

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

Informe de resultats  
Novembre de 2017

# B2



**GESOP**

GESOP, Gabinet d'Estudis Socials i Opinió Pública, S. L.  
c/ Lluís 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 _____	13
Distribució dels viatgers per quart d'hora, pujades i baixades i càrrega _____	14
Pujades i baixades per expedicions, càrrega per expedicions i expedició més carregada _____	20
Matriu origen-destinació i principals trajectes _____	29
Temps entre parades i temps de regulació i retard _____	38
Viatgers segons títol de transport _____	45
Taula resum _____	47



## 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

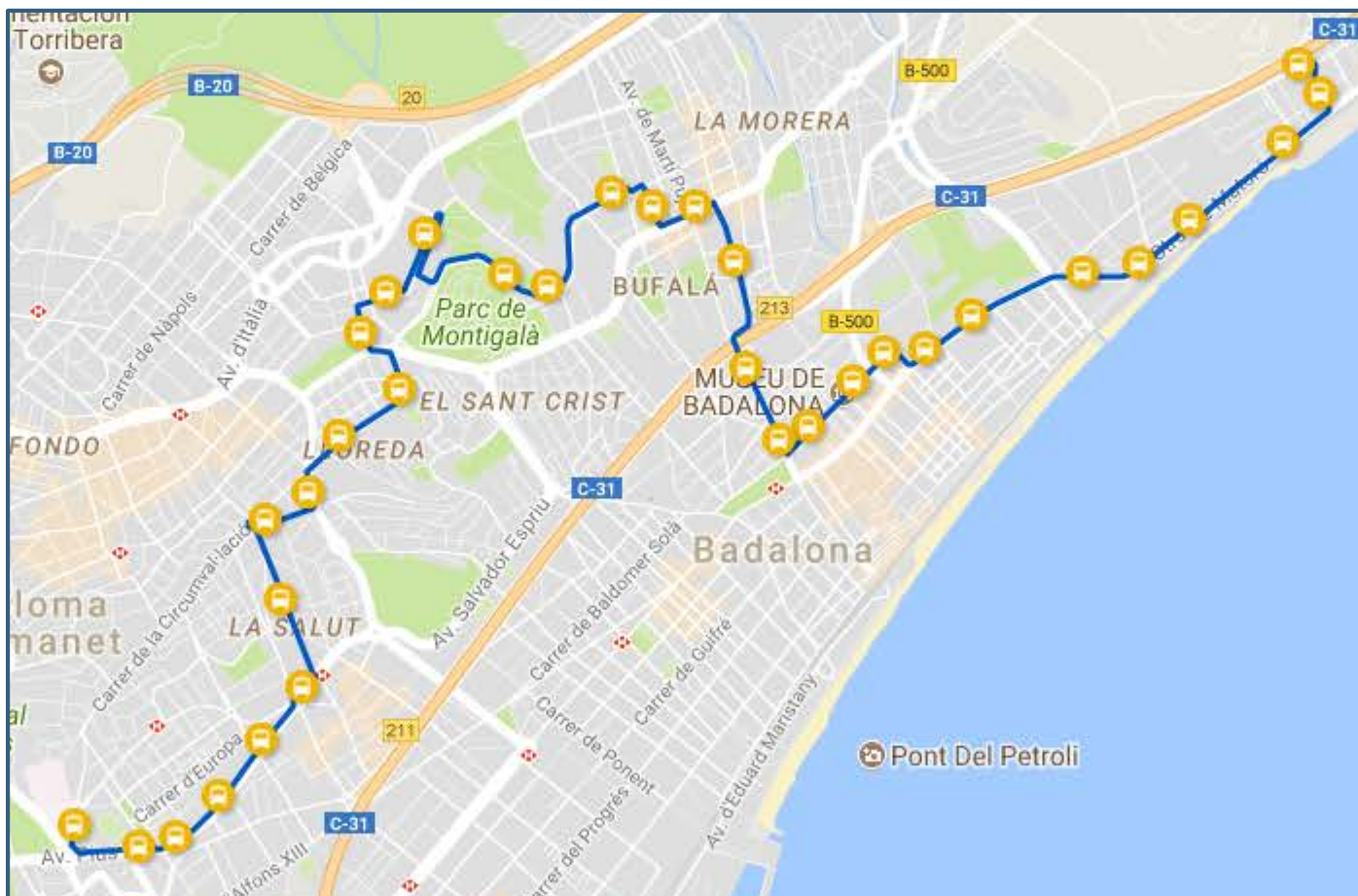
---

# RECORREGUT

## SENTIT 1: OCCITÀNIA – HOSPITAL ESPERIT SANT

Ordre	Codi	Nom	Municipi
1	110086	Occitània - Ctra. de Tiana	Badalona
2	101738	Ctra. Montgat a Tiana - Ctra. de Mataró	Badalona
3	101727	Ctra. de Mataró - Velázquez	Badalona
4	101722	Ctra. de Mataró - Ramon Martí i Alsina	Badalona
5	103782	Pomar de Baix - Torrent de Vallmajor	Badalona
6	103784	Pomar de Baix - Pompeu Fabra	Badalona
7	104222	Sant Bru - Riera de Canyadó	Badalona
8	104225	Sant Bru - Seu d'Urgell	Badalona
9	105555	Germà Juli - Prim	Badalona
10	108631	Pl. Ass. de Catalunya - Termes Romanes	Badalona
11	110027	Via Augusta - Hospital Municipal	Badalona
12	100800	Av. Martí Pujol - Via Augusta	Badalona
13	100793	Av. Martí Pujol - Barcelona	Badalona
14	102524	Independència - Baldomer Galofre	Badalona
15	105990	Av. Bufalà - Independència	Badalona
16	105991	Tànger - Av. dels Vents	Badalona
17	105500	Trav. Montigalà - Pl. St. Carles de Nicaragua	Badalona
18	105992	Trav. Montigalà - Cí. Sant Jeroni de la Murtra	Badalona
19	109908	Trav. Montigalà - Parc Montigalà	Badalona
20	109910	Anna Tugas - Paquita Borràs	Badalona
21	105993	Anna Tugas - Centre Comercial	Badalona
22	100057	Pg. Olof Palme - Apenins	Badalona
23	105811	Av. Lloreda - Súria	Badalona
24	105812	Av. Lloreda - Vallvidrera	Badalona
25	100368	Av. Caritg - Lepant	Badalona
26	102331	Gral. Moragues - Calderón de la Barca	Badalona
27	103097	Pau Piferrer - Ptge. Peius Gener	Badalona
28	109850	Av. Marquès de Sant Mori - Pau Piferrer	Badalona
29	110385	Av. Marquès de Sant Mori - Dr. Bassols	Badalona
30	109131	Av. Marquès de Sant Mori - Sagrada Família	Badalona
31	103751	Plaça Trafalgar - Pérez Galdós	Badalona
32	100997	Av. Pius XII - Rbla. Solidaritat	Badalona
33	108741	Hospital Esperit Sant - Av. Cardenal Vidal i B.	Badalona

# RECORREGUT



**SENTIT 1: OCCITÀNIA –  
HOSPITAL ESPERIT SANT**

# RECORREGUT

## SENTIT 2: HOSPITAL ESPERIT SANT - OCCITÀNIA

Ordre	Codi	Nom	Municipi
101	108741	Hospital Esperit Sant - Av. Cardenal Vidal i B.	Badalona
102	105938	Ramiro de Maeztu - Mare de Déu de Lorda	Badalona
103	100915	Pl. Trafalgar - Ramiro de Maeztu	Badalona
104	100917	Av. Marquès de Sant Mori - Jerusalem	Badalona
105	100918	Av. Marquès de Sant Mori - Av. Dr. Bassols	Badalona
106	100791	Av. Marquès de Sant Mori - Quevedo	Badalona
107	101422	Calderón de la Barca - Gyarre	Badalona
108	101418	Calderón de la Barca - Estadi	Badalona
109	100367	Av. Caritg - Circumval·lació	Badalona
110	105815	Av. Lloreda - Pintor Pau Picasso	Badalona
111	105816	Av. Lloreda - Ripoll	Badalona
112	105986	Pg. Olof Palme - Trav. Montigalà	Badalona
113	105987	Anna Tugas - Joan Amigó i Barriga	Badalona
114	108943	Centre Sociosanitari El Carme	Badalona
115	108944	Cí. Sant Jeroni de la Murtra - Anna Tugas	Badalona
116	105988	Cí. Sant Jeroni de la Murtra - Av. dels Vents	Badalona
117	108863	Cí. Sant Jeroni de la Murtra - Trav. de Montigalà	Badalona
118	105493	Trav. Montigalà - Nelson Mandela	Badalona
119	105498	Av. dels Vents - Nelson Mandela	Badalona
120	105821	Av. Martí Pujol - Xaloc	Badalona
121	105822	Av. Martí Pujol - Pau Rodon	Badalona
122	100797	Av. Martí Pujol - Rector	Badalona
123	107199	Francesc Layret - Av. Martí Pujol	Badalona
124	102276	Francesc Layret - Sant Miquel	Badalona
125	104224	Sant Bru - Prim	Badalona
126	104226	Sant Bru - Jovellar	Badalona
127	103783	Pomar de Baix - Riera del Canyadó	Badalona
128	108576	Torrent de Vallmajor - Joaquim Vayreda	Badalona
129	108577	Occitània - Torrent de Vallmajor	Badalona
130	108578	Occitània - Velázquez	Badalona
131	110086	Occitània - Ctra. de Tiana	Badalona

# RECORREGUT



## SENTIT 2: HOSPITAL ESPERIT SANT - OCCITÀNIA

# HORARI

## HORARI TEÒRIC DE SORTIDA DE CADA EXPEDICIÓ

### SENTIT 1 OCCITÀNIA - HOSPITAL ESPERIT SANT

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

TORN AFORAT

TORN NO AFORAT

# HORARI

## HORARI TEÒRIC DE SORTIDA DE CADA EXPEDICIÓ

### SENTIT 2 HOSPITAL ESPERIT SANT - OCCITÀNIA

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

TORN AFORAT

TORN NO AFORAT

## FITXA TÈCNICA

- **Línia aforada.** B2
- **Població objectiu.** Usuaris de la línia B2 el dia de l'aforament.
- **Tècnica d'investigació.** Aforament d'usuaris d'autobús.
- **Data de l'aforament.** Dijous 23 de novembre de 2017.
- **Horari de l'aforament.** De 5:00h a 22:47h.
- **Torns aforats.** S'han aforat 4 torns dels set de la línia:
  - Torn 1: 7:00h – AFORAT
  - Torn 2: 6:20h – NO AFORAT
  - Torn 3: 5:00h – AFORAT
  - Torn 4: 5:20h – NO AFORAT
  - Torn 5: 6:15h – AFORAT
  - Torn 6: 5:00h – AFORAT
  - Torn 7: 5:20h – 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 2.783 viatgers aforats s'han elevat a 4.978, 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

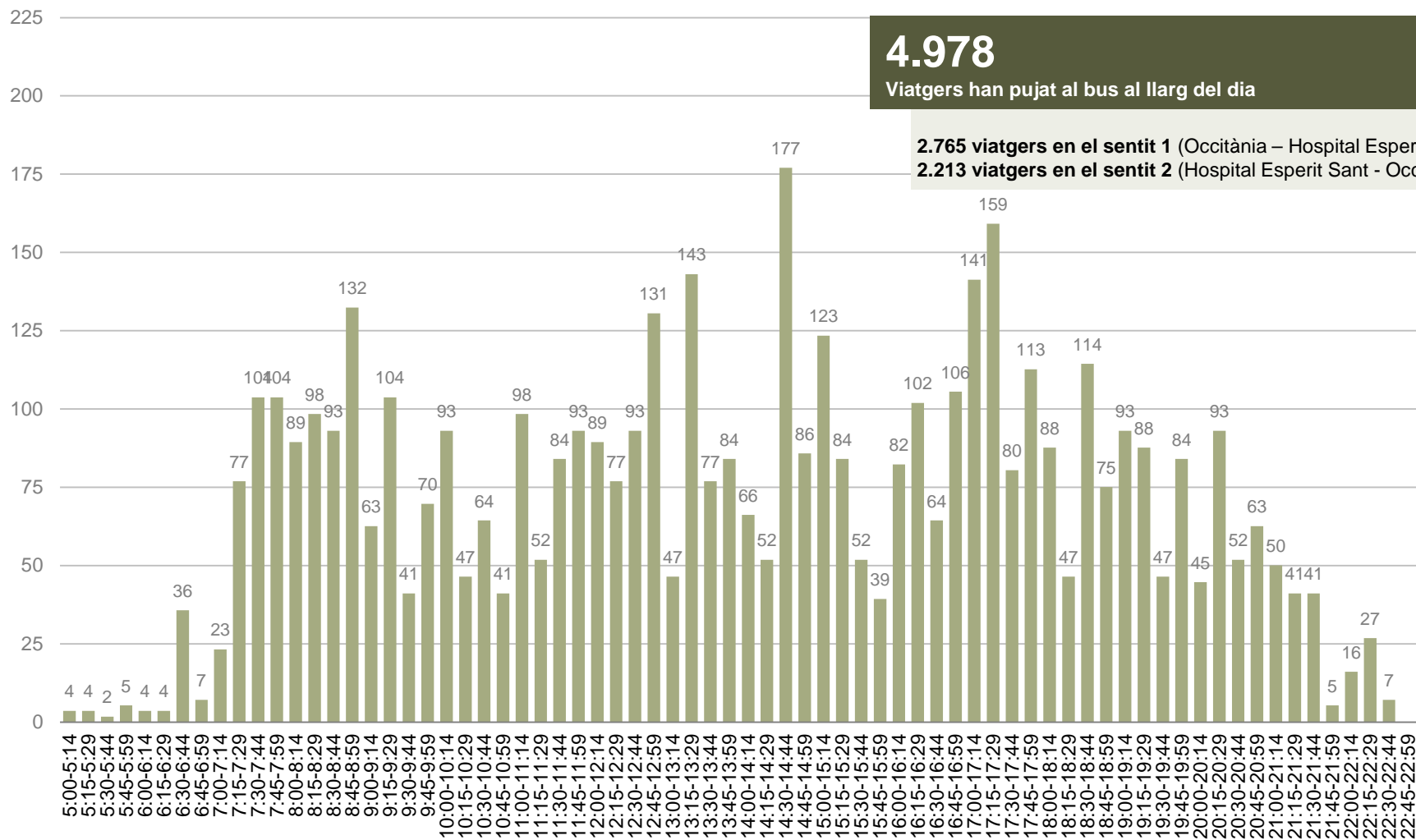


## DISTRIBUCIÓ DELS VIATGERS PER QUART D'HORA, PUJADES I BAIXADES I CÀRREGA

---

## DISTRIBUCIÓ DELS VIATGERS PER QUART D'HORA

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

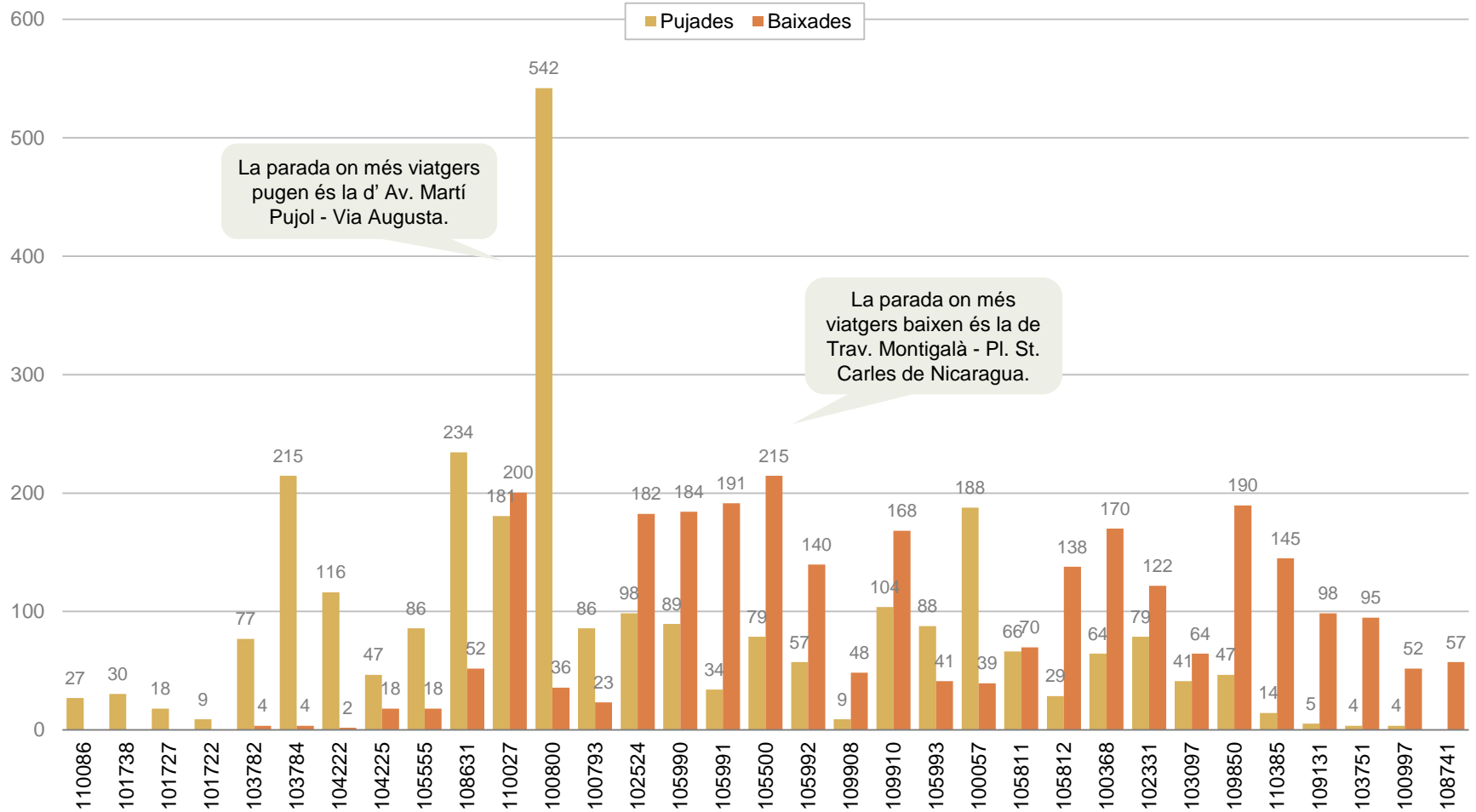




# PUJADES I BAIXADES

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

SENTIT 1: OCCITÀNIA – HOSPITAL ESPERIT SANT



La parada on més viatgers pugen és la d' Av. Martí Pujol - Via Augusta.

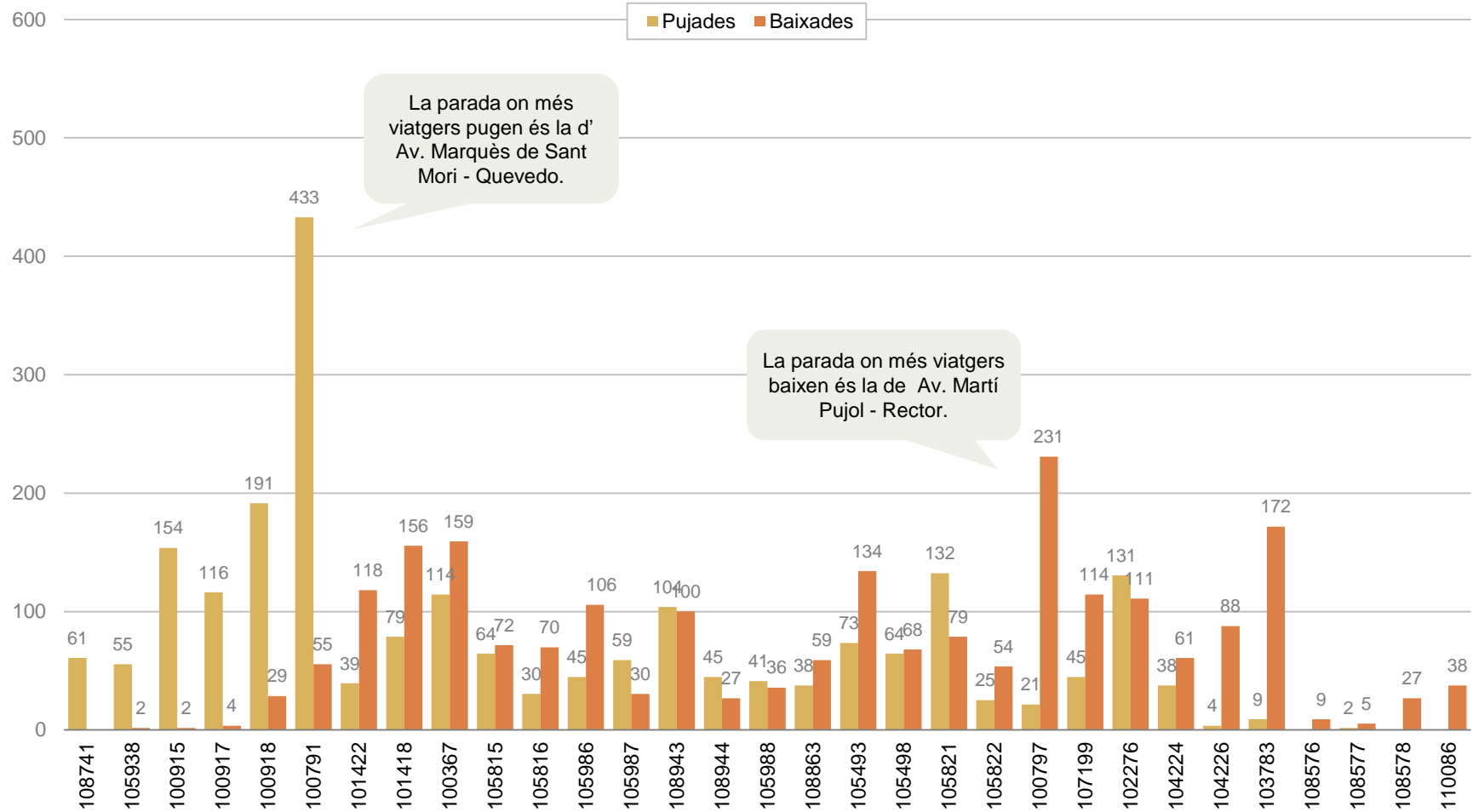
La parada on més viatgers baixen és la de Trav. Montigalà - Pl. St. Carles de Nicaragua.



## PUJADES I BAIXADES

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

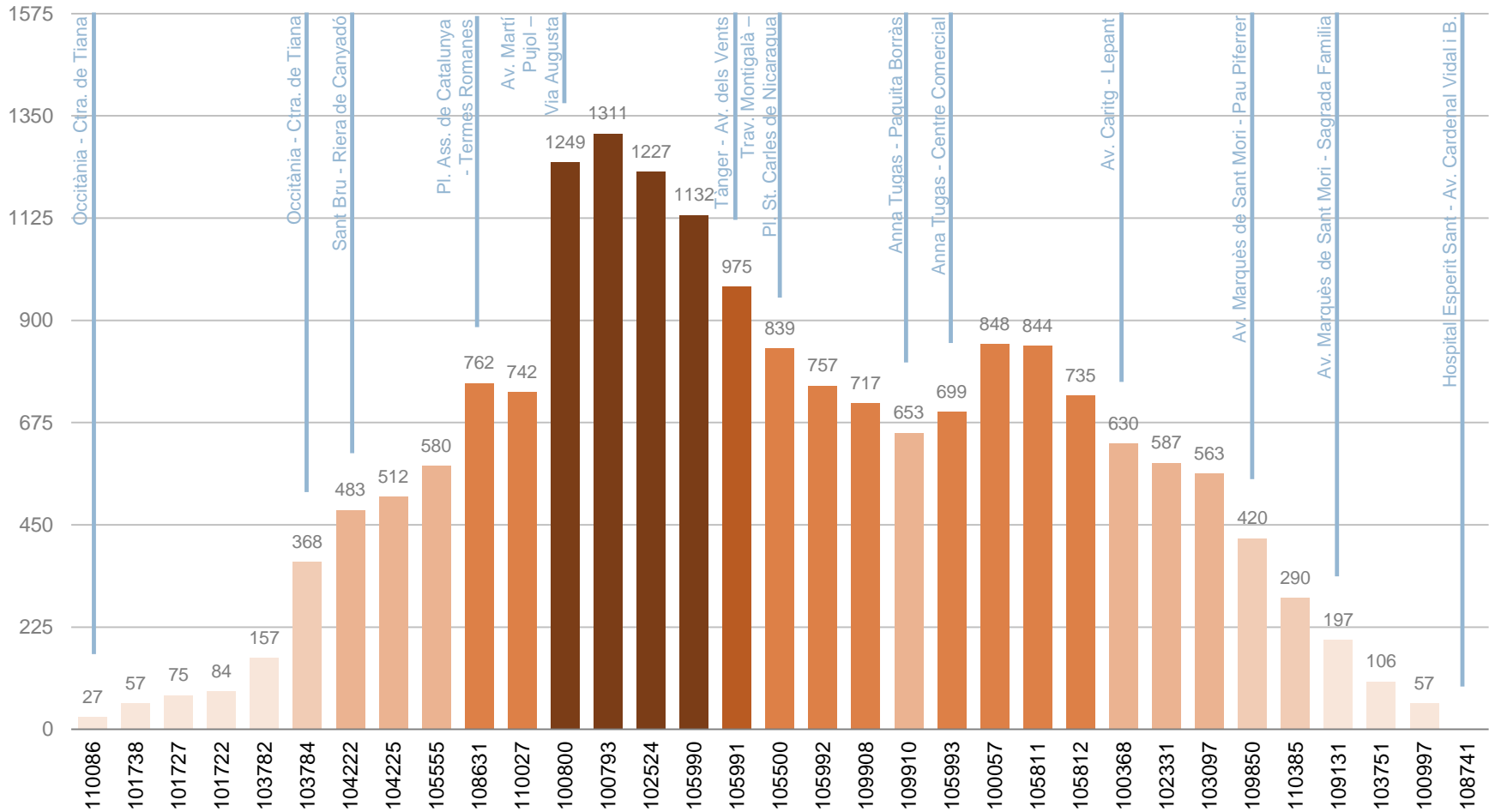
### SENTIT 2: HOSPITAL ESPERIT SANT - OCCITÀNIA



# CÀRREGA

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

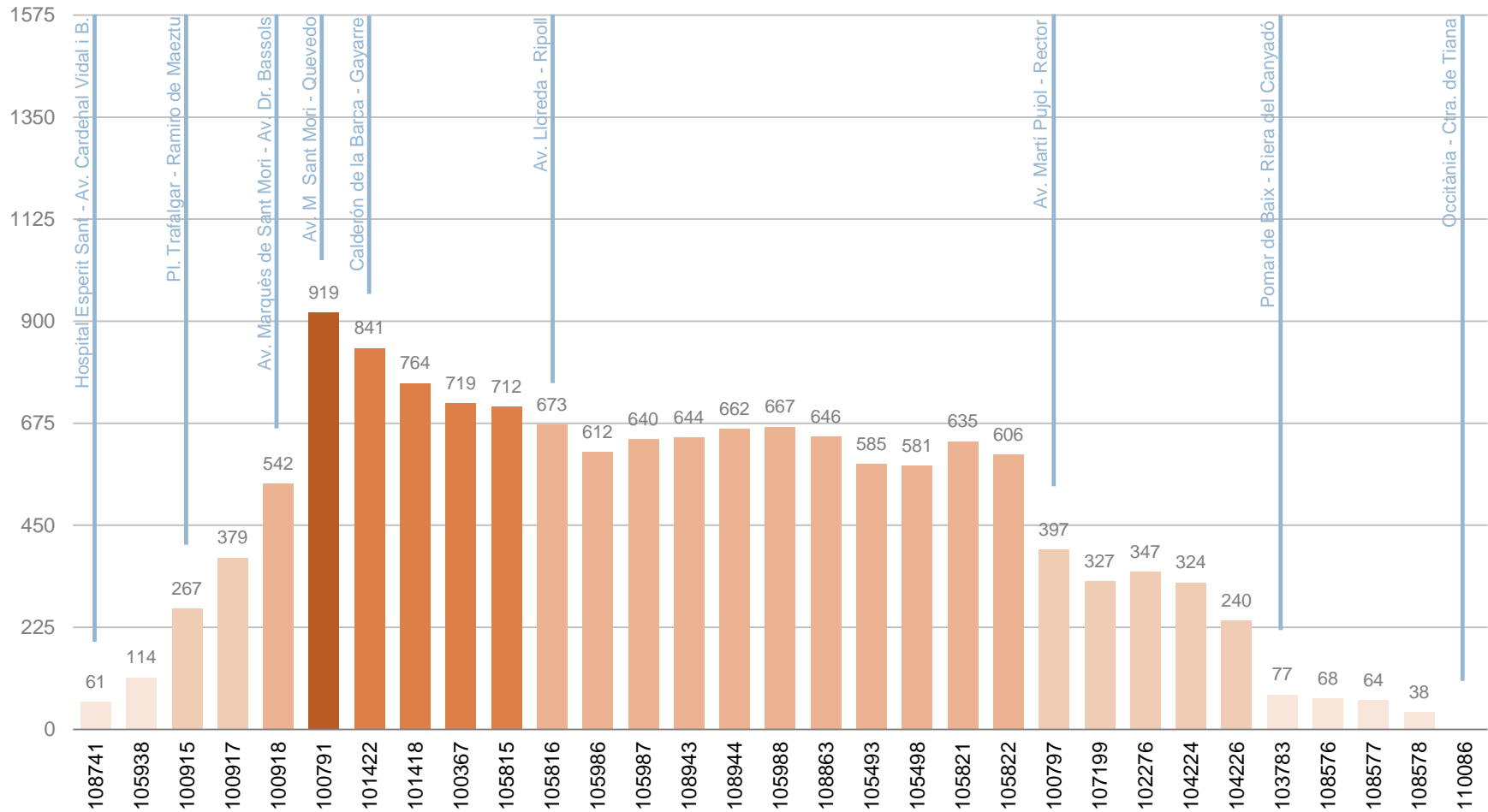
## SENTIT 1: OCCITÀNIA – HOSPITAL ESPERIT SANT



## CÀRREGA

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

### SENTIT 2: HOSPITAL ESPERIT SANT - OCCITÀNIA





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

---

# PUJADES I BAIXADES PER EXPEDICIONS\*

## Viatgers per expedicions segons parada de pujada i de baixada

### SENTIT 1: OCCITÀNIA – HOSPITAL ESPERIT SANT

#### PUJADES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	05:00-05:32	06:40-07:19	07:10-07:59	07:25-08:03	07:55-08:35	08:25-09:09	08:55-09:41	09:11-10:02	09:40-10:22	10:10-10:53	10:40-11:20	11:02-11:47	11:25-12:08	11:58-12:45	12:25-13:06	12:40-13:25	13:10-13:53	13:40-14:22	14:10-14:51	14:25-15:06	14:55-15:38	15:25-16:10	15:55-16:37	16:10-16:53	16:40-17:26	17:10-18:08	17:40-18:24	17:55-18:40	18:25-19:08	18:55-19:40	19:25-20:08	19:40-20:21	20:10-20:51	20:41-21:21	21:10-21:46	21:25-22:01	21:55-22:24	Total			
1	110086	Ocitània - Ctra. de Tiana	Badalona		1			1		1			2	1	1		3	1	1							1				1									2				15	
2	101738	Ctra. Montgat a Tiana - Ctra. de Mataró	Badalona																																									17
3	101727	Ctra. de Mataró - Velázquez	Badalona			1					3			1	1	1		4		1		2				1		1																10
4	101722	Ctra. de Mataró - Ramon Martí i Alsina	Badalona							1												1				1		1																5
5	103782	Pomar de Baix - Torrent de Vallmajor	Badalona		1	2	1	8	4	1	3		7					2						1		1		1															43	
6	103784	Pomar de Baix - Pompeu Fabra	Badalona		9	5	6	12	5	3	4	5	3	3	2	1	2	6	4		3	8	3	2	2	4		10	7	1	3					5	4	1				1	5	120
7	104222	Sant Bru - Riera de Canyadó	Badalona		1	6	2	7	3	3	4		1	5	3	3	3			1	1	1	3	1	2	3	1	2	1														65	
8	104225	Sant Bru - Seu d'Urgell	Badalona		1	2	2		2	2						2	1						1	2		1	3	2	2														26	
9	105555	Germà Juli - Prim	Badalona		1				2	5	1		3		1		2	8	1		1	1	1	1	1	1	2	3	3		1	2	1	3	1								48	
10	108631	Pl. Ass. de Catalunya - Termes Romanes	Badalona			2			1	4	3	2	2	1	6	2	5	14	7	4	3	5	10		1	2	2	3	14	6	6	2	5	2	1	9	1	3	3			131		
11	110027	Via Augusta - Hospital Municipal	Badalona					1		1	3		2	10	1	2	1	4	4	3		8	9	3	1	1	6	14	1	3	7	7	3	2	1							1	101	
12	100800	Av. Martí Pujol - Via Augusta	Badalona			2	2	8	3	6	2	3	8	6	5	3	12	6	5	13	12	3	13	12	13	9	6	11	26	11	13	16	13	7	8	12	15	5	9	5		303		
13	100793	Av. Martí Pujol - Barcelona	Badalona			1	1		1	1	1					2	1	2	10		1	7		1	7		2		3	4	8	1											48	
14	102524	Independència - Baldomer Galofre	Badalona		1	1	1	1	1	2	3	1	5	4	1	1	2	4	3	4	3			1		1	2	3	1	2	4	1											55	
15	105990	Av. Bufalà - Independència	Badalona						1	2	3	1		1	1	3		1	2	2	1	4	6	3	1	3	4	3	2		2		1	2									19	
16	105991	Tànger - Av. dels Vents	Badalona					2				1					1	1	1		2		1	1	3		1	4															44	
17	105500	Trav. Montgalà - Pl. St. Carles de Nicaragua	Badalona		1		5	3	3	2			1		1	1		1	1		2		1	1	2	1	4	6	2	2	5												50	
18	105992	Trav. Montgalà - Cl. Sant Jeroni de la Murtra	Badalona		2	2							1		2		1	3		2		8	1	1	2	3		1															32	
19	109908	Trav. Montgalà - Parc Montgalà	Badalona		1	1						1	2																															5
20	109910	Anna Tugas - Paqueta Borrás	Badalona		1	2		3		3		3		1	2		2	4	3		2	3	4	2	1	1	4	2	2		2		3	2									49	
21	105993	Anna Tugas - Centre Comercial	Badalona			3		2		2		1		1	2	1	4									2	3	1	9	2	3	2	4											58
22	100057	Pg. Olot Palme - Apenins	Badalona			5	1		7	1	2	2	1		5	8	2		5	1	4	2	5	6	3	1	6	5	3	2	1												105	
23	105811	Av. Lloreda - Súrria	Badalona		1	1	2	3		3	2						1	2	2				3	2	1	2	1	2	1	2	1												37	
24	105812	Av. Lloreda - Vallredra	Badalona			2	1	4	2	1				1										1		1	2	1																16
25	100368	Av. Carlig - Lepant	Badalona		2	1	1	1	2		1	1	2	2	1		1				2	1	3	3	3	3	3	3	2	1	2												36	
26	102331	Gral. Moragues - Calderón de la Barca	Badalona		1	3	2	1	4	2		2	1	1				1	3	1	3		2	4	1	2	2	1																44
27	103097	Pau Pífrer - Píge, Peius Gener	Badalona			5	3		2							2		2					2	2	2	1	1																23	
28	108650	Av. Marqués de Sant Mori - Pau Pífrer	Badalona		1			1		1		2	2	2	1	2	4		1	2		2		2	2	2	2	2	1	1													26	
29	110385	Av. Marqués de Sant Mori - Dr. Bassols	Badalona								1	1	2				1			1																								8
30	109131	Av. Marqués de Sant Mori - Sagrada Família	Badalona		1																			1																			2	
31	103751	Plaça Trafalgar - Pérez Galdós	Badalona																																								2	
32	100997	Av. Pius XII - Rbla. Solidaritat	Badalona														1																										2	
33	108741	Hospital Esperit Sant - Av. Cardenal Vidal i B.	Badalona																																								2	
<b>Total</b>				<b>4</b>	<b>21</b>	<b>43</b>	<b>34</b>	<b>49</b>	<b>47</b>	<b>35</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>61</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>63</b>	<b>66</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>46</b>	<b>55</b>	<b>88</b>	<b>48</b>	<b>62</b>	<b>50</b>	<b>46</b>	<b>38</b>	<b>35</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>1.546</b>			

#### BAIXADES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	05:00-05:32	06:40-07:19	07:10-07:59	07:25-08:03	07:55-08:35	08:25-09:09	08:55-09:41	09:11-10:02	09:40-10:22	10:10-10:53	10:40-11:20	11:02-11:47	11:25-12:08	11:58-12:45	12:25-13:06	12:40-13:25	13:10-13:53	13:40-14:22	14:10-14:51	14:25-15:06	14:55-15:38	15:25-16:10	15:55-16:37	16:10-16:53	16:40-17:26	17:10-18:08	17:40-18:24	17:55-18:40	18:25-19:08	18:55-19:40	19:25-20:08	19:40-20:21	20:10-20:51	20:41-21:21	21:10-21:46	21:25-22:01	21:55-22:24	Total				
1	110086	Ocitània - Ctra. de Tiana	Badalona																																									2	
2	101738	Ctra. Montgat a Tiana - Ctra. de Mataró	Badalona																																										1
3	101727	Ctra. de Mataró - Velázquez	Badalona																																										2
4	101722	Ctra. de Mataró - Ramon Martí i Alsina	Badalona																																										10
5	103782	Pomar de Baix - Torrent de Vallmajor	Badalona										1																																2
6	103784	Pomar de Baix - Pompeu Fabra	Badalona																																										1
7	104222	Sant Bru - Riera de Canyadó	Badalona																																										2
8	104225	Sant Bru - Seu d'Urgell	Badalona																																										1
9	105555	Germà Juli - Prim	Badalona																																										10
10	108631	Pl. Ass. de Catalunya - Termes Romanes	Badalona		1	1	3	1	3			1		1				1	3					3	2		1		2	4														29	
11	110027	Via Augusta - Hospital Municipal	Badalona		1	11	8	5	10	6	1	7	3	8	2	6	2	2	1	3		4	1			5	5	1																	





# CÀRREGA PER EXPEDICIONS\*

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

## SENTIT 2: HOSPITAL ESPERIT SANT - OCCITÀNIA

Ordre	Codi	Nom	Municipi	05:40-06:18	06:15-06:55	07:00-07:43	07:30-08:17	08:00-08:50	08:15-09:08	08:45-09:28	09:16-09:59	09:45-10:35	10:02-10:54	10:30-11:19	11:00-11:56	11:30-12:16	11:48-12:38	12:15-13:00	12:46-13:30	13:15-13:57	13:30-14:12	14:00-14:42	14:30-15:15	15:01-15:43	15:14-15:56	15:45-16:28	16:15-17:03	16:46-17:28	17:00-17:42	17:30-18:13	18:09-18:48	18:30-19:14	19:00-19:42	20:16-20:56	20:31-21:16	21:00-21:40	22:15-22:47		
101	108741	Hospital Esperit Sant - Av. Cardenal Vidal i B.	Badalona			1	2			3	1		1			1		2	4	1	2	1	4	1	2				3	2									
102	105938	Ramiro de Maszu - Mare de Déu de Lorda	Badalona		1	1	4	4	1	5	4	1	1			1		2	5	3	3	1	5	4	4	1	1	1	3	3									
103	100915	Pl. Trafalgar - Ramiro de Maszu	Badalona		1	1	11	5	3	15	8	6	3	4	3	5	2	6	10	6	8	4	7	5	7	1	2	3	4	5	2								
104	100917	Av. Marquès de Sant Mori - Jerusalem	Badalona		1	1	15	7	5	17	10	7	9	7	3	5	5	7	13	7	14	5	10	5	8	2	4	4	9	7	3								
105	100918	Av. Marquès de Sant Mori - Av. Dr. Bassols	Badalona		1	1	1	21	10	8	13	13	9	12	8	8	7	9	9	13	9	17	8	12	9	14	3	11	5	17	11								
106	100791	Av. Marquès de Sant Mori - Quevedo	Badalona		2	1	5	23	15	10	23	13	11	20	19	11	10	13	20	26	14	20	22	29	22	20	4	15	14	23	16								
107	101422	Calderón de la Barca - Gayarre	Badalona		3	1	5	24	15	8	29	12	9	19	15	11	10	14	14	22	13	19	19	25	18	17	4	15	14	23	15								
108	101418	Calderón de la Barca - Estadi	Badalona		3	2	4	24	18	13	27	10	7	17	15	4	11	15	12	19	13	15	16	22	10	15	4	14	14	21	13								
109	100367	Av. Carlig - Circumval·lació	Badalona		2	2	3	24	18	19	26	12	7	16	12	6	9	15	9	16	10	12	10	23	10	11	7	13	17	24	13								
110	105815	Av. Lloreda - Pintor Pau Picasso	Badalona		2	2	3	20	18	22	18	14	7	15	12	11	9	18	9	15	8	15	9	24	10	11	7	13	16	25	14								
111	105816	Av. Lloreda - Ripoll	Badalona		2	2	4	20	19	19	15	13	5	16	13	7	7	19	8	14	7	15	9	26	10	11	7	11	13	24	13								
112	105986	Pg. Col·l Palmes - Trav. Montigalà	Badalona		2	2	2	20	16	19	13	12	4	17	10	5	7	19	7	14	6	16	5	25	7	10	7	6	15	19	8								
113	105987	Anna Tugas - Joan Amigó i Barriga	Badalona		2	2	2	20	18	19	12	12	3	17	10	5	9	20	8	14	6	17	6	27	7	11	7	7	15	21	8								
114	108943	Centre Sociosanitari El Carme	Badalona		2	2	3	17	13	17	9	10	8	9	10	6	9	19	12	10	6	18	7	27	6	8	7	6	15	23	7								
115	108944	Ci. Sant Jeroni de la Murtra - Anna Tugas	Badalona		2	2	4	19	17	23	9	9	8	9	10	6	9	18	11	11	6	16	8	25	5	7	9	4	18	23	7								
116	105988	Ci. Sant Jeroni de la Murtra - Av. dels Vents	Badalona		2	3	6	24	17	28	9	10	7	9	10	6	9	19	11	11	6	11	8	24	4	5	9	8	19	20	7								
117	108863	Ci. Sant Jeroni de la Murtra - Trav. de Montigalà	Badalona		2	3	10	15	22	32	9	8	7	9	9	6	8	19	11	5	5	12	7	22	3	5	8	9	18	23	6								
118	105493	Trav. Montigalà - Nelson Mandela	Badalona		3	5	15	14	24	35	10	7	8	6	6	7	8	11	10	6	4	9	7	22	2	2	6	9	17	18	5								
119	105498	Av. dels Vents - Nelson Mandela	Badalona		5	5	15	11	22	41	10	6	13	6	6	6	9	12	7	6	3	10	6	22	1	3	8	9	16	19	3								
120	105821	Av. Martí Pujol - Xaloc	Badalona		5	6	16	11	24	44	5	7	14	7	6	8	11	13	7	6	4	15	10	19	1	3	10	11	21	19	5								
121	105822	Av. Martí Pujol - Pau Rodon	Badalona		5	6	16	11	25	32	5	7	14	8	5	6	14	8	5	7	4	16	10	19	1	4	10	13	21	20	5								
122	100797	Av. Martí Pujol - Rector	Badalona		2	4	6	3	11	25	4	8	8	3	3	6	9	4	4	5	3	11	10	15	1	3	7	7	15	13	2								
123	107199	Francesc Layret - Av. Martí Pujol	Badalona		1	6	3	5	10	8	5	7	4	3	3	5	7	3	5	6	4	11	10	7	2	4	6	3	14	12	5								
124	102276	Francesc Layret - Sant Miquel	Badalona		1	5	3	7	5	2	3	4	4	3	5	3	7	10	13	2	12	6	6	2	3	6	2	14	10	10									
125	104224	Sant Bru - Prim	Badalona		1	4	3	5	6	3	2	4	2	3	3	6	9	11	2	12	5	2	3	5	2	3	7	2	15	9	10								
126	104226	Sant Bru - Jovellar	Badalona		1	4	3	3	5	3	2	1	2	3	3	6	12	2	9	3	1	2	7	3	1	2	7	1	2	8									
127	103783	Pomar de Baix - Riera del Canyadé	Badalona		1	3	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2									
128	108576	Torrent de Vallmajor - Joaquim Vayreda	Badalona		1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1									
129	108577	Occitània - Torrent de Vallmajor	Badalona		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	3	1									
130	108578	Occitània - Velázquez	Badalona		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1									
131	110086	Occitània - Ctra. de Tiana	Badalona																																				

14:30-15:15
4
5
7
10
12
29
25
22
23
24
26
25
27
27
25
24
22
22
19
19
15
7
6
5
3
1
1

En el sentit 2, l'expedició més carregada és la de 14:30-15:15.

**LLEENDA 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.



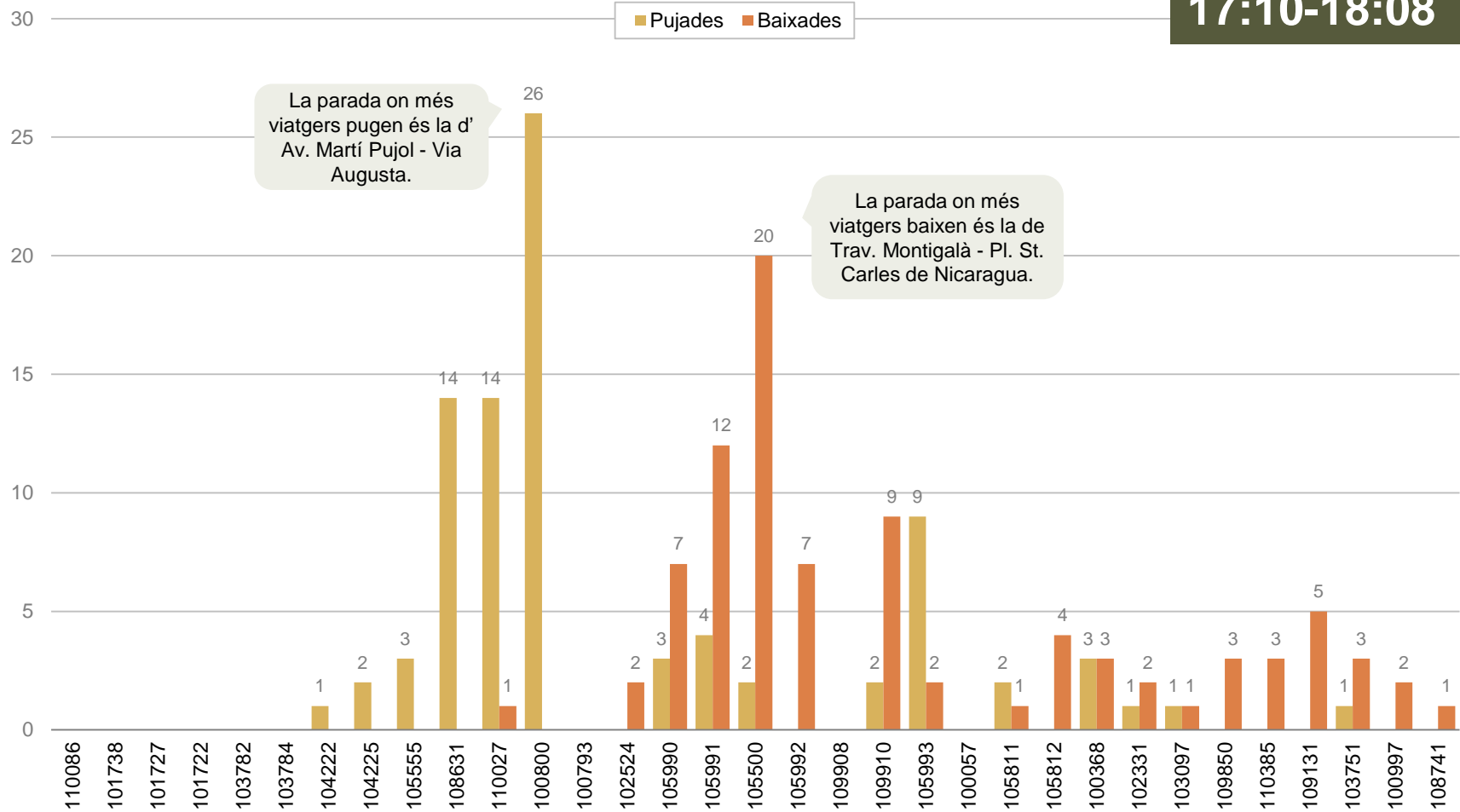
## PUJADES I BAIXADES DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 1: OCCITÀNIA – HOSPITAL ESPERIT SANT

Expedició més carregada en el sentit 1:

**17:10-18:08**



La parada on més viatgers pugen és la d' Av. Martí Pujol - Via Augusta.

La parada on més viatgers baixen és la de Trav. Montigalà - Pl. St. Carles de Nicaragua.

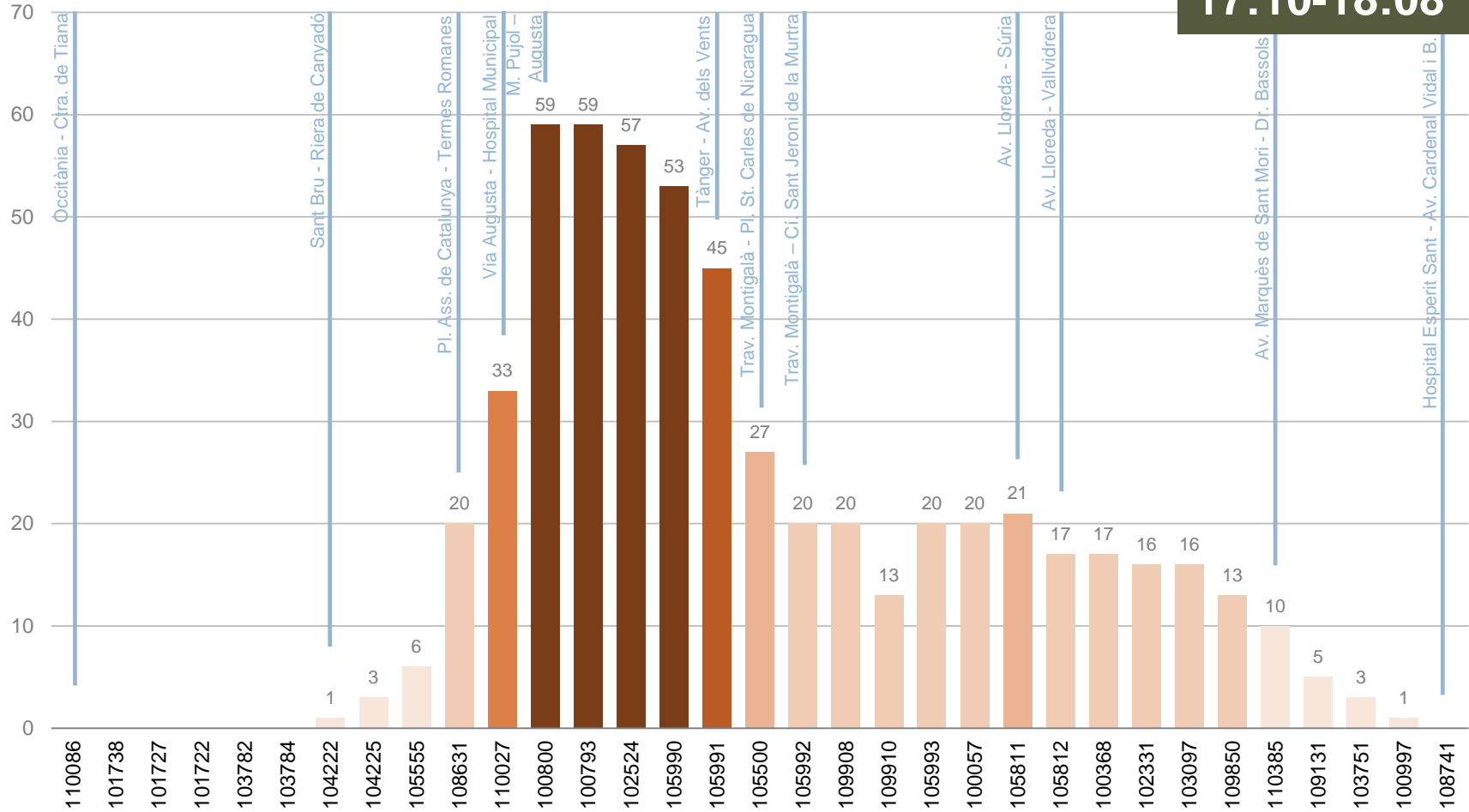


# CÀRREGA DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 1: OCCITÀNIA – HOSPITAL ESPERIT SANT

Expedició més carregada en el sentit 1:  
**17:10-18:08**





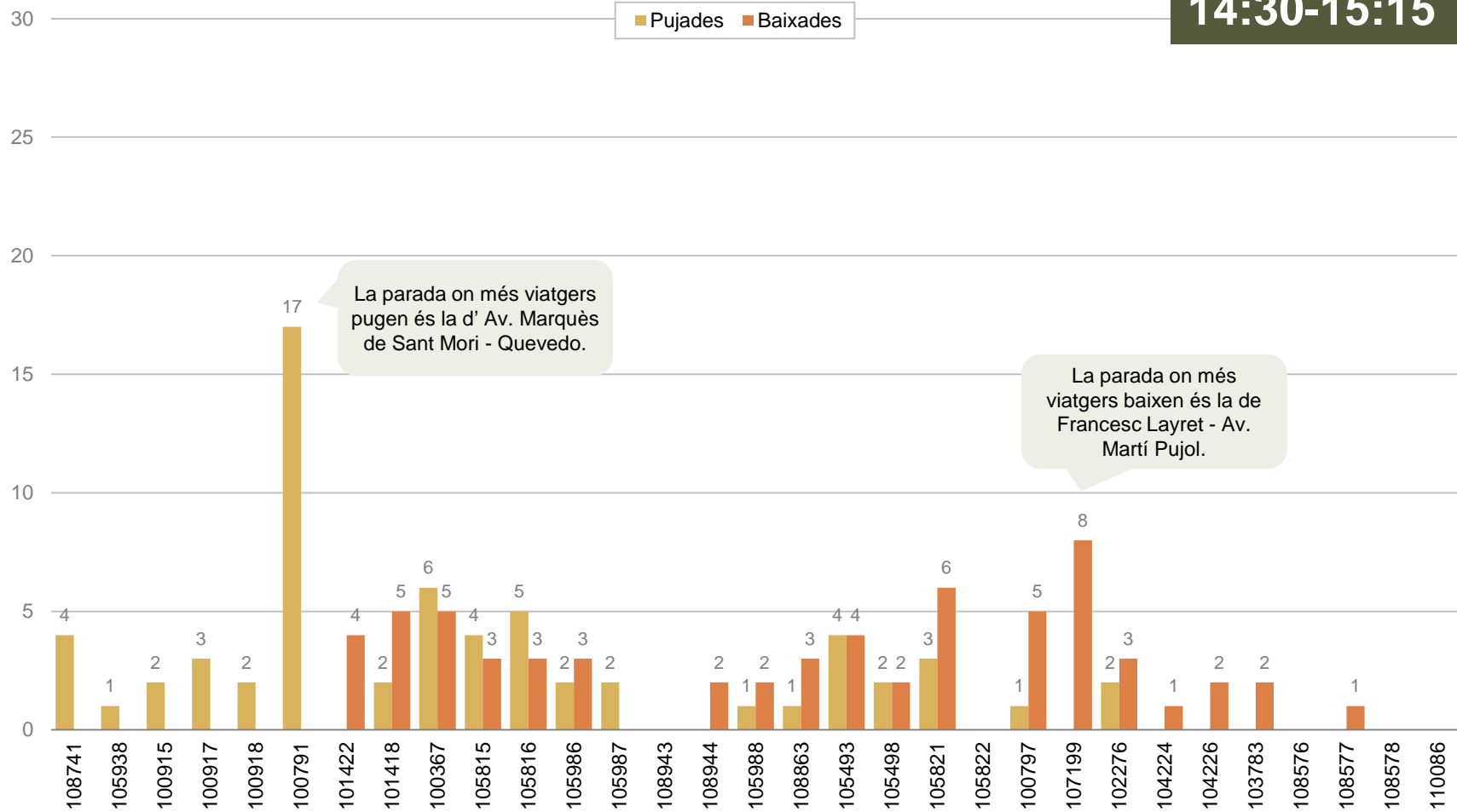
## PUJADES I BAIXADES DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

### SENTIT 2: HOSPITAL ESPERIT SANT - OCCITÀNIA

Expedició més carregada en el sentit 2:

**14:30-15:15**



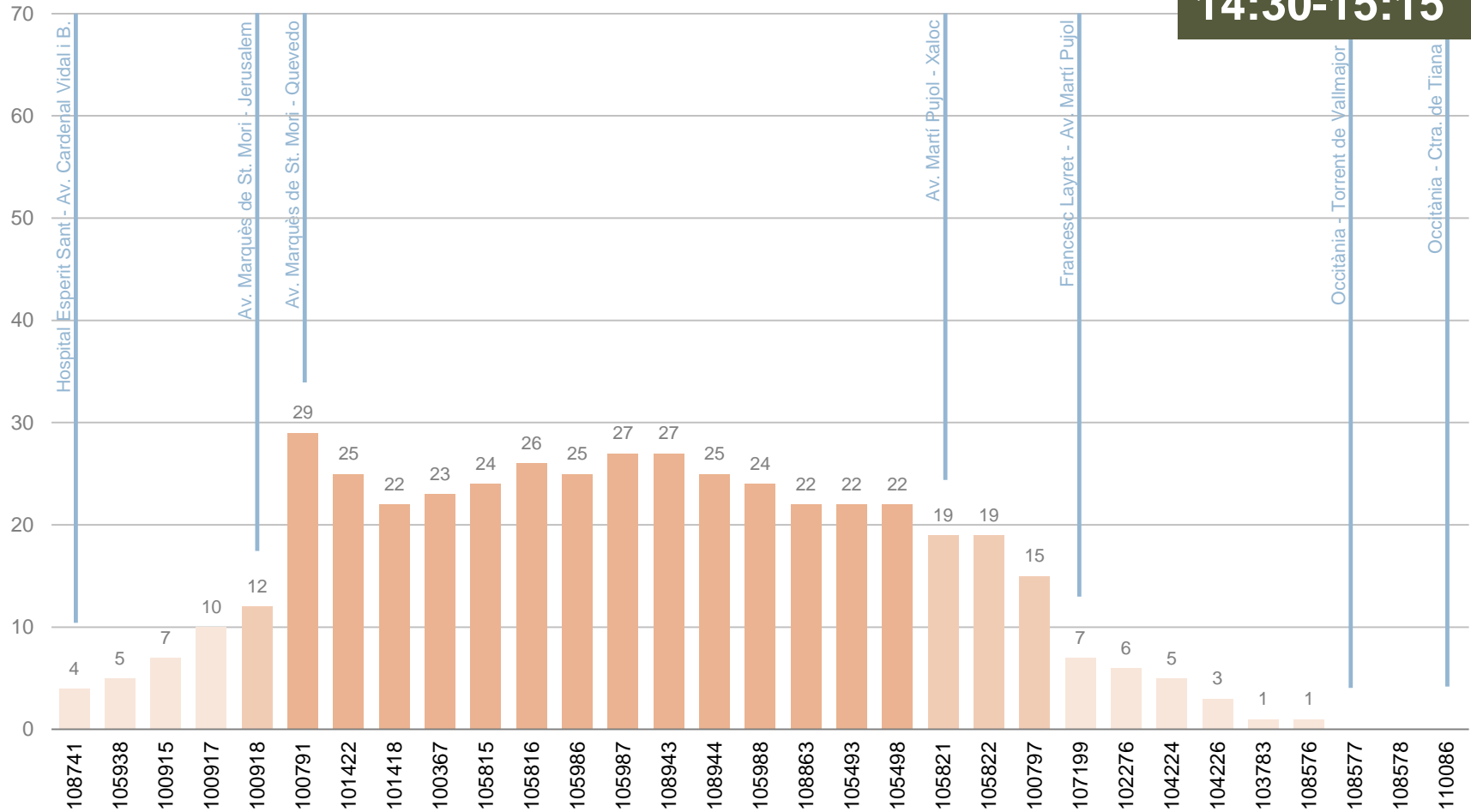


## CÀRREGA DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

### SENTIT 2: HOSPITAL ESPERIT SANT - OCCITÀNIA

Expedició més carregada en el sentit 2:  
**14:30-15:15**





## MATRIU ORIGEN-DESTINACIÓ I PRINCIPALS TRAJECTES

---

# MATRIU ORIGEN - DESTINACIÓ\*

Viatgers que han realitzat cadascun dels trajectes possibles

## SENTIT 1: OCCITÀNIA – HOSPITAL ESPERIT SANT

### Parada de baixada

	110086	101738	101727	101722	103782	103784	104222	104225	105555	108631	110027	100800	100793	102524	105990	105991	105500	105992	109908	109910	105993	100057	105811	105812	100368	102331	103097	109850	110385	109131	103751	100997	108741	TOTAL		
110086					2		4	2		5				2		2		4		4	4													27		
101738					2			5		2	5				7					2	2			2	2										30	
101727						2	2	2			7	2																							18	
101722										2	4				2										2										9	
103782									2	14	36	2		7	4		2	2			4	2			2										77	
103784								5	13	23	84	11	7	21	7	2	5	4	2	9	2	7			7				2	2			2		215	
104222							2	2	9	30	13			18	13		5	11	2	4	4				2			2							116	
104225									2	16	2			5	4	5	4							2											47	
105555										4			2	7	16	9	2	9	4	13	2			4	5	4							2	2	86	
108631										9	7	7	7	9	30	38	47	20	9	16	5	2	2	11	9	7	2	2					4		234	
110027												4	4	21	11	30	30	2	16		4	14	9	9	9	2	2	7	5	2				181		
100800												4	106	72	106	109	30	18	54		7	4	4	14	4	9		2						542		
100793													4	5	18	11		9		11	2	2	4	2	7	5	4	2				2		86		
102524																5	9	16	7	11	9	9	7	4	4	4	7					4	2	2	98	
105990																																				89
105991																2																				34
105500																																				79
105992																	4																			57
109908																																				9
109910																																				104
105993																																				88
100057																																				188
105811																																				66
105812																																				29
100368																																				64
102331																																				79
103097																																				41
109850																																				47
110385																																				14
109131																																				5
103751																																				4
100997																																				4
108741																																				4
TOTAL					4	4	2	18	18	52	200	36	23	182	184	191	215	140	48	168	41	39	70	138	170	122	64	190	145	98	95	52	57	2.765		

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

# MATRIU ORIGEN - DESTINACIÓ\*

Viatgers que han realitzat cadascun dels trajectes possibles

## SENTIT 2: HOSPITAL ESPERIT SANT - OCCITÀNIA

**Parada de baixada**

	108741	105938	100915	100917	100918	100791	101422	101418	100367	105815	105816	105986	105987	108943	108944	105988	108863	105493	105498	105821	105822	100797	107199	102276	104224	104226	103783	108576	108577	108578	110086	TOTAL		
108741		2	2	4	11			2	7	2	5	4		4	4	2		11	2						2							61		
105938					2	7	7	7	2	4		2	5		4	4		4		4		2		5	2							55		
100915				16	32	2	9	11	16	9	18		11		2	7	7	4	5	2		2					2					154		
100917					5	20	18	14	5	2	11	2	4	5	9	5	5	4	2	2			2					2				116		
100918					11	11	21	21	9	13	30	11	16	4	9	9	4		5	7	2	2	4									191		
100791						79	106	95	18	23	16	2	32	7	7	7	16	5	7		4	5	2					2				433		
101422								2	11	4	5	5			2	4	2	2					2								2	39		
101418								2	5	2	13			5	2		5	11	7	4	2	9	2	5	4			2				79		
100367										4	4	9		13	2		13	20	21	11	13			4	4							114		
105815											5		5			13	4	11	2	11	5	2	2	4	2							64		
105816														4	2	2	9					4			4			2	2	2	2	30		
105986													4	11			2	11		5	5	4	2		2							45		
105987															2	2	4	4	14	9	11	2	5	4	2			2			59			
108943															2			5	9	16	4	34	11	16	4			2			2	104		
108944																4	4	5	2	20	5	5										45		
105988																5	4	4	2	4	14	5	2	2	2							41		
108863																		2				7	13	13		2	2					38		
105493																				4	43	14			9	2			2			73		
105498																				2	29	9	11			7	2				5	64		
105821																			4	47	18	16	13	16	18				2			132		
105822																					5		7	4	7							2	25	
100797																						4	7	4					4	2		2	21	
107199																								2	4	9	25				2	4	45	
102276																										30	79	2					131	
104224																									9	20					2	7	38	
104226																											2						4	
103783																															4	5	9	
108576																																		
108577																																2	2	
108578																																		
110086																																		
TOTAL		2	2	4	29	55	118	156	159	72	70	106	30	100	27	36	59	134	68	79	54	231	114	111	61	88	172	9	5	27	38	2.213		

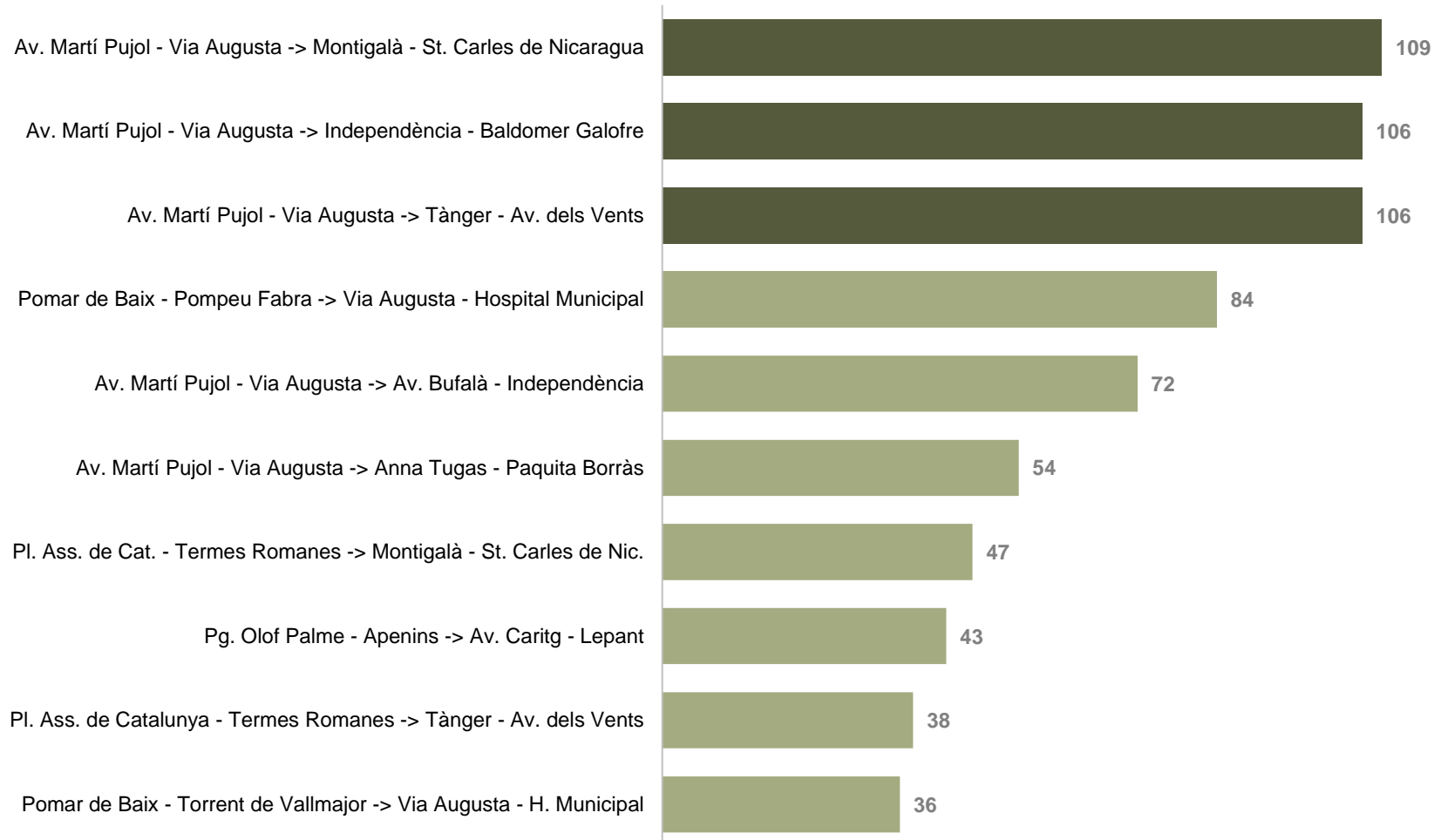
En verd s'assenyalen els trajectes que més viatgers han seguit.



## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

### SENTIT 1: OCCITÀNIA – HOSPITAL ESPERIT SANT





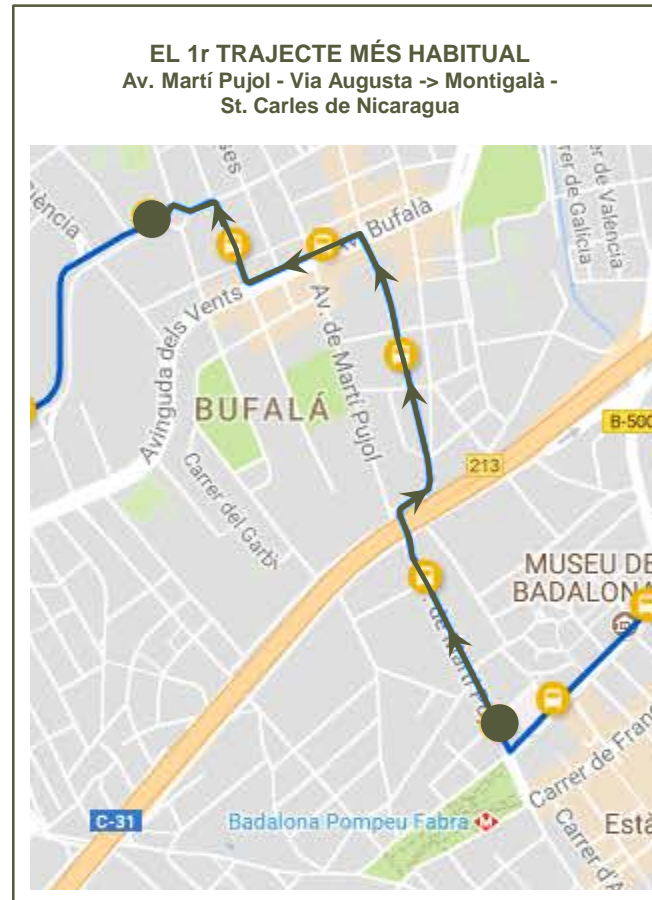
## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 1: OCCITÀNIA – HOSPITAL ESPERIT SANT

# 1r

109 viatgers



## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 1: OCCITÀNIA – HOSPITAL ESPERIT SANT

# 2n

106 viatgers

**EL 2n TRAJECTE MÉS HABITUAL**  
Av. Martí Pujol - Via Augusta ->  
Independència - Baldomer Galofre



# 2n

106 viatgers

**EL 2n TRAJECTE MÉS HABITUAL**  
Av. Martí Pujol - Via Augusta  
-> Tànger - Av. dels Vents

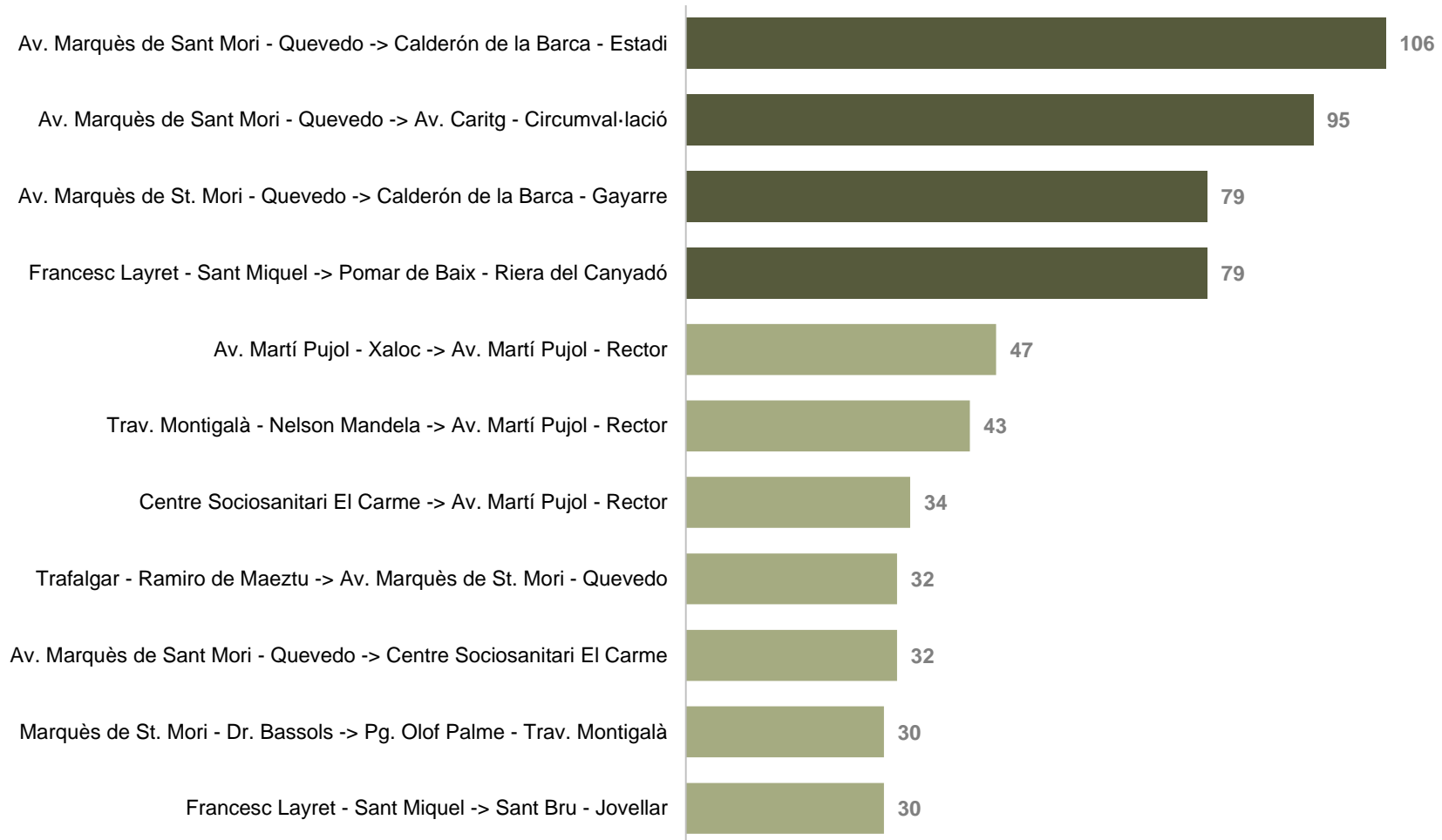




## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

### SENTIT 2: HOSPITAL ESPERIT SANT - OCCITÀNIA





## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 2: HOSPITAL ESPERIT SANT - OCCITÀNIA

# 1r

106 viatgers

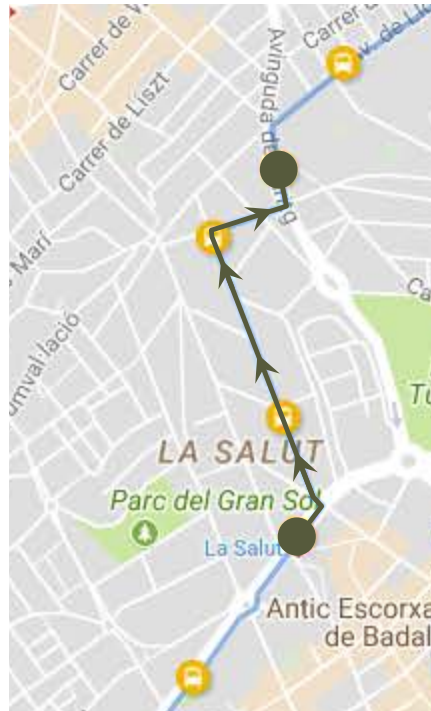
**EL 1r TRAJECTE MÉS HABITUAL**  
Av. Marquès de Sant Mori - Quevedo  
-> Calderón de la Barca - Estadi



# 2n

95 viatgers

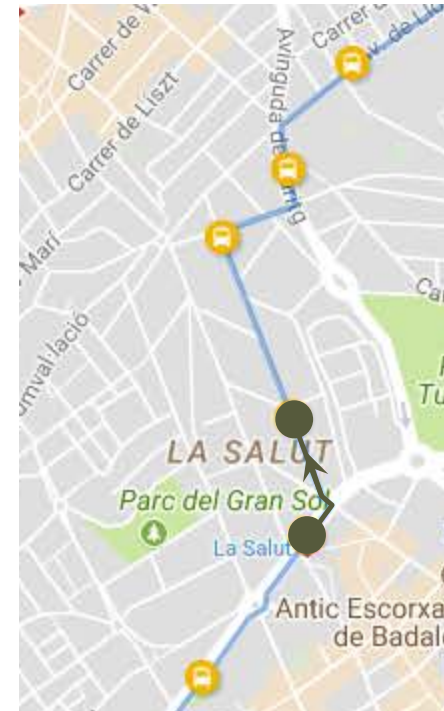
**EL 2n TRAJECTE MÉS HABITUAL**  
Av. Marquès de Sant Mori - Quevedo  
-> Av. Caritg - Circumval·lació



# 3r

79 viatgers

**EL 3r TRAJECTE MÉS HABITUAL**  
Av. Marquès de St. Mori - Quevedo  
-> Calderón de la Barca - Gayarre



## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 2: HOSPITAL ESPERIT SANT - OCCITÀNIA

# 3r

79 viatgers

### EL 3r TRAJECTE MÉS HABITUAL

Francesc Layret - Sant Miquel  
-> Pomar de Baix - Riera del Canyadó





## 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	07:00-07:43	2	07:00	07:00	00:00	07:43	
1	07:55-08:35	1	07:55	07:55	00:00	08:35	00:12
1	08:45-09:28	2	08:45	08:45	00:00	09:28	00:10
1	09:40-10:22	1	09:40	09:40	00:00	10:22	00:12
1	10:30-11:19	2	10:30	10:30	00:00	11:19	00:08
1	11:25-12:08	1	11:25	11:25	00:00	12:08	00:06
1	12:15-13:10	2	12:15	12:15	00:00	13:10	00:07
1	13:10-13:53	1	13:10	13:10	00:00	13:53	00:00
1	14:00-14:42	2	14:00	14:00	00:00	14:42	00:07
1	14:55-15:38	1	14:55	14:55	00:00	15:38	00:13
1	15:45-16:28	2	15:45	15:45	00:00	16:28	00:07
1	16:40-17:26	1	16:40	16:40	00:00	17:26	00:12
1	17:30-18:13	2	17:30	17:30	00:00	18:13	00:04
1	18:25-19:08	1	18:25	18:25	00:00	19:08	00:12
1	19:15-19:56	2	19:15	19:15	00:00	19:56	00:07
1	20:10-20:51	1	20:10	20:10	00:00	20:51	00:14
1	21:00-21:40	2	21:00	21:00	00:00	21:40	00:09
1	21:55-22:24	1	21:55	21:55	00:00	22:24	00:15

**00:09**

Temps mitjà de regulació

**00:03**

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	05:00-05:32	1	05:00	05:00	00:00	05:32	
3	05:40-06:18	2	05:40	05:40	00:00	06:18	00:08
3	06:40-07:19	1	06:40	06:40	00:00	07:19	00:22
3	07:30-08:17	2	07:30	07:30	00:00	08:17	00:11
3	08:25-09:09	1	08:25	08:25	00:00	09:09	00:08
3	09:16-09:59	2	09:15	09:16	00:01	09:59	00:06
3	10:10-10:53	1	10:10	10:10	00:00	10:53	00:11
3	11:00-11:56	2	11:00	11:00	00:00	11:56	00:07
3	11:58-12:45	1	11:55	11:58	00:03	12:45	00:00
3	12:46-13:30	2	12:45	12:46	00:01	13:30	00:00
3	13:40-14:22	1	13:40	13:40	00:00	14:22	00:10
3	14:30-15:15	2	14:30	14:30	00:00	15:15	00:08
3	15:25-16:10	1	15:25	15:25	00:00	16:10	00:10
3	16:15-17:03	2	16:15	16:15	00:00	17:03	00:05
3	17:10-18:08	1	17:10	17:10	00:00	18:08	00:07
3	18:09-18:48	2	18:00	18:09	00:09	18:48	00:00
3	18:55-19:40	1	18:55	18:55	00:00	19:40	00:07
3	19:46-20:32	2	19:45	19:46	00:01	20:32	00:05
3	20:41-21:21	1	20:40	20:41	00:01	21:21	00:08

**00:07**

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	06:15-06:55	2	06:15	06:15	00:00	06:55	
5	07:10-07:59	1	07:10	07:10	00:00	07:59	00:15
5	08:00-08:50	2	08:00	08:00	00:00	08:50	00:01
5	08:55-09:41	1	08:55	08:55	00:00	09:41	00:05
5	09:45-10:35	2	09:45	09:45	00:00	10:35	00:04
5	10:40-11:20	1	10:40	10:40	00:00	11:20	00:05
5	11:30-12:16	2	11:30	11:30	00:00	12:16	00:10
5	12:25-13:06	1	12:25	12:25	00:00	13:06	00:09
5	13:15-13:57	2	13:15	13:15	00:00	13:57	00:09
5	14:10-14:51	1	14:10	14:10	00:00	14:51	00:13
5	15:01-15:43	2	15:00	15:01	00:01	15:43	00:09
5	15:55-16:37	1	15:55	15:55	00:00	16:37	00:12
5	16:46-17:28	2	16:45	16:46	00:01	17:28	00:08
5	17:40-18:24	1	17:40	17:40	00:00	18:24	00:12
5	18:30-19:14	2	18:30	18:30	00:00	19:14	00:06
5	19:25-20:08	1	19:25	19:25	00:00	20:08	00:11
5	20:16-20:56	2	20:15	20:16	00:01	20:56	00:07
5	21:10-21:46	1	21:10	21:10	00:00	21:46	00:14

**00:08**

Temps mitjà de regulació

**00:03**

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 6

Torn	Expedició	Sen- tit	Hora d'inici teòrica	Hora d'inici real	Temps de retard*	Hora final real	Temps de regulació*
6	07:25-08:03	1	07:25	07:25	00:00	08:03	
6	08:15-09:08	2	08:15	08:15	00:00	09:08	00:12
6	09:11-10:02	1	09:10	09:11	00:01	10:02	00:02
6	10:02-10:54	2	10:00	10:02	00:02	10:54	00:00
6	11:02-11:47	1	10:55	11:02	00:07	11:47	00:01
6	11:48-12:38	2	11:45	11:48	00:03	12:38	00:00
6	12:40-13:25	1	12:40	12:40	00:00	13:25	00:02
6	13:30-14:12	2	13:30	13:30	00:00	14:12	00:05
6	14:25-15:06	1	14:25	14:25	00:00	15:06	00:13
6	15:14-15:56	2	15:15	15:14	00:00	15:56	00:09
6	16:10-16:53	1	16:10	16:10	00:00	16:53	00:14
6	17:00-17:42	2	17:00	17:00	00:00	17:42	00:07
6	17:55-18:40	1	17:55	17:55	00:00	18:40	00:13
6	18:44-19:28	2	18:45	18:44	00:00	19:28	00:05
6	19:40-20:21	1	19:40	19:40	00:00	20:21	00:12
6	20:31-21:16	2	20:30	20:31	00:01	21:16	00:09
6	21:25-22:01	1	21:25	21:25	00:00	22:01	00:09
6	22:15-22:47	2	22:15	22:15	00:00	22:47	00:14

**00:07**

Temps mitjà de regulació

**00:00**

Temps mínim mitjà de regulació\*\*



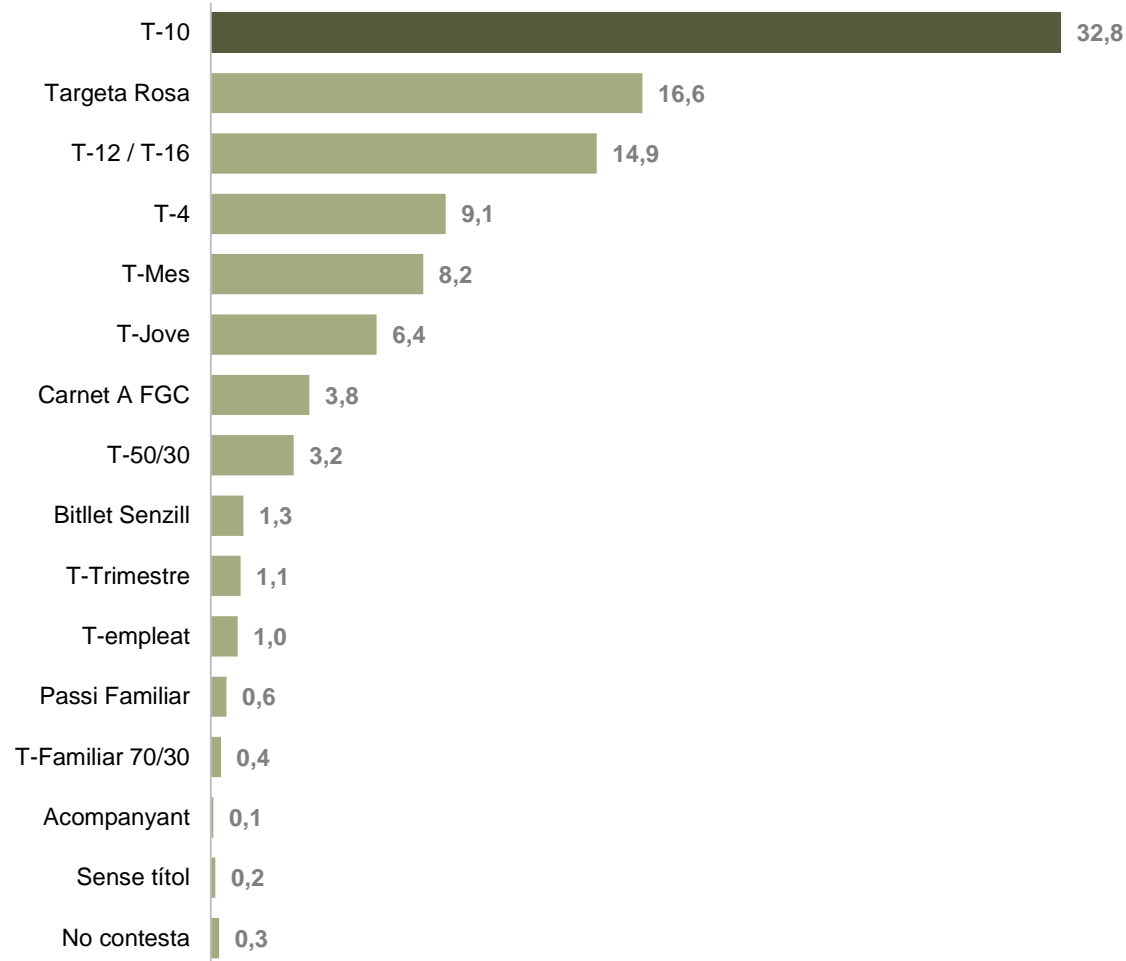
## VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT

---



## VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT

Distribució dels viatgers segons títols de transport (%)





## TAULA RESUM

---

## TAULA RESUM

### Principals indicadors de la línia

	<b>SENTIT 1: Occitània - Hospital Esperit Sant</b>	<b>SENTIT 2: Hospital Esperit Sant - Occitània</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Tipus de vehicle</b>	Estàndard	Estàndard	Estàndard
<b>Capacitat màxima</b>	90	90	90
<b>Expedicions</b>	68	69	
<b>Temps mitjà de regulació</b>			00:08
<b>Temps mínim mitjà de regulació</b>			00:01
<b>Viatgers</b>	2.765	2.213	4.978
<b>Càrrega màxima total</b>	1.311	919	1.311
<b>Expedició més carregada</b>	17:10-18:08	14:30-15:15	17:10-18:08
<b>Càrrega màxima en una expedició</b>	59	44	59
<b>Ocupació amb càrrega màxima</b>	65,6%	48,9%	65,6%
<b>Factor de càrrega punta</b>	1,2%	0,9%	1,2%
<b>Títol de transport més habitual</b>			T-10
<b>Trajecte més habitual</b>	Av. Martí Pujol - Via Augusta - > Montigalà - St. Carles de Nicaragua	Av. Marquès de Sant Mori - Quevedo -> Calderón de la Barca - Estadi	Av. Martí Pujol - Via Augusta - > Montigalà - St. Carles de Nicaragua

# 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)