

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

Informe de resultats
Setembre de 2017

B8



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



Í n d e x

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
Matriu de temps entre parades, temps de regulació i retard _____	23
Viatgers segons títol de transport _____	27
Taula resum _____	29



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.

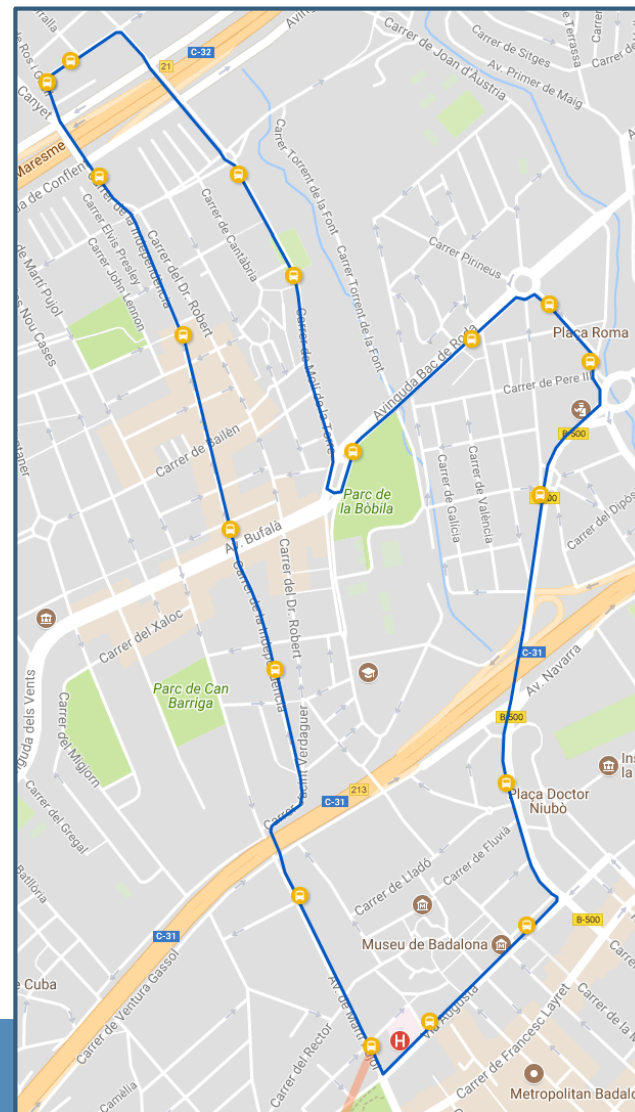


LÍNIA AFORADA

RECORREGUT

Ordre	Codi	Nom	Municipi
1	109980	Av. Ros i Güell - Av. Llenguadoc	Badalona
2	105923	Fogars de Tordera - Av. Ros i Güell	Badalona
3	108798	Molí de la Torre - Av. de la Cerdanya	Badalona
4	108799	Molí de la Torre - Pl. Balears	Badalona
5	109979	Av. Bac de Roda - Parc de la Bòbila	Badalona
6	100269	Av. Bac de Roda - Pl. d'Enric Morera	Badalona
7	109907	Pirineus - Pl. Bac de Roda	Badalona
8	105545	Joan d'Àustria - Pirineus	Badalona
9	101029	Av. President Companys - Sant Vicenç	Badalona
10	101026	Av. President Companys - Pl. Medicina	Badalona
11	108631	Pl. Ass. de Catalunya - Termes Romanes	Badalona
12	110027	Via Augusta - Hospital Municipal	Badalona
13	100800	Av. Martí Pujol - Via Augusta	Badalona
14	100793	Av. Martí Pujol - Barcelona	Badalona
15	102524	Independència - Baldomer Galofre	Badalona
16	102526	Independència - Av. de Bufalà	Badalona
17	105922	Independència - Sardana	Badalona
18	108797	Independència - Av. Cerdanya	Badalona
19	109980	Av. Ros i Güell - Av. Llenguadoc	Badalona

**SENTIT ÚNIC:
BONAVISTA-MORERA-BUFALÀ-BONAVISTA**



HORARI

HORARI TEÒRIC DE SORTIDA DE CADA EXPEDICIÓ

SENTIT ÚNIC:
BONAVISTA-MORERA
- BUFALÀ-BONAVISTA

TORN 1

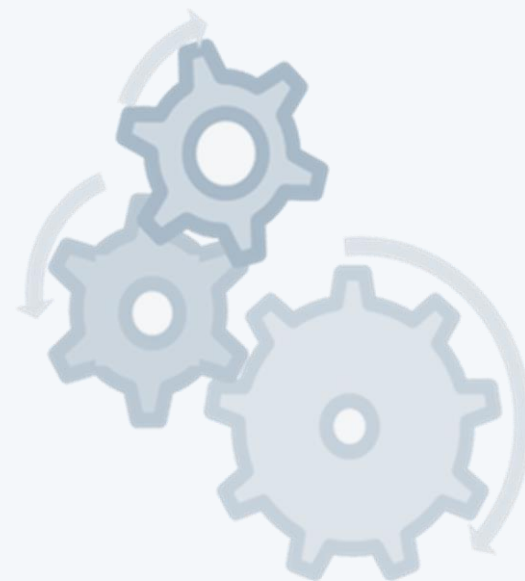
7:00	14:00
7:30	14:30
8:00	15:00
8:30	15:30
9:00	16:00
9:30	16:30
10:00	17:00
10:30	17:30
11:00	18:00
11:30	18:30
12:00	19:00
12:30	19:30
13:00	20:00
13:30	20:30

TORN 2

7:15	14:15
7:45	14:45
8:15	15:15
8:45	15:45
9:15	16:15
9:45	16:45
10:15	17:15
10:45	17:45
11:15	18:15
11:45	18:45
12:15	19:15
12:45	19:45
13:15	20:15
13:45	20:45

FITXA TÈCNICA

- **Línia aforada.** B8
- **Població objectiu.** Usuaris de la línia B8 el dia de l'aforament.
- **Tècnica d'investigació.** Aforament d'usuaris d'autobús.
- **Data de l'aforament.** Dimecres 27 de setembre de 2017.
- **Horari de l'aforament.** De 7:00h a 21:07h.
- **Torns aforats.** S'ha aforat els torn dos torns que té la línia:
 - Torn 1: 7:00h – AFORAT
 - Torn 2: 7:15h – AFORAT
- **Tipus de vehicle.** Midi, amb capacitat per a 65 persones.
- **Equip de camp.** 8 entrevistadors, 2 supervisors i una coordinadora.





RESULTATS



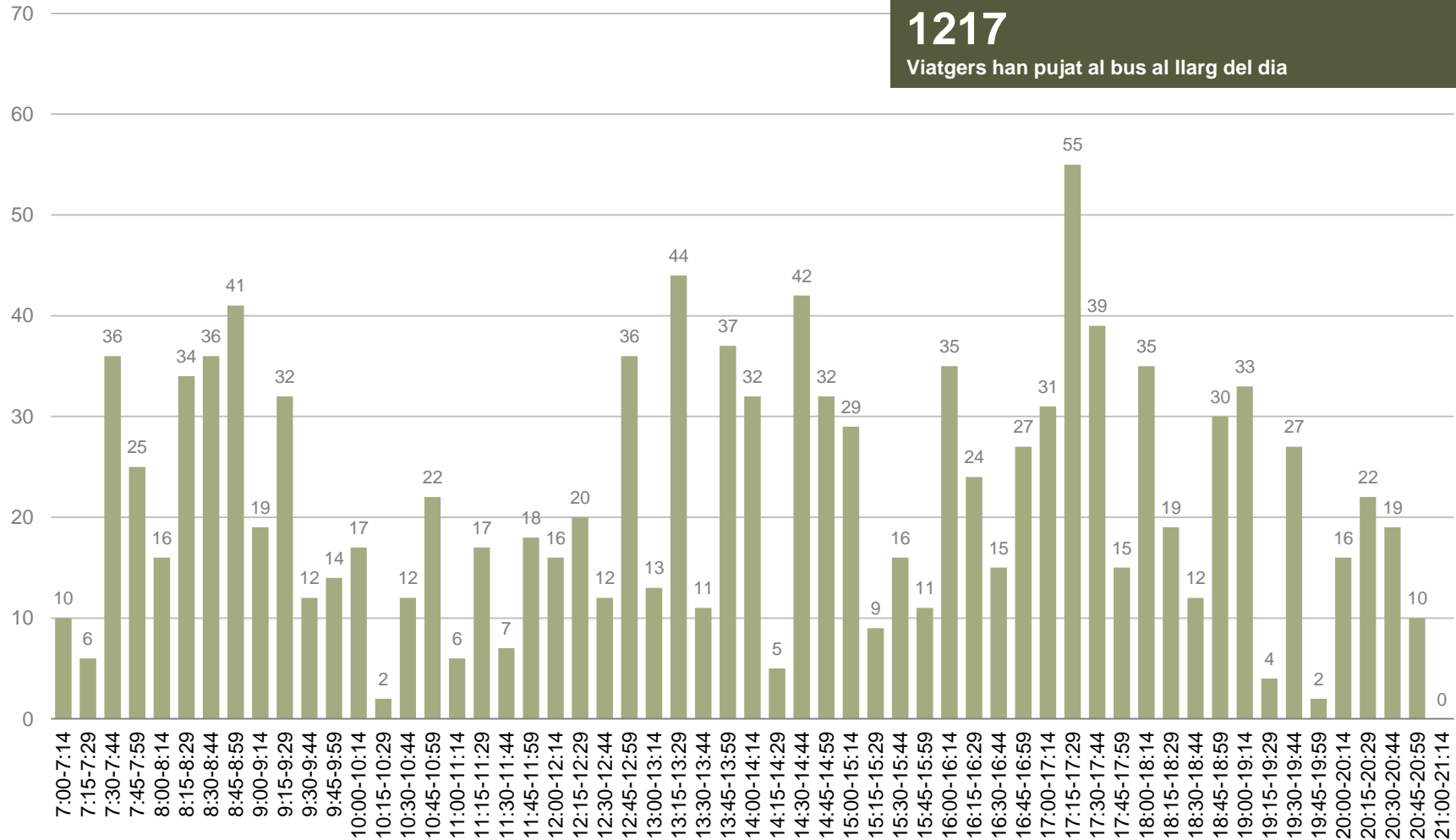
DISTRIBUCIÓ DELS VIATGERS PER QUART D'HORA, PUJADES I BAIXADES I CÀRREGA



DISTRIBUCIÓ DELS VIATGERS PER QUART D'HORA

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

SENTIT ÚNIC: BONA VISTA-MORERA- BUFALÀ-BONA VISTA

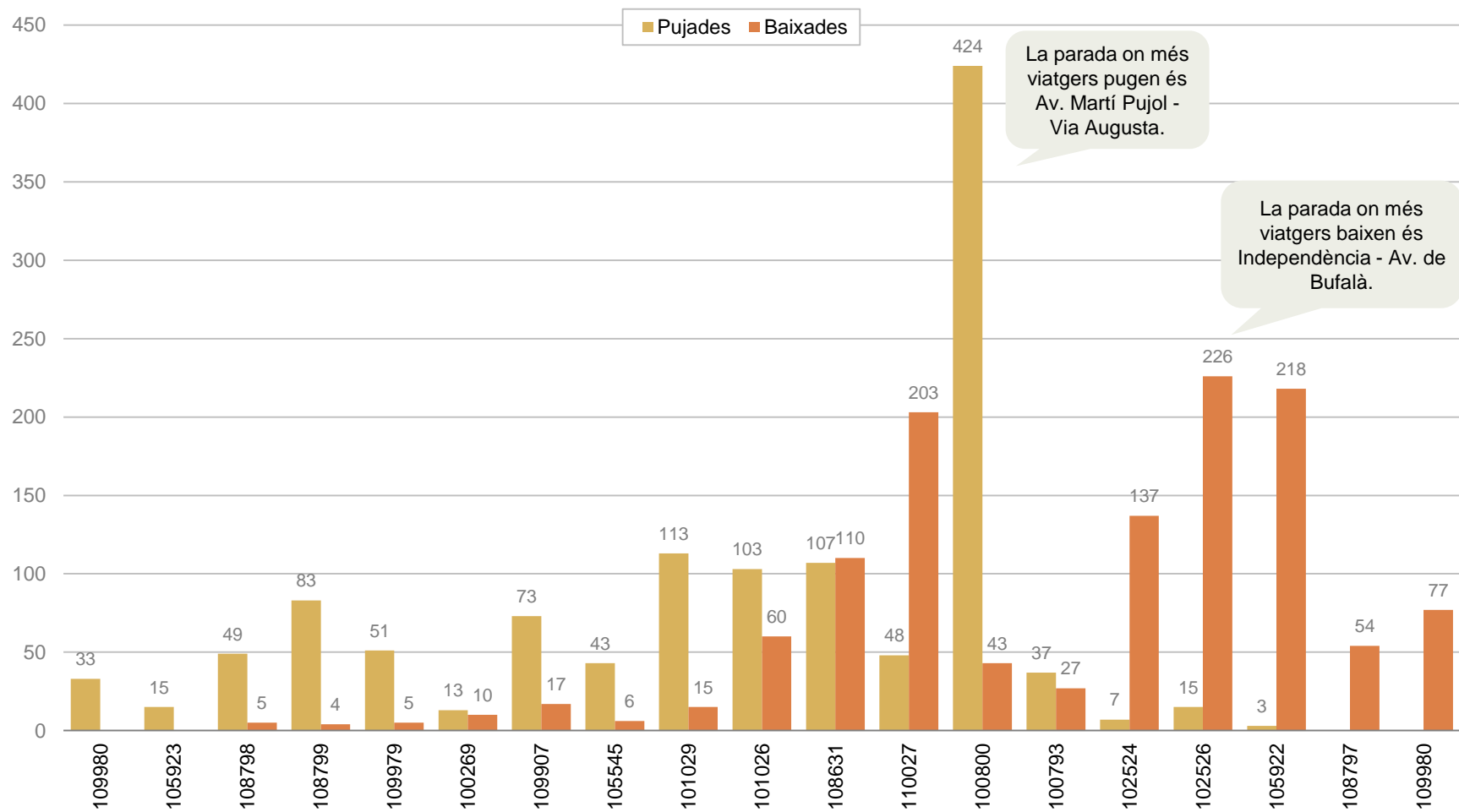




PUJADES I BAIXADES

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

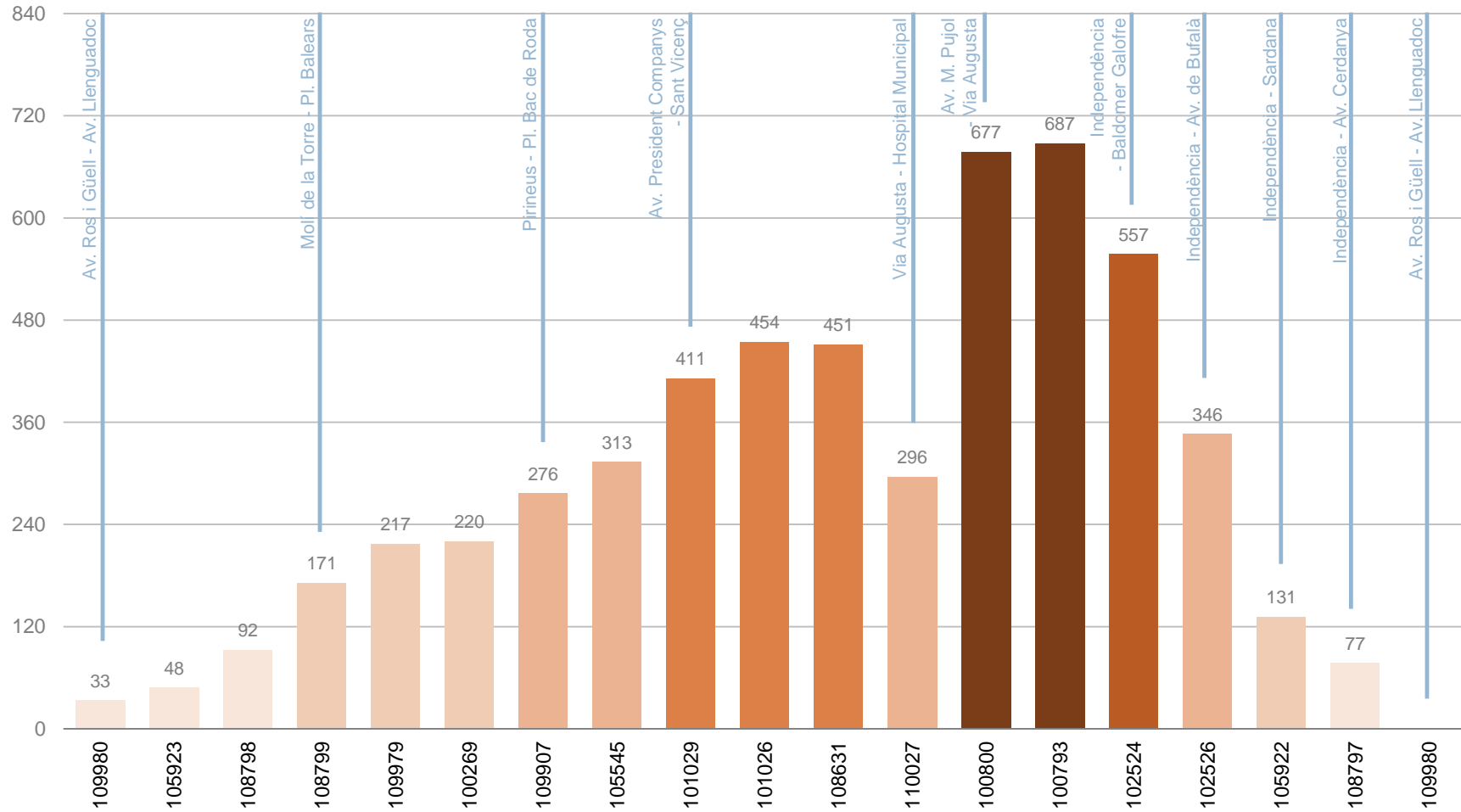
SENTIT ÚNIC: BONA VISTA-MORERA- BUFALÀ-BONA VISTA



CÀRREGA

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

SENTIT ÚNIC: BONA VISTA-MORERA- BUFALÀ-BONA VISTA





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

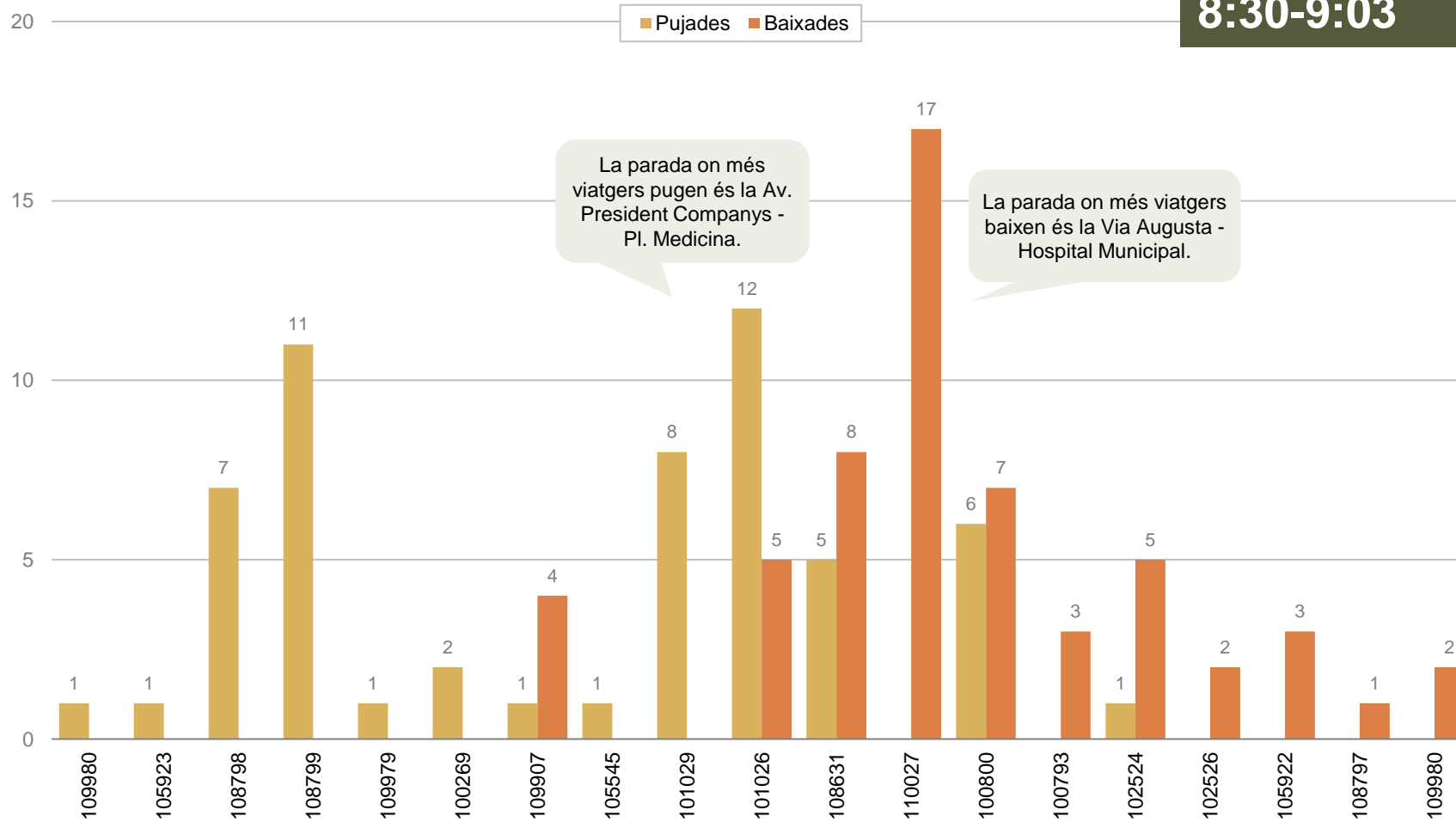
PUJADES I BAIXADES DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT ÚNIC: BONA VISTA-MORERA- BUFALÀ-BONA VISTA

Expedició més carregada:

8:30-9:03



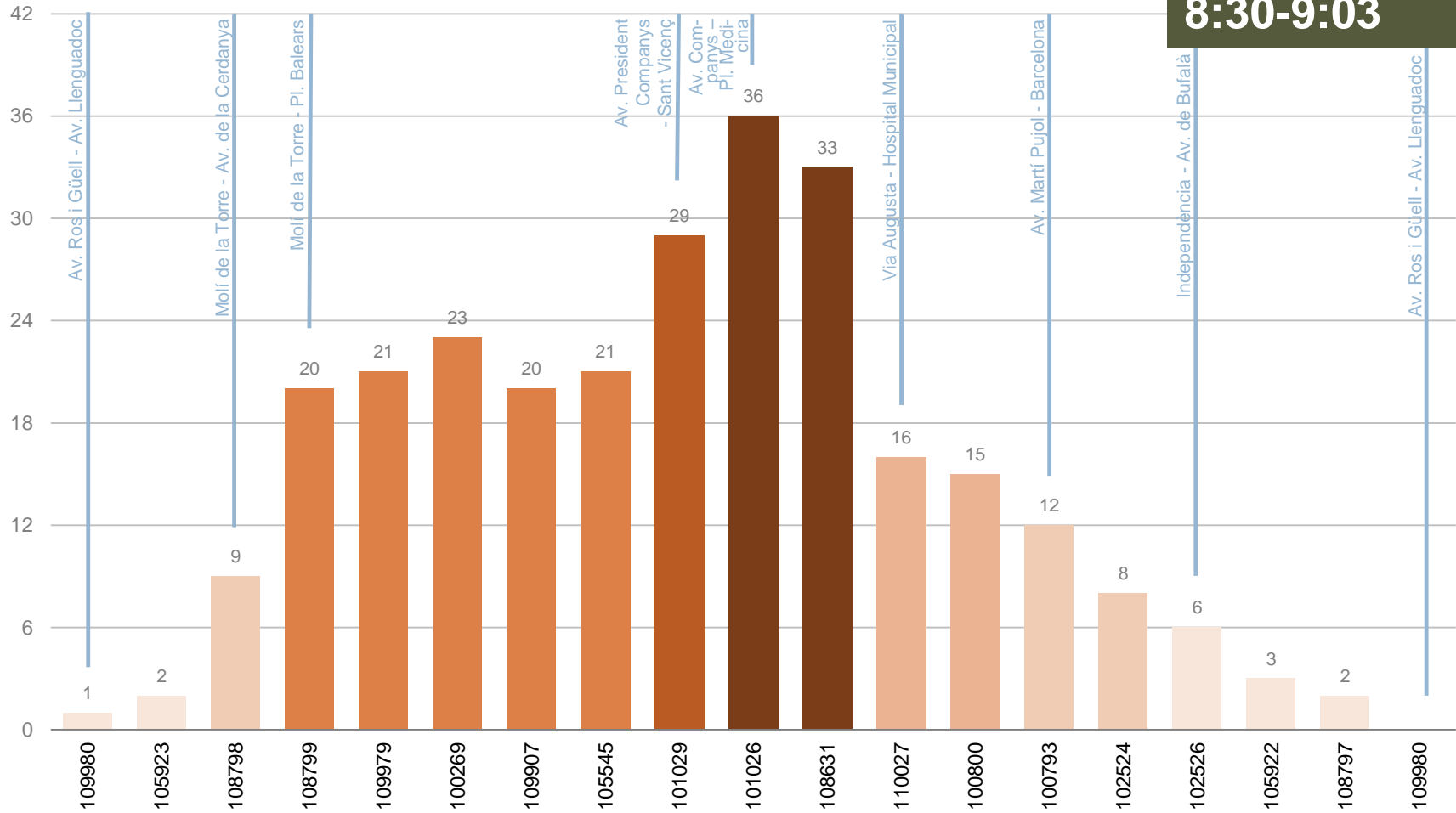


CÀRREGA DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT ÚNIC: BONA VISTA-MORERA- BUFALÀ-BONA VISTA

Expedició més carregada:
8:30-9:03





MATRIU ORIGEN-DESTINACIÓ I PRINCIPALS TRAJECTES



MATRIU ORIGEN - DESTINACIÓ*

Viatgers que han realitzat cadascun dels trajectes possibles

SENTIT ÚNIC: BONA VISTA-MORERA- BUFALÀ-BONA VISTA

		Parada de baixada																				
		109980	105923	108798	108799	109979	100269	109907	105545	101029	101026	108631	110027	100800	100793	102524	102526	105922	108797	109980	TOTAL	
Parada de pujada	109980			5	4	1	1		2	3	4	10	2			1					33	
	105923					2	1			1	2	3	4	1			1				15	
	108798					1		1	1	2	6	17	15	6							49	
	108799					1	5	11	2	4	16	16	22	6							83	
	109979						3	5	1	4	17	5	8	2			1	3		2	51	
	100269									1	1	5	2	2							2	13
	109907										9	18	35	4	1	4					2	73
	105545										3	7	24	2	2	1	2			1	1	43
	101029										2	23	69	10	1		3	3	1	1	1	113
	101026											6	18	7	6	12	25	18	11			103
	108631												4	3	5	19	34	24	10	8		107
	110027														2	9	17	12	3	5		48
	100800															10	88	128	137	23	38	424
	100793																3	14	14	2	4	37
	102524																	1	4		2	7
	102526																		3	3	9	15
	105922																				3	3
	108797																					
	109980																					
TOTAL			5	4	5	10	17	6	15	60	110	203	43	27	137	226	218	54	77		1.217	

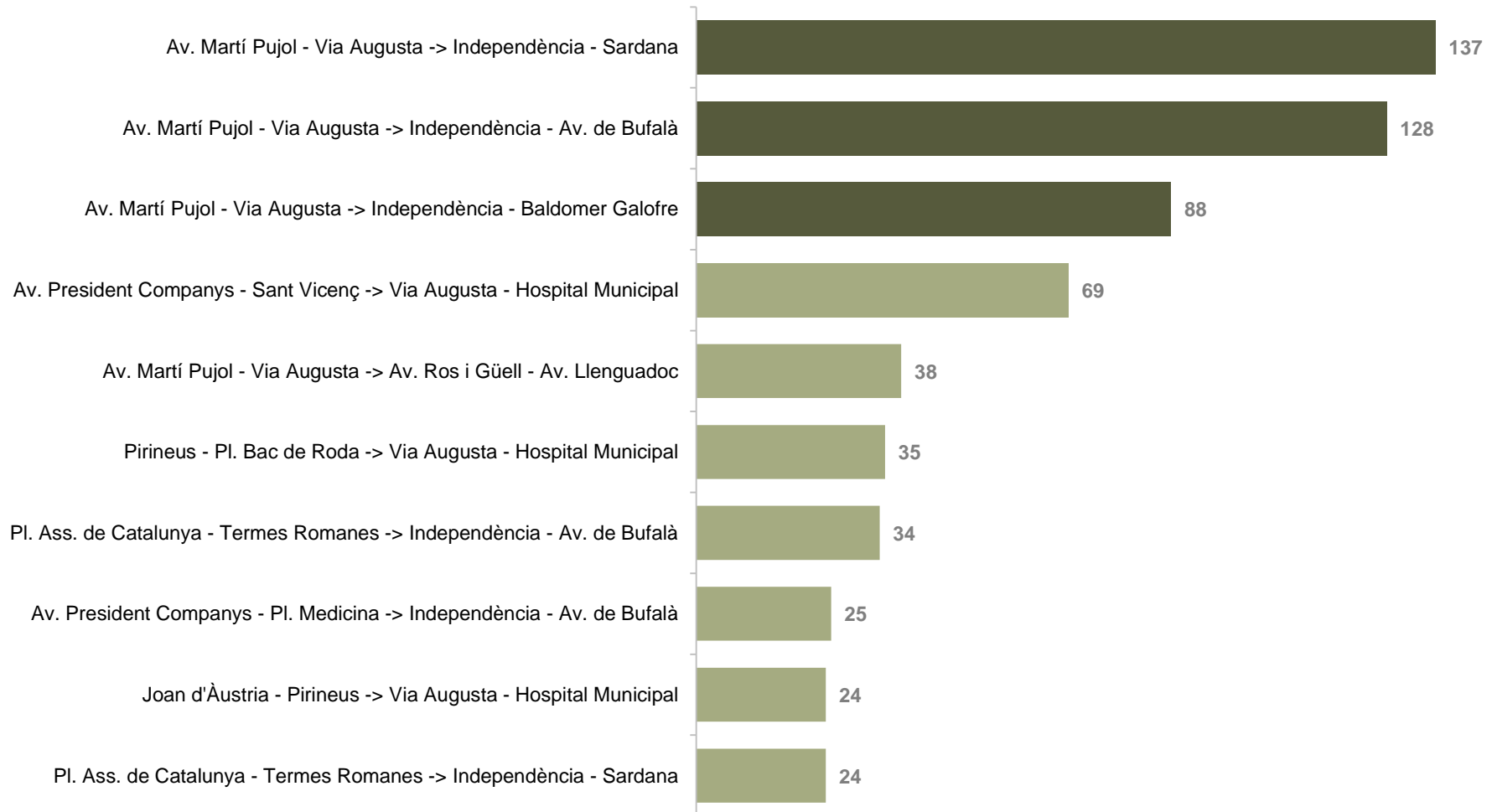
En verd s'assenyalen els trajectes que més viatgers han seguit



PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT ÚNIC: BONA VISTA-MORERA- BUFALÀ-BONA VISTA



PRINCIPALS TRAJECTES

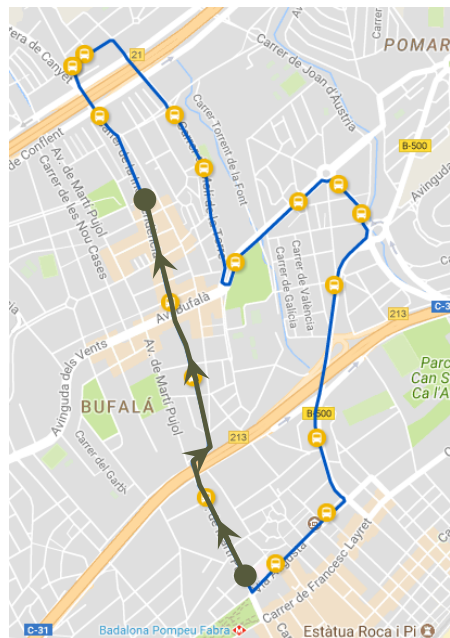
Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT ÚNIC: BONAVISTA-MORERA- BUFALÀ-BONAVISTA

1r

137 viatgers

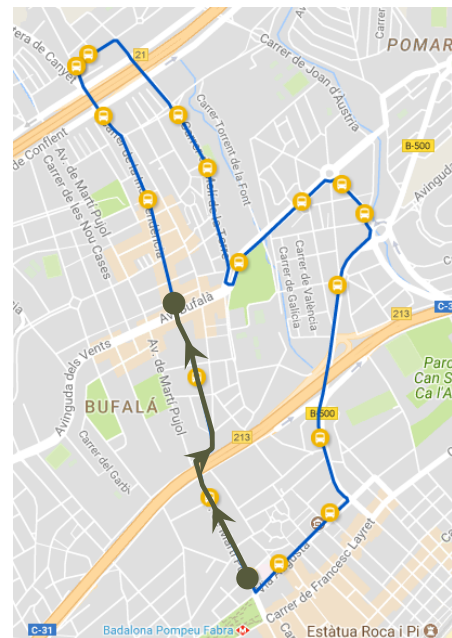
EL 1r TRAJECTE MÉS HABITUAL
Av. Martí Pujol - Via Augusta ->
Independència - Sardana



2n

128 viatgers

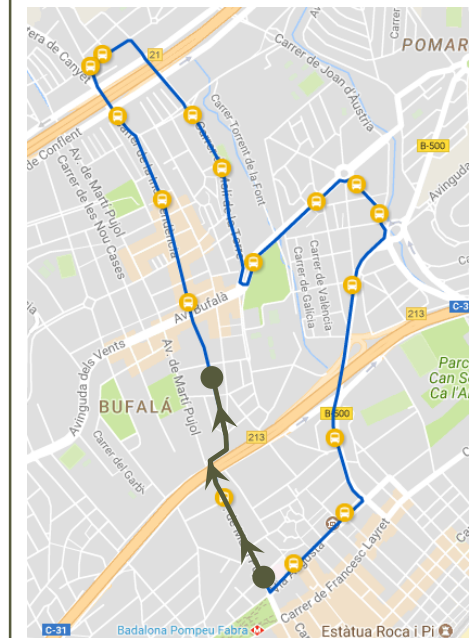
EL 2n TRAJECTE MÉS HABITUAL
Av. Martí Pujol - Via Augusta ->
Independència - Av. de Bufalà



3r

88 viatgers

EL 3r TRAJECTE MÉS HABITUAL
Av. Martí Pujol - Via Augusta ->
Independència - Baldomer Galofre





MATRIU DE 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	07:00-07:23	1	07:00	07:00	00:00	07:23	
1	07:30-07:53	1	07:30	07:30	00:00	07:53	00:07
1	08:00-08:26	1	08:00	08:00	00:00	08:26	00:07
1	08:30-09:03	1	08:30	08:30	00:00	09:03	00:04
1	09:04-09:29	1	09:04	09:04	00:00	09:29	00:01
1	09:30-09:54	1	09:30	09:30	00:00	09:54	00:01
1	10:00-10:21	1	10:00	10:00	00:00	10:21	00:06
1	10:30-10:56	1	10:30	10:30	00:00	10:56	00:09
1	11:00-11:25	1	11:00	11:00	00:00	11:25	00:04
1	11:30-11:55	1	11:30	11:30	00:00	11:55	00:05
1	12:00-12:27	1	12:00	12:00	00:00	12:27	00:05
1	12:30-12:57	1	12:30	12:30	00:00	12:57	00:03
1	13:00-13:28	1	13:00	13:00	00:00	13:28	00:03
1	13:30-14:00	1	13:30	13:30	00:00	14:00	00:02
1	14:00-14:22	1	14:00	14:00	00:00	14:22	00:00
1	14:30-14:54	1	14:30	14:30	00:00	14:54	00:08
1	15:00-15:22	1	15:00	15:00	00:00	15:22	00:06
1	15:30-15:54	1	15:30	15:30	00:00	15:54	00:08
1	16:00-16:23	1	16:00	16:00	00:00	16:23	00:06
1	16:30-16:52	1	16:30	16:30	00:00	16:52	00:07
1	17:00-17:27	1	17:00	17:00	00:00	17:27	00:08
1	17:30-17:54	1	17:30	17:30	00:00	17:54	00:03
1	18:00-18:25	1	18:00	18:00	00:00	18:25	00:06
1	18:30-18:58	1	18:30	18:30	00:00	18:58	00:05
1	19:00-19:25	1	19:00	19:00	00:00	19:25	00:02
1	19:30-19:53	1	19:30	19:30	00:00	19:53	00:05
1	20:00-20:26	1	20:00	20:00	00:00	20:26	00:07
1	20:30-20:53	1	20:30	20:30	00:00	20:53	00:04

00:04

Temps mitjà de regulació

00:00

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 2

Torn	Expedició	Sen- tit	Hora d'inici teòrica	Hora d'inici real	Temps de retard*	Hora final real	Temps de regulació*
2	07:15-07:32	1	07:15	07:15	00:00	07:32	
2	07:47-08:10	1	07:45	07:47	00:02	08:10	00:13
2	08:15-08:39	1	08:15	08:15	00:00	08:39	00:05
2	08:45-09:11	1	08:45	08:45	00:00	09:11	00:06
2	09:15-09:39	1	09:15	09:15	00:00	09:39	00:04
2	09:47-10:08	1	09:45	09:47	00:02	10:08	00:06
2	10:14-10:33	1	10:15	10:14	00:00	10:33	00:07
2	10:48-11:11	1	10:45	10:48	00:03	11:11	00:12
2	11:19-11:39	1	11:15	11:19	00:04	11:39	00:04
2	11:47-12:09	1	11:45	11:47	00:02	12:09	00:06
2	12:16-12:41	1	12:15	12:16	00:01	12:41	00:06
2	12:45-13:10	1	12:45	12:45	00:00	13:10	00:04
2	13:15-13:35	1	13:15	13:15	00:00	13:35	00:05
2	13:45-14:09	1	13:45	13:45	00:00	14:09	00:10
2	14:19-14:44	1	14:15	14:19	00:04	14:44	00:06
2	14:48-15:15	1	14:45	14:48	00:03	15:15	00:01
2	15:19-15:44	1	15:15	15:19	00:04	15:44	00:00
2	15:48-16:11	1	15:45	15:48	00:03	16:11	00:01
2	16:19-16:42	1	16:15	16:19	00:04	16:42	00:04
2	16:49-17:19	1	16:45	16:49	00:04	17:19	00:03
2	17:19-17:46	1	17:15	17:19	00:04	17:46	00:00
2	17:48-18:11	1	17:45	17:48	00:03	18:11	00:00
2	18:20-18:43	1	18:15	18:20	00:05	18:43	00:04
2	18:49-19:11	1	18:45	18:49	00:04	19:11	00:02
2	19:19-19:41	1	19:15	19:19	00:04	19:41	00:04
2	19:45-20:10	1	19:45	19:45	00:00	20:10	00:04
2	20:19-20:39	1	20:15	20:19	00:04	20:39	00:05
2	20:45-21:07	1	20:45	20:45	00:00	21:07	00:06

00:04

Temps mitjà de regulació

00:00

Temps mínim mitjà de regulació**

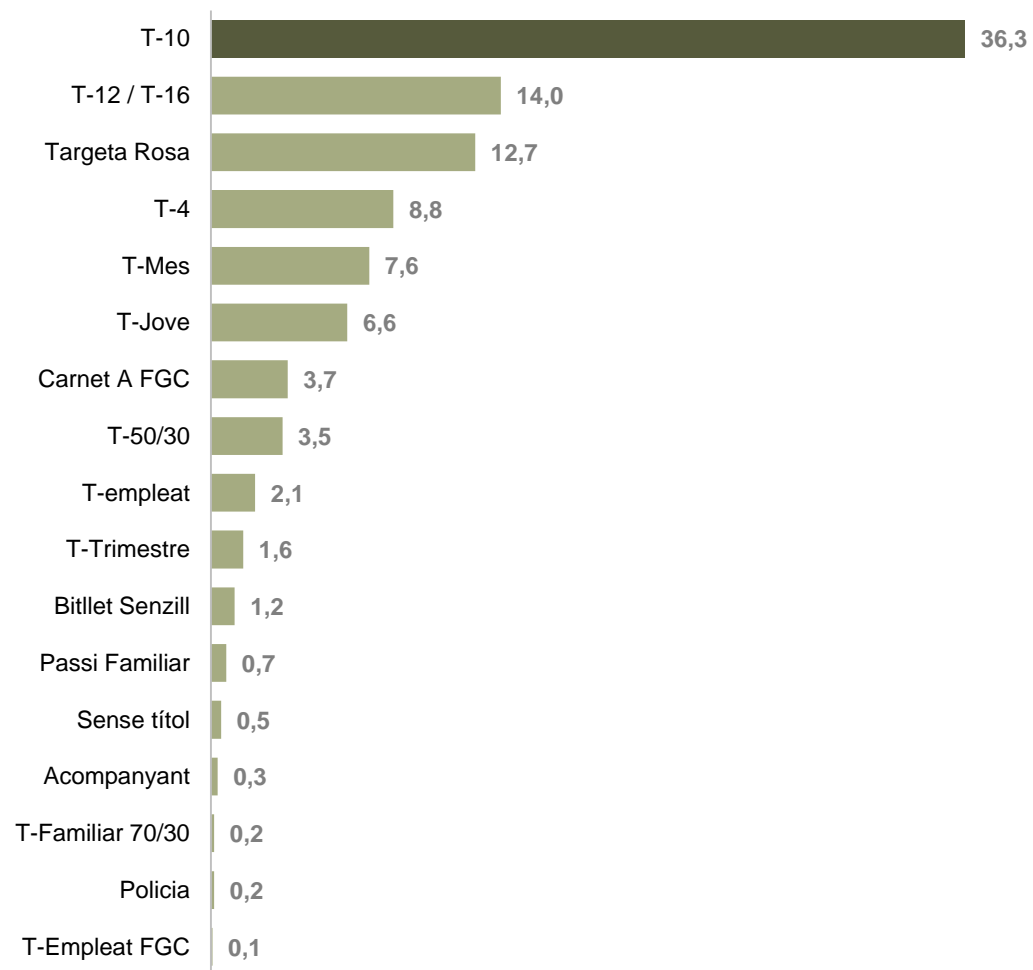


VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT



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	Midi
Capacitat màxima	65
Expedicions	56
Temps mitjà de regulació	00:04
Temps mínim mitjà de regulació	00:00
Viatgers	1.217
Càrrega màxima total	687
Expedició més carregada	08:30-09:03
Càrrega màxima en una expedició	36
Ocupació amb càrrega màxima	55,4%
Factor de càrrega punta	3,0%
Títol de transport més habitual	T-10
Trajecte més habitual	Av. Martí Pujol - Via Augusta - > Independència - Sardana

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