

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

Informe de resultats  
Setembre de 2017

# VB1



**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 _____	10
Distribució dels viatgers per quart d'hora, pujades i baixades i càrrega _____	11
Pujades i baixades per expedicions, càrrega per expedicions i expedició més carregada _____	17
Matriu origen-destinació i principals trajectes _____	26
Temps entre parades i temps de regulació i retard _____	34
Viatgers segons títols de transport _____	39
Taula resum _____	41



## 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.

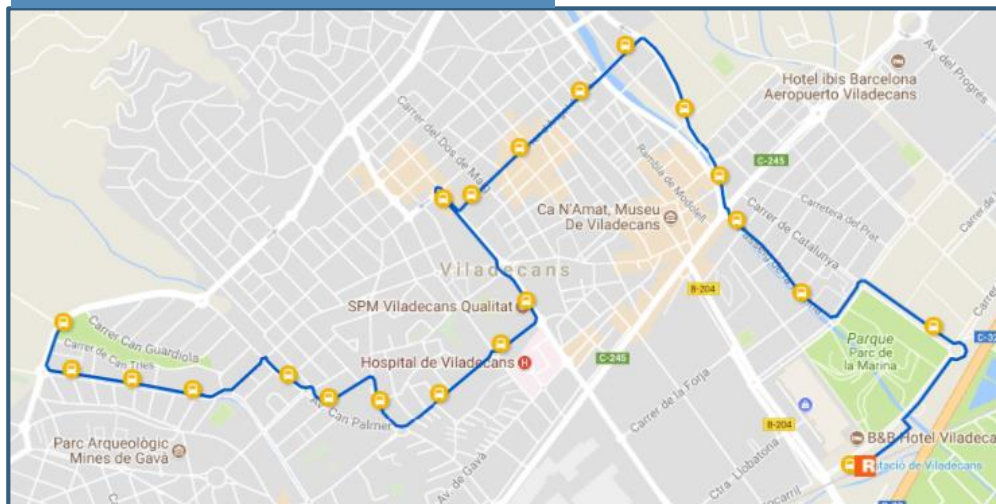
Tota la informació recollida s'introdueix en una base de dades. Un cop depurada aquesta, GESOP procedeix a l'explotació i l'anàlisi dels resultats, per donar resposta als objectius del projecte presentats anteriorment. Finalment, els principals resultats del comptatge es presenten de forma gràfica en 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: PL. ESTACIÓ RODALIES – AV. MIGUEL DE CERVANTES



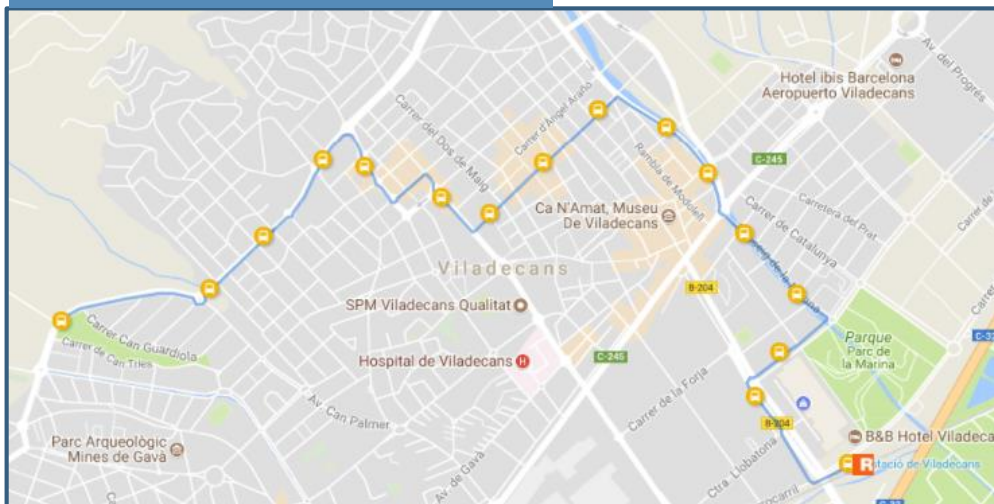
### INCIDÈNCIES

El dia de l'aforament les parades 108831 i 108833 estaven anul·lades per obres.

Ordre	Codi	Nom	Municipi
1	106233	Pl. Estació Rodalies	Viladecans
2	107996	Catalunya - Tecnologia	Viladecans
3	106639	Pg. de la Marina - "Fira"	Viladecans
4	106640	Pg. de la Marina - Rafael Casanova	Viladecans
5	106225	Av. Francesc Macià - Ctra. de Barcelona	Viladecans
6	106226	Marià Sanjuan - Pompeu Fabra	Viladecans
7	109245	Eslida - Marià Sanjuan	Viladecans
8	109246	Àngel Arañó - Sant Ramon	Viladecans
9	109247	Àngel Arañó - del Nord	Viladecans
10	109248	Àngel Arañó - Dos de Maig	Viladecans
11	106633	Av. Josep Tarradellas - "CAP Maria Bernades"	Viladecans
12	108830	Av. Josep Tarradellas - "ATRIUM"	Viladecans
13	<del>108834</del>	<del>Av. del Mil·lenari - Hospital</del>	<del>Viladecans</del>
14	<del>108833</del>	<del>Av. del Mil·lenari - Dotze d'Octubre</del>	<del>Viladecans</del>
15	108834	Av. Can Batllori - Av. Lluís Moré del Castillo	Viladecans
16	106650	Comerç - Av. Can Palmer	Viladecans
17	106651	Av. Can Palmer - Montserrat Roig	Viladecans
18	106652	Av. Riera St. Llorenç - Josep Pla	Viladecans
19	106653	Av. Riera St. Llorenç - Salvador Dalí	Viladecans
20	106625	Av. Riera St. Llorenç - Ildefons Cerdà	Viladecans
21	107297	Av. Miguel de Cervantes - Can Guardiola	Viladecans

# RECORREGUT

## SENTIT 2: AV. MIGUEL DE CERVANTES – PL. ESTACIÓ RODALIES



Ordre	Codi	Nom	Municipi
101	107297	Av. Miguel de Cervantes - Can Guardiola	Viladecans
102	107300	Orquídies - Av. Can Palmer	Viladecans
103	107301	Orquídies - Av. Central d'Alba-rosa	Viladecans
104	100866	Av. Miramar - Av. Antoni Gaudí	Viladecans
105	109960	Av. Ballester - Pere Sala	Viladecans
106	106633	Av. Josep Tarradellas - "CAP Maria Bernades"	Viladecans
107	109179	Mare de Déu de Sales - Av. Josep Tarradellas	Viladecans
108	109180	Mare de Déu de Sales - "Eix Comercial"	Viladecans
109	109181	Mare de Déu de Sales - Sant Marià	Viladecans
110	109182	Av. Francesc Macià - Mare de Déu de Sales	Viladecans
111	106229	Av. Francesc Macià - Santa Teresa	Viladecans
112	106636	Pg. de la Marina - "CAP Mas Font"	Viladecans
113	107305	Pg. de la Marina- "Espai Firal"	Viladecans
114	109217	Av. Segle XXI - Av. Germans Gabrielistes	Viladecans
115	101765	Ctra. de la Vila - Av. Segle XXI	Viladecans
116	106233	Pl. Estació Rodalies	Viladecans

# HORARI

## HORARI TEÒRIC DE SORTIDA DE L'EXPEDICIÓ

SENTIT 1 PL. ESTACIÓ RODALIES - AV. MIGUEL DE CERVANTES		SENTIT 2 AV. MIGUEL DE CERVANTES - PL. ESTACIÓ RODALIES	
TORN 1	TORN 2	TORN 1	TORN 2
6:25	6:55	5:55	6:25
7:25	7:55	6:55	7:25
8:25	8:55	7:55	8:25
9:25	9:55	8:55	9:25
10:25	10:55	9:55	10:25
11:25	11:55	10:55	11:25
12:25	12:55	11:55	12:25
13:25	13:55	12:55	13:25
14:25	14:55	13:55	14:25
15:25	15:55	14:55	15:25
16:25	16:55	15:55	16:25
17:25	17:55	16:55	17:25
18:25	18:55	17:55	18:25
19:25	19:55	18:55	19:25
20:25	20:55	19:55	20:25
21:25	21:55	20:55	21:25
22:25		21:55	22:25
TORN AFORAT		TORN NO AFORAT	

## FITXA TÈCNICA

- **Línia aforada.** VB1
- **Població objectiu.** Usuaris de la línia VB1 el dia de l'aforament.
- **Tècnica d'investigació.** Aforament d'usuaris d'autobús.
- **Data de l'aforament.** Dijous 28 de setembre de 2017.
- **Horari de l'aforament.** De 05:55h a 22:37h.
- **Torns aforats.** S'han aforat els dos torns que té la línia:
  - Torn 1: 5:55h – AFORAT\*
  - Torn 2: 6:25h – AFORAT\*
- **Ponderació.** Les dades recollides s'han expandit per cobrir totes les expedicions de la línia, tant les aforades com les que no. Per tant, els 884 viatgers aforats s'han elevat a 971, 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 que el tipus de vehicle és l'estàndard, amb capacitat per a 90 persones.
- **Equip de camp.** 8 entrevistadors, 2 supervisors i una coordinadora.



\* Excepte les dues últimes expedicions del torn 1 i la primera del torn 2.



## RESULTATS

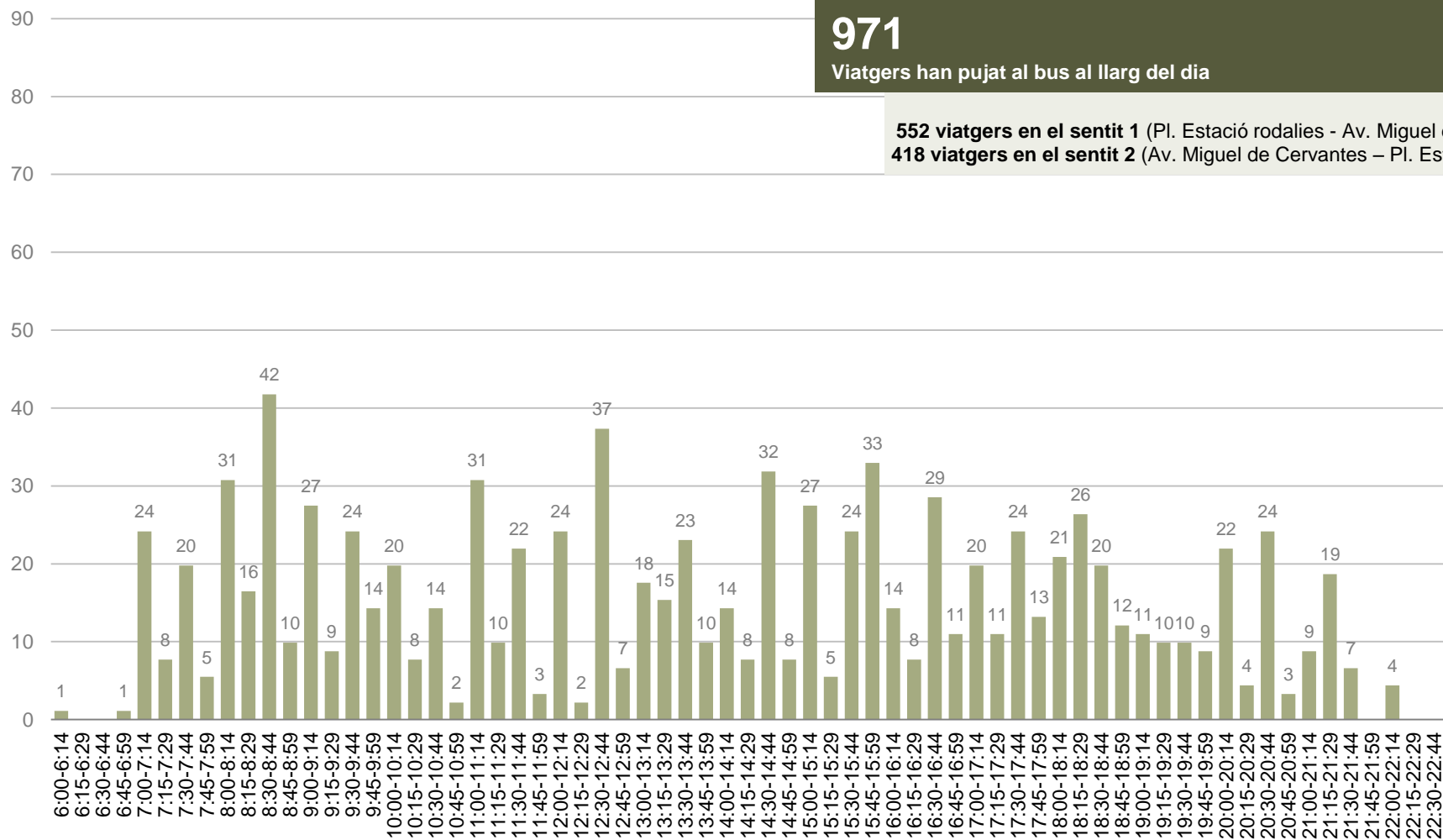


## DISTRIBUCIÓ DELS VIATGERS PER QUART D'HORA, PUJADES I BAIXADES I CÀRREGA

---

## DISTRIBUCIÓ DELS VIATGERS PER QUART D'HORA

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

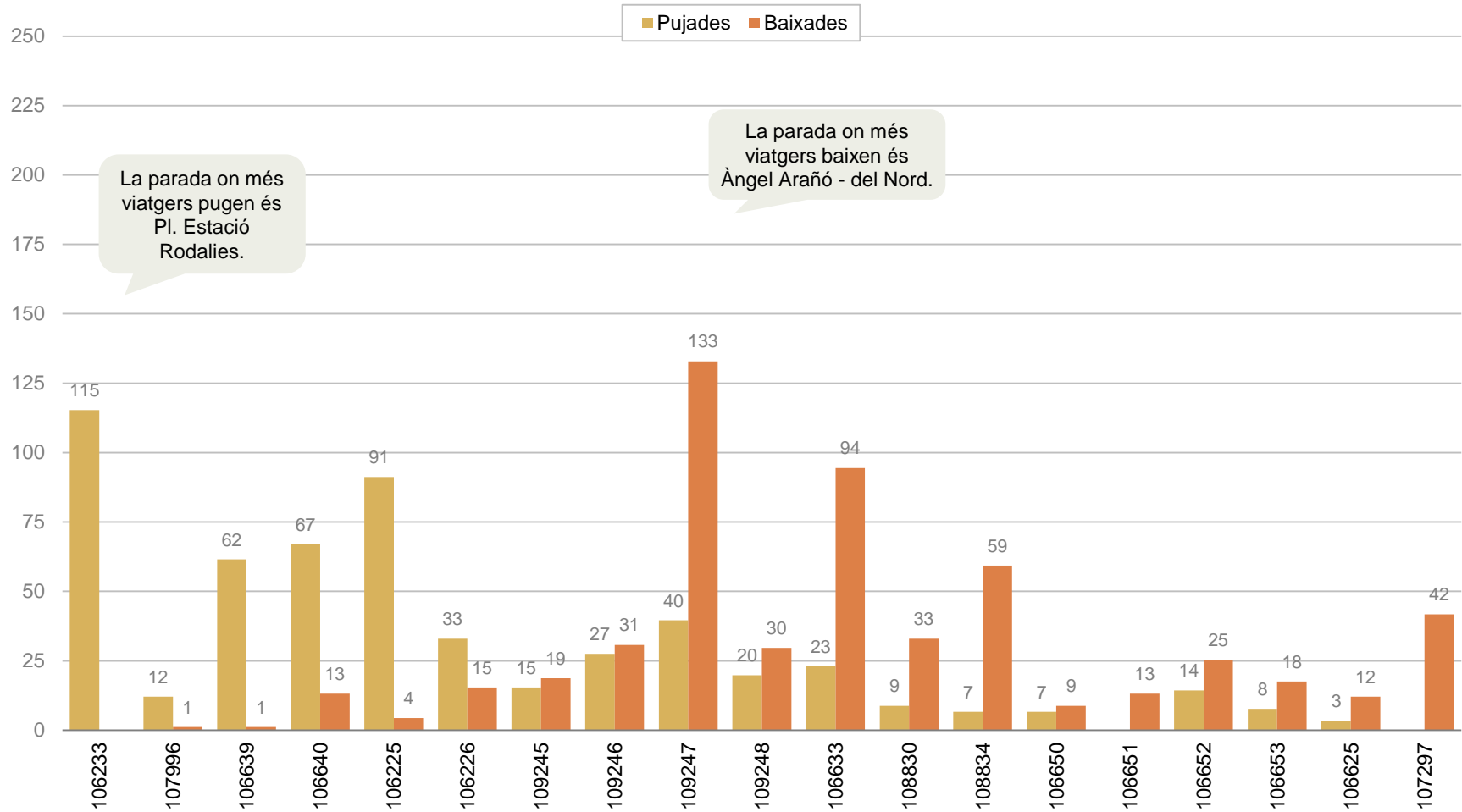




## PUJADES I BAIXADES

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

SENTIT 1: PL. ESTACIÓ RODALIES - AV. MIGUEL DE CERVANTES

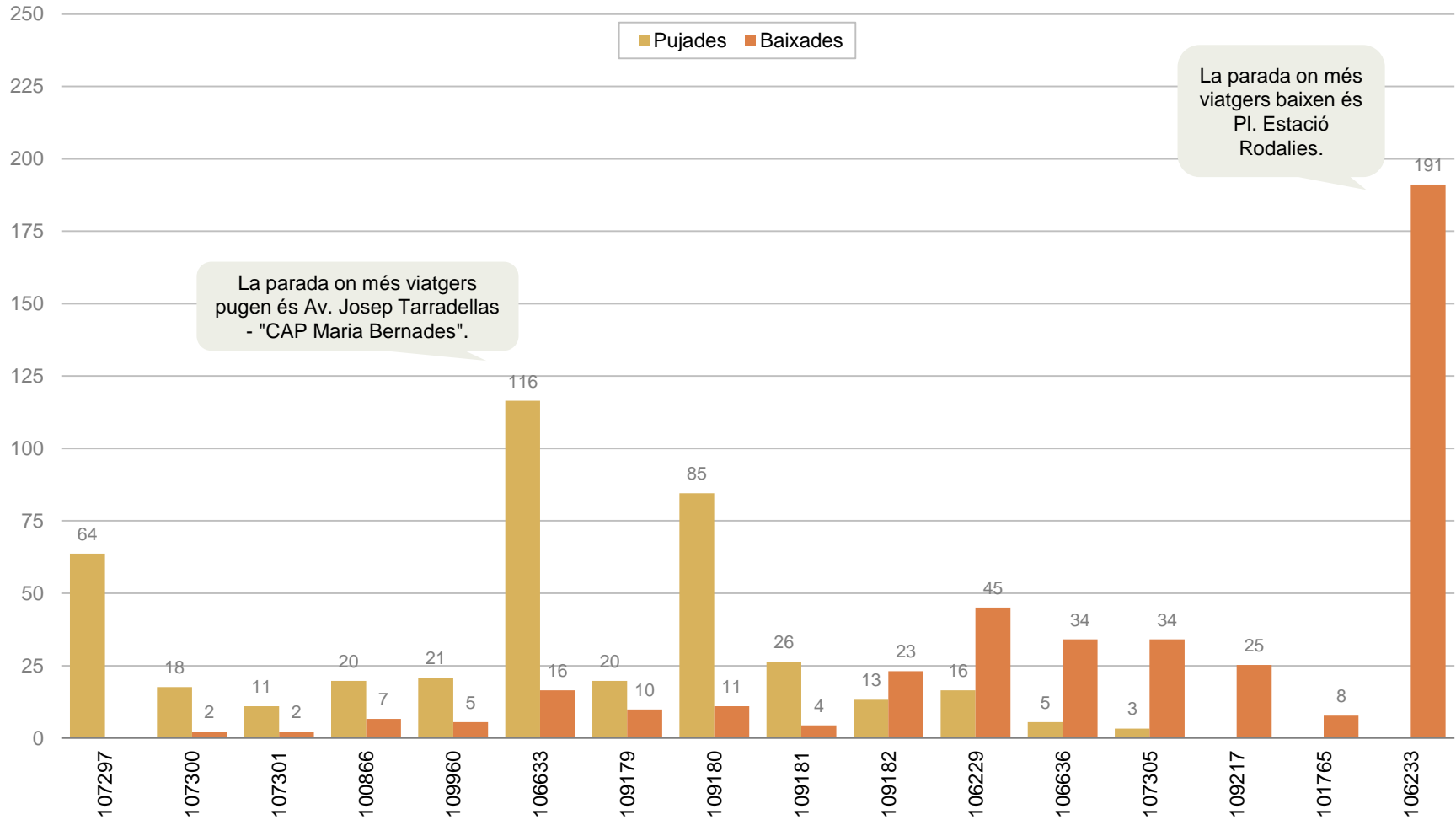




## PUJADES I BAIXADES

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

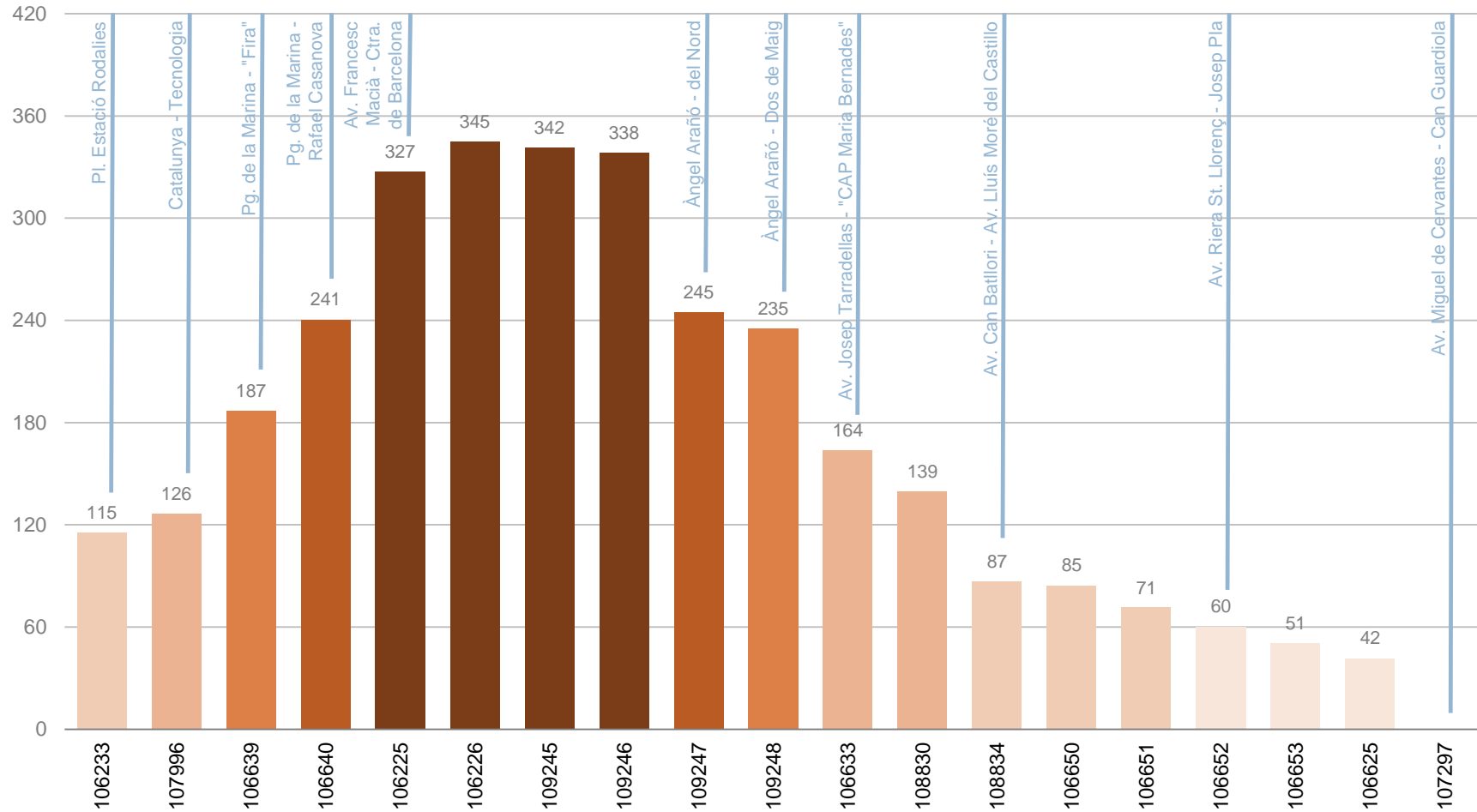
SENTIT 2: AV. MIGUEL DE CERVANTES - PL. ESTACIÓ RODALIES



## CÀRREGA

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

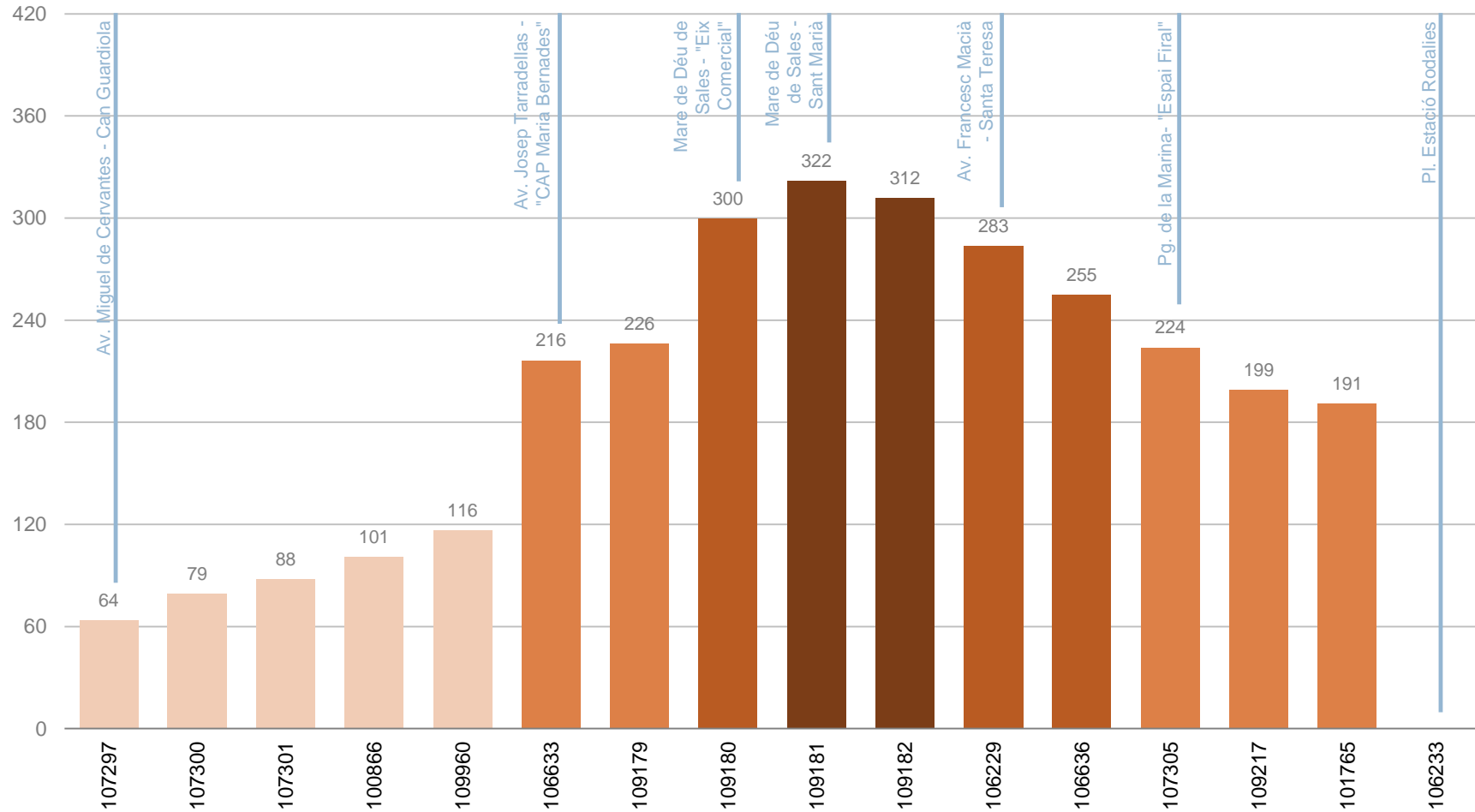
SENTIT 1: PL. ESTACIÓ RODALIES - AV. MIGUEL DE CERVANTES



## CÀRREGA

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

SENTIT 2: AV. MIGUEL DE CERVANTES - PL. ESTACIÓ RODALIES





## 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: PL. ESTACIÓ RODALIES - AV. MIGUEL DE CERVANTES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	06:25-06:44	06:57-07:20	07:25-07:46	07:57-08:19	08:25-08:57	08:56-09:22	09:27-09:52	09:55-10:19	10:26-10:52	10:56-11:25	11:26-11:53	11:55-12:23	12:27-12:47	12:55-13:21	13:25-13:53	13:55-14:25	14:25-14:52	14:55-15:23	15:25-15:50	15:55-16:26	16:25-16:52	16:55-17:24	17:26-17:50	17:55-18:23	18:26-18:53	18:55-19:24	19:26-19:56	19:55-20:26	20:27-20:53	20:55-21:18	21:25-21:48	21:56-22:19
1	106233	Pl. Estació Rodalies	Viladecans		1	2	1	1	6	1	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	23	1	1	3	22	1	4	5	2	2	15				
2	107996	Catalunya - Tecnologia	Viladecans		1	3	1	1	6	1	2	2	2	3	2	3	2	1	2	25	1	1	4	22	1	4	5	2	2	16					
3	106639	Pg. de la Marina - "Fira"	Viladecans	1	1	7	4	4	2	7	3	4	3	4	2	6	9	4	10	3	1	25	2	3	4	26	1	5	5	5	2	17			
4	106640	Pg. de la Marina - Rafael Casanova	Viladecans	3	2	7	5	6	2	6	4	5	7	6	4	9	14	6	13	7	3	21	5	6	2	6	27	3	9	6	6	3	16		
5	106225	Av. Francesc Macià - Ctra. de Barcelona	Viladecans	3	2	6	9	7	3	10	5	8	7	8	10	16	20	12	15	12	4	24	9	7	3	8	30	6	11	8	13	4	15	3	
6	106226	Marià Sanjuan - Pompeu Fabra	Viladecans	3	2	6	10	10	4	10	5	7	11	8	16	16	20	12	13	15	5	20	12	9	3	8	30	6	11	9	13	4	13	3	
7	109245	Eslida - Marià Sanjuan	Viladecans	1	2	6	9	10	4	11	5	7	13	8	16	16	17	12	14	17	4	17	10	10	3	9	30	6	11	9	13	5	13	3	
8	109246	Àngel Arañó - Sant Ramon	Viladecans	2	3	5	12	10	6	9	5	7	13	11	17	15	15	12	14	16	4	11	11	6	10	27	8	10	9	11	4	12	2		
9	109247	Àngel Arañó - del Nord	Viladecans	1	3	5	15	8	6	11	4	3	11	10	9	10	7	11	11	9	7	11	6	9	7	9	12	4	5	7	6	2	4		
10	109248	Àngel Arañó - Dos de Maig	Viladecans	1	5	5	16	7	6	8	3	2	10	10	13	10	7	8	8	9	7	10	8	9	5	9	11	5	4	9	3	2	3	1	
11	106633	Av. Josep Tarradellas - "CAP Maria Bernades"	Viladecans	3	5	5	18	4	6	5	2	2	5	6	8	9	3	2	5	2	7	7	7	5	4	6	4	1	1	9	2	2	3	1	
12	108830	Av. Josep Tarradellas - "ATRIUM"	Viladecans	3	4	4	16	4	5	3	2	4	4	5	10	3	2	6	3	6	7	6	3	1	5	4	9	2	2	2	3	1			
15	108834	Av. Can Batllori - Av. Lluís Moré del Castillo	Viladecans	1	4	8	3	1	1	2	3	3	6	2	2	4	3	6	4	4	1	1	1	1	6	1	6	1	6	1	2	3			
16	106650	Comerç - Av. Can Palmer	Viladecans	4	6	3	1	2	2	1	3	6	2	2	2	3	6	4	4	4	4	4	1	6	1	6	1	6	1	2	3				
17	106651	Av. Can Palmer - Montserrat Roig	Viladecans	4	3	3	1	2	1	3	6	1	1	3	5	3	4	4	4	1	6	1	6	1	6	1	6	1	1	1					
18	106652	Av. Riera St. Llorenç - Josep Pla	Viladecans	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	4	4	1	6	4	3	1	6	2	5	1						
19	106653	Av. Riera St. Llorenç - Salvador Dalí	Viladecans	1	4	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	3	2	3	5	4	3	1	4	2	3	4	2	3						
20	106625	Av. Riera St. Llorenç - Ildefons Cerdà	Viladecans		4	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	4	4	3	1	4	2	2								
21	107297	Av. Miguel de Cervantes - Can Guardiola	Viladecans																																

18:26-18:53
22
22
26
27
30
30
30
27
12
11
4
4
6
6
6
6
4
4

L'expedició més carregada és la de 18:26-18:53

**LLEGENDA DE COLORS\*\***

- Menys de 30 viatgers
- De 30 a 45 viatgers
- De 45 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.

## CÀRREGA PER EXPEDICIONS\*

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

### SENTIT 2: AV. MIGUEL DE CERVANTES - PL. ESTACIÓ RODALIES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	05:58-06:09	06:55-07:13	07:25-07:42	07:55-08:15	08:25-08:45	08:58-09:17	09:25-09:45	09:55-10:14	10:25-10:42	10:55-11:14	11:25-11:46	11:57-12:14	12:26-12:44	13:15-13:19	13:26-13:42	13:55-14:13	14:26-14:44	14:55-15:14	15:25-15:45	15:55-16:11	16:27-16:48	16:55-17:12	17:26-17:46	17:55-18:14	18:25-18:45	18:55-19:13	19:25-19:44	20:15-20:49	20:55-21:13	21:25-21:42	22:25-22:37		
101	107297	Av. Miguel de Cervantes - Can Guardiola	Viladecans		3	1	6	3	3	3	2		3						2	2	2	1	1	6	4	4	1	4	3	3	1					
102	107300	Orquidies - Av. Can Palmer	Viladecans		3	1	7	4	3	4	2		5	1	1				1	4	4	2	2	2	5	4	5	1	4	3	3	1				
103	107301	Orquidies - Av. Central d'Alba-rosa	Viladecans		4	2	10	6	5	4	2		5	1	1				1	4	4	2	2	2	5	4	5	4	3	3	1					
104	100866	Av. Miramar - Av. Antoni Gaudí	Viladecans		1	5	3	10	6	7	5	2		6	1	2			1	3	6	2	4	2	4	5	5	1	4	3	3		1			
105	109960	Av. Ballester - Pere Sala	Viladecans		2	8	3	10	8	7	5	3	2	4	3	2			1	3	6	2	4	4	6	7	5	1	4	2	3		1			
106	106633	Av. Josep Tarradellas - "CAP Maria Bernades"	Viladecans		7	14	7	18	9	11	7	5	5	6	7	5		6	4	8	7	5	6	8	6	15	3	2	7	2	5	7	1	4		
107	109179	Mare de Déu de Sales - Av. Josep Tarradellas	Viladecans		8	13	8	18	11	11	7	5	5	6	7	6		5	5	9	6	6	7	9	6	15	3	4	7	2	5	7	1	4		
108	109180	Mare de Déu de Sales - "Eix Comercial"	Viladecans	1	12	15	15	17	14	14	11	5	18	7	11	8		10	6	12	5	11	6	9	6	18	5	5	7	3	9	8	1	4		
109	109181	Mare de Déu de Sales - Sant Maria	Viladecans	1	14	17	16	18	14	16	11	8	18	7	11	7		11	5	12	7	11	5	9	8	18	6	7	7	3	10	9	2	5		
110	109182	Av. Francesc Macià - Mare de Déu de Sales	Viladecans	1	15	16	16	21	10	16	10	7	16	7	9	8		11	5	12	7	10	5	10	7	15	4	7	7	3	9	10	5	5		
111	106229	Av. Francesc Macià - Santa Teresa	Viladecans		17	15	20	20	11	9	9	6	13	4	8	9		9	3	13	7	11	5	10	4	11	5	5	6	3	7	10	5	3		
112	106636	Pg. de la Marina - "CAP Mas Font"	Viladecans		14	14	19	17	9	9	6	4	13	4	10	9		9	3	11	6	11	4	8	4	10	5	4	5	3	6	8	4	3		
113	107305	Pg. de la Marina - "Espai Firal"	Viladecans		14	13	20	17	7	7	6	4	13	3	8	7		7	3	5	7	11	4	7	3	10	4	2	3	2	5	8	1	3		
114	109217	Av. Segle XXI - Av. Germans Gabrielistes	Viladecans		14	13	20	16	7	6	3	4	13	3	8	7		7	3		7	8	2	5	1	9	4	2	3	1	3	8	1	3		
115	101765	Ctra. de la Vila - Av. Segle XXI	Viladecans		14	11	20	16	7	5	3	4	13	3	7	7		6	3		6	8	2	5	1	9	4	2	3	1	2	8	1	3		
116	106233	Pl. Estació Rodalies	Viladecans																																	

08:25-08:45

6

7

10

10

10

18

18

17

18

21

20

17

17

16

16

L'expedició més carregada és la de 08:25-08:45

#### LLEGGENDA DE COLORS\*\*

- Menys de 30 viatgers
- De 30 a 45 viatgers
- De 45 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.

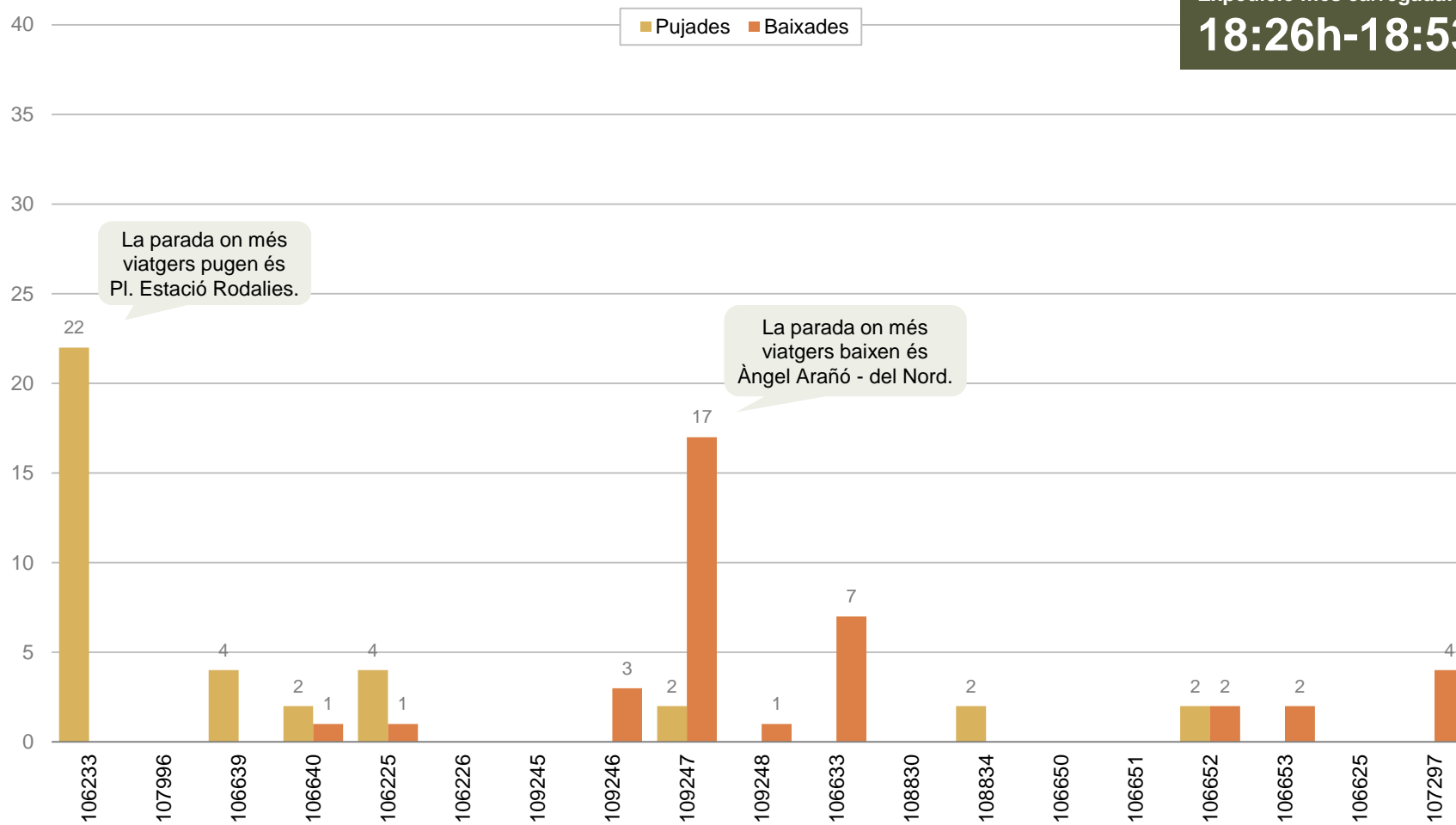
## PUJADES I BAIXADES DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 1: PL. ESTACIÓ RODALIES - AV. MIGUEL DE CERVANTES

Expedició més carregada:

**18:26h-18:53h**





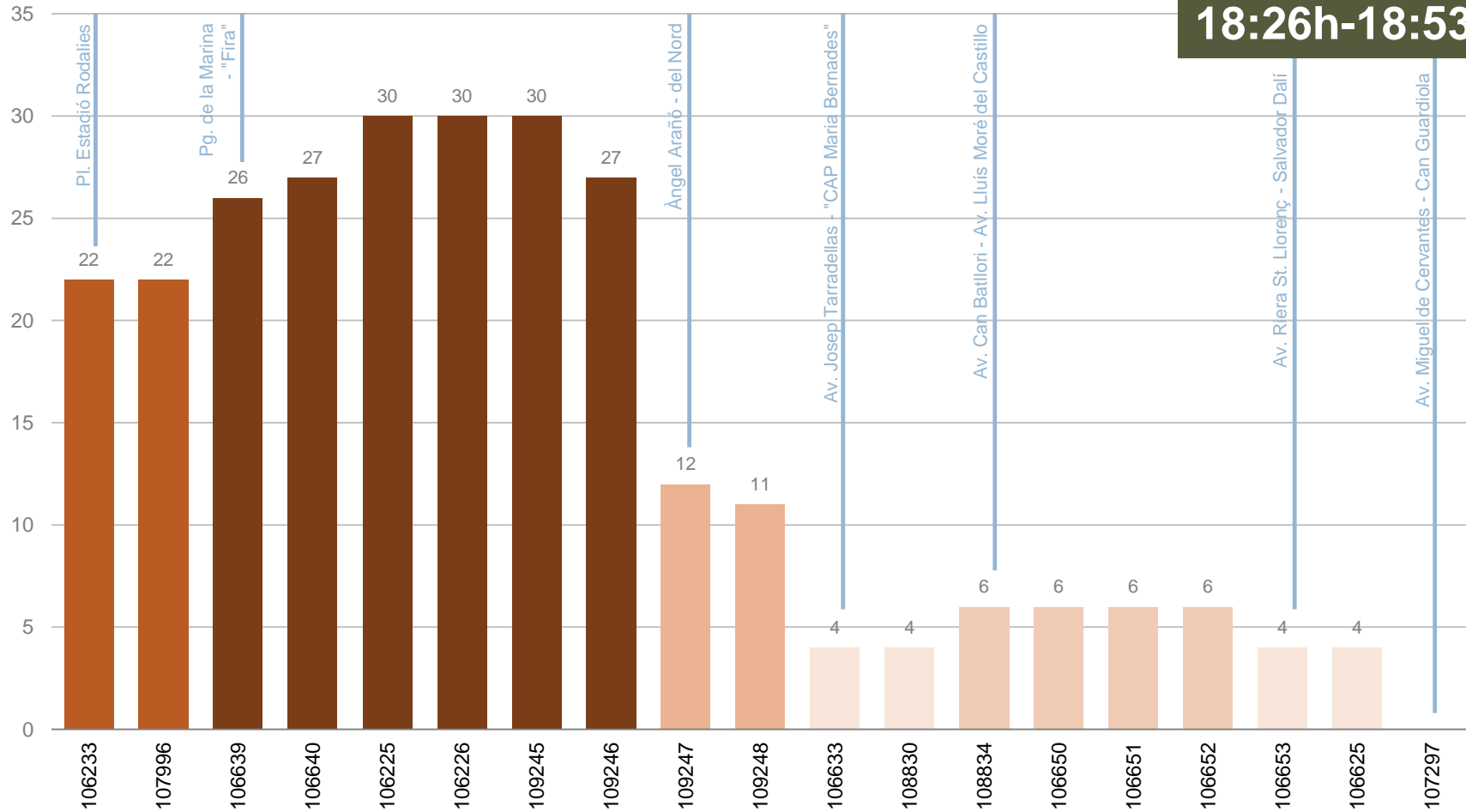
## CÀRREGA DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 1: PL. ESTACIÓ RODALIES - AV. MIGUEL DE CERVANTES

Expedició més carregada:

**18:26h-18:53h**



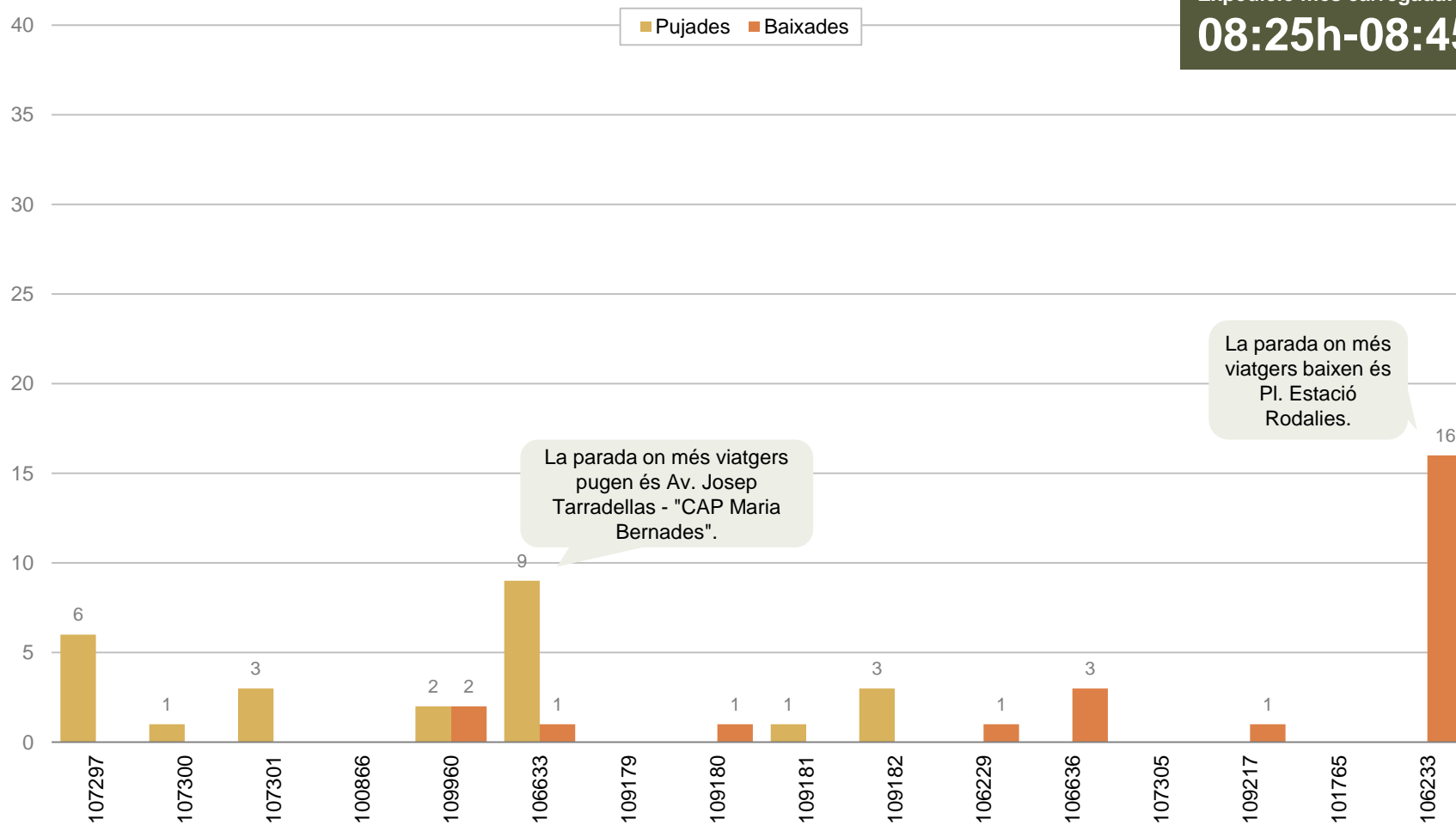
## PUJADES I BAIXADES DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 2: AV. MIGUEL DE CERVANTES - PL. ESTACIÓ RODALIES

Expedició més carregada:

**08:25h-08:45h**



La parada on més viatgers pugen és Av. Josep Tarradellas - "CAP Maria Bernades".

La parada on més viatgers baixen és Pl. Estació Rodalies.

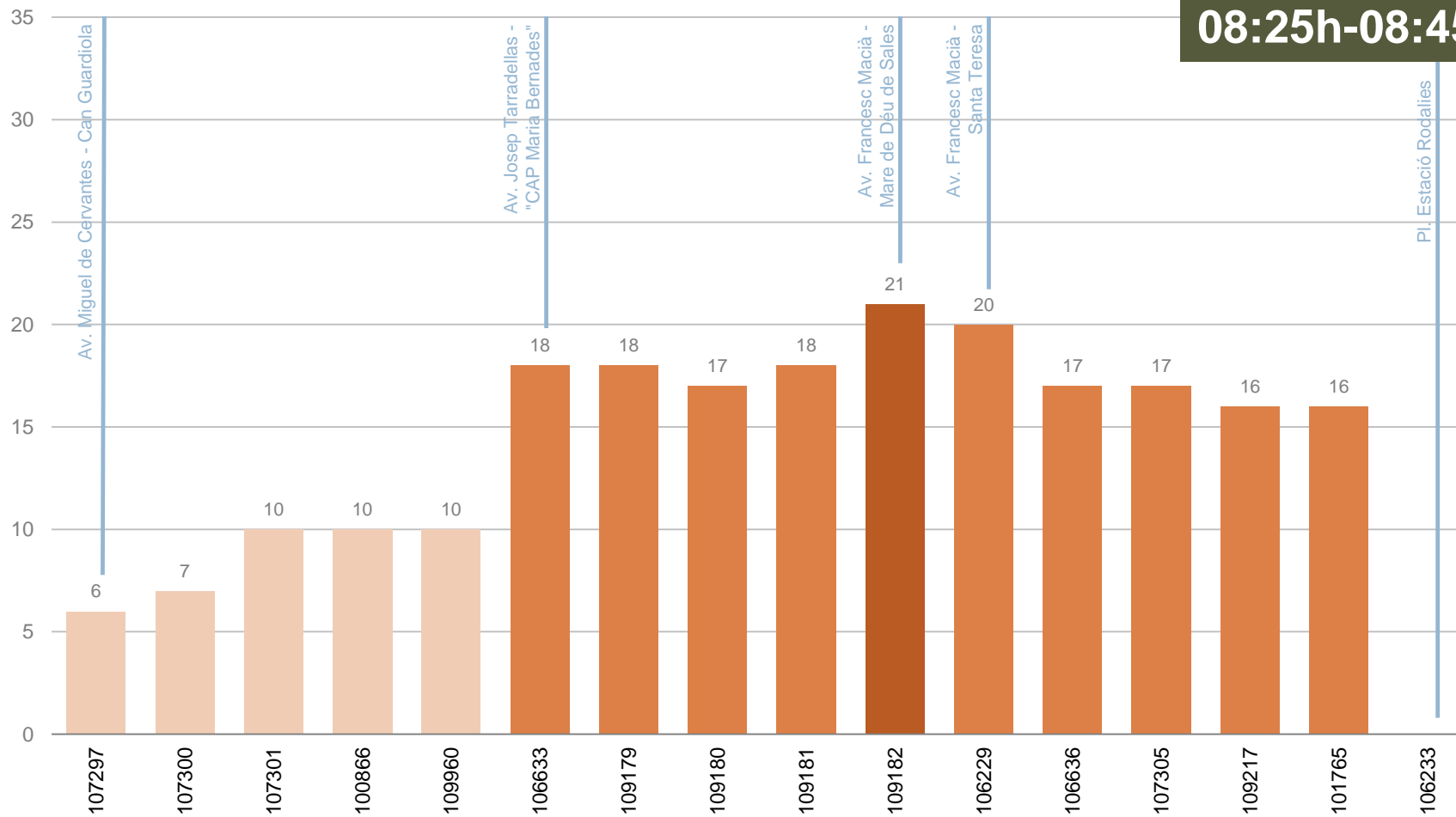


## CÀRREGA DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 2: AV. MIGUEL DE CERVANTES - PL. ESTACIÓ RODALIES

Expedició més carregada:  
**08:25h-08:45h**





## MATRIU ORIGEN-DESTINACIÓ I PRINCIPALS TRAJECTES

---

## MATRIU ORIGEN - DESTINACIÓ\*

Viatgers que han realitzat cadascun dels trajectes possibles

SENTIT 1: PL. ESTACIÓ RODALIES - AV. MIGUEL DE CERVANTES

**Parada de baixada**

	106233	107996	106639	106640	106225	106226	109245	109246	109247	109248	106633	108830	108834	106650	106651	106652	106653	106625	107297	TOTAL
106233		1	1	7	4	11	4	13	35	7	23	2	1		3	1			1	115
107996				5					1			1	2				2			12
106639				1		1	7	1	23	2	12	5	4	1			3			62
106640						1	4	3	21	5	20	1	9			2				67
106225						2	2	9	40	10	16	2	4		4		1			91
106226							1	4	10	1	8	1	2		1		3		1	33
109245									1	2	2	3	3	3						15
109246									2	2	10	4	3			3		2		27
109247											2	3	11	3	3	10	3	2	1	40
109248											1	5	9			2		2		20
106633												3	10	1	1	3	1	1	2	23
108830																2	2	3	1	9
108834																1	1	1	3	7
106650																			7	7
106651																				
106652																			14	14
106653																			8	8
106625																			3	3
107297																				
TOTAL		1	1	13	4	15	19	31	133	30	94	33	59	9	13	25	18	12	42	553

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



## MATRIU ORIGEN - DESTINACIÓ\*

Viatgers que han realitzat cadascun dels trajectes possibles

SENTIT 2: AV. MIGUEL DE CERVANTES - PL. ESTACIÓ RODALIES

**Parada de baixada**

	107297	107300	107301	100866	109960	106633	109179	109180	109181	109182	106229	106636	107305	109217	101765	106233	TOTAL
107297		2	2	4	4	12	8	7	1	8	2	1	4	3		4	64
107300				2	1	4		3		1	1		2			2	18
107301							1	1			3	1	1			3	11
100866									2			4	1	3	2	7	20
109960											4	2	2	1	1	10	21
106633							1			7	24	14	8	4		58	116
109179										5	1		1			12	20
109180									1	2	9	11	8	10	3	41	85
109181														2	2	1	26
109182														4		9	13
106229														1		15	16
106636																5	5
107305																3	3
109217																	
101765																	
106233																	
TOTAL		2	2	7	5	16	10	11	4	23	45	34	34	25	8	191	418

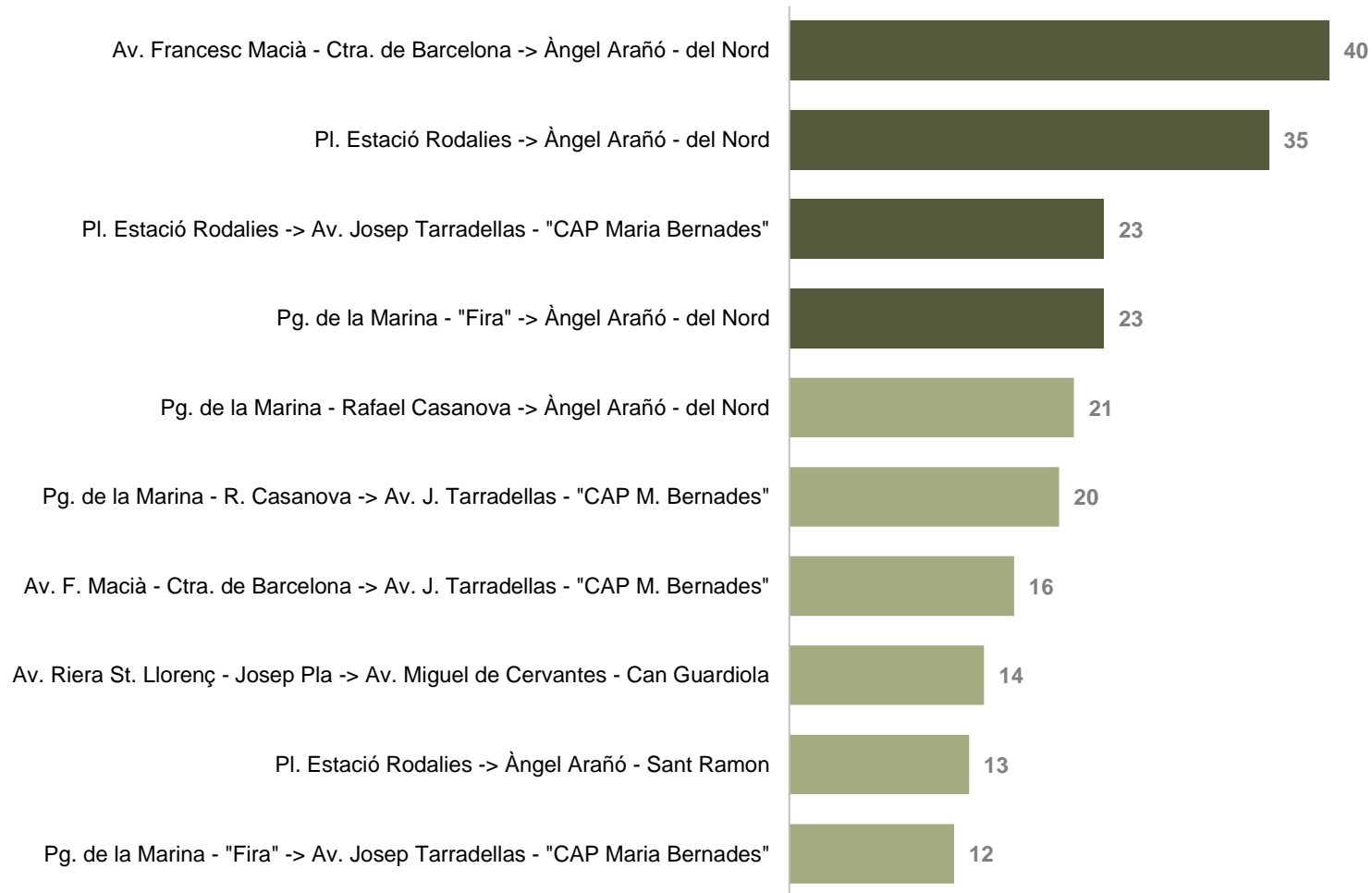
En verd s'assenyalen els trajectes que més viatgers han seguit



## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

### SENTIT 1: PL. ESTACIÓ RODALIES - AV. MIGUEL DE CERVANTES





## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 1: PL. ESTACIÓ RODALIES - AV. MIGUEL DE CERVANTES

# 1r

40 viatgers



# 2n

35 viatgers





## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 1: PL. ESTACIÓ RODALIES - AV. MIGUEL DE CERVANTES

# 3r

23 viatgers



# 3r

23 viatgers

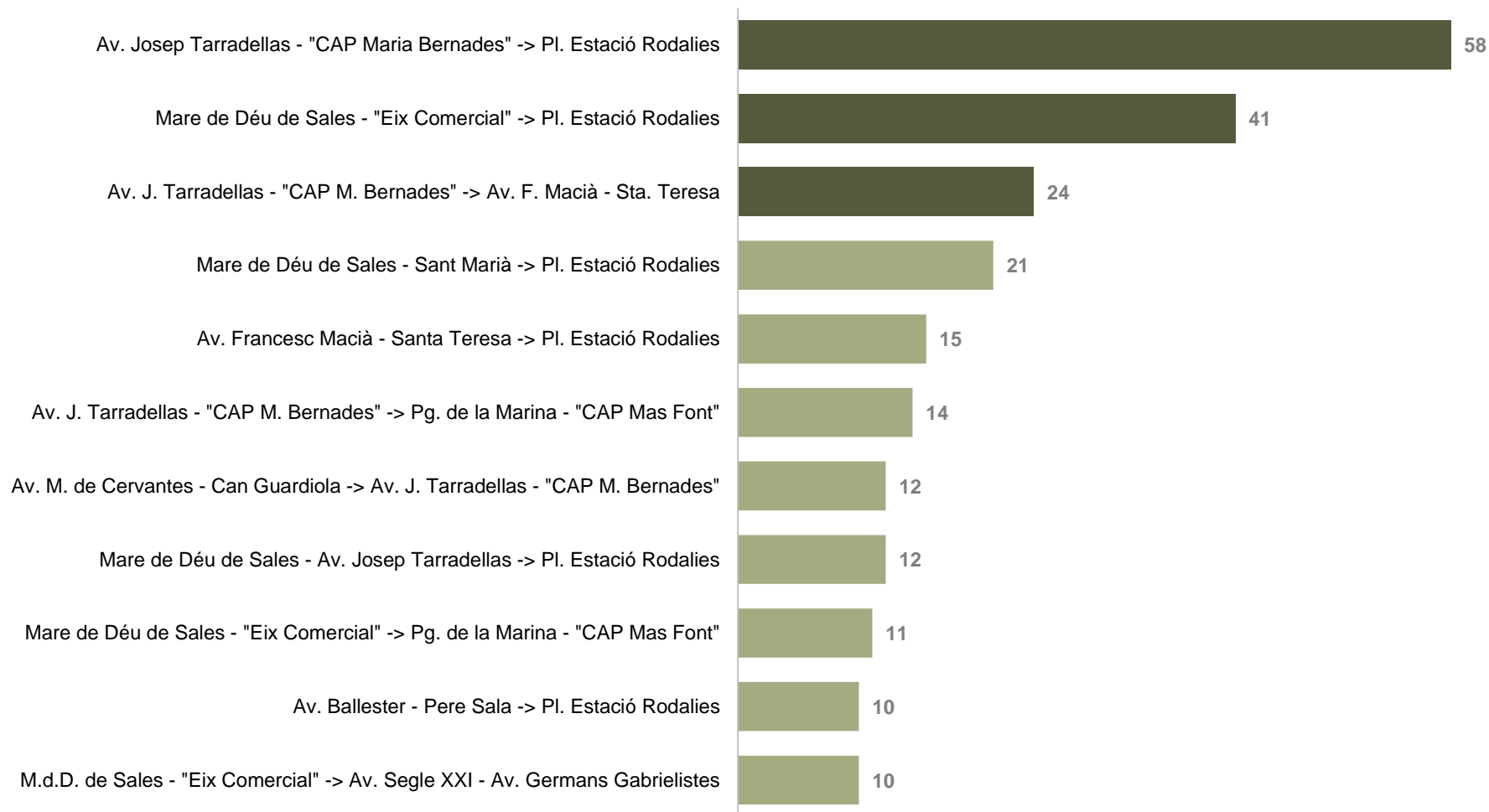




## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

### SENTIT 2: AV. MIGUEL DE CERVANTES - PL. ESTACIÓ RODALIES





## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 2: AV. MIGUEL DE CERVANTES - PL. ESTACIÓ RODALIES

# 1r

58 viatgers

# 2n

41 viatgers



# 3r

24 viatgers



## 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	05:58-06:09	2	05:55	05:58	00:03	06:09	
1	06:25-06:44	1	06:25	06:25	00:00	06:44	00:16
1	06:55-07:13	1	06:55	06:55	00:00	07:13	00:11
1	07:25-07:46	2	07:25	07:25	00:00	07:46	00:12
1	07:55-08:15	1	07:55	07:55	00:00	08:15	00:09
1	08:25-08:57	2	08:25	08:25	00:00	08:57	00:10
1	08:58-09:17	1	08:55	08:58	00:03	09:17	00:00
1	09:27-09:52	2	09:25	09:27	00:02	09:52	00:08
1	09:55-10:14	1	09:55	09:55	00:00	10:14	00:03
1	10:26-10:52	2	10:25	10:26	00:01	10:52	00:11
1	10:55-11:14	1	10:55	10:55	00:00	11:14	00:03
1	11:26-11:53	2	11:25	11:26	00:01	11:53	00:11
1	11:57-12:14	1	11:55	11:57	00:02	12:14	00:02
1	12:27-12:47	2	12:25	12:27	00:02	12:47	00:11
1	13:15-13:19	1	12:55	13:15	00:20	13:19	00:08
1	13:25-13:53	2	13:25	13:25	00:00	13:53	00:06
1	13:55-14:13	1	13:55	13:55	00:00	14:13	00:02
1	14:25-14:52	2	14:25	14:25	00:00	14:52	00:12
1	14:55-15:14	1	14:55	14:55	00:00	15:14	00:03
1	15:25-15:50	2	15:25	15:25	00:00	15:50	00:11
1	15:55-16:11	1	15:55	15:55	00:00	16:11	00:05
1	16:25-16:52	2	16:25	16:25	00:00	16:52	00:14
1	16:55-17:12	1	16:55	16:55	00:00	17:12	00:03
1	17:26-17:50	2	17:25	17:26	00:01	17:50	00:13
1	17:55-18:14	1	17:55	17:55	00:00	18:14	00:05
1	18:26-18:53	2	18:25	18:26	00:01	18:53	00:11
1	18:55-19:13	1	18:55	18:55	00:00	19:13	00:02
1	19:26-19:58	2	19:25	19:26	00:01	19:58	00:12
1	19:55-20:15	1	19:55	19:55	00:00	20:15	00:00
1	20:27-20:53	2	20:25	20:27	00:02	20:53	00:10
1	20:55-21:13	1	20:55	20:55	00:00	21:13	00:02
1	21:25-21:48	2	21:25	21:25	00:00	21:48	00:12

**00:07**

Temps mitjà de regulació

**00:00**

Temps mínim mitjà de regulació\*\*

\* Quan el càlcul resulta negatiu, se li assigna 00:00

\*\* Mitjana de les tres regulacions més curtes



## 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	06:57-07:20	1	06:55	06:57	00:02	07:20	
2	07:25-07:42	2	07:25	07:25	00:00	07:42	00:05
2	07:57-08:19	1	07:55	07:57	00:02	08:19	00:13
2	08:25-08:45	1	08:25	08:25	00:00	08:45	00:06
2	08:56-09:22	2	08:55	08:56	00:01	09:22	00:10
2	09:25-09:45	1	09:25	09:25	00:00	09:45	00:03
2	09:55-10:18	2	09:55	09:55	00:00	10:18	00:10
2	10:25-10:42	1	10:25	10:25	00:00	10:42	00:07
2	10:56-11:25	2	10:55	10:56	00:01	11:25	00:13
2	11:25-11:46	1	11:25	11:25	00:00	11:46	00:00
2	11:55-12:23	2	11:55	11:55	00:00	12:23	00:09
2	12:26-12:44	1	12:25	12:26	00:01	12:44	00:02
2	12:55-13:21	2	12:55	12:55	00:00	13:21	00:11
2	13:26-13:42	1	13:25	13:26	00:01	13:42	00:04
2	13:55-14:25	2	13:55	13:55	00:00	14:25	00:13
2	14:26-14:44	1	14:25	14:26	00:01	14:44	00:00
2	14:55-15:23	2	14:55	14:55	00:00	15:23	00:11
2	15:25-15:45	1	15:25	15:25	00:00	15:45	00:02
2	15:55-16:26	2	15:55	15:55	00:00	16:26	00:10
2	16:27-16:48	1	16:25	16:27	00:02	16:48	00:00
2	16:55-17:24	2	16:55	16:55	00:00	17:24	00:07
2	17:26-17:46	1	17:25	17:26	00:01	17:46	00:01
2	17:55-18:23	2	17:55	17:55	00:00	18:23	00:09
2	18:25-18:45	1	18:25	18:25	00:00	18:45	00:02
2	18:55-19:24	2	18:55	18:55	00:00	19:24	00:10
2	19:25-19:44	1	19:25	19:25	00:00	19:44	00:01
2	19:55-20:26	2	19:55	19:55	00:00	20:26	00:11
2	20:29-20:49	1	20:25	20:29	00:04	20:49	00:00
2	20:55-21:18	2	20:55	20:55	00:00	21:18	00:06
2	21:25-21:42	1	21:25	21:25	00:00	21:42	00:07
2	21:56-22:19	2	21:55	21:56	00:01	22:19	00:13
2	22:25-22:37	1	22:25	22:25	00:00	22:37	00:06

**00:06**

Temps mitjà de regulació

**00:00**

Temps mínim mitjà de regulació\*\*

\* Quan el càlcul resulta negatiu, se li assigna 00:00

\*\* Mitjana de les tres regulacions més curtes



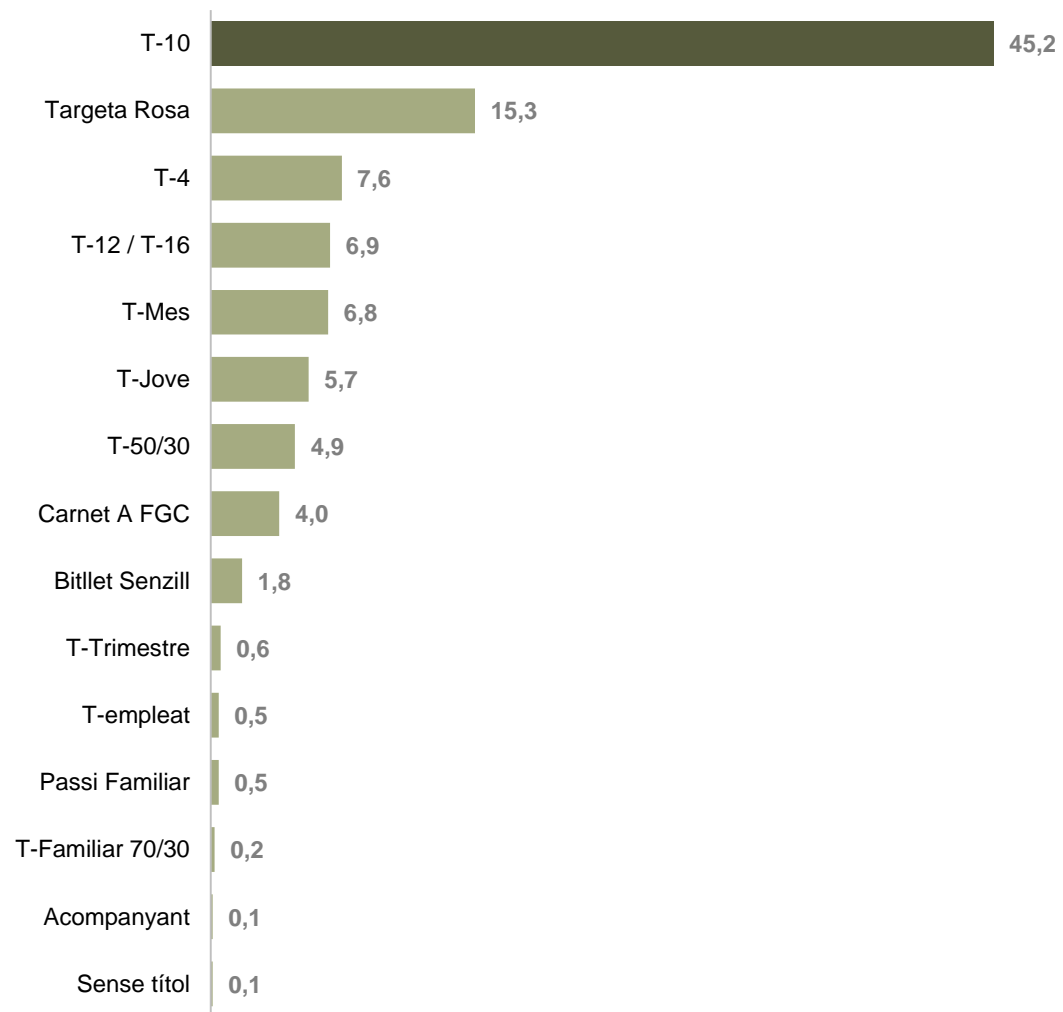
## VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT

---



## VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT

Distribució dels viatgers segons títols de transport (%)





## TAULA RESUM

---



## TAULA RESUM

### Principals indicadors de la línia

	<b>SENTIT 1: PI. Estació Rodalies - Av. Miguel de Cervantes</b>	<b>SENTIT 2: Av. Miguel de Cervantes - PI. Estació Rodalies</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Tipus de vehicle</b>	Estàndard	Estàndard	Estàndard
<b>Capacitat màxima</b>	90	90	90
<b>Expedicions</b>	32	32	
<b>Temps mitjà de regulació</b>			00:07
<b>Temps mínim mitjà de regulació</b>			00:00
<b>Viatgers</b>	553	418	971
<b>Càrrega màxima total</b>	345	322	345
<b>Expedició més carregada</b>	18:26-18:53	08:25-08:45	08:25-08:45
<b>Càrrega màxima en una expedició</b>	30	21	30
<b>Ocupació amb càrrega màxima</b>	33,3%	23,3%	33,3%
<b>Factor de càrrega punta</b>	3,1%	2,2%	3,1%
<b>Títol de transport més habitual</b>			T-10
<b>Trajecte més habitual</b>	Av. Francesc Macià - Ctra. de Barcelona -> Àngel Arañó - del Nord	Av. Josep Tarradellas - "CAP Maria Bernades" -> PI. Estació Rodalies	Av. Josep Tarradellas - "CAP Maria Bernades" -> PI. Estació Rodalies

# 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)