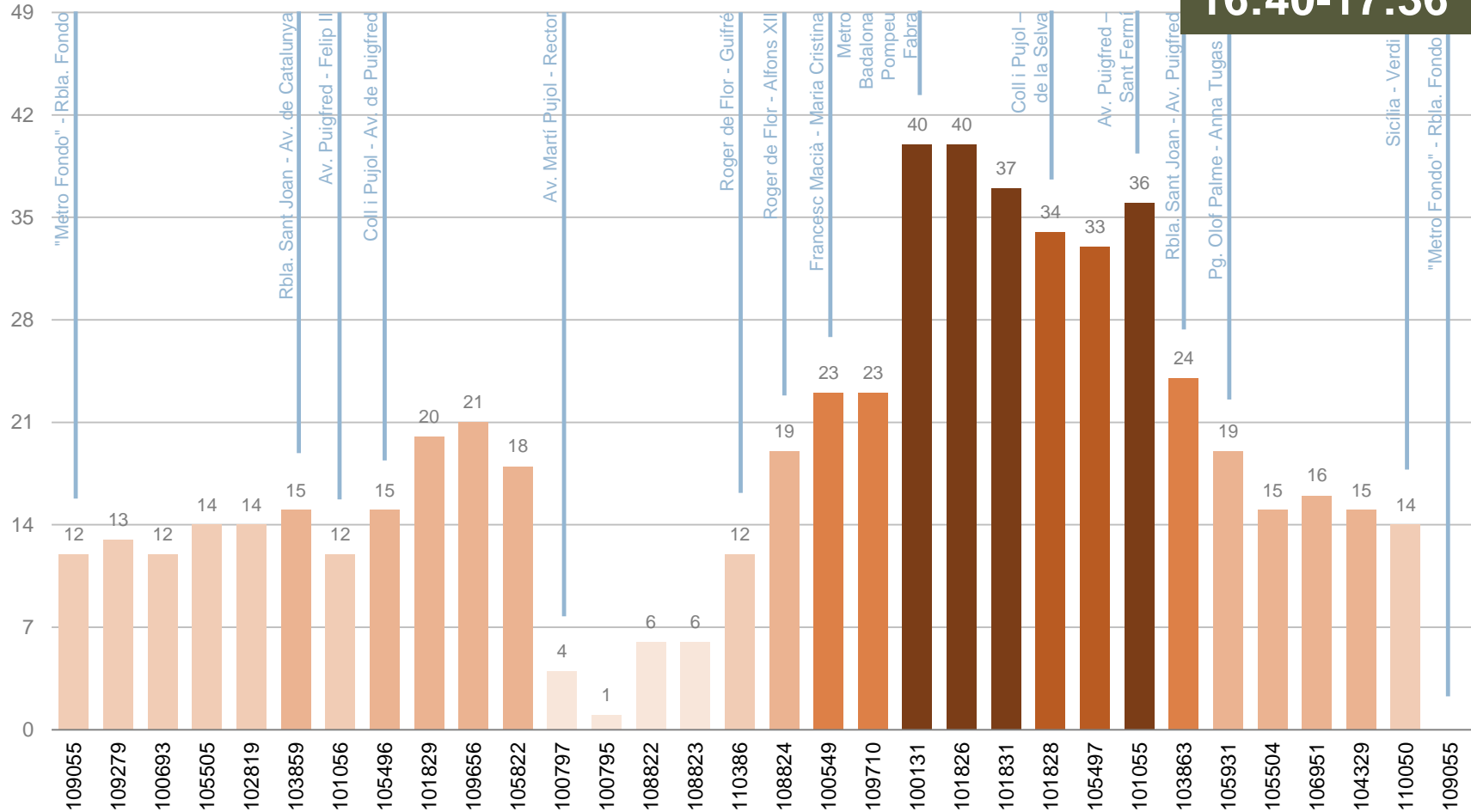


CÀRREGA DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

Viatgers que porta l'autobús de l'expedició més carregada després de cada parada

SENTIT ÚNIC: METRO FONDO – BADALONA – METRO FONDO

Expedició més carregada:
16:40-17:36





MATRIU ORIGEN-DESTINACIÓ I PRINCIPALS TRAJECTES



MATRIU ORIGEN - DESTINACIÓ*

Viatgers que han realitzat cadascun dels trajectes possibles

SENTIT ÚNIC: METRO FONDO – BADALONA - METRO FONDO

Parada de baixada

	109055	109279	100693	105505	102819	103859	101056	105496	101829	109656	105822	100797	100795	108822	108823	110386	108824	100549	109710	100131	101826	101831	101828	105497	101055	103863	105931	105504	106951	104329	110050	109055	TOTAL
109055			50	154	182	52	116	32	68	4	22	22	60	14		2																2	778
109279				4	2	16	4	6	8		6	8	12								2												68
100693						2	4	4	8	2		12	24	10		2																	68
105505					2		10	2	2	2	4	30	18																				70
102819						6	22	8	32	6	12	30	64	4		8																	192
103859							14	6	34	2	12	44	32		4																		148
101056									2	4	90	44	4	6	4																		154
105496											8	72	50	2	2	2																	136
101829											22	243	146	4		4	6									2							427
109656												24	12																				36
105822												2	8																				10
100797													8	2																			10
100795														4	4	10	4	4		2		8	42	10	14	12	18	14	8	4		12	170
108822															8						10	10	4	10		12	2	4	2				62
108823																2	4			2	4									2	4		40
110386																	2	14	4	2	6	18	22	12	4	16	4		2	2	6		114
108824																	2	4	44	28	28	28	26	28	26	28	4	4	2	4	4		188
100549																		4	6		2	12	46	22	18	10	12	6	4	4		4	136
109710																					10	20	92	36	40	20	18	30	4	4	4	12	289
100131																					16	26	162	84	42	62	56	40	14	18	8	22	549
101826																						8	58	26	22	8	6	4	8	2	6	154	
101831																							8	2	4	6	8	2	2	2	6	40	
101828																								18	60	44	44	10	12	14	68	269	
105497																								2	4	10	8	2	4	2	16	48	
101055																										2	8	2	6	10	66	94	
103863																											2	6	8	4	4	50	74
105931																												4	4	6	8	58	80
105504																														4	46	50	
106951																															20	20	
104329																															34	34	
110050																															2	2	
109055																																	2
TOTAL			50	158	186	76	170	58	154	16	90	577	477	44	16	34	22	10	20	8	38	94	479	253	257	205	245	138	72	58	66	437	4.505

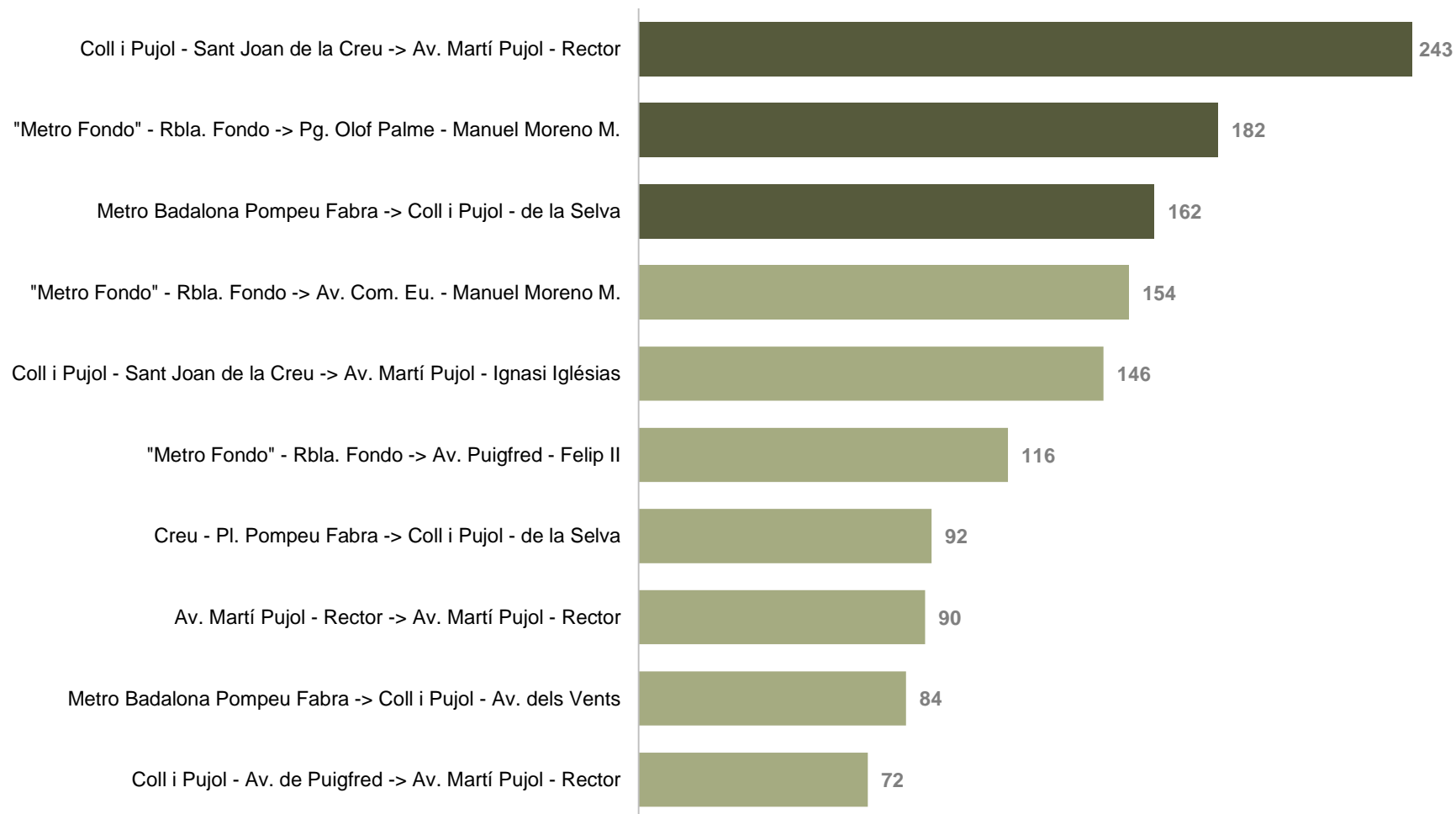
En verd s'assenyalen els trajectes que més viatgers han seguit.



PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT ÚNIC: METRO FONDO – BADALONA – METRO FONDO



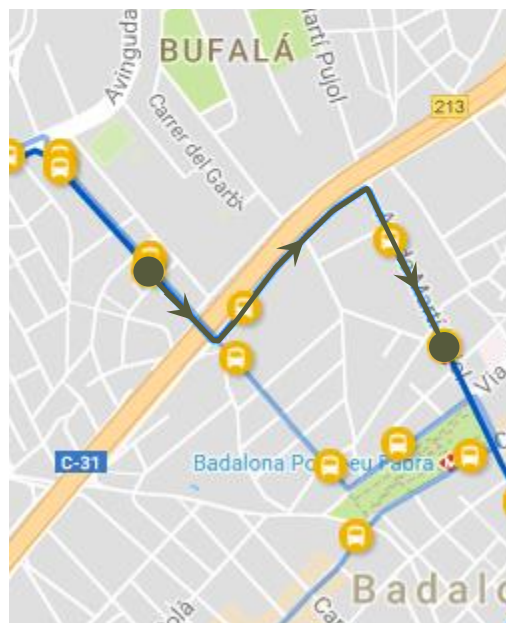


PRINCIPALS TRAJECTES
Els trajectes que més viatgers han realitzat
SENTIT ÚNIC: METRO FONDO – BADALONA – METRO FONDO

1r

243 viatgers

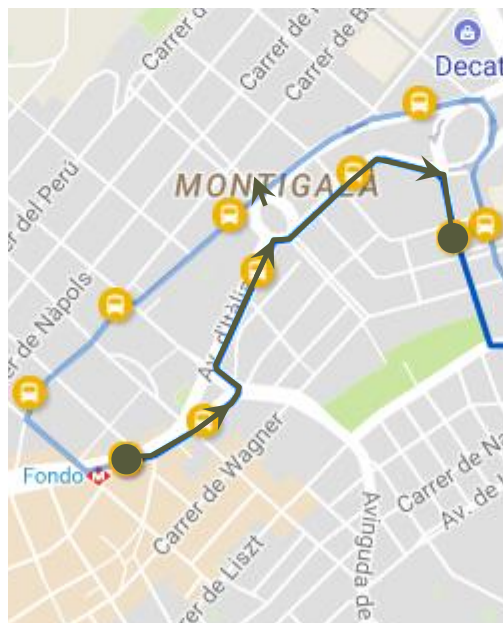
EL 1r TRAJECTE MÉS HABITUAL
Coll i Pujol - Sant Joan de la Creu
→ Av. Martí Pujol - Rector



2n

182 viatgers

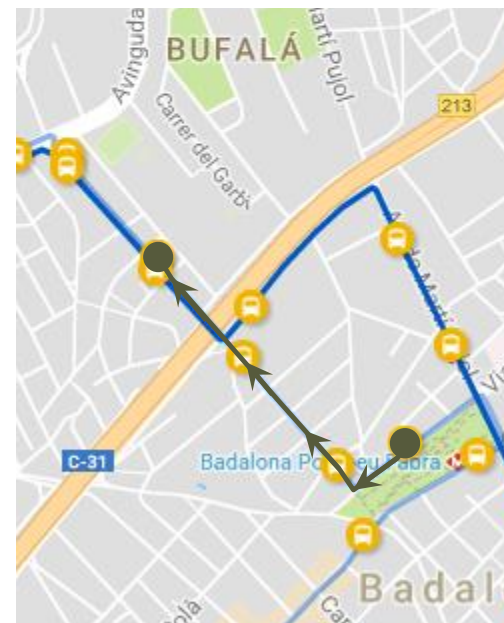
EL 2n TRAJECTE MÉS HABITUAL
"Metro Fondo" - Rbla. Fondo →
Pg. Olof Palme - Manuel Moreno Mauricio



3r

162 viatgers

EL 3r TRAJECTE MÉS HABITUAL
Metro Badalona Pompeu Fabra
→ Coll i Pujol - de la Selva





TEMPS ENTRE PARADES I TEMPS DE REGULACIÓ I RETARD



TEMPS DE REGULACIÓ I RETARD

Temps de retard en l'inici de l'expedició i temps de regulació entre expedicions

TORN 1

Torn	Expedició	Sen- tit	Hora d'inici teòrica	Hora d'inici real	Temps de retard*	Hora final real	Temps de regulació*
1	07:00-07:49	1	07:00	07:00	00:00	07:49	
1	08:00-08:49	1	08:00	08:00	00:00	08:49	00:11
1	09:00-09:48	1	09:00	09:00	00:00	09:48	00:11
1	10:00-10:50	1	10:00	10:00	00:00	10:50	00:12
1	11:00-11:49	1	11:00	11:00	00:00	11:49	00:10
1	12:00-12:52	1	12:00	12:00	00:00	12:52	00:11
1	13:00-13:53	1	13:00	13:00	00:00	13:53	00:08
1	14:00-14:53	1	14:00	14:00	00:00	14:53	00:07
1	15:00-15:51	1	15:00	15:00	00:00	15:51	00:07
1	16:00-16:48	1	16:00	16:00	00:00	16:48	00:09
1	17:00-17:57	1	17:00	17:00	00:00	17:57	00:12
1	18:00-18:55	1	18:00	18:00	00:00	18:55	00:03
1	19:00-19:51	1	19:00	19:00	00:00	19:51	00:05
1	20:00-20:51	1	20:00	20:00	00:00	20:51	00:09
1	21:00-21:47	1	21:00	21:00	00:00	21:47	00:09
1	22:00-22:40	1	22:00	22:00	00:00	22:40	00:13

00:09

Temps mitjà de regulació

00:05

Temps mínim mitjà de regulació**



TEMPS DE REGULACIÓ I RETARD

Temps de retard en l'inici de l'expedició i temps de regulació entre expedicions

TORN 3

Torn	Expedició	Sen- tit	Hora d'inici teòrica	Hora d'inici real	Temps de retard*	Hora final real	Temps de regulació*
3	07:20-08:10	1	07:20	07:20	00:00	08:10	
3	08:20-09:14	1	08:20	08:20	00:00	09:14	00:10
3	09:20-10:09	1	09:20	09:20	00:00	10:09	00:06
3	10:20-11:11	1	10:20	10:20	00:00	11:11	00:11
3	11:20-12:10	1	11:20	11:20	00:00	12:10	00:09
3	12:20-13:15	1	12:20	12:20	00:00	13:15	00:10
3	13:20-14:08	1	13:20	13:20	00:00	14:08	00:05
3	14:20-15:13	1	14:20	14:20	00:00	15:13	00:12
3	15:20-16:11	1	15:20	15:20	00:00	16:11	00:07
3	16:20-17:13	1	16:20	16:20	00:00	17:13	00:09
3	17:20-18:18	1	17:20	17:20	00:00	18:18	00:07
3	18:20-19:15	1	18:20	18:20	00:00	19:15	00:02
3	19:20-20:11	1	19:20	19:20	00:00	20:11	00:05
3	20:20-21:08	1	20:20	20:20	00:00	21:08	00:09
3	21:20-22:02	1	21:20	21:20	00:00	22:02	00:12

00:08

Temps mitjà de regulació

00:04

Temps mínim mitjà de regulació**



TEMPS DE REGULACIÓ I RETARD

Temps de retard en l'inici de l'expedició i temps de regulació entre expedicions

TORN 5

Torn	Expedició	Sen- tit	Hora d'inici teòrica	Hora d'inici real	Temps de retard*	Hora final real	Temps de regulació*
5	05:00-05:34	1	05:00	05:00	00:00	05:34	
5	05:39-06:18	1	05:40	05:39	00:00	06:18	00:06
5	06:30-07:26	1	06:30	06:30	00:00	07:26	00:12
5	07:49-08:30	1	07:40	07:49	00:09	08:30	00:14
5	08:40-09:37	1	08:40	08:40	00:00	09:37	00:10
5	09:40-10:28	1	09:40	09:40	00:00	10:28	00:03
5	10:39-11:31	1	10:40	10:39	00:00	11:31	00:12
5	11:39-12:27	1	11:40	11:39	00:00	12:27	00:09
5	12:40-13:28	1	12:40	12:40	00:00	13:28	00:13
5	13:40-14:27	1	13:40	13:40	00:00	14:27	00:12
5	14:40-15:31	1	14:40	14:40	00:00	15:31	00:13
5	15:40-16:28	1	15:40	15:40	00:00	16:28	00:09
5	16:40-17:36	1	16:40	16:40	00:00	17:36	00:12
5	17:40-18:29	1	17:40	17:40	00:00	18:29	00:04
5	18:40-19:38	1	18:40	18:40	00:00	19:38	00:11
5	19:40-20:28	1	19:40	19:40	00:00	20:28	00:02
5	20:40-20:58	1	20:40	20:40	00:00	20:58	00:12

00:09

Temps mitjà de regulació

00:03

Temps mínim mitjà de regulació**

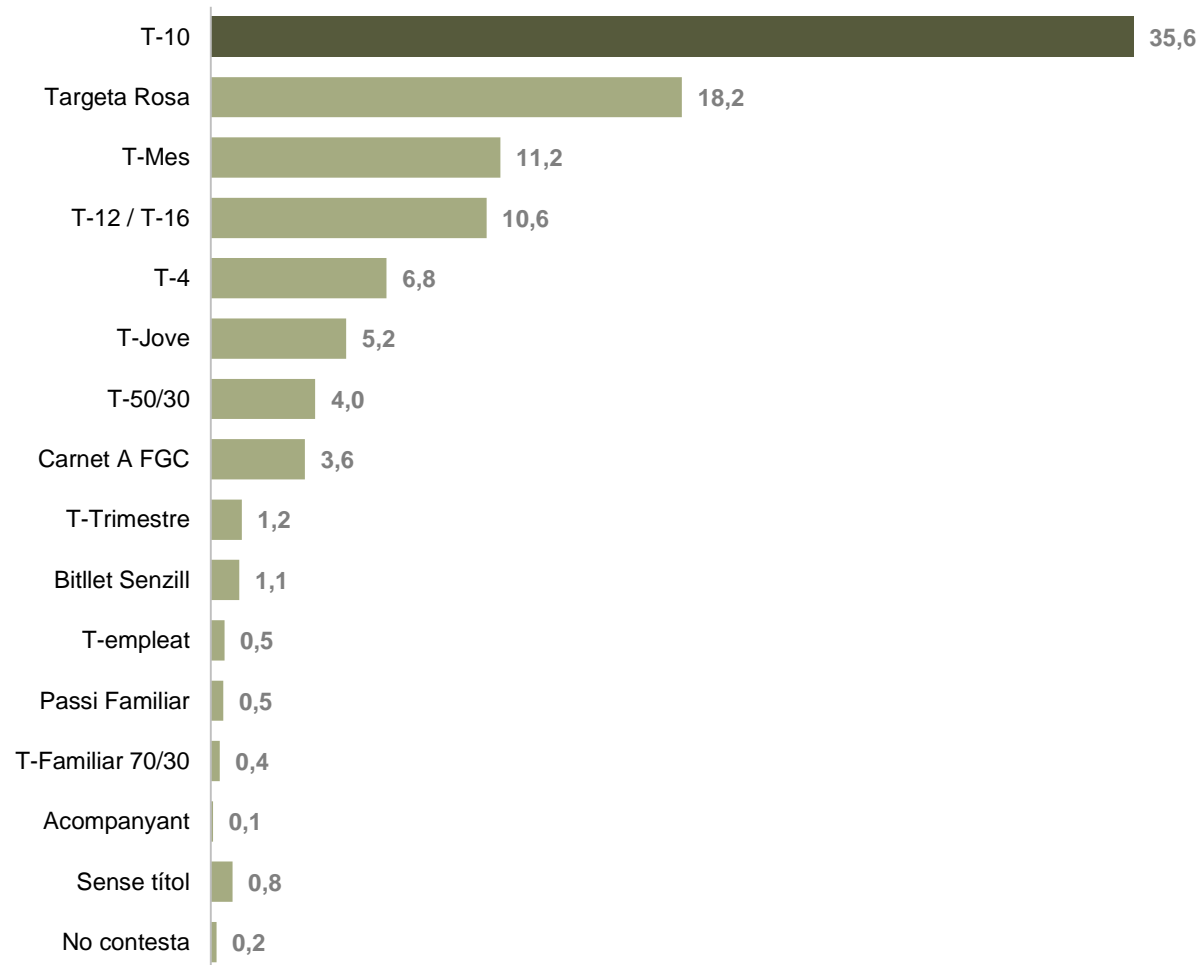


VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT



VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT

Distribució dels viatgers segons títols de transport (%)





TAULA RESUM



TAULA RESUM

Principals indicadors de la línia

	TOTAL
Tipus de vehicle	Estàndard
Capacitat màxima	90
Expedicions	96
Temps mitjà de regulació	00:08
Temps mínim mitjà de regulació	00:04
Viatgers	4.505
Càrrega màxima total	1.594
Expedició més carregada	16:40-17:36
Càrrega màxima en una expedició	42
Ocupació amb càrrega màxima	46,7%
Factor de càrrega punta	0,9%
Títol de transport més habitual	T-10
Trajecte més habitual	Coll i Pujol - Sant Joan de la Creu -> Av. Martí Pujol - Rector

GESOP

Gabinet d'Estudis Socials i Opinió Pública, S.L.

C/. Llull 102 5a planta 08005 Barcelona

Tel. 93 300 07 42 Fax 93 485 49 09

www.gesop.net

www.twitter.com/_GESOP