

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

Informe de resultats  
Novembre de 2017

# B3



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](http://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 _____	11
Distribució dels viatgers per quart d'hora, pujades i baixades i càrrega _____	12
Pujades i baixades per expedicions, càrrega per expedicions i expedició més carregada _____	18
Matriu origen-destinació i principals trajectes _____	27
Temps entre parades i temps de regulació i retard _____	36
Viatgers segons títol de transport _____	43
Taula resum _____	45



## 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.

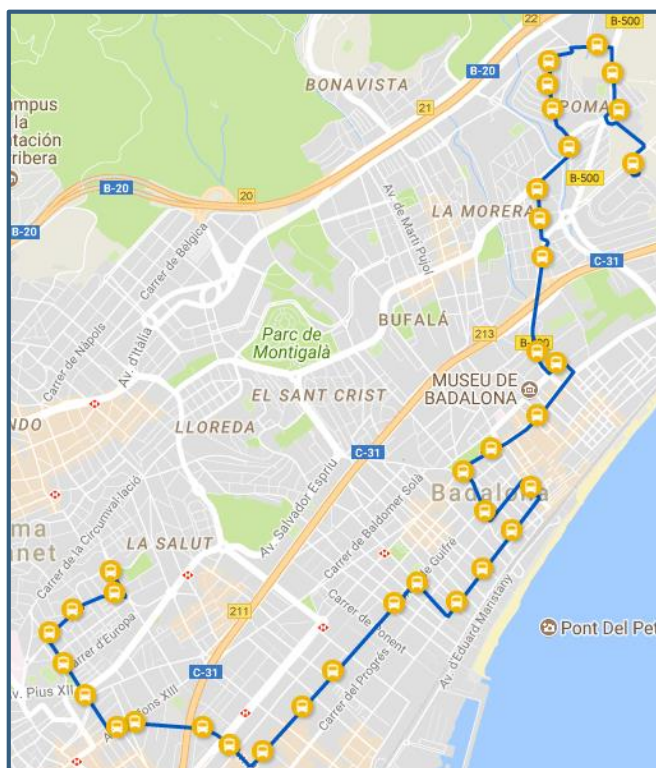
La informació es recull mitjançant la següent **metodologia**. Un entrevistador de GESOP se situa al costat de la porta d'entrada del bus per lliurar una targeta als usuaris que hi accedeixen, després d'anotar-hi la parada en la qual puja i el títol de viatge utilitzat per l'individu, tot demanant-li 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

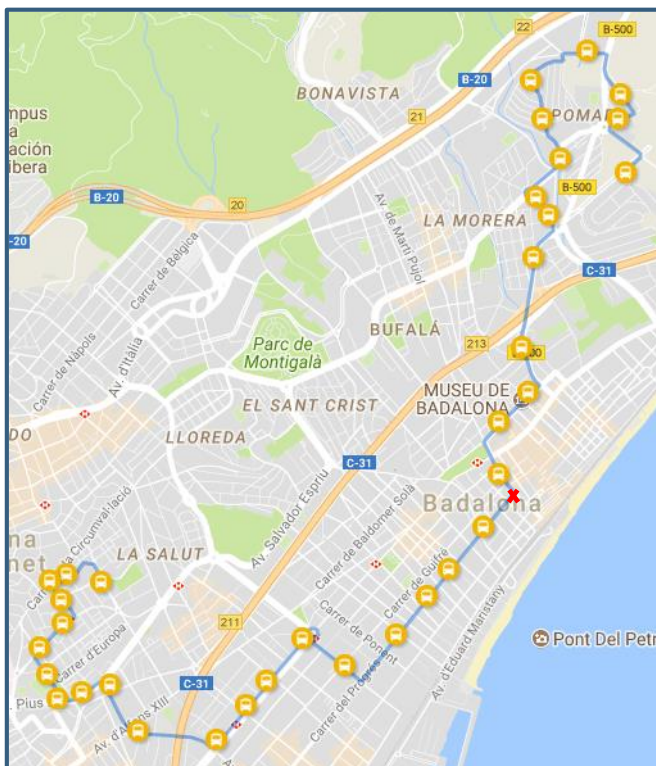
# RECORREGUT



## SENTIT 1: LLEFIÀ - LES GUIXERES

Ordre	Codi	Nom	Municipi
1	108739	Av. Dr. Bassols - Av. Amèrica	Badalona
2	105937	Rda. St. Antoni de Llefià - Cervereta	Badalona
3	104147	Rda. St. Antoni de Llefià - Av. Amèrica	Badalona
4	103884	Rda. St. Antoni de Llefià - Pérez Galdós	Badalona
5	105938	Ramiro de Maeztu - Mare de Déu de Lorda	Badalona
6	103882	Ramiro de Maeztu - Pl. Trafalgar	Badalona
7	003349	Av. Alfons XIII - Simancas	Badalona
8	100768	Av. del Maresme - Covadonga	Badalona
9	100772	Av. del Maresme - Jerez de la Frontera	Badalona
10	100770	Av. del Maresme - Av. Marquès de Mont-Roig	Badalona
11	102474	Guifré - Av. del Maresme	Badalona
12	102477	Guifré - J. Galvé Brussón	Badalona
13	102473	Guifré - Tortosa	Badalona
14	102475	Guifré - Cervantes	Badalona
15	106503	Maria Auxiliadora - Guifré	Badalona
16	108056	Indústria - Unió	Badalona
17	105919	Indústria - Providència	Badalona
18	107983	Sant Isidre - St. Ignasi de Loiola	Badalona
19	105920	Sant Isidre - Pl. de Roca i Pi	Badalona
20	105921	Sant Ignasi de Loiola - Pl. del Rector Rifé	Badalona
21	104386	Sant Ignasi de Loiola - Ignasi Iglésias	Badalona
22	109710	Creu - Pl. Pompeu Fabra	Badalona
23	102276	Francesc Layret - Sant Miquel	Badalona
24	105555	Germà Juli - Prim	Badalona
25	101019	Av. President Companys - Germà Juli	Badalona
26	101020	Av. President Companys - Almogàvers	Badalona
27	100916	Av. Morera - Av. President Companys	Badalona
28	100268	Av. Morera - Av. de Roma	Badalona
29	101043	Mercat de Pomar - Av. Primer de Maig	Badalona
30	101195	Av. de Terrassa - Vallromanès	Badalona
31	101196	Av. de Terrassa - Arenys de Mar	Badalona
32	102470	Granollers - Av. de Terrassa	Badalona
33	100406	Av. de la Cerdanya - Ctra. de Pomar	Badalona
34	106060	Alella - Calella	Badalona
35	109660	Alella - El Masnou	Badalona
36	108838	Mecànica - "Les Guixeres"	Badalona

# RECORREGUT



## SENTIT 2: LES GUIXERES - LLEFIÀ

### INCIDÈNCIES

La parada Enric Borràs – Av. Martí Pujol (108700) no estava en servei el dia de l'aforament.

Ordre	Codi	Nom	Municipi
101	108838	Mecànica - "Les Guixeres"	Badalona
102	108864	El Masnou - Av. Pomar	Badalona
103	108865	Calella - El Masnou	Badalona
104	100407	Av. de la Cerdanya - Av. de Pomar	Badalona
105	108832	Av. de Terrassa - Av. de l'Hospitalet	Badalona
106	101194	Av. de Terrassa - Olesa de Montserrat	Badalona
107	101042	Av. Primer de Maig - Mercat de Pomar	Badalona
108	109907	Pirineus - Pl. Bac de Roda	Badalona
109	105545	Joan d'Àustria - Pirineus	Badalona
110	101029	Av. President Companys - Sant Vicenç	Badalona
111	101026	Av. President Companys - Pl. Medicina	Badalona
112	108631	Pl. Ass. de Catalunya - Termes Romanes	Badalona
113	110027	Via Augusta - Hospital Municipal	Badalona
114	100795	Av. Martí Pujol - Ignasi Iglésias	Badalona
115	108824	Enric Borràs – Av. Martí Pujol	Badalona
116	108822	Enric Borràs - Pl. Rector Rifé	Badalona
117	108823	Progrés - Güell i Ferrer	Badalona
118	103819	Progrés - República Argentina	Badalona
119	103813	Progrés - Cervantes	Badalona
120	109815	Antoni Bori - Guifré	Badalona
121	108678	Av. Marquès de Mont-Roig - Metro Gorg	Badalona
122	100789	Av. Marquès de Mont-Roig - Sant Lluç	Badalona
123	108759	Av. Marquès de Mont-Roig - Av. Congrés Eucarístic	Badalona
124	100790	Av. Marquès de Mont-Roig - Vélez Rubio	Badalona
125	100771	Av. del Maresme - Huelva	Badalona
126	105656	Jerusalem - Ctra. antiga a València	Badalona
127	103751	Plaça Trafalgar - Pérez Galdós	Badalona
128	100997	Av. Pius XII - Rbla. Solidaritat	Badalona
129	110028	Rbla. Solidaritat - Europa	Badalona
130	104032	Rda. St. Antoni de Llefià - Ramiro de Maeztu	Badalona
131	104031	Rda. St. Antoni de Llefià - La Pau	Badalona
132	106952	Sant Bartomeu - Av. Amèrica	Badalona
133	101619	Circumval·lació - Sant Bartomeu	Badalona
134	108738	Atlàntida - Circumval·lació	Badalona
135	108739	Av. Dr. Bassols - Av. Amèrica	Badalona

# HORARI

## HORARI TEÒRIC DE SORTIDA DE CADA EXPEDICIÓ

### SENTIT 1 LLEFÀ - LES GUIXERES

TORN 1	TORN 2	TORN 3	TORN 4	TORN 5	TORN 6	TORN 7
7:55	6:20	5:00	5:20	5:40	7:25	4:40
9:40	8:10	6:40	6:55	7:10	9:10	6:00
11:25	9:55	8:25	8:40	8:55	10:55	7:40
13:10	11:40	10:10	10:25	10:40	12:40	9:25
14:55	13:25	11:55	12:10	12:25	14:25	11:10
16:40	15:10	13:40	13:55	14:10	16:10	12:55
18:25	16:55	15:25	15:40	15:55	17:55	14:40
20:10	18:40	17:10	17:25	17:40	19:40	16:25
21:55	20:25	18:55	19:10	19:25	21:25	18:10
	22:15	20:40	20:55	21:10		19:55
			22:35	22:55		21:40

TORN AFORAT

TORN NO AFORAT

# HORARI

## HORARI TEÒRIC DE SORTIDA DE CADA EXPEDICIÓ

### SENTIT 2 LES GUIXERES - LLEPÀ

TORN 1	TORN 2	TORN 3	TORN 4	TORN 5	TORN 6	TORN 7
7:05	7:20	5:40	4:40	5:00	6:35	5:20
8:50	9:05	7:35	6:00	6:20	8:20	6:50
10:35	10:50	9:20	7:50	8:05	10:05	8:35
12:20	12:35	11:05	9:35	9:50	11:50	10:20
14:05	14:20	12:50	11:20	11:35	13:35	12:05
15:50	16:05	14:35	13:05	13:20	15:20	13:50
17:35	17:50	16:20	14:50	15:05	17:05	15:35
19:20	19:35	18:05	16:35	16:50	18:50	17:20
21:05	21:20	19:50	18:20	18:35	20:35	19:05
		21:35	20:05	20:20	22:20	20:50
			21:50	22:05		22:40

TORN AFORAT

TORN NO AFORAT

## FITXA TÈCNICA

- **Línia aforada.** B3
- **Població objectiu.** Usuaris de la línia B3 el dia de l'aforament.
- **Tècnica d'investigació.** Aforament d'usuaris d'autobús.
- **Data de l'aforament.** Dimecres 29 de novembre de 2017.
- **Horari de l'aforament.** De 4:40h a 23:32h.
- **Torns aforats.** S'han aforat 4 torns dels 7 de la línia:
  - Torn 1: 7:05h – AFORAT
  - Torn 2: 6:20h – NO AFORAT
  - Torn 3: 5:00h – NO AFORAT
  - Torn 4: 4:40h – AFORAT
  - Torn 5: 5:00h – AFORAT
  - Torn 6: 6:35h – NO AFORAT
  - Torn 7: 4:40h – 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 2.176 viatgers aforats s'han elevat a 3.983, 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.** 24 entrevistadors, 2 supervisors i una coordinadora.





## RESULTATS

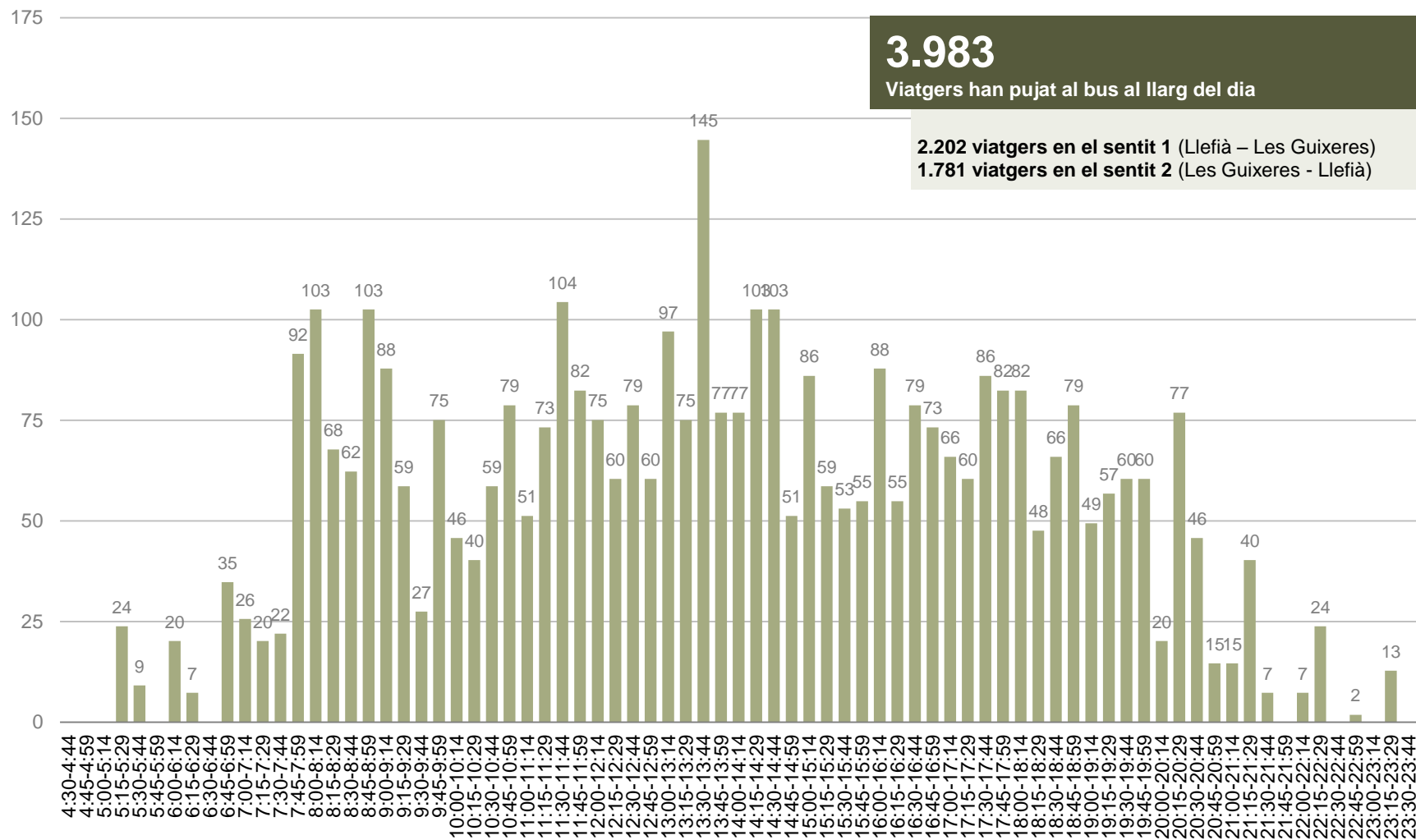


## DISTRIBUCIÓ DELS VIATGERS PER QUART D'HORA, PUJADES I BAIXADES I CÀRREGA

---

## DISTRIBUCIÓ DELS VIATGERS PER QUART D'HORA

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

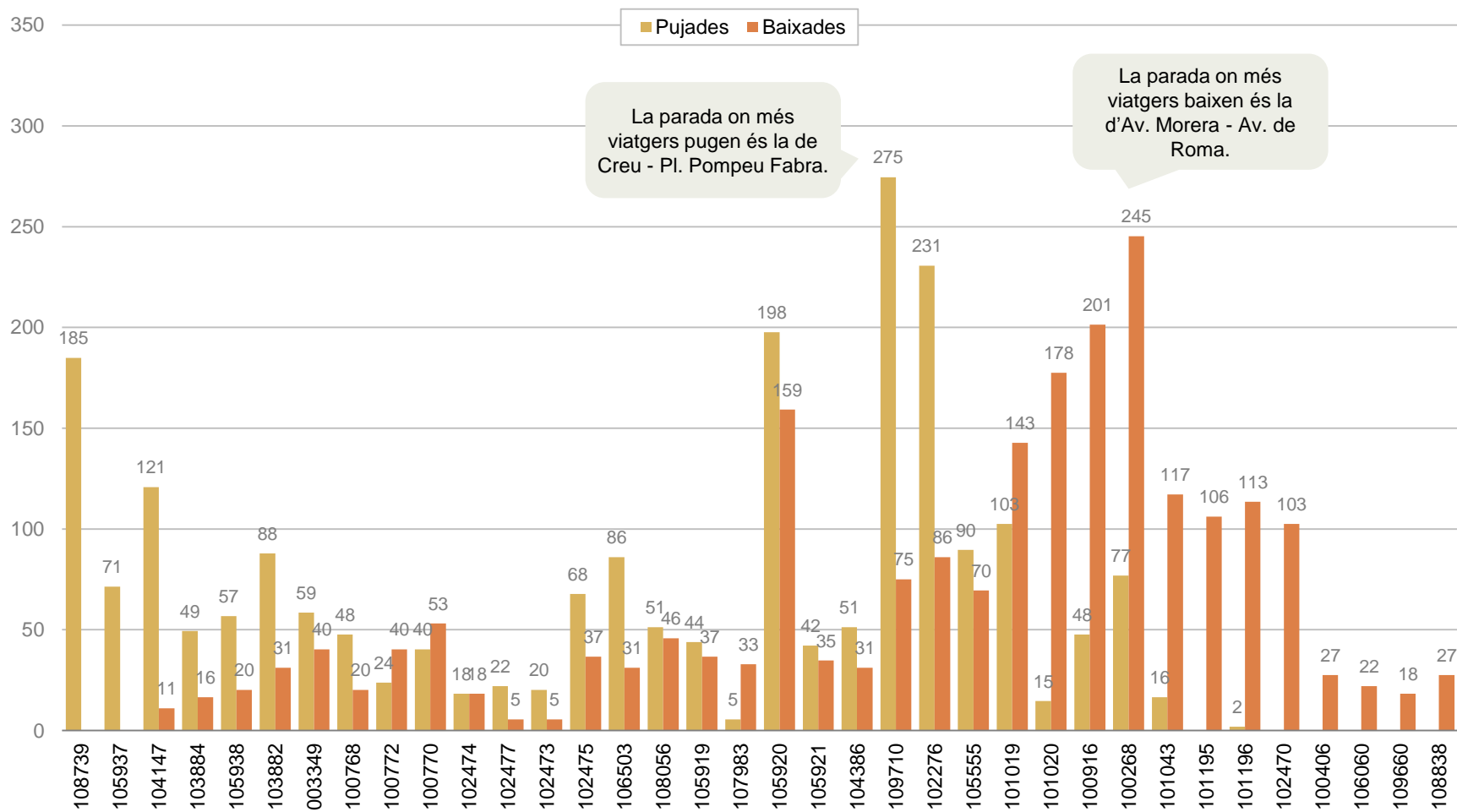




## PUJADES I BAIXADES

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

#### SENTIT 1: LLEFIÀ - LES GUIXERES

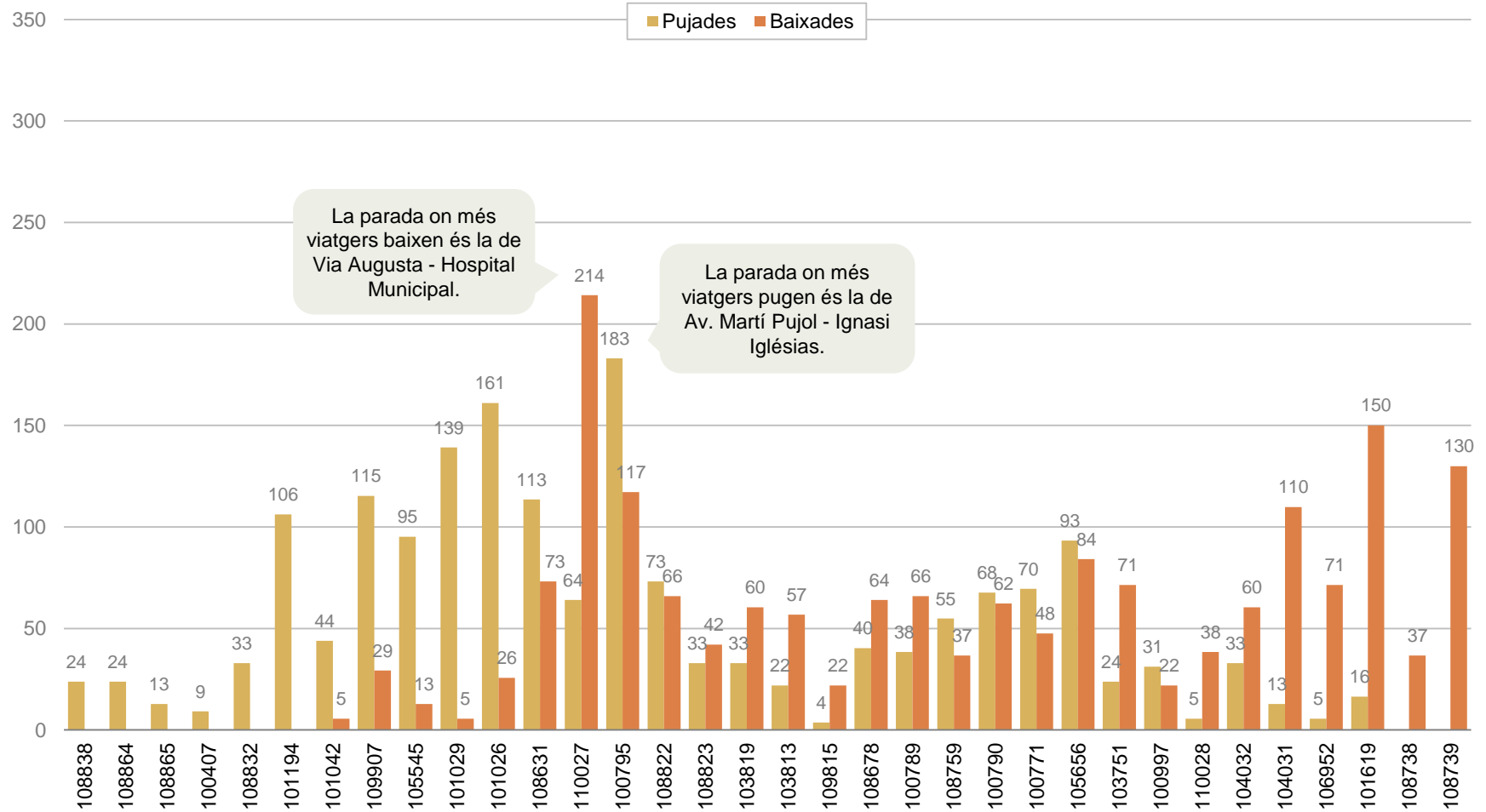




## PUJADES I BAIXADES

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

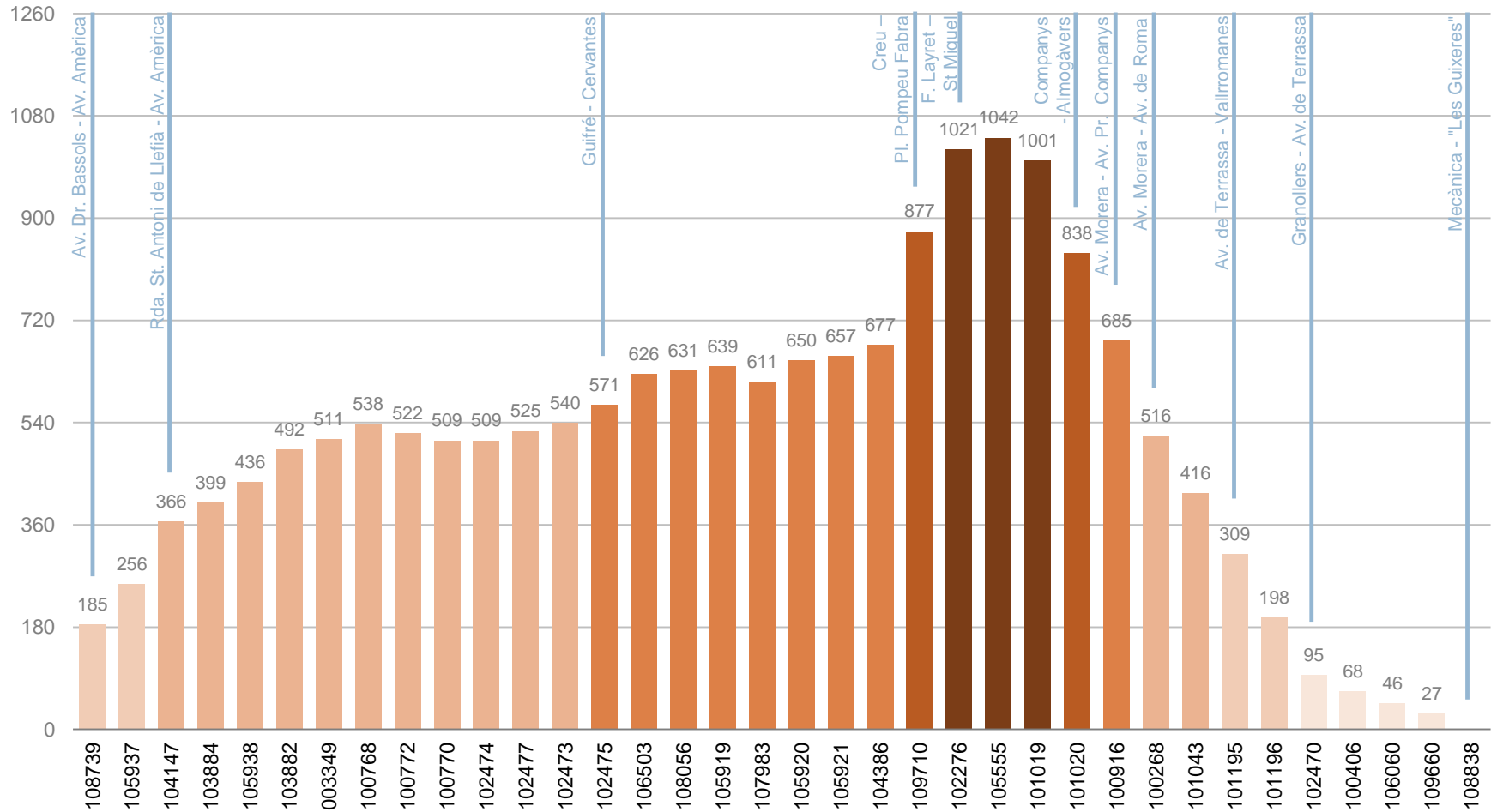
### SENTIT 2: LES GUIXERES - LLEFIÀ



# CÀRREGA

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

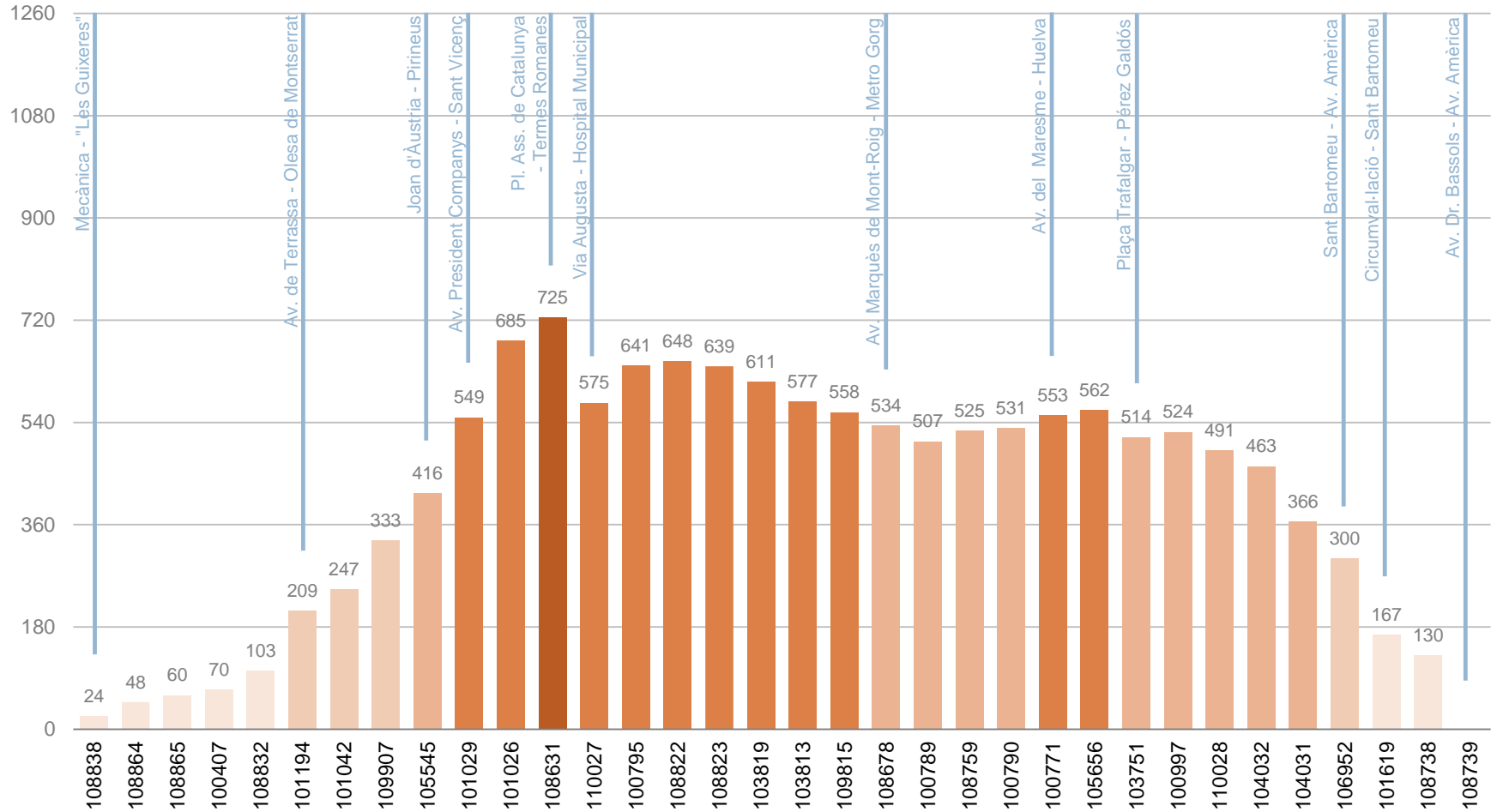
## SENTIT 1: LLEFIÀ - LES GUIXERES



## CÀRREGA

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

### SENTIT 2: LES GUIXERES - LLEFIÀ





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

---





# CÀRREGA PER EXPEDICIONS\*

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

## SENTIT 1: LLEFIÀ - LES GUIXERES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	04:40	05:20	06:00	06:55	07:40	07:55	08:40	08:55	09:24	09:41	10:25	10:40	11:10	11:23	12:10	12:25	12:55	13:11	13:55	14:10	14:40	14:54	15:40	15:55	16:24	16:40	17:25	17:43	18:10	18:24	18:55	20:10	20:55	21:10	21:55	22:55		
				05:12	05:58	06:38	07:36	08:28	08:42	09:26	09:48	10:10	10:28	11:16	11:33	12:01	12:21	13:06	13:21	13:49	14:03	14:41	15:02	15:35	15:43	16:31	16:50	17:07	17:26	18:19	18:34	18:52	19:12	19:15	19:39	20:51	21:38	21:51	22:29	23:32	
1	108739	Av. Dr. Bassols - Av. Amèrica	Badalona	3	1	3	10	8	6	2	2	4	2	1	3	1	1	3	5	4	5	7	1	5	4	6	2	3	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	105937	Rda. St. Antoni de Llefià - Cervereta	Badalona	3	1	2	3	10	9	7	5	4	5	2	2	3	5	1	4	7	7	6	10	2	7	7	4	2	3	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
3	104147	Rda. St. Antoni de Llefià - Av. Amèrica	Badalona	6	2	4	7	11	14	11	5	4	6	7	2	4	6	3	4	7	9	7	12	4	9	8	7	5	2	9	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	103884	Rda. St. Antoni de Llefià - Pérez Galdós	Badalona	6	2	5	9	12	14	11	5	3	6	7	3	5	3	3	5	8	8	7	14	4	8	12	9	6	2	9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	105938	Ramiro de Maezu - Mare de Déu de Llorda	Badalona	6	2	5	11	14	17	11	6	4	6	8	4	6	7	2	5	8	8	8	12	5	9	13	9	7	3	9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	103882	Ramiro de Maezu - Pl. Trafalgar	Badalona	6	4	7	13	17	10	8	6	7	7	6	7	6	7	6	4	7	10	8	14	6	10	12	11	9	6	10	5	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7	003349	Av. Alfons XIII - Simancaes	Badalona	6	5	8	15	13	20	9	8	5	6	9	10	6	8	8	5	7	9	8	11	8	11	13	11	9	6	9	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
8	100768	Av. del Maresme - Covadonga	Badalona	6	5	8	17	12	28	11	7	5	6	9	10	8	8	5	7	12	7	12	6	11	16	10	8	5	9	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
9	100772	Av. del Maresme - Jerez de la Frontera	Badalona	6	5	8	19	12	26	13	7	5	7	8	12	7	8	9	3	6	12	7	11	6	12	17	10	8	3	7	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	100770	Av. del Maresme - Av. Marquès de Mont-Roig	Badalona	5	7	8	22	12	21	14	7	4	7	8	12	7	8	8	2	6	10	9	9	5	12	16	10	8	3	7	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11	102474	Guifré - Av. del Maresme	Badalona	3	7	7	22	11	19	14	7	4	7	8	11	7	8	8	4	6	13	11	10	5	12	15	10	8	3	7	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12	102477	Guifré - J. Galvé Brussón	Badalona	3	8	7	22	10	19	14	7	4	7	10	10	7	10	8	4	7	13	11	11	5	12	15	10	8	2	7	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
13	102473	Guifré - Tortosa	Badalona	3	8	7	23	10	19	14	7	4	7	9	9	8	11	9	4	8	13	11	11	5	12	17	10	8	2	7	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
14	102475	Guifré - Cervantes	Badalona	3	9	7	15	14	18	14	8	7	7	9	9	12	10	10	5	7	14	11	13	5	13	18	10	4	9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
15	100503	Maria Auxiliadora - Guifré	Badalona	3	9	7	11	14	20	15	7	9	8	9	9	12	9	14	4	21	17	15	13	5	13	17	9	12	3	10	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
16	108056	Indústria - Unió	Badalona	3	9	9	14	15	18	15	10	9	8	9	10	10	13	7	20	16	17	12	5	13	18	12	10	1	11	4	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
17	105919	Indústria - Providència	Badalona	3	9	8	14	15	16	15	11	9	8	9	10	10	12	12	5	18	16	24	14	5	12	15	17	9	1	11	4	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6
18	107983	Sant Isidre - St. Ignasi de Loiola	Badalona	3	8	9	14	13	14	15	11	8	8	9	10	10	12	11	5	17	16	20	14	5	11	14	16	9	1	11	4	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6
19	105920	Sant Isidre - Pl. de Roca i Pi	Badalona	3	7	2	14	16	15	10	12	8	11	10	7	7	10	10	9	11	18	19	14	4	9	16	14	9	15	9	4	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2
20	105921	Sant Ignasi de Loiola - Pl. del Rector Rife	Badalona	3	7	2	15	14	15	9	9	8	11	10	9	7	15	8	9	13	17	17	17	14	4	10	16	14	9	16	9	4	12	3	3	3	3	3	3	3	3
21	104386	Sant Ignasi de Loiola - Ignasi Iglésias	Badalona	3	7	2	15	17	16	9	9	8	12	11	8	8	17	8	12	15	16	17	12	4	8	16	14	9	17	10	4	11	5	5	5	5	5	5	5	5	
22	109710	Ctra. Pl. Pompeu Fabra	Badalona	4	7	7	20	18	16	11	12	9	16	13	13	10	19	8	17	25	19	28	19	10	14	14	9	10	24	11	8	16	9	9	9	9	9	9	9	9	9
23	102276	Francesc Layret - Sant Miquel	Badalona	4	6	7	20	18	15	7	14	12	23	19	25	9	25	9	23	30	22	28	21	9	20	13	10	10	30	12	9	17	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	105555	Germà Juli - Prim	Badalona	4	6	7	18	20	13	6	16	11	26	19	27	16	25	11	22	30	22	27	22	8	22	9	8	11	30	17	11	18	2	2	2	2	2	2	2	2	2
25	101019	Av. President Companys - Germà Juli	Badalona	4	6	7	10	10	10	4	16	9	25	19	31	14	24	10	25	30	28	25	20	8	23	9	9	15	25	17	11	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	101020	Av. President Companys - Almogàvers	Badalona	2	6	5	7	8	6	3	15	5	20	15	31	10	23	8	20	26	27	21	18	4	20	9	6	14	23	11	7	14	7	7	7	7	7	7	7	7	
27	100916	Av. Morera - Av. President Companys	Badalona	2	3	4	6	5	6	2	10	6	15	15	31	8	20	4	20	24	21	16	13	4	14	6	4	11	18	9	6	14	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	100268	Av. Morera - Av. de Roma	Badalona	2	2	4	5	2	6	3	6	5	10	6	31	7	17	12	14	14	22	9	12	3	7	4	2	6	13	4	3	13	8	8	8	8	8	8	8	8	
29	101043	Mercat de Pomar - Av. Primer de Maig	Badalona	2	2	4	5	2	4	3	6	5	8	6	22	6	10	7	15	14	17	7	10	3	3	4	1	5	12	4	2	12	5	5	5	5	5	5	5	5	
30	101195	Av. de Terrassa - Vallromanes	Badalona	2	2	3	5	2	3	5	4	5	13	5	7	5	15	14	17	6	7	6	7	2	4	1	1	6	4	2	11	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
31	101196	Av. de Terrassa - Arenys de Mar	Badalona	2	2	3	4	1	1	3	4	3	2	5	3	7	2	9	10	9	4	3	1	1	3	1	5	4	1	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
32	102470	Granollers - Av. de Terrassa	Badalona	2	1	3	3	1	1	1	1	2	1	2	1	2	4	2	4	2	3	3	1	1	2	1	5	2	1	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
33	100406	Av. de la Cerdanya - Ctra. de Pomar	Badalona	1	3	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	4	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
34	106060	Alella - Calella	Badalona	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
35	109660	Alella - El Masnou	Badalona	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	2												

# CÀRREGA PER EXPEDICIONS\*

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

## SENTIT 2: LES GUIXERES - LLEFIÀ

Ordre	Codi	Nom	Municipi	05-19-05:52	06-00-06:40	06-50-07:25	07-05-07:40	07-50-08:26	08-05-08:49	08-34-09:22	08-50-09:34	09-37-10:16	09-50-10:34	10-20-10:58	10-34-11:14	11-20-12:05	11-35-12:23	12-05-12:53	12-21-13:11	13-06-13:50	13-21-14:04	13-49-14:30	14-05-14:44	14-51-15:32	15-05-15:50	15-35-16:19	15-50-16:28	16-35-17:23	16-51-17:43	17-20-18:03	17-35-18:20	18-23-19:12	18-36-19:19	19-05-19:44	19-20-20:00	21-05-21:40	22-05-22:41					
101	108838	Mecànica - "Les Guixeres"	Badalona					1																																		
102	108864	El Masnou - Av. Pomar	Badalona							3	2			1		3											2	2	1													
103	108865	Calella - El Masnou	Badalona							1																																
104	100407	Av. de la Cardanya - Av. de Pomar	Badalona					1	1																																	
105	108832	Av. de Terrassa - Av. de l'Hospitalet	Badalona					2	4	3	1	3	7	2		2	4	1	2																							
106	101194	Av. de Terrassa - Olesa de Montserrat	Badalona					2	1	3	4	9	5	5	10	3	2	7	1	7		5	1	3																		
107	101042	Av. Primer de Maig - Mercat de Pomar	Badalona					2	1	3	4	10	5	5	12	3	4	1	7	1	7		6	2	3																	
108	109907	Prineus - Pl. Bac de Roda	Badalona					3	1	9	6	7	11	3	15	5	2	6	3	13	2	7	1	5	2	5																
109	105545	Juan d'Austria - Prineus	Badalona					3	1	12	7	10	16	2	17	7	3	6	3	13	6	7	1	9	2	5																
110	101029	Av. President Companys - Sant Miquel	Badalona					6	1	11	7	18	16	2	23	10	3	10	6	19	6	8	3	12	2	10																
111	101026	Av. President Companys - Pl. Medicina	Badalona					7	1	12	7	20	16	4	24	11	11	7	27	10	12	4	14	5	14																	
112	108631	Pl. Ass. de Catalunya - Termes Romanes	Badalona					7	2	12	8	21	17	7	24	9	11	13	6	25	9	14	5	17	8																	
113	110027	Via Augusta - Hospital Municipal	Badalona					4	2	5	5	12	12	7	9	8	8	8	2	16	5	15	5	12	10	11																
114	100795	Av. Martí Pujol - Ignasi Iglésias	Badalona					4	1	5	6	14	9	8	10	10	6	7	8	14	11	14	6	17	18	10																
116	108822	Enric Borràs - Pl. Rector Rife	Badalona					5	1	5	6	13	12	9	11	11	5	5	8	13	12	14	11	18	19	9																
117	108823	Progrés - Güell i Ferrer	Badalona					5	2	5	6	13	13	7	12	11	4	5	8	13	11	15	11	17	21	8																
118	103819	Progrés - República Argentina	Badalona					5	2	4	6	12	14	9	10	11	4	5	8	11	11	15	11	17	22	7																
119	103813	Progrés - Carantes	Badalona					5	2	4	6	12	12	9	8	11	5	5	8	9	11	14	10	15	19	7																
120	109815	Antoni Bori - Guifré	Badalona					2	2	4	6	12	11	7	8	11	5	5	8	9	11	14	10	15	19	7																
121	108678	Av. Marquès de Mont-Roig - Metro Gorg	Badalona					2	1	4	6	11	10	8	5	5	4	5	8	7	11	15	8	14	20	8																
122	100789	Av. Marquès de Mont-Roig - Sant Lluç	Badalona					2	1	4	6	13	10	10	6	3	7	5	7	7	10	13	8	12	16	7																
123	108759	Av. Marquès de Mont-Roig - Av. Congrés Eucarístic	Badalona					2	1	4	6	9	6	14	3	3	7	8	4	6	8	12	8	12	16	8																
124	100790	Av. Marquès de Mont-Roig - Vèlez Rubio	Badalona					2	1	2	6	9	6	12	4	3	7	7	4	9	8	11	8	11	17	8																
125	100771	Av. del Maresme - Huelva	Badalona					2	3	2	6	9	8	12	5	3	7	7	4	9	8	8	9	10	17	8																
126	105656	Jerusalem - Ctra. antiga a València	Badalona					2	3	2	3	9	5	14	6	3	7	6	4	10	10	10	13	15	19	7																
127	103751	Plaça Trafalgar - Pérez Galdós	Badalona					1	3	2	3	6	2	15	6	2	5	6	4	9	11	12	12	14	15	7																
128	100997	Av. Pius XII - Rbla. Solidaritat	Badalona					1	2	2	3	7	4	14	6	2	5	7	5	9	11	12	14	13	15	7																
129	110028	Rbla. Solidaritat - Europa	Badalona					1	2	2	3	6	4	14	6	2	5	7	4	8	11	12	12	14	7																	
130	104032	Rda. St. Antoni de Llefià - Ramiro de Maeztu	Badalona					1	2	3	3	5	3	13	5	2	5	8	5	7	8	12	10	8	12	8																
131	104031	Rda. St. Antoni de Llefià - La Pau	Badalona					2	3	4	1	2	12	4	2	5	8	3	3	4	10	9	6	9	7																	
132	106952	Sant Bartomeu - Av. Amèrica	Badalona					2	2	4	1	11	3	2	5	6	3	2	4	8	9	5	7	5	6																	
133	101619	Circumval·lació - Sant Bartomeu	Badalona					1	3	3	4			1	2	5	2		2	2	3	1	6	5																		
134	108738	Allàntida - Circumval·lació	Badalona					1	2	2				4		1	2	5	2		1	1	3	1	5																	
135	108739	Av. Dr. Bassols - Av. Amèrica	Badalona																																							

16:51-17:43
1
1
2
2
2
6
7
8
12
16
16
15
12
13
12
10
14
18
16
16
14
15
18
18
16
17
15
13
12
11

En el sentit 2, l'expedició més carregada és la de 16:51-17:43.

**LLEGENDA 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.

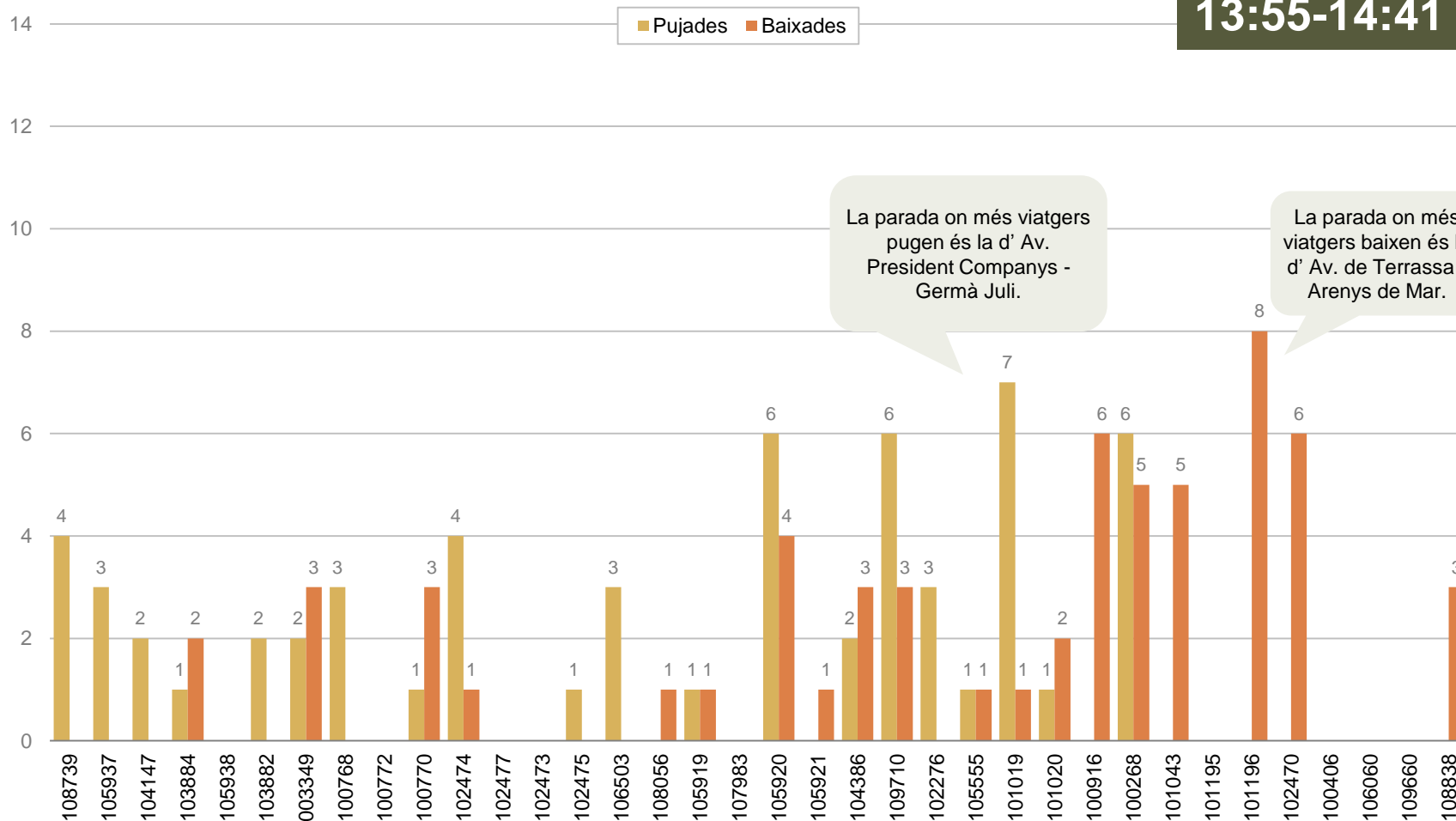
## PUJADES I BAIXADES DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

### SENTIT 1: LLEFIÀ - LES GUIXERES

Expedició més carregada en el sentit 1:

**13:55-14:41**



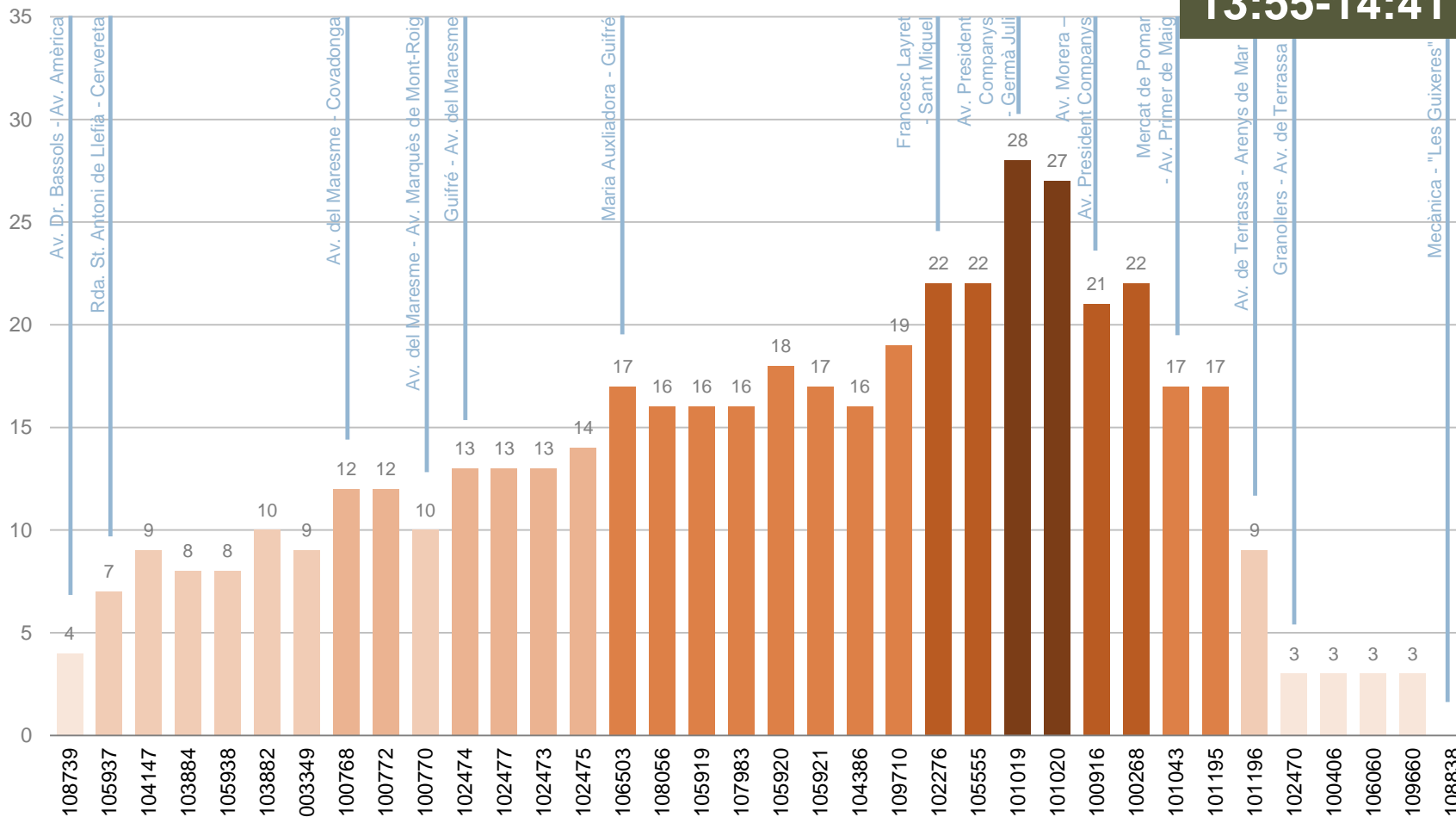


# CÀRREGA DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 1: LLEFIÀ - LES GUIXERES

Expedició més carregada en el sentit 1:  
**13:55-14:41**



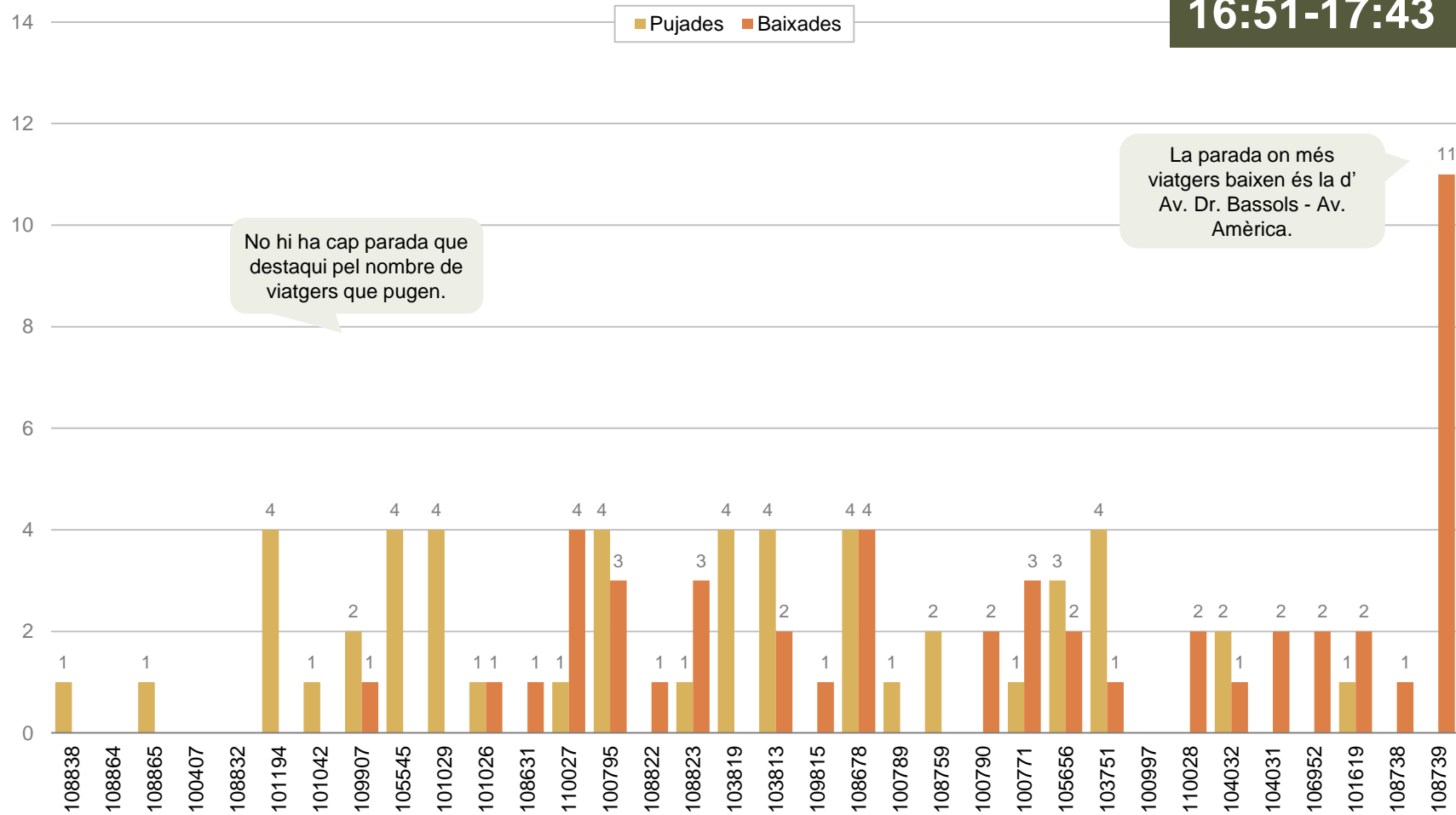
## PUJADES I BAIXADES DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

### SENTIT 2: LES GUIXERES - LLEFIÀ

Expedició més carregada en el sentit 2:

**16:51-17:43**



No hi ha cap parada que destaquï pel nombre de viatgers que pugen.

La parada on més viatgers baixen és la d' Av. Dr. Bassols - Av. Amèrica.

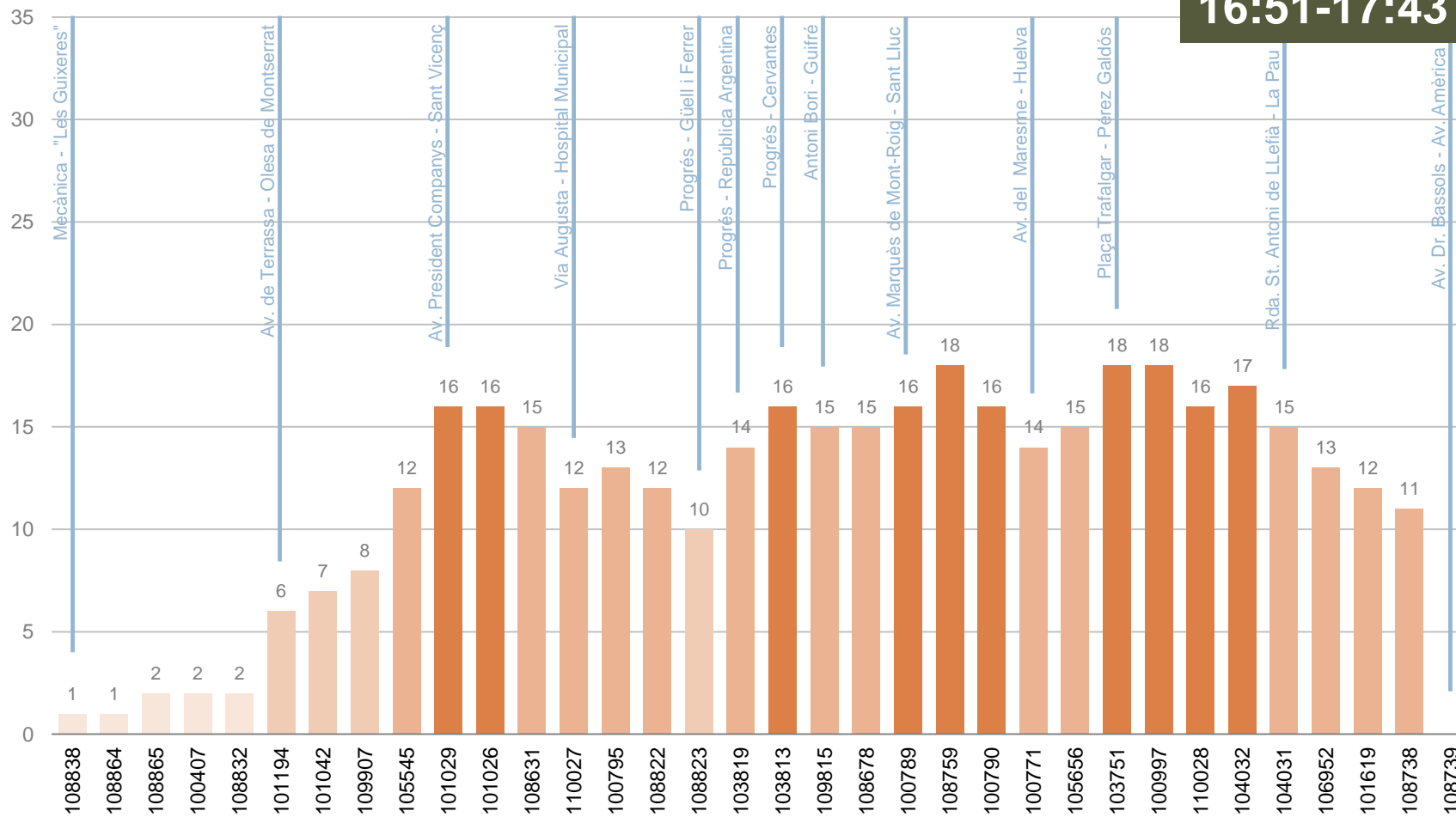


## CÀRREGA DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

### SENTIT 2: LES GUIXERES - LLEFIÀ

Expedició més carregada en el sentit 2:  
**16:51-17:43**





## MATRIU ORIGEN-DESTINACIÓ I PRINCIPALS TRAJECTES

---



# MATRIU ORIGEN - DESTINACIÓ\*

Viatgers que han realitzat cadascun dels trajectes possibles

## SENTIT 1: LLEFIÀ - LES GUIXERES

### Parada de baixada

	108739	105937	104147	103884	105938	103882	003349	100768	100772	100770	102474	102477	102473	102475	106503	108056	105919	107983	105920	105921	104386	109710	102276	105555	101019	101020	100916	100268	101043	101195	101196	102470	100406	106060	109660	108838	TOTAL			
108739			5	4	18	20	11	4	11	13	2	2	2	7	2	13	5	2	18	2	2	11	4	5	11	2	2	2		2		2	2				2	185		
105937			5	11		4	13	2		2					2		7	4		4		7	2	5		2	5						2	2				2	71	
104147				2	2	5	7	9	15	5	5				4	2	7	2	2	22		4	4	4	7		2	2	2				4	2				2	121	
103884							4	2	9						4	2	2		2	5	4		2	2	4	4		2	2					2				2	49	
105938						2	2			5	4	2			7	4		2	11	2					2	9		2			2				2				57	
103882							4	5	9	5	2	2			2	5	4		2	13	5	2	4	4	4	5	4	2	4								4	4	88	
003349								2	2		2		2		5	2	5	5	7	5			4		2	2		2	5		2	2	2					2	59	
100768									2	13	2				2	2	9	9		5					2			2											2	48
100772											2		4		2				2	4					4		2	2	2										2	24
100770														4	4		2	2	2	2	2			5	7	2	2	4	2	2								2	40	
102474															4	4			2	2	2	2																	18	
102477															2		2	2	2	4	2		2		2			4								2		22		
102473															2	2	2	2	2	2	4	2		2	2	2				4								20		
102475															2	4	2	5	9	5	5	4	5	7	2	7	4	5										68		
106503															2	7	29			2	2	11	4	2	4	4	16	2	2									86		
108056															2		11	5			9	2	4	9		5	4											51		
105919																	11				4	11	7	4	4													44		
107983																																							5	
105920																	4						13	20	11	42	15	31	24	5	13	4	5	7			4	198		
105921																							2	5	7	4	5	9	4						2			42		
104386																							2	4	9	5	11	7	2	2					5	2	2		51	
109710																							4	11	20	46	57	49	20	16	20	13	5				5	7	275	
102276																							7	49	33	64	16	16	15	16	4	7						2	231	
105555																																								90
101019																									4	20	24	20	5	7	7	2							103	
101020																										7	15	15	18	13	26	5	2	2					2	15
100916																											2	2	4	4	2									48
100268																																								77
101043																																								16
101195																																								
101196																																								
102470																																								
100406																																								
106060																																								
109660																																								
108838																																								
TOTAL			11	16	20	31	40	20	40	53	18	5	5	37	31	46	37	33	159	35	31	75	86	70	143	178	201	245	117	106	113	103	27	22	18	27	2.202			

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

# MATRIU ORIGEN - DESTINACIÓ\*

Viatgers que han realitzat cadascun dels trajectes possibles

## SENTIT 2: LES GUIXERES - LLEFIÀ

**Parada de baixada**

	108838	108864	108865	100407	108832	101194	101042	109907	105545	101029	101026	108631	110027	100795	108822	108823	103819	103813	109815	108678	100789	108759	100790	100771	105656	103751	100997	110028	104032	104031	106952	101619	108738	108739	TOTAL			
108838												2	2	4	2		4	2		2					2								4	24				
108864							4	5		2		4	7		2																				4	24		
108865								4				2	5										2													2	13	
100407														2							4					2			2							2	9	
108832							2	2	4			2	4	15									4			2			2							2	33	
101194								15	9			11	9	31	15	2				5	2					2							2		2	106		
101042								4		2	2	7	7	4	2	2	2	2	2		7									2						2	44	
109907										2	5	18	40	20	5	4	4	2	4			4		2		2								2		2	115	
105545										4	11	31	15	2	9	4						2	5			4	2							2		4	95	
101029										2	13	55	29	2	2	2	2	5	11					2		2	2		4					2	4	2	139	
101026											4	18	20	29	9	4	4	2	5	7	4	9	4	4	4	5	2	5	5	7	5	4		4	4	161		
108631												2	4	18	7	5	5		4	11	7	4	4	4	13	7	2	5	7	5	4		2	2	113			
110027													5	4	9	5	4	9		4	2	4	4	11	4		4	5	2				2		64			
100795														2	4	24	18	2	7	16	9	11	9	15	13	2	5	13	9	2	4	2	16	183				
108822																9	5		2	9	5	7	2	5	9	4	2	2	2			4		5	73			
108823																	7	2	5	2	2	2	2	2	2	2	2	5	2						33	33		
103819																			7	2			2	4	5										2	33		
103813																			7	2			5	4											2	22		
109815																												4								4	4	
108678																					7															7	40	
100789																						7														9	38	
108759																						4															7	55
100790																																					7	68
100771																																					7	70
105656																																					2	93
103751																																					9	24
100997																																					4	31
110028																																					4	5
104032																																					2	33
104031																																					2	13
106952																																					4	5
101619																																					16	16
108738																																						
108739																																						
TOTAL							5	29	13	5	26	73	214	117	66	42	60	57	22	64	66	37	62	48	84	71	22	38	60	110	71	150	37	130	1.781			

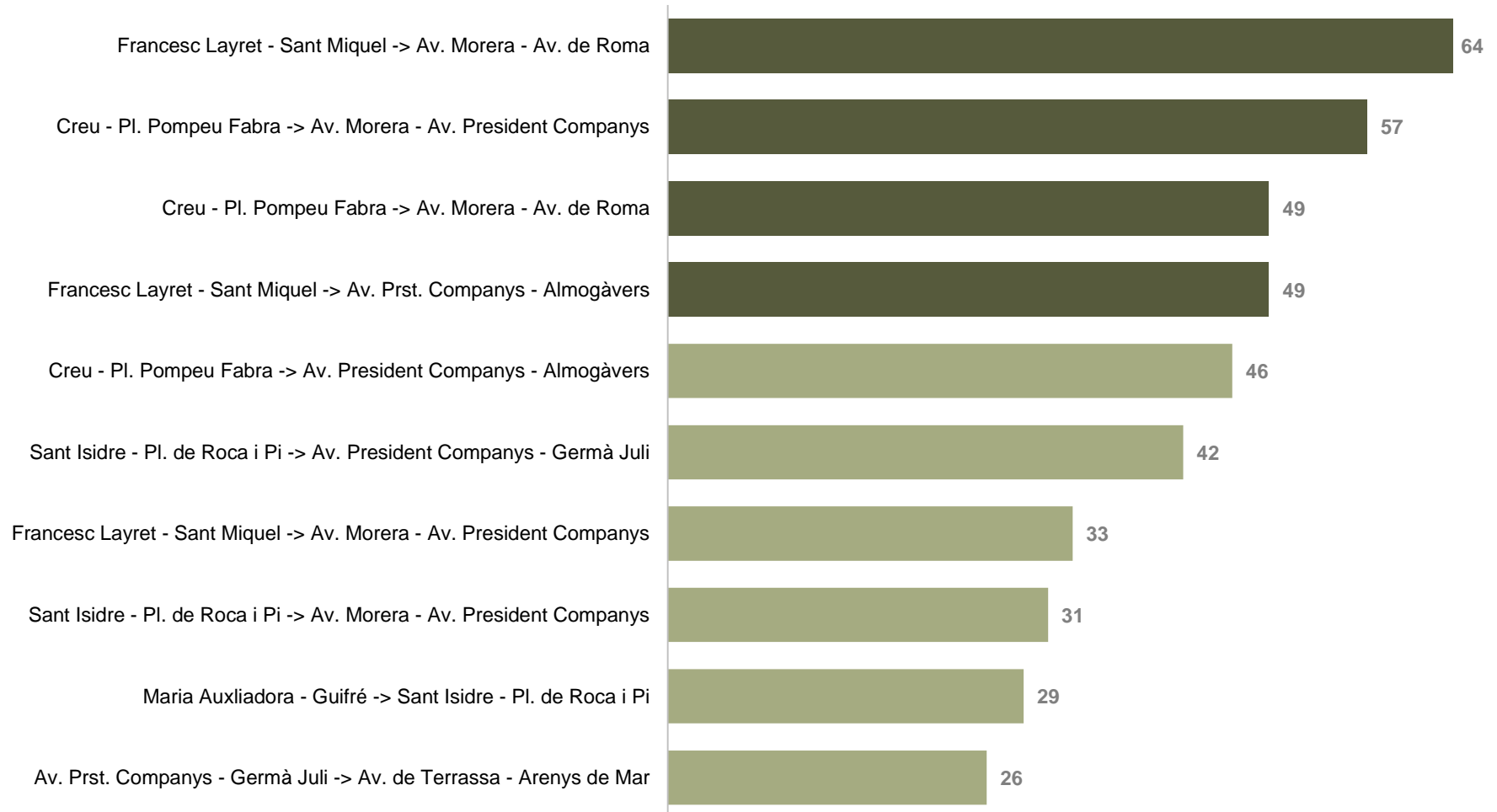
En verd s'assenyalen els trajectes que més viatgers han seguit.



## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

### SENTIT 1: LLEFIÀ - LES GUIXERES

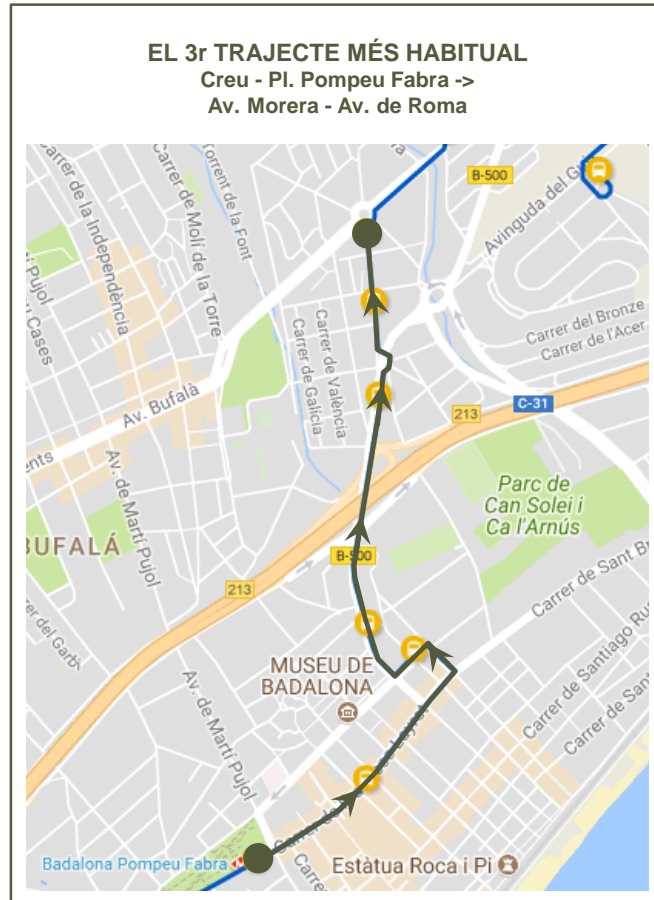




**PRINCIPALS TRAJECTES**  
 Els trajectes que més viatgers han realitzat  
**SENTIT 1: LLEFIÀ - LES GUIXERES**

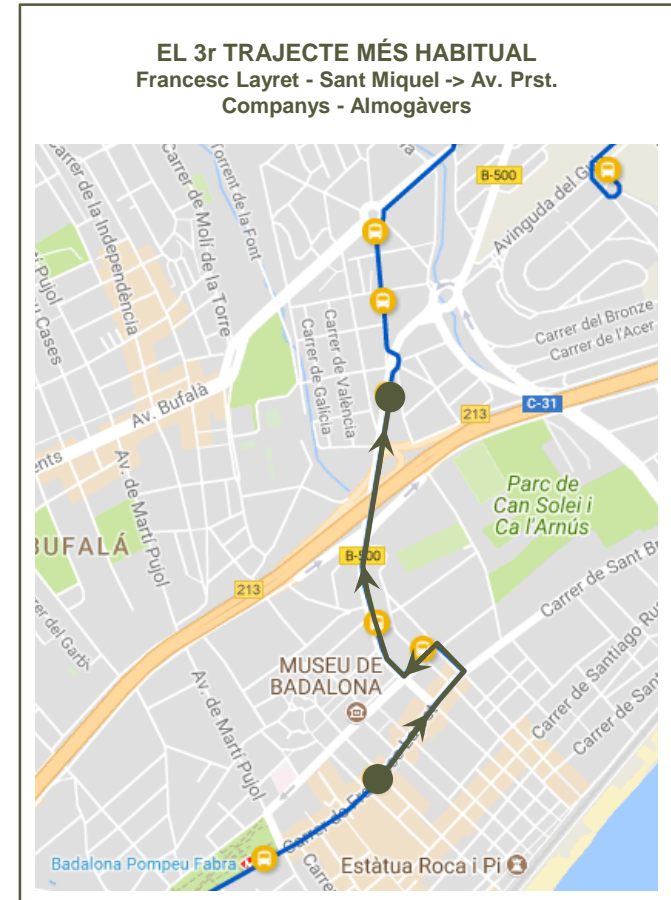
**3r**

49 viatgers



**3r**

49 viatgers

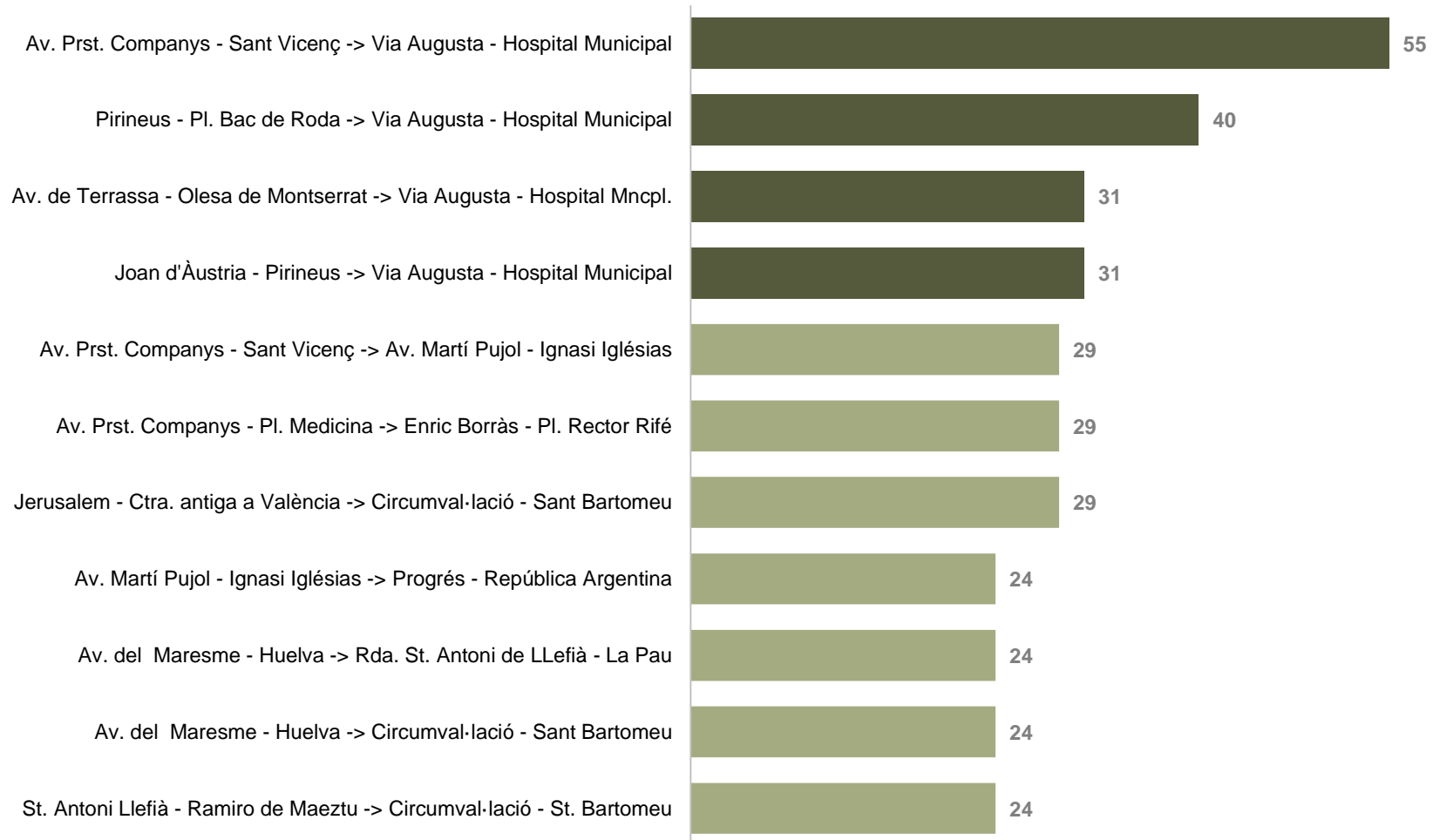




## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

### SENTIT 2: LES GUIXERES - LLEFIÀ



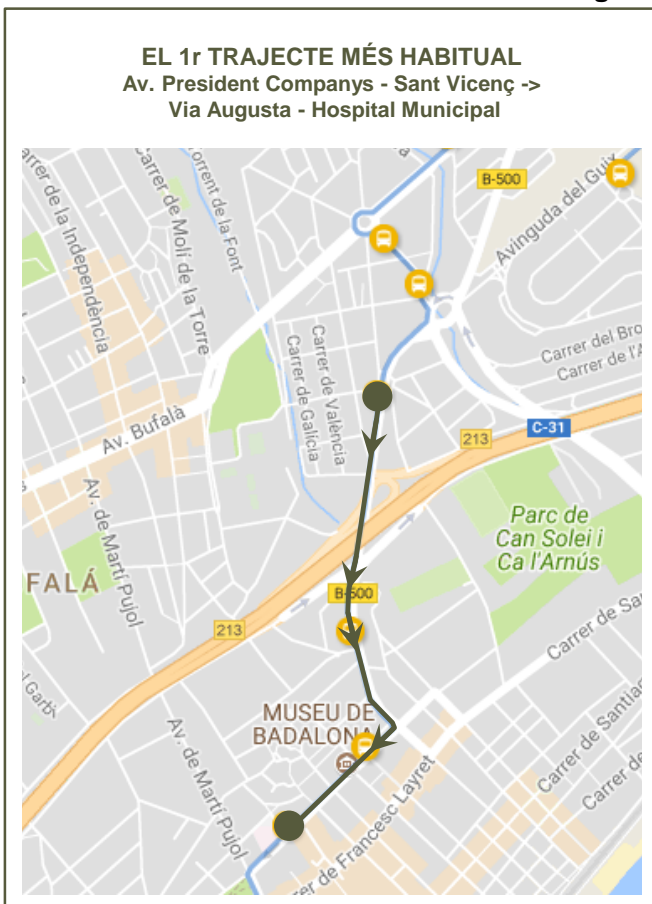
## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

### SENTIT 2: LES GUIXERES - LLEFIÀ

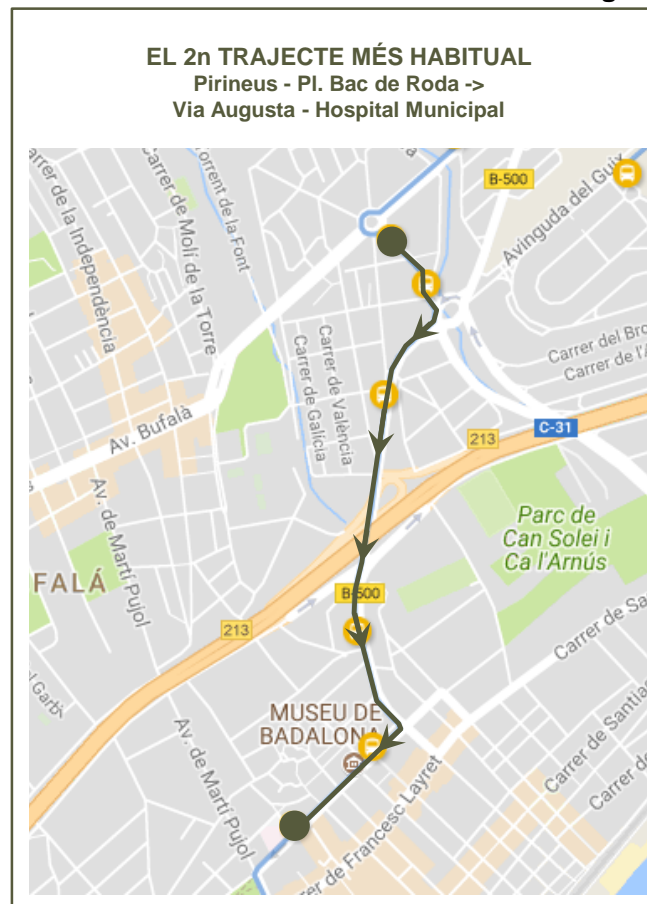
# 1r

55 viatgers



# 2n

40 viatgers



**PRINCIPALS TRAJECTES**  
Els trajectes que més viatgers han realitzat  
**SENTIT 2: LES GUIXERES - LLEFIÀ**

**3r**

31 viatgers

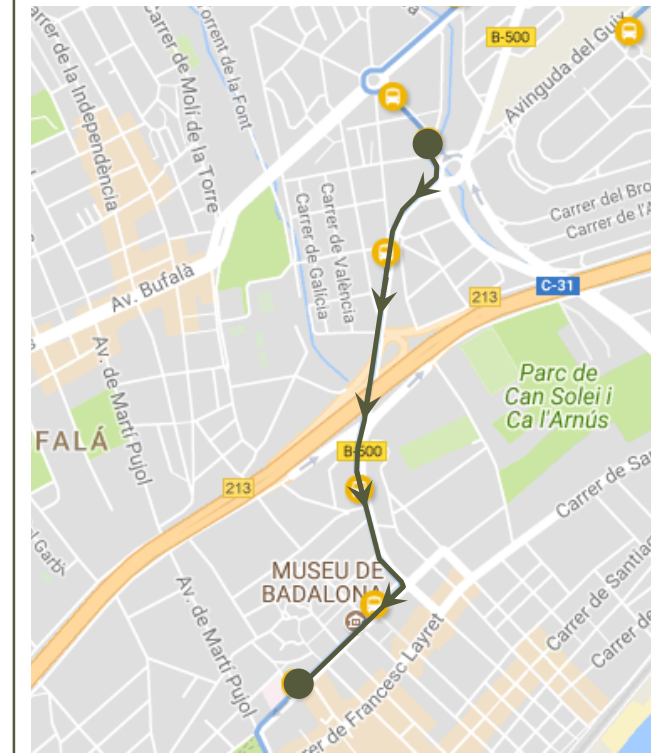
**EL 3r TRAJECTE MÉS HABITUAL**  
Av. de Terrassa - Olesa de Montserrat ->  
Via Augusta - Hospital Municipal



**3r**

31 viatgers

**EL 3r TRAJECTE MÉS HABITUAL**  
Joan d'Àustria - Pirineus ->  
Via Augusta - Hospital Municipal





## 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	07:05-07:40	2	07:05	07:05	00:00	07:40	
1	07:55-08:42	1	07:55	07:55	00:00	08:42	00:15
1	08:50-09:34	2	08:50	08:50	00:00	09:34	00:08
1	09:41-10:28	1	09:40	09:41	00:01	10:28	00:06
1	10:34-11:14	2	10:35	10:34	00:00	11:14	00:07
1	11:23-12:21	1	11:25	11:23	00:00	12:21	00:11
1	12:21-13:11	2	12:20	12:21	00:01	13:11	00:00
1	13:11-14:03	1	13:10	13:11	00:01	14:03	00:00
1	14:05-14:44	2	14:05	14:05	00:00	14:44	00:02
1	14:54-15:43	1	14:55	14:54	00:00	15:43	00:11
1	15:50-16:28	2	15:50	15:50	00:00	16:28	00:07
1	16:40-17:26	1	16:40	16:40	00:00	17:26	00:12
1	17:35-18:20	2	17:35	17:35	00:00	18:20	00:09
1	18:24-19:12	1	18:25	18:24	00:00	19:12	00:05
1	19:20-20:00	2	19:20	19:20	00:00	20:00	00:08
1	20:10-20:51	1	20:10	20:10	00:00	20:51	00:10
1	21:05-21:40	2	21:05	21:05	00:00	21:40	00:14
1	21:55-22:29	1	21:55	21:55	00:00	22:29	00:15

**00:08**

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 4

Torn	Expedició	Sen- tit	Hora d'inici teòrica	Hora d'inici real	Temps de retard*	Hora final real	Temps de regulació*
4	05:20-05:58	1	05:20	05:20	00:00	05:58	
4	06:00-06:40	2	06:00	06:00	00:00	06:40	00:02
4	06:55-07:36	1	06:55	06:55	00:00	07:36	00:15
4	07:50-08:36	2	07:50	07:50	00:00	08:36	00:14
4	08:40-09:36	1	08:40	08:40	00:00	09:36	00:04
4	09:37-10:16	2	09:35	09:37	00:02	10:16	00:00
4	10:25-11:16	1	10:25	10:25	00:00	11:16	00:09
4	11:20-12:05	2	11:20	11:20	00:00	12:05	00:04
4	12:10-13:06	1	12:10	12:10	00:00	13:06	00:05
4	13:06-13:50	2	13:05	13:06	00:01	13:50	00:00
4	13:55-14:41	1	13:55	13:55	00:00	14:41	00:05
4	14:51-15:32	2	14:50	14:51	00:01	15:32	00:09
4	15:40-16:31	1	15:40	15:40	00:00	16:31	00:08
4	16:35-17:23	2	16:35	16:35	00:00	17:23	00:04
4	17:25-18:19	1	17:25	17:25	00:00	18:19	00:02
4	18:23-19:12	2	18:20	18:23	00:03	19:12	00:01
4	19:13-19:58	1	19:10	19:13	00:03	19:58	00:00
4	20:05-20:54	2	20:05	20:05	00:00	20:54	00:07
4	20:55-21:38	1	20:55	20:55	00:00	21:38	00:01

**00:05**

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 5

Torn	Expedició	Sen- tit	Hora d'inici teòrica	Hora d'inici real	Temps de retard*	Hora final real	Temps de regulació*
5	08:05-08:49	2	08:05	08:05	00:00	08:49	
5	08:55-09:48	1	08:55	08:55	00:00	09:48	00:06
5	09:50-10:34	2	09:50	09:50	00:00	10:34	00:02
5	10:40-11:33	1	10:40	10:40	00:00	11:33	00:06
5	11:35-12:23	2	11:35	11:35	00:00	12:23	00:02
5	12:25-13:21	1	12:25	12:25	00:00	13:21	00:02
5	13:21-14:04	2	13:20	13:21	00:01	14:04	00:00
5	14:10-15:02	1	14:10	14:10	00:00	15:02	00:06
5	15:05-15:50	2	15:05	15:05	00:00	15:50	00:03
5	15:55-16:50	1	15:55	15:55	00:00	16:50	00:05
5	16:51-17:43	2	16:50	16:51	00:01	17:43	00:00
5	17:43-18:34	1	17:40	17:43	00:03	18:34	00:00
5	18:36-19:19	2	18:35	18:36	00:01	19:19	00:01
5	19:26-20:15	1	19:25	19:26	00:01	20:15	00:06
5	20:22-21:00	2	20:20	20:22	00:02	21:00	00:05
5	21:10-21:51	1	21:10	21:10	00:00	21:51	00:10
5	22:05-22:41	2	22:05	22:05	00:00	22:41	00:14
5	22:55-23:32	1	22:55	22:55	00:00	23:32	00:14

**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 7

Torn	Expedició	Sen- tit	Hora d'inici teòrica	Hora d'inici real	Temps de retard*	Hora final real	Temps de regulació*
7	04:40-05:12	1	04:40	04:40	00:00	05:12	
7	05:19-05:52	2	05:20	05:19	00:00	05:52	00:08
7	06:00-06:38	1	06:00	06:00	00:00	06:38	00:08
7	06:50-07:25	2	06:50	06:50	00:00	07:25	00:12
7	07:40-08:28	1	07:40	07:40	00:00	08:28	00:15
7	08:34-09:22	2	08:35	08:34	00:00	09:22	00:07
7	09:24-10:10	1	09:25	09:24	00:00	10:10	00:03
7	10:20-10:58	2	10:20	10:20	00:00	10:58	00:10
7	11:10-12:01	1	11:10	11:10	00:00	12:01	00:12
7	12:05-12:53	2	12:05	12:05	00:00	12:53	00:04
7	12:55-13:49	1	12:55	12:55	00:00	13:49	00:02
7	13:49-14:30	2	13:50	13:49	00:00	14:30	00:01
7	14:40-15:35	1	14:40	14:40	00:00	15:35	00:10
7	15:35-16:19	2	15:35	15:35	00:00	16:19	00:00
7	16:24-17:07	1	16:25	16:24	00:00	17:07	00:06
7	17:20-18:03	2	17:20	17:20	00:00	18:03	00:13
7	18:10-18:52	1	18:10	18:10	00:00	18:52	00:07
7	19:05-19:44	2	19:05	19:05	00:00	19:44	00:13
7	19:55-20:39	1	19:55	19:55	00:00	20:39	00:11

**00:07**

Temps mitjà de regulació

**00:01**

Temps mínim mitjà de regulació\*\*



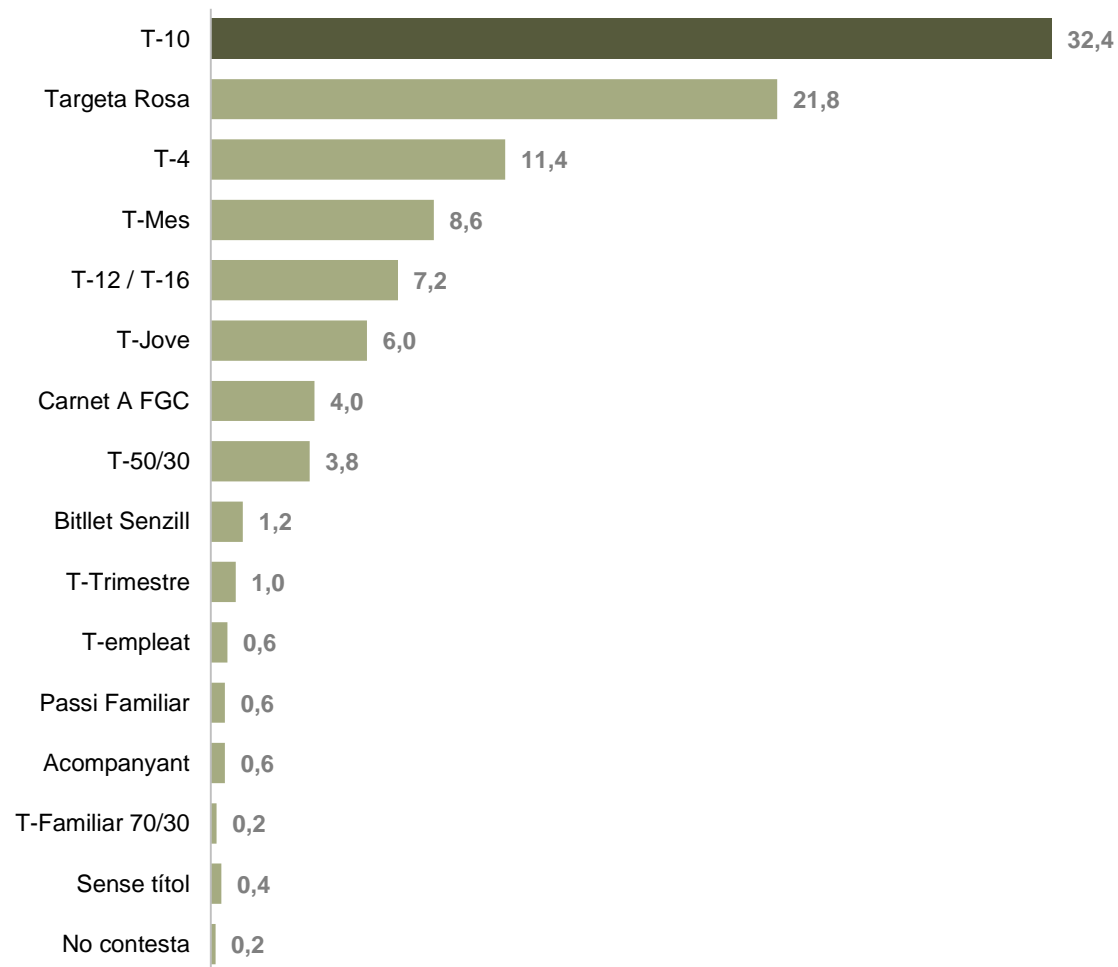
## VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT

---



## VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT

Distribució dels viatgers segons títols de transport (%)





## TAULA RESUM

---



## TAULA RESUM

### Principals indicadors de la línia

	<b>SENTIT 1: Llefià - Les Guixeres</b>	<b>SENTIT 2: Les Guixeres - Llefià</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Tipus de vehicle</b>	Estàndard	Estàndard	Estàndard
<b>Capacitat màxima</b>	90	90	90
<b>Expedicions</b>	71	71	
<b>Temps mitjà de regulació</b>			00:06
<b>Temps mínim mitjà de regulació</b>			00:00
<b>Viatgers</b>	2.202	1.781	3.983
<b>Càrrega màxima total</b>	1.042	725	1.042
<b>Expedició més carregada</b>	13:55-14:41	16:51-17:43	13:55-14:41
<b>Càrrega màxima en una expedició</b>	31	27	31
<b>Ocupació amb càrrega màxima</b>	34,4%	30,0%	34,4%
<b>Factor de càrrega punta</b>	0,8%	0,7%	0,8%
<b>Títol de transport més habitual</b>			T-10
<b>Trajecte més habitual</b>	Francesc Layret - Sant Miquel -> Av. Morera - Av. de Roma	Av. Prst. Companys - Sant Vicenç -> Via Augusta - Hospital Municipal	Francesc Layret - Sant Miquel -> Av. Morera - Av. de Roma

# 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](http://www.gesop.net)

[www.twitter.com/\\_GESOP](https://www.twitter.com/_GESOP)