

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

Informe de resultats
Novembre de 2018

VB2



GESOP

GESOP, Gabinet d'Estudis Socials i Opinió Pública, S. L.
Provença 385-387 entresol 1a 08025 Barcelona • Tel. 933 000 742
www.gesop.net • www.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 _____	37
Viatgers segons títols de transport _____	41
Taula resum _____	43



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.

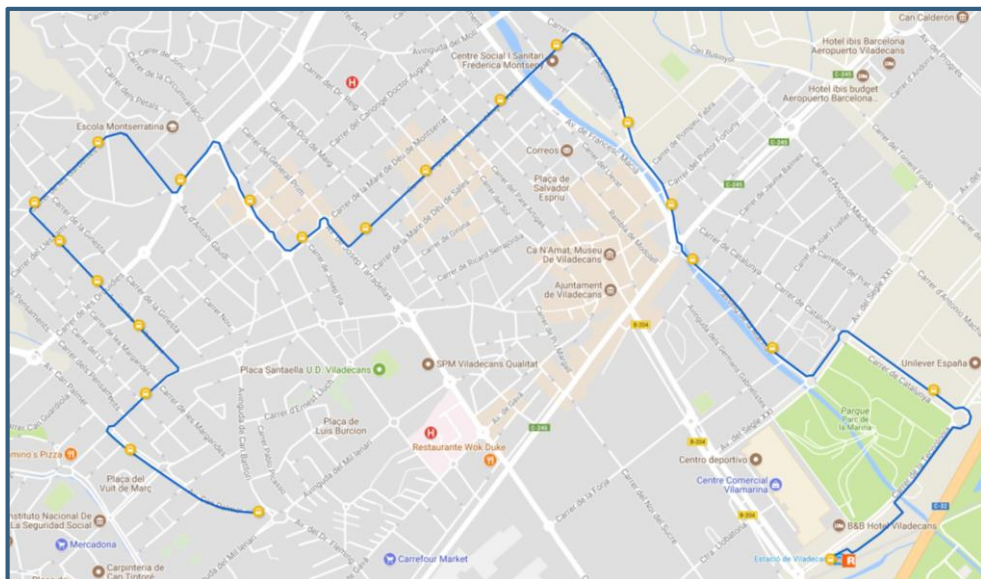
Tota la informació recollida s'introdueix en una base de dades. Un cop depurada aquesta, GESOP procedeix a l'explotació i l'anàlisi dels resultats, per donar resposta als objectius del projecte presentats anteriorment. Finalment, els principals resultats del comptatge es presenten de forma gràfica en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

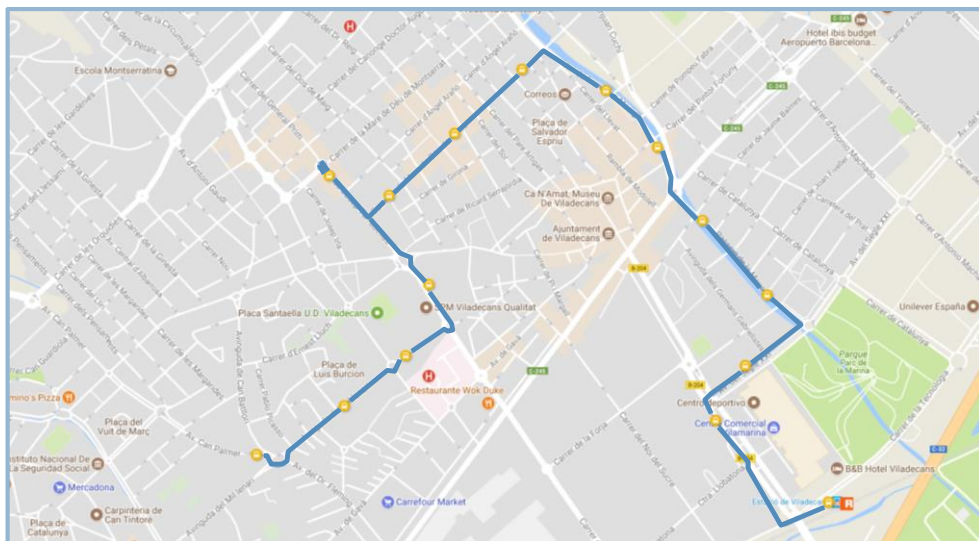
SENTIT 1: PL. ESTACIÓ RODALIES – AV. CAN PALMER



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	107306	Mare Déu de Montserrat - "CAP Maria Bernades	Viladecans
12	107307	Av. Ballester - Canonge Dr. Auguet	Viladecans
13	107309	Av. Miramar - Poliesportiu Mpal. Montserratina	Viladecans
14	107120	Gardènies - Nards	Viladecans
15	110152	Gardènies - Ginesta	Viladecans
16	105448	Av. Central d'Alba-rosa - Llessamí	Viladecans
17	107311	Av. Central d'Alba-rosa - Pg. de la Falguera	Viladecans
18	100401	Av. Central d'Alba-rosa - Pg. del Tamariu	Viladecans
19	107312	Prat de la Riba - Margarides	Viladecans
20	106628	Av. Can Palmer - Mercè Rodoreda	Viladecans
21	100355	Av. Can Palmer - Can Palmer	Viladecans

RECORREGUT

SENTIT 2: AV. CAN PALMER – PL. ESTACIÓ RODALIES



Ordre	Codi	Nom	Municipi
101	100355	Av. Can Palmer - Can Palmer	Viladecans
102	107313	Av. del Mil-lenari - Can Pastera	Viladecans
103	107314	Av. del Mil-lenari - Hospital	Viladecans
104	107315	Av. Josep Tarradellas - "Biblioteca"	Viladecans
105	106633	Av. Josep Tarradellas - "CAP Maria Bernades"	Viladecans
106	109179	Mare de Déu de Sales - Av. Josep Tarradellas	Viladecans
107	109180	Mare de Déu de Sales - "Eix Comercial"	Viladecans
108	109181	Mare de Déu de Sales - Sant Marià	Viladecans
109	109182	Av. Francesc Macià - Mare de Déu de Sales	Viladecans
110	106229	Av. Francesc Macià - Santa Teresa	Viladecans
111	106636	Pg. de la Marina - "CAP Mas Font"	Viladecans
112	107305	Pg. de la Marina - "Espai Firal"	Viladecans
113	109217	Av. Segle XXI - Av. Germans Gabrielistes	Viladecans
114	101765	Ctra. de la Vila - Av. Segle XXI	Viladecans
115	106233	Pl. Estació Rodalies	Viladecans

HORARI

HORARI TEÒRIC DE SORTIDA DE L'EXPEDICIÓ

SENTIT 1
PL. ESTACIÓ RODALIES
- AV. CAN PALMER

SENTIT 2
AV. CAN PALMER
- PL. ESTACIÓ RODALIES

TORN 1

TORN 2

TORN 1

TORN 2

6:10
7:10
8:10
9:10
10:10
11:10
12:10
13:10
14:10
15:10
16:10
17:10
18:10
19:10
20:10
21:10
22:10

6:40
7:40
8:40
9:40
10:40
11:40
12:40
13:40
14:40
15:40
16:40
17:40
18:40
19:40
20:40
21:40
22:40

5:42
6:42
7:42
8:42
9:42
10:42
11:42
12:42
13:42
14:42
15:42
16:42
17:42
18:42
19:42
20:42
21:42
22:42

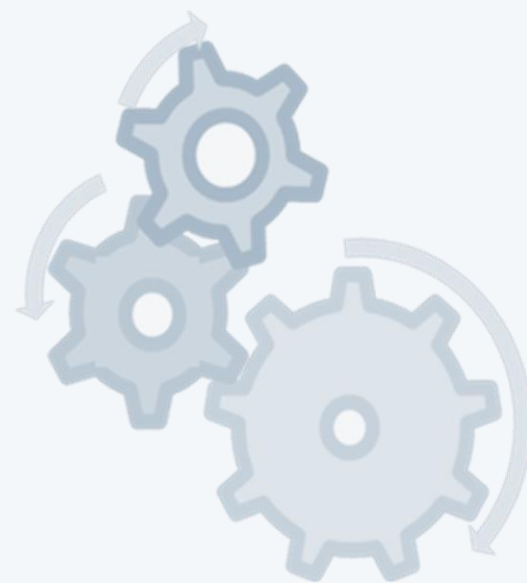
6:12
7:12
8:12
9:12
10:12
11:12
12:12
13:12
14:12
15:12
16:12
17:12
18:12
19:12
20:12
21:12
22:12

TORN AFORAT

TORN NO AFORAT

FITXA TÈCNICA

- **Línia aforada.** VB2
- **Població objectiu.** Usuaris de la línia VB2 el dia de l'aforament.
- **Tècnica d'investigació.** Aforament d'usuaris d'autobús.
- **Data de l'aforament.** Dijous 22 de novembre de 2018.
- **Horari de l'aforament.** De 05:44h a 23:10h.
- **Torns aforats.** S'ha aforat un dels dos torns que té la línia:
 - Torn 1: 5:42h – AFORAT
 - Torn 2: 6:12h – 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 825 viatgers aforats s'han elevat a 1.753, 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 el midi, amb capacitat per a 65 persones.
- **Equip de camp.** 4 entrevistadors, 2 supervisors i una coordinadora.





RESULTATS

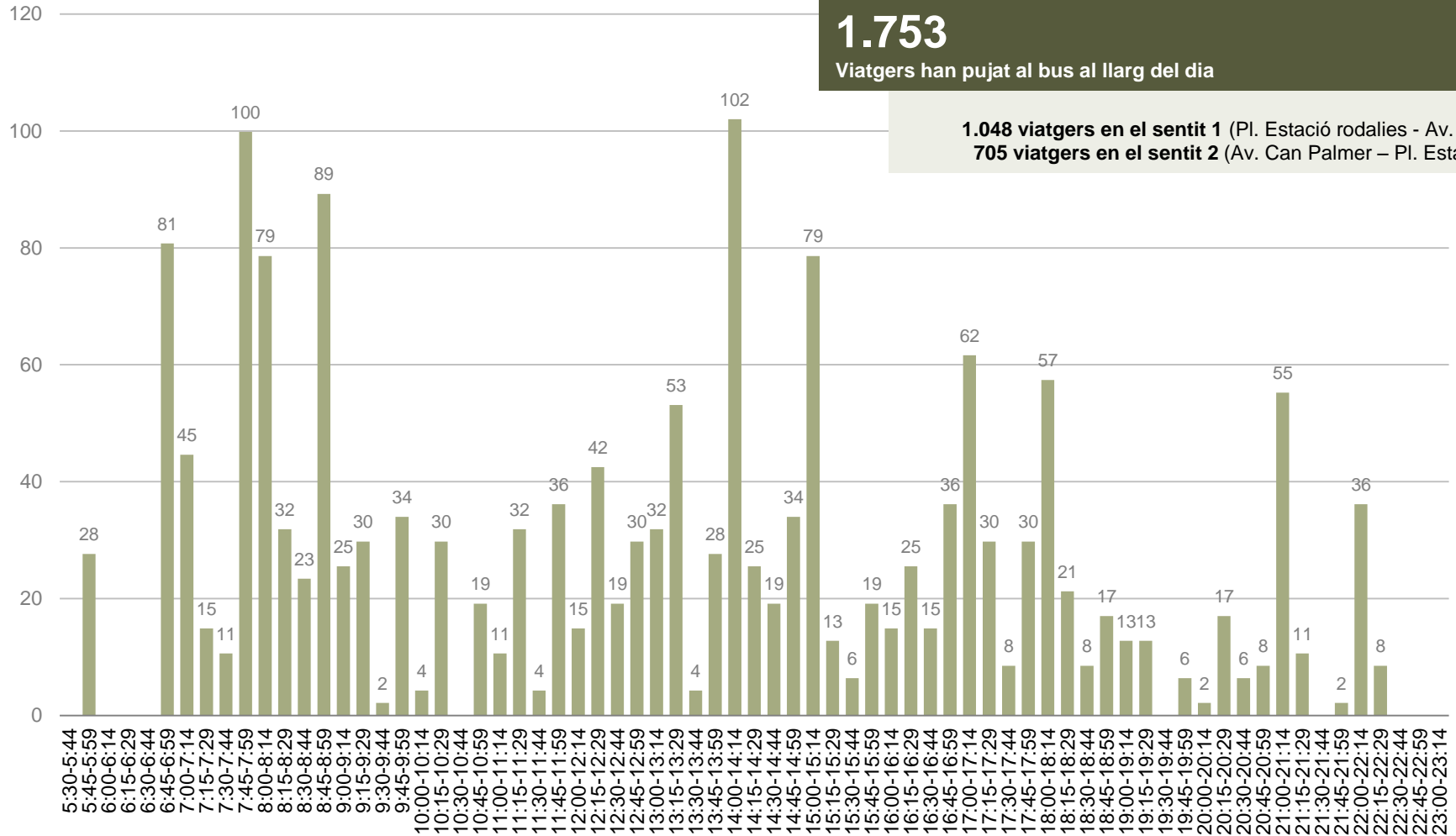


DISTRIBUCIÓ DELS VIATGERS PER QUART D'HORA, PUJADES I BAIXADES I CÀRREGA



DISTRIBUCIÓ DELS VIATGERS PER QUART D'HORA

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

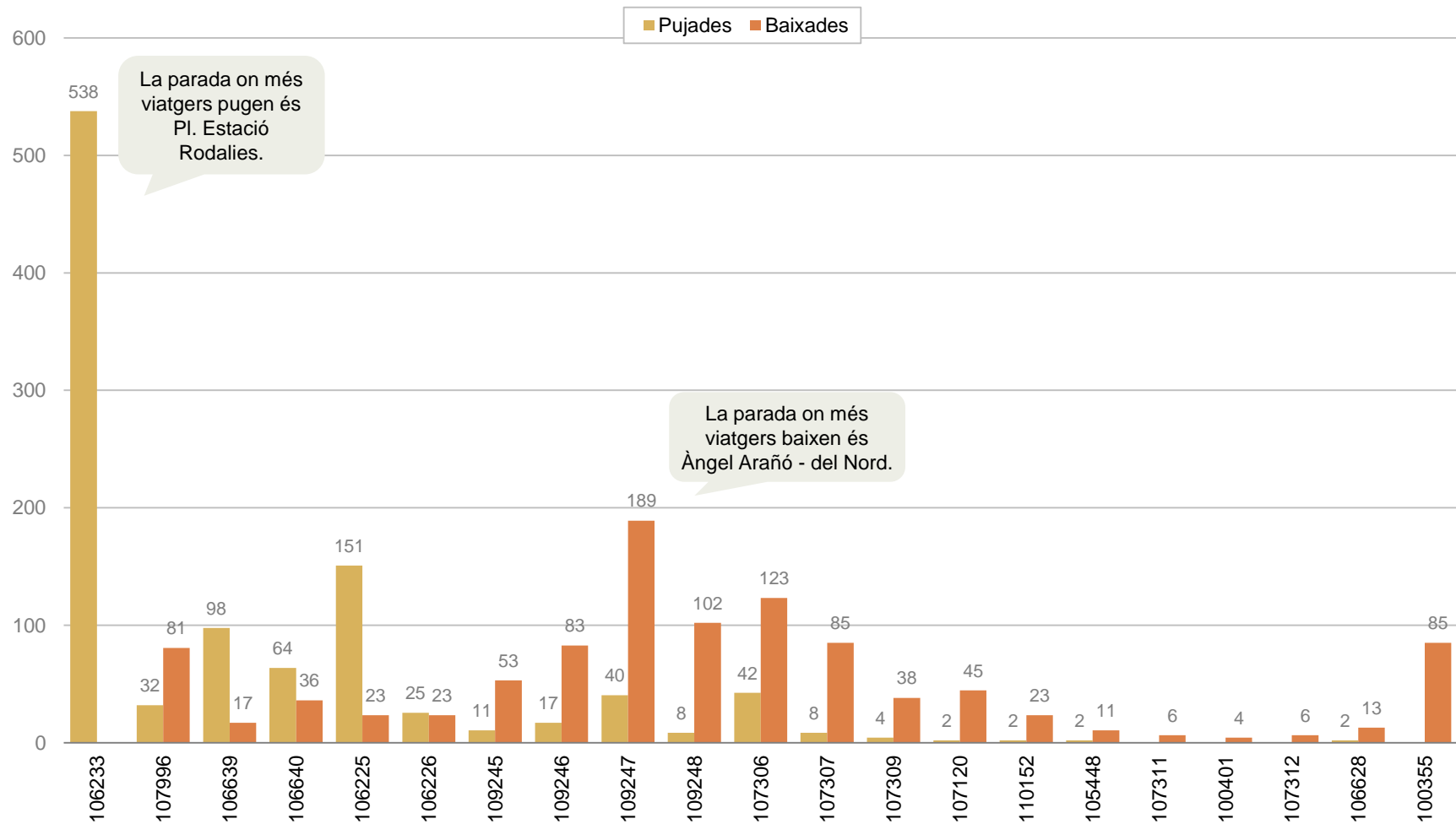




PUJADES I BAIXADES

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

SENTIT 1: PL. ESTACIÓ RODALIES – AV. CAN PALMER

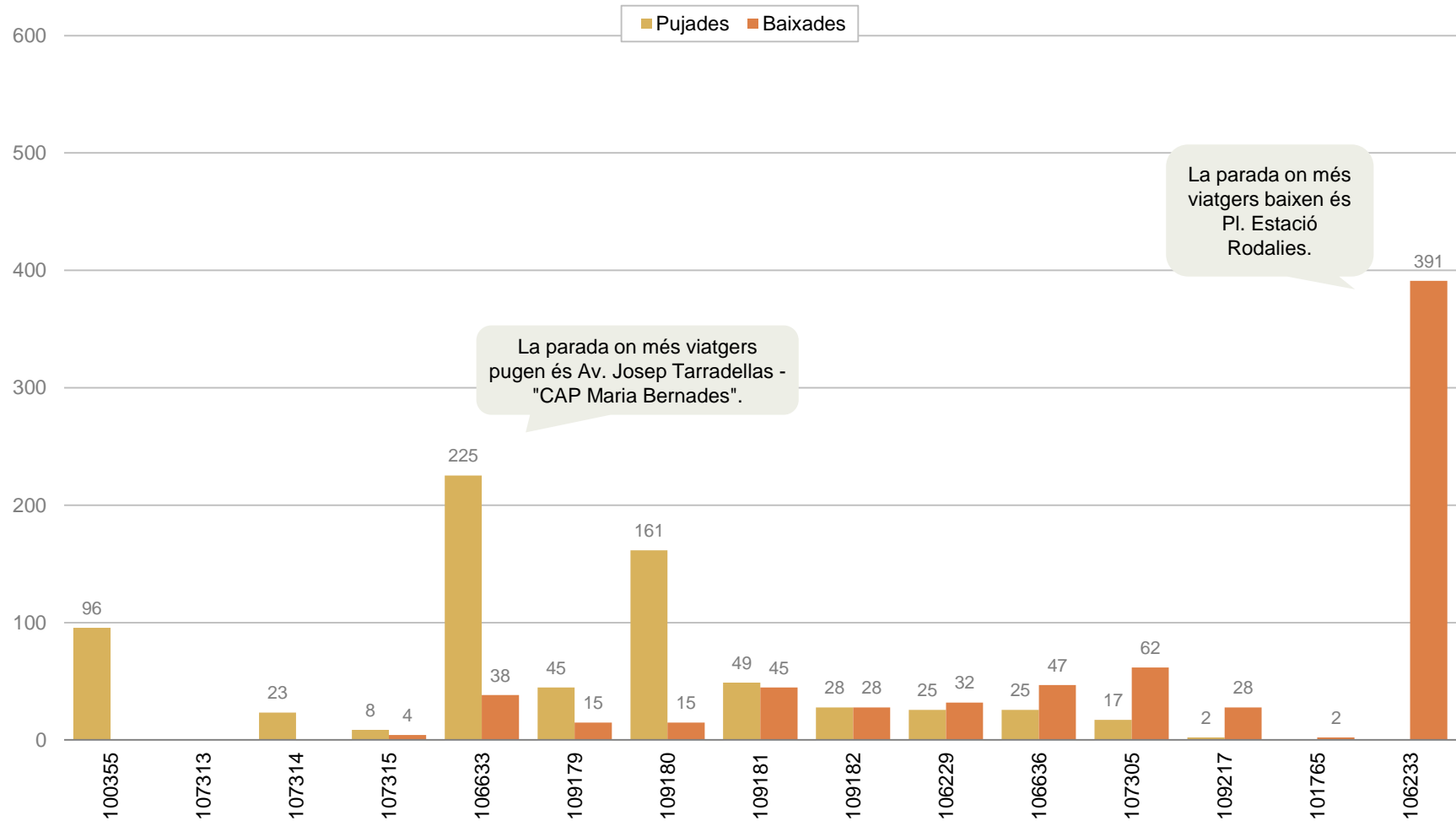




PUJADES I BAIXADES

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

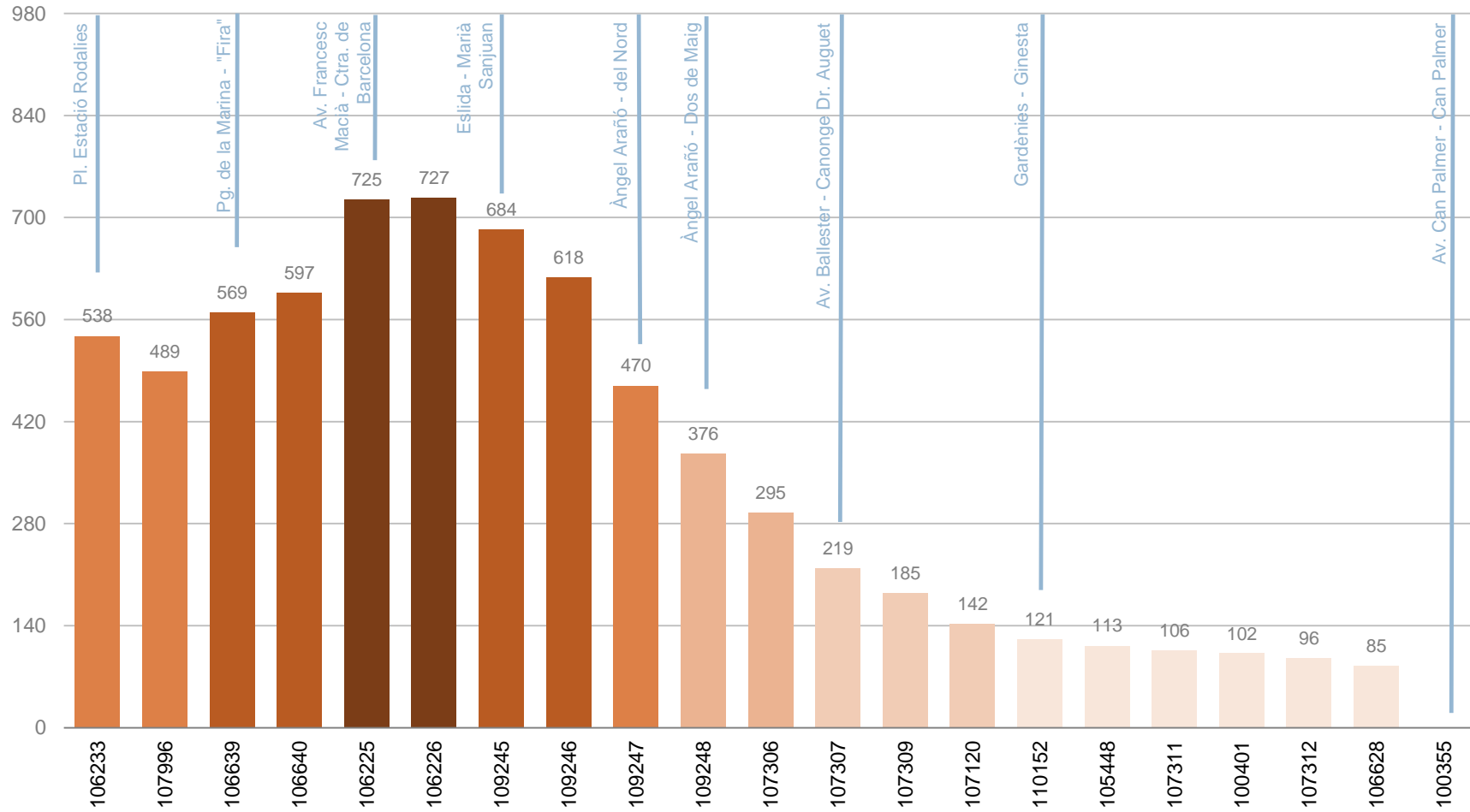
SENTIT 2: AV. CAN PALMER - PL. ESTACIÓ RODALIES



CÀRREGA

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

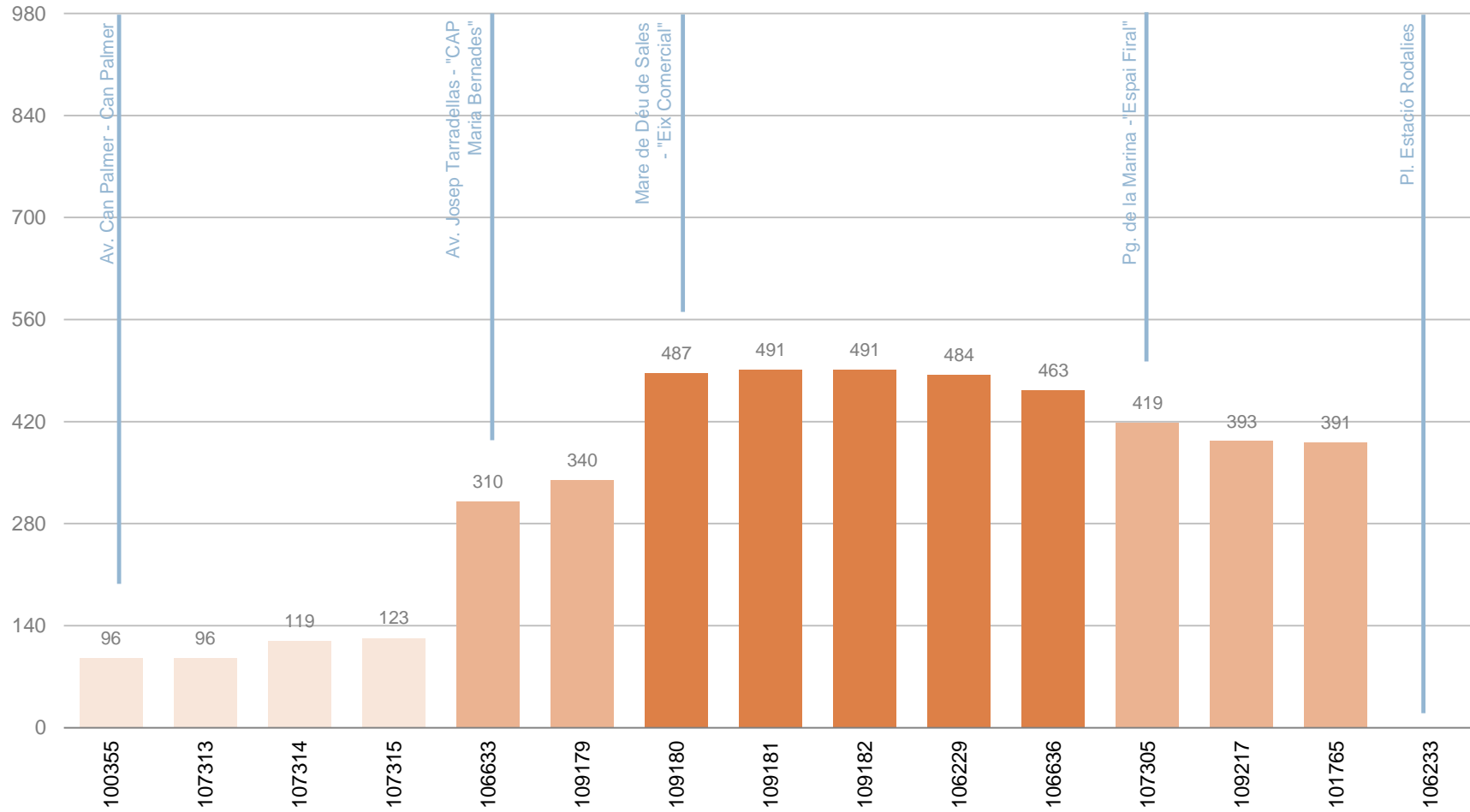
SENTIT 1: PL. ESTACIÓ RODALIES – AV. CAN PALMER



CÀRREGA

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

SENTIT 2: AV. CAN PALMER - PL. ESTACIÓ RODALIES





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: PL. ESTACIÓ RODALIES – AV. CAN PALMER

PUJADES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	06:12-06:26	07:11-07:31	08:14-08:37	09:12-09:37	10:10-10:34	11:12-11:38	12:10-12:36	13:10-13:36	14:12-14:43	15:10-15:40	16:10-16:40	17:10-17:40	18:10-18:37	19:10-19:32	20:10-20:31	21:10-21:35	22:10-22:32	Total
1	106233	Pl. Estació Rodalies	Viladecans		21	37	12	1	5	5	15	46	34	1	13	24	2	1	22	14	253
2	107996	Catalunya - Tecnologia	Viladecans							1		2	3	1	2		2		2	2	15
3	106639	Pg. de la Marina - "Fira"	Viladecans			2	3	1	1	1	9	2		5	14	3	2			2	46
4	106640	Pg. de la Marina - Rafael Casanova	Viladecans		2	2	2	2	5	8	4		1		2	1	1				30
5	106225	Av. Francesc Macià - Ctra. de Barcelona	Viladecans		2	3	2	10	1	6	4	8	5	8	5	2	4	5	3	3	71
6	106226	Marià Sanjuan - Pompeu Fabra	Viladecans				3			1	1	2				2			2	1	12
7	109245	Esllida - Marià Sanjuan	Viladecans						2	1						1				1	5
8	109246	Àngel Arañó - Sant Ramon	Viladecans		3		1		1			2		1							8
9	109247	Àngel Arañó - del Nord	Viladecans			3	2	1	3			5			2		2		1		19
10	109248	Àngel Arañó - Dos de Maig	Viladecans			2				2											4
11	107306	Mare Déu de Montserrat - "CAP Maria Bernades	Viladecans		1	1	1	1	2	2	1	1		1	6	3					20
12	107307	Av. Ballester - Canonge Dr. Auguet	Viladecans			2			1									1			4
13	107309	Av. Miramar - Poliesportiu Mpal. Montserratina	Viladecans								1				1						2
14	107120	Gardènies - Nards	Viladecans			1															1
15	110152	Gardènies - Ginesta	Viladecans										1								1
16	105448	Av. Central d'Alba-rosa - Llessamí	Viladecans									1									1
17	107311	Av. Central d'Alba-rosa - Pg. de la Falguera	Viladecans											1							
18	100401	Av. Central d'Alba-rosa - Pg. del Tamarí	Viladecans																		
19	107312	Prat de la Riba - Margarides	Viladecans																		
20	106628	Av. Can Palmer - Mercè Rodoreda	Viladecans							1											1
21	100355	Av. Can Palmer - Can Palmer	Viladecans																		
Total				28	53	26	16	21	28	40	64	44	20	43	37	12	9	31	21	493	

BAIXADES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	06:12-06:26	07:11-07:31	08:14-08:37	09:12-09:37	10:10-10:34	11:12-11:38	12:10-12:36	13:10-13:36	14:12-14:43	15:10-15:40	16:10-16:40	17:10-17:40	18:10-18:37	19:10-19:32	20:10-20:31	21:10-21:35	22:10-22:32	Total
1	106233	Pl. Estació Rodalies	Viladecans				6					5	2							1	38
2	107996	Catalunya - Tecnologia	Viladecans		3	21															8
3	106639	Pg. de la Marina - "Fira"	Viladecans			1						5			1						17
4	106640	Pg. de la Marina - Rafael Casanova	Viladecans		4	2		1	1			2	1		2			1		1	11
5	106225	Av. Francesc Macià - Ctra. de Barcelona	Viladecans		1	1						4	1			3					11
6	106226	Marià Sanjuan - Pompeu Fabra	Viladecans			2						1	2	1			1		3	1	25
7	109245	Esllida - Marià Sanjuan	Viladecans		2	3	1			3	2	4		3		2		1	4		39
8	109246	Àngel Arañó - Sant Ramon	Viladecans		1	1		2		1	5	5	6		6	2				10	89
9	109247	Àngel Arañó - del Nord	Viladecans		2	3	7	4	3	6	16	7	16	2	1	11	2	1	1	7	48
10	109248	Àngel Arañó - Dos de Maig	Viladecans			2	3		4	6	2	7	1	1	7	1	3		7	4	58
11	107306	Mare Déu de Montserrat - "CAP Maria Bernades	Viladecans		8	2	1		2	2	1	10	6	5	11	4	2		1	3	40
12	107307	Av. Ballester - Canonge Dr. Auguet	Viladecans		1	1	3	1	2	1	2	6	5	2	7	3	1	2	1	2	18
13	107309	Av. Miramar - Poliesportiu Mpal. Montserratina	Viladecans			3	1	1	3	1	3					3		2			21
14	107120	Gardènies - Nards	Viladecans		3	1	2		1		2			1	4	3	1	1		2	11
15	110152	Gardènies - Ginesta	Viladecans			2			1		3		2	1	1	1					5
16	105448	Av. Central d'Alba-rosa - Llessamí	Viladecans							1					2	2					3
17	107311	Av. Central d'Alba-rosa - Pg. de la Falguera	Viladecans							1						1			1		2
18	100401	Av. Central d'Alba-rosa - Pg. del Tamarí	Viladecans									1						1			3
19	107312	Prat de la Riba - Margarides	Viladecans						1	1									1		6
20	106628	Av. Can Palmer - Mercè Rodoreda	Viladecans		1			2				1		1						1	40
21	100355	Av. Can Palmer - Can Palmer	Viladecans		2	8	2	6	3	4	2	6	2	3		2					28
Total				28	53	26	16	21	28	40	64	44	20	43	37	12	9	31	21	493	

PUJADES I BAIXADES PER EXPEDICIONS*

Viatgers per expedicions segons parada de pujada i de baixada

SENTIT 2: AV. CAN PALMER - PL. ESTACIÓ RODALIES

PUJADES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	05:44-05:59	06:42-07:02	07:42-08:02	08:43-09:07	09:42-09:59	10:42-10:58	11:42-11:59	12:42-12:58	13:42-13:59	14:44-15:02	15:42-15:58	16:42-17:00	17:42-17:59	18:42-19:00	19:42-19:55	20:42-20:54	21:42-21:54	22:42-23:10	Total	
101	100355	Av. Can Palmer - Can Palmer	Viladecans			4	10			1	8	2	5	2	6	4	3						45
102	107313	Av. del Mil·lenari - Can Pastera	Viladecans										2										
103	107314	Av. del Mil·lenari - Hospital	Viladecans				1	1			3						1			2			11
104	107315	Av. Josep Tarradellas - "Biblioteca "	Viladecans				2						2										4
105	106633	Av. Josep Tarradellas - "CAP Maria Bernades"	Viladecans	6	16	23	10	7	3	9	3	2	1	4	7	7	5	2	1				106
106	109179	Mare de Déu de Sales - Av. Josep Tarradellas	Viladecans	2	2		5	1		1		3	1	2		2	1	1					21
107	109180	Mare de Déu de Sales - "Eix Comercial"	Viladecans	4	7	10	18	8	5	4	1	5	5	1	2	2	1	1	1	1	1		76
108	109181	Mare de Déu de Sales - Sant Marià	Viladecans	1	4	3	2			1	3		2		4	2					1		23
109	109182	Av. Francesc Macià - Mare de Déu de Sales	Viladecans		2	2	1			1		1			4	1	1						13
110	106229	Av. Francesc Macià - Santa Teresa	Viladecans				3	3			1		1	2						1			12
111	106636	Pg. de la Marina - "CAP Mas Font"	Viladecans		3	4					3	1	1										12
112	107305	Pg. de la Marina - "Espai Firal"	Viladecans		3	2				1		1	1										8
113	109217	Av. Segle XXI - Av. Germans Gabrielistes	Viladecans		1																		1
114	101765	Ctra. de la Vila - Av. Segle XXI	Viladecans																				
115	106233	Pl. Estació Rodalies	Viladecans																				
Total				13	38	52	52	17	9	18	22	15	21	11	23	18	12	3	7	1		332	

BAIXADES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	05:44-05:59	06:42-07:02	07:42-08:02	08:43-09:07	09:42-09:59	10:42-10:58	11:42-11:59	12:42-12:58	13:42-13:59	14:44-15:02	15:42-15:58	16:42-17:00	17:42-17:59	18:42-19:00	19:42-19:55	20:42-20:54	21:42-21:54	22:42-23:10	Total	
101	100355	Av. Can Palmer - Can Palmer	Viladecans																				
102	107313	Av. del Mil·lenari - Can Pastera	Viladecans																				
103	107314	Av. del Mil·lenari - Hospital	Viladecans																				
104	107315	Av. Josep Tarradellas - "Biblioteca "	Viladecans				1								1								2
105	106633	Av. Josep Tarradellas - "CAP Maria Bernades"	Viladecans				1	2	1			4	1	1	2	2	3	1					18
106	109179	Mare de Déu de Sales - Av. Josep Tarradellas	Viladecans				4			1			2										7
107	109180	Mare de Déu de Sales - "Eix Comercial"	Viladecans					1				2	1			1		2					7
108	109181	Mare de Déu de Sales - Sant Marià	Viladecans				2	3				6		4		2	1	1			2		21
109	109182	Av. Francesc Macià - Mare de Déu de Sales	Viladecans	1			3			1				3	2	2			1				13
110	106229	Av. Francesc Macià - Santa Teresa	Viladecans			1	4	2	1	1		1	2	1	2								15
111	106636	Pg. de la Marina - "CAP Mas Font"	Viladecans	1	3	7	1	1	3			2		1	2					1			22
112	107305	Pg. de la Marina - "Espai Firal"	Viladecans	3	2	8	3	1					3		5	3	1						29
113	109217	Av. Segle XXI - Av. Germans Gabrielistes	Viladecans	1	2		3	3		1			1	1		1							13
114	101765	Ctra. de la Vila - Av. Segle XXI	Viladecans											1									1
115	106233	Pl. Estació Rodalies	Viladecans	7	36	42	18	6	6	11	10	10	8	2	6	8	6	2	5	1			184
Total				13	38	52	52	17	9	18	22	15	21	11	23	18	12	3	7	1		332	

* El detall de la taula es pot observar amb precisió a l'annex que s'adjunta.

CÀRREGA PER EXPEDICIONS*

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

SENTIT 1: PL. ESTACIÓ RODALIES – AV. CAN PALMER

Ordre	Codi	Nom	Municipi	06:12-06:26	07:11-07:31	08:14-08:37	09:12-09:37	10:10-10:34	11:12-11:38	12:10-12:36	13:10-13:36	14:12-14:43	15:10-15:40	16:10-16:40	17:10-17:40	18:10-18:37	19:10-19:32	20:10-20:31	21:10-21:35	22:10-22:32
1	106233	Pl. Estació Rodalies	Viladecans		21	37	12	1	5	5	15	46	34	1	13	24	2	1	22	14
2	107996	Catalunya - Tecnologia	Viladecans		18	16	6	1	5	6	15	43	35	2	15	24	4	1	23	16
3	106639	Pg. de la Marina - "Fira"	Viladecans		18	17	9	2	6	7	24	40	35	6	28	27	6	1	25	17
4	106640	Pg. de la Marina - Rafael Casanova	Viladecans		16	17	11	4	10	14	28	38	35	6	28	28	6	1	24	15
5	106225	Av. Francesc Macià - Ctra. de Barcelona	Viladecans		17	19	13	14	11	20	32	42	39	14	33	27	10	6	26	18
6	106226	Marià Sanjuan - Pompeu Fabra	Viladecans		17	17	16	14	11	21	32	42	38	14	33	29	9	8	24	17
7	109245	Eslida - Marià Sanjuan	Viladecans		15	14	15	14	13	19	30	38	38	11	34	27	9	7	21	17
8	109246	Àngel Arañó - Sant Ramon	Viladecans		17	13	16	12	14	18	25	35	32	12	28	25	9	7	11	17
9	109247	Àngel Arañó - del Nord	Viladecans		15	13	11	9	14	12	14	28	16	12	27	16	7	7	10	10
10	109248	Àngel Arañó - Dos de Maig	Viladecans		15	13	8	9	10	8	12	21	15	11	20	15	4	7	3	6
11	107306	Mare Déu de Montserrat - "CAP Maria Bernades	Viladecans		7	12	8	10	10	8	12	12	9	7	15	14	2	7	2	4
12	107307	Av. Ballester - Canonge Dr. Auguet	Viladecans		6	13	5	9	9	7	10	6	4	5	8	11	2	5	1	2
13	107309	Av. Miramar - Poliesportiu Mpal. Montserratina	Viladecans		6	10	4	8	6	6	8	6	3	6	8	8	2	3	1	2
14	107120	Gardènies - Nards	Viladecans		3	10	2	8	5	6	6	6	3	5	4	5	1	2	1	
15	110152	Gardènies - Ginesta	Viladecans		3	8	2	8	4	6	3	6	2	4	3	4	1	2	1	
16	105448	Av. Central d'Alba-rosa - Llessamí	Viladecans		3	8	2	8	4	5	3	7	2	4	1	2	1	2	1	
17	107311	Av. Central d'Alba-rosa - Pg. de la Falguera	Viladecans		3	8	2	8	4	4	3	7	2	4		2	1	1	1	
18	100401	Av. Central d'Alba-rosa - Pg. del Tamaru	Viladecans		3	8	2	8	4	4	2	7	2	4		2		1	1	
19	107312	Prat de la Riba - Margarides	Viladecans		3	8	2	8	3	3	2	7	2	4		2			1	
20	106628	Av. Can Palmer - Mercè Rodoreda	Viladecans		2	8	2	6	3	4	2	6	2	3		2				
21	100355	Av. Can Palmer - Can Palmer	Viladecans																	

14:12-14:43

46

43

40

38

42

42

38

35

28

21

12

6

6

6

6

7

7

7

7

6

LLEGENDA DE COLORS**

- Menys de 15 viatgers
- De 15 a 30 viatgers
- De 31 a 45 viatgers
- Més de 45 viatgers

L'expedició més carregada és la de 14:12-14:43

* 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 midi.

CÀRREGA PER EXPEDICIONS*

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

SENTIT 2: AV. CAN PALMER - PL. ESTACIÓ RODALIES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	05:44-05:59	06:42-07:02	07:42-08:02	08:43-09:07	09:42-09:59	10:42-10:58	11:42-11:59	12:42-12:58	13:42-13:59	14:44-15:02	15:42-15:58	16:42-17:00	17:42-17:59	18:42-19:00	19:42-19:55	20:42-20:54	21:42-21:54	22:42-23:10	07:42-08:02	
				101	100355	Av. Can Palmer - Can Palmer	Viladecans			4	10			1	8	2	5	2	6	4	3		
102	107313	Av. del Mil·lenari - Can Pastera	Viladecans			4	10			1	8	2	5	2	6	4	3						4
103	107314	Av. del Mil·lenari - Hospital	Viladecans			5	11	1		1	11	2	7	2	6	4	4			2			4
104	107315	Av. Josep Tarradellas - "Biblioteca "	Viladecans			4	13	1		1	11	2	9	2	5	4	4			2			26
105	106633	Av. Josep Tarradellas - "CAP Maria Bernades"	Viladecans	6	16	26	21	7	3	10	10	3	9	4	10	8	8	2	3				26
106	109179	Mare de Déu de Sales - Av. Josep Tarradellas	Viladecans	8	18	26	22	8	3	10	10	6	8	6	10	10	9	2	4				26
107	109180	Mare de Déu de Sales - "Eix Comercial"	Viladecans	12	25	36	40	15	8	14	9	10	13	7	11	12	8	3	5	1			36
108	109181	Mare de Déu de Sales - Sant Marià	Viladecans	13	29	37	39	15	8	15	6	10	11	7	13	13	7	3	4	1			37
109	109182	Av. Francesc Macià - Mare de Déu de Sales	Viladecans	12	31	39	37	15	8	15	6	11	11	4	15	12	8	2	4	1			39
110	106229	Av. Francesc Macià - Santa Teresa	Viladecans	12	31	41	36	13	8	14	7	10	10	5	13	12	8	2	5	1			39
111	106636	Pg. de la Marina - "CAP Mas Font"	Viladecans	11	34	42	29	12	7	11	10	9	11	4	11	12	7	2	5	1			41
112	107305	Pg. de la Marina - "Espai Firal"	Viladecans	8	37	42	21	9	6	12	10	10	9	4	6	9	6	2	5	1			41
113	109217	Av. Segle XXI - Av. Germans Gabrielistes	Viladecans	7	36	42	18	6	6	11	10	10	8	3	6	8	6	2	5	1			42
114	101765	Ctra. de la Vila - Av. Segle XXI	Viladecans	7	36	42	18	6	6	11	10	10	8	2	6	8	6	2	5	1			42
115	106233	Pl. Estació Rodalies	Viladecans																				42
																							42

LLEGENDA DE COLORS**

- Menys de 15 viatgers
- De 15 a 30 viatgers
- De 31 a 45 viatgers
- Més de 45 viatgers

L'expedició més carregada és la de 07:42-08:02

* 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 midi.

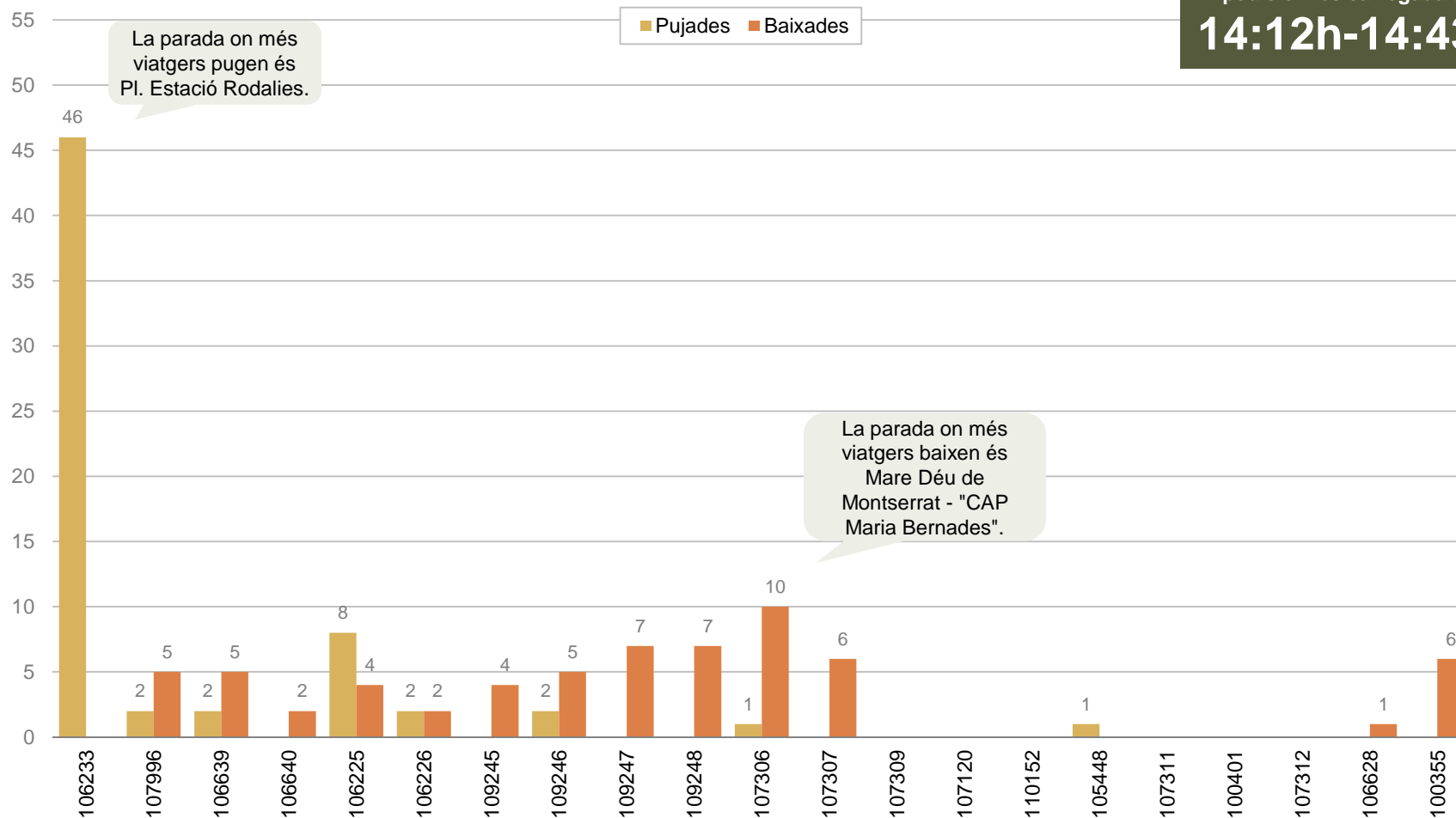


PUJADES I BAIXADES DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 1: PL. ESTACIÓ RODALIES – AV. CAN PALMER

Expedició més carregada del sentit 1:
14:12h-14:43h



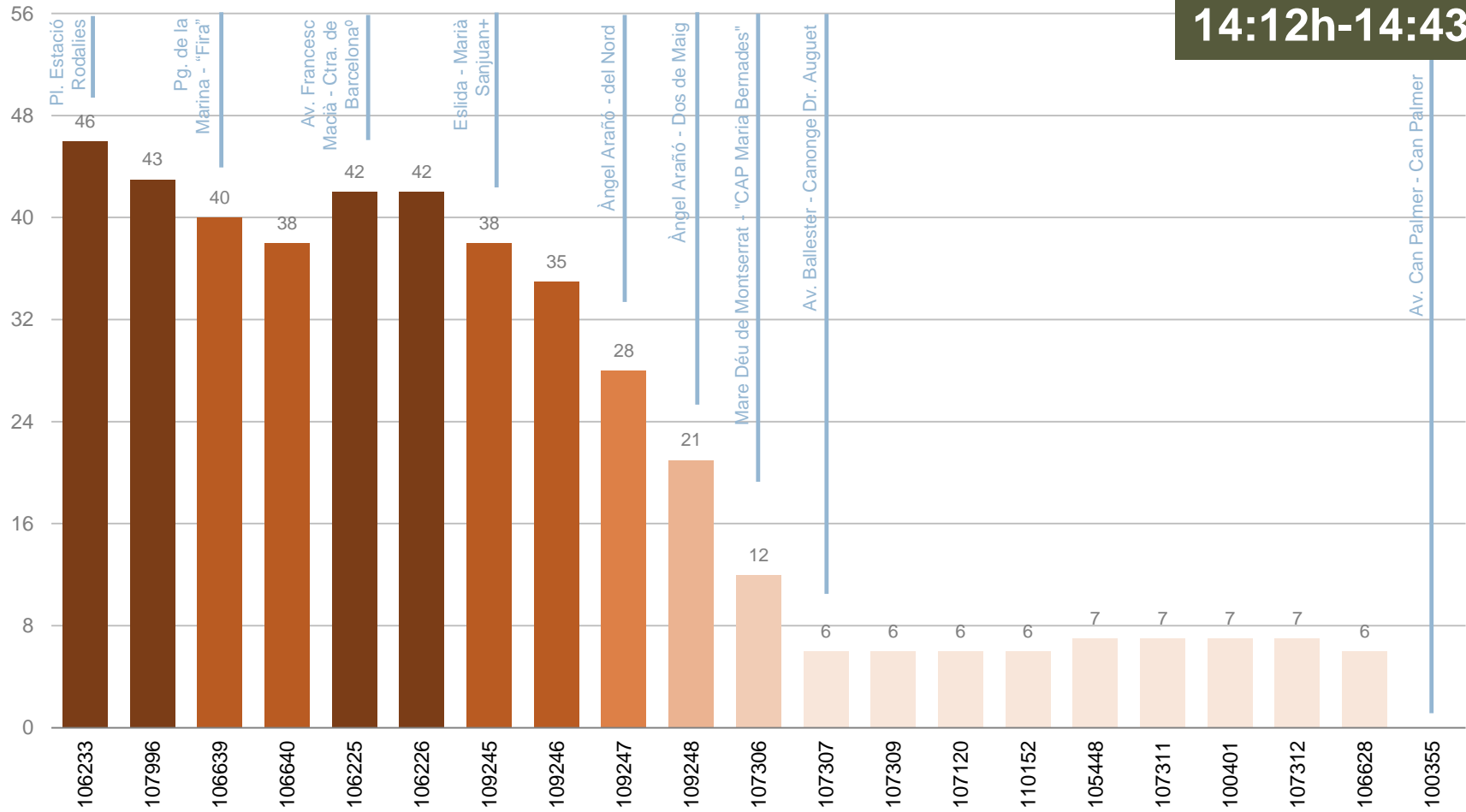


CÀRREGA DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 1: PL. ESTACIÓ RODALIES – AV. CAN PALMER

Expedició més carregada del sentit 1:
14:12h-14:43h



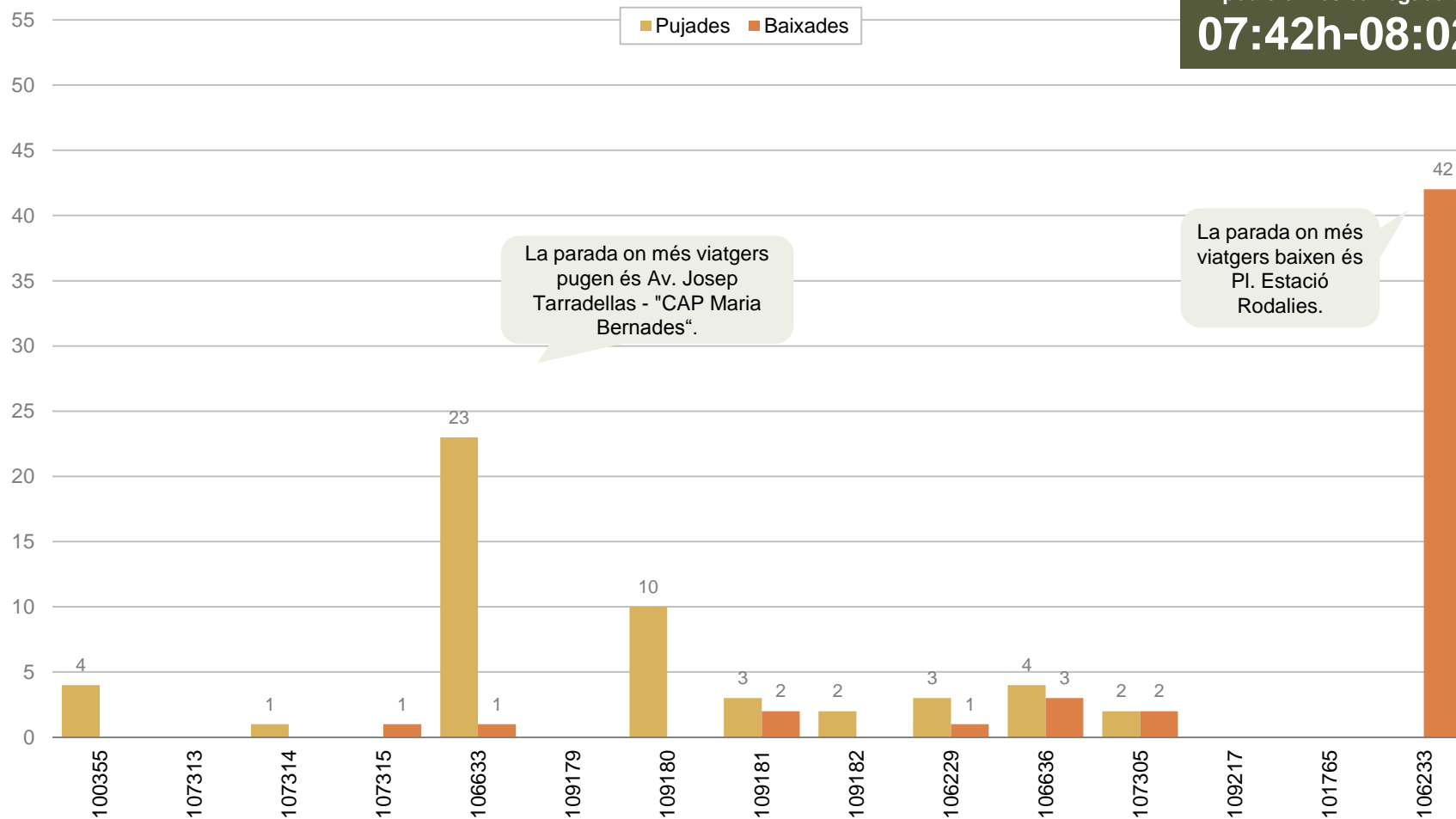
PUJADES I BAIXADES DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 2: AV. CAN PALMER - PL. ESTACIÓ RODALIES

Expedició més carregada del sentit 2:

07:42h-08:02h



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

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

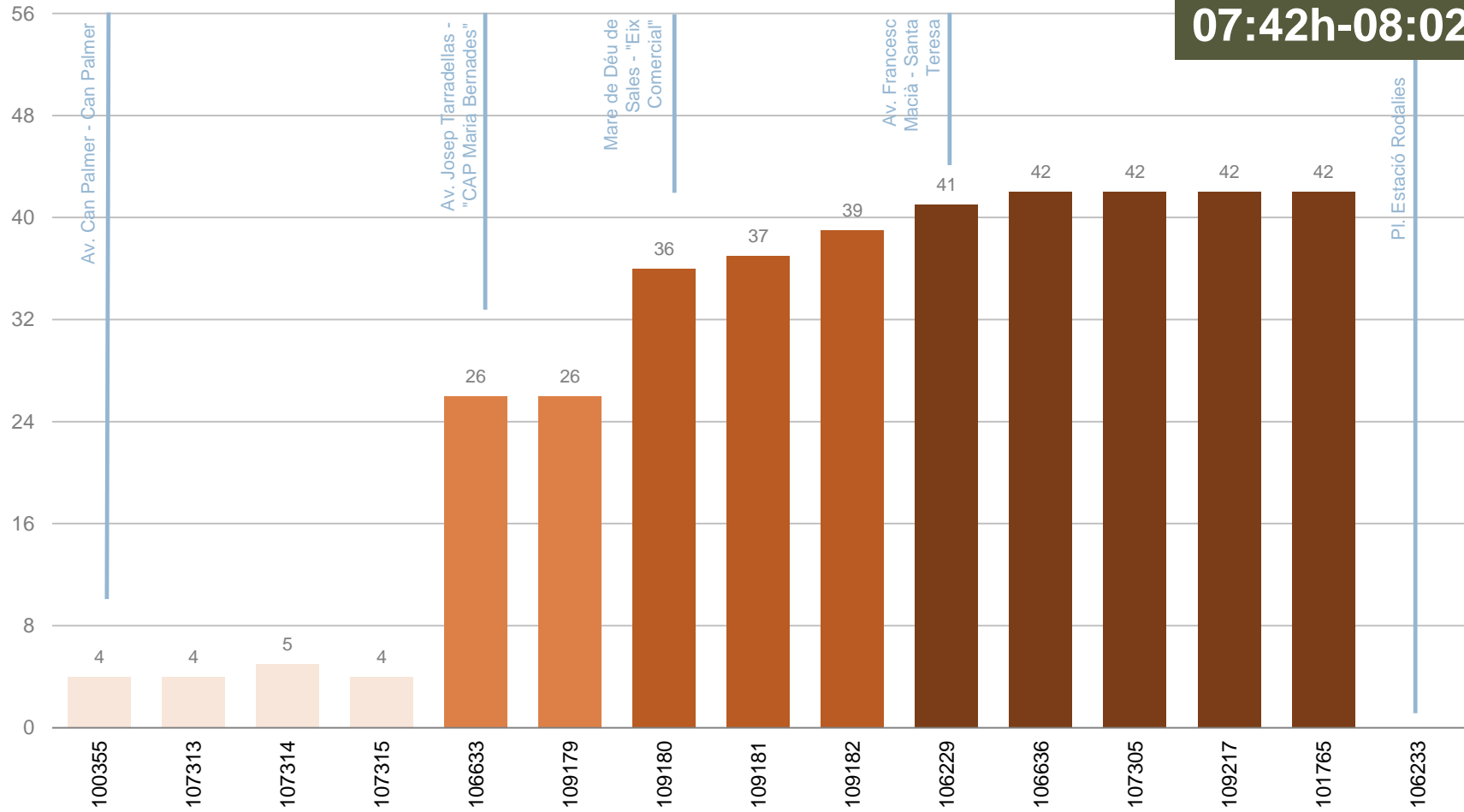


CÀRREGA DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 2: AV. CAN PALMER - PL. ESTACIÓ RODALIES

Expedició més carregada del sentit 2:
07:42h-08:02h





MATRIU ORIGEN-DESTINACIÓ I PRINCIPALS TRAJECTES



MATRIU ORIGEN - DESTINACIÓ*

Viatgers que han realitzat cadascun dels trajectes possibles

SENTIT 1: PL. ESTACIÓ RODALIES – AV. CAN PALMER

Parada de baixada

	106233	107996	106639	106640	106225	106226	109245	109246	109247	109248	107306	107307	107309	107120	110152	105448	107311	100401	107312	106628	100355	TOTAL	
106233		81	17	23	23	19	34	59	89	49	70	36	13	11	6							6	538
107996				13					11		6	2											32
106639						4	4	11	25	15	15	17	2							4			98
106640							2	4	17	11	11	4	4	4				2				4	64
106225							13	6	38	19	15	21	13	4	2			2		4	13		151
106226								2	8	2	2	2							2			6	25
109245										4	2	2				2							11
109246										2	2				2					2		8	17
109247													2	4	8	4	2		2	2		15	40
109248																	2		2			4	8
107306													4	17	4	4	2					11	42
107307														2								6	8
107309														2								2	4
107120																						2	2
110152																						2	2
105448																						2	2
107311																							
100401																							
107312																							
106628																						2	2
100355																							
TOTAL		81	17	36	23	23	53	83	189	102	123	85	38	45	23	11	6	4	6	13	85	1.048	

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. CAN PALMER - PL. ESTACIÓ RODALIES

		Parada de baixada															
		100355	107313	107314	107315	106633	109179	109180	109181	109182	106229	106636	107305	109217	101765	106233	TOTAL
Parada de pujada	100355				4	32	15	11	17	2		15					96
	107313																
	107314					2			17				2	2			23
	107315					4			2				2				8
	106633							2	6	13	8	17	28	15		136	225
	109179							2	2	4	6	2			2	25	45
	109180									6	15	13	19	8		100	161
	109181									2			2			45	49
	109182										2		6	2		17	28
	106229													2		23	25
	106636															25	25
	107305															17	17
	109217															2	2
	101765																
	106233																
TOTAL				4	38	15	15	45	28	32	47	62	28	2	391	705	

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

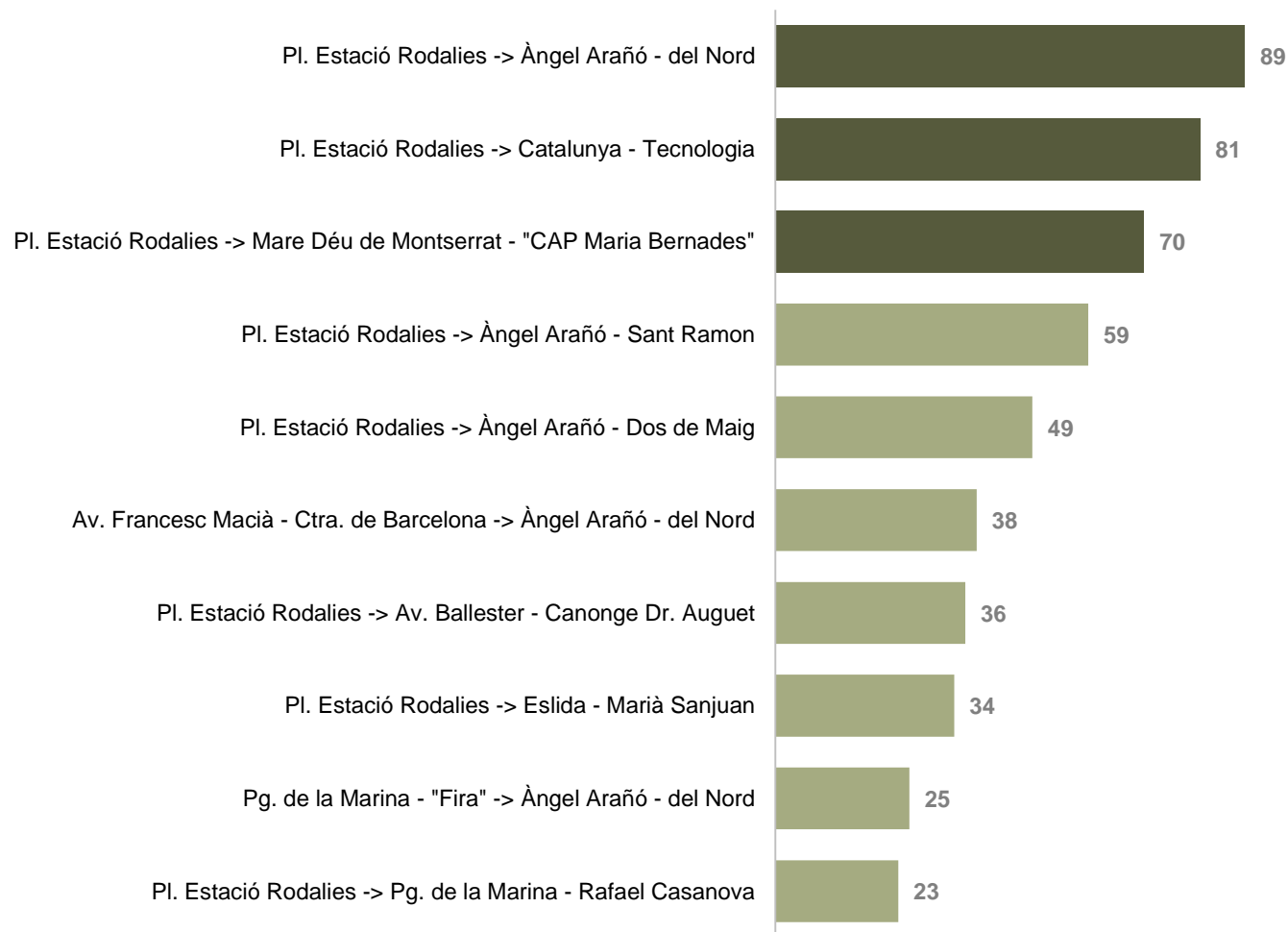
* El detall de la taula es pot observar amb precisió a l'annex que s'adjunta.



PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 1: PL. ESTACIÓ RODALIES – AV. CAN PALMER



PRINCIPALS TRAJECTES
 Els trajectes que més viatgers han realitzat
SENTIT 1: PL. ESTACIÓ RODALIES – AV. CAN PALMER

1r

89 viatgers

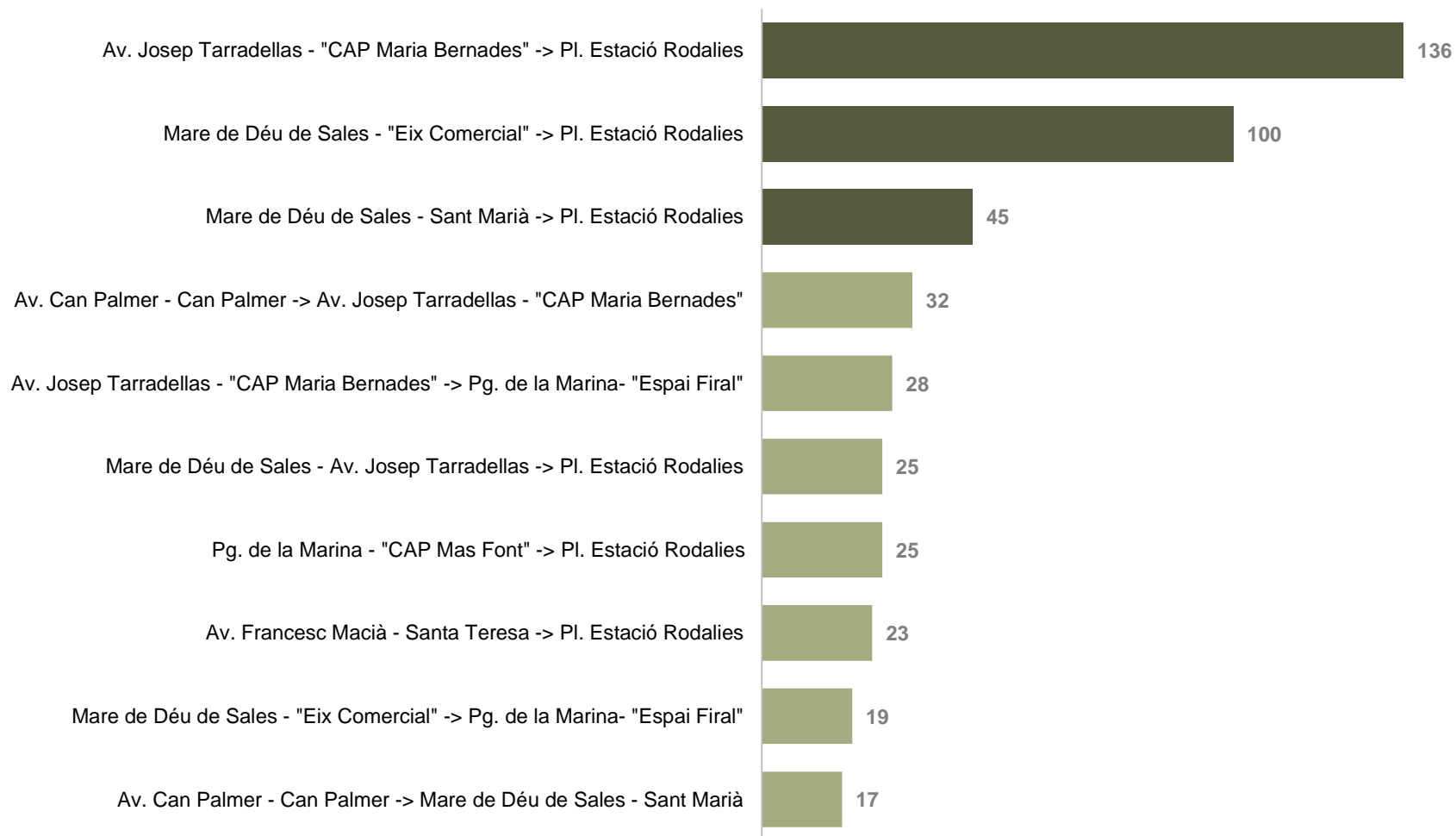




PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 2: AV. CAN PALMER - PL. ESTACIÓ RODALIES





PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

1r

SENTIT 2: AV. CAN PALMER - PL. ESTACIÓ RODALIES

136 viatgers





PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

3r

SENTIT 2: AV. CAN PALMER - PL. ESTACIÓ RODALIES

45 viatgers





TEMPS ENTRE PARADES I TEMPS DE REGULACIÓ I RETARD

TEMPS ENTRE PARADES PER EXPEDICIONS*

Temps transcorregut entre parades per a cadascuna de les expedicions

SENTIT 1: PL. ESTACIÓ RODALIES – AV. CAN PALMER

Ordre	Codi	Nom	Municipi	06:12- 06:26	07:11- 07:31	08:14- 08:37	09:12- 09:37	10:10- 10:34	11:12- 11:38	12:10- 12:36	13:10- 13:36	14:12- 14:43	15:10- 15:40	16:10- 16:40	17:10- 17:40	18:10- 18:37	19:10- 19:32	20:10- 20:31	21:10- 21:35	22:10- 22:32	
1	106233	Pl. Estació Rodalies	Viladecans																		
2	107996	Catalunya - Tecnologia	Viladecans	0:01	0:02	0:02	0:02	0:02	0:02	0:02	0:02	0:02	0:04	0:02	0:02	0:01	0:02	0:02	0:02	0:02	0:02
3	106639	Pg. de la Marina - "Fira"	Viladecans	0:01	0:02	0:02	0:02	0:01	0:02	0:02	0:03	0:01	0:02	0:02	0:02	0:03	0:02	0:02	0:02	0:02	0:02
4	106640	Pg. de la Marina - Rafael Casanova	Viladecans	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:02	0:02	0:06	0:03	0:02	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01
5	106225	Av. Francesc Macià - Ctra. de Barcelona	Viladecans	0:00	0:01	0:02	0:02	0:01	0:02	0:02	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01
6	106226	Marià Sanjuan - Pompeu Fabra	Viladecans	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:02	0:03	0:01	0:02	0:01	0:02	0:02	0:01	0:02	0:02	0:02
7	109245	Eslida - Marià Sanjuan	Viladecans	0:01	0:02	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:02	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01
8	109246	Àngel Arañó - Sant Ramon	Viladecans	0:01	0:01	0:01	0:02	0:02	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:02	0:02	0:02	0:01	0:01	0:01	0:03	0:01
9	109247	Àngel Arañó - del Nord	Viladecans	0:01	0:01	0:01	0:01	0:03	0:03	0:01	0:02	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01
10	109248	Àngel Arañó - Dos de Maig	Viladecans	0:00	0:01	0:01	0:02	0:01	0:02	0:02	0:01	0:01	0:01	0:05	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01
11	107306	Mare Déu de Montserrat - "CAP Maria Bernades	Viladecans	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:02	0:02	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01
12	107307	Av. Ballester - Canonge Dr. Auguet	Viladecans	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:02	0:01	0:01	0:02	0:01	0:02	0:03	0:02	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01
13	107309	Av. Miramar - Poliesportiu Mpal. Montserratina	Viladecans	0:01	0:02	0:02	0:01	0:02	0:02	0:02	0:01	0:04	0:02	0:02	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02
14	107120	Gardènies - Nards	Viladecans	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:02	0:00	0:00	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01
15	110152	Gardènies - Ginesta	Viladecans	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:00	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01
16	105448	Av. Central d'Alba-rosa - Llessamí	Viladecans	0:00	0:00	0:00	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:00
17	107311	Av. Central d'Alba-rosa - Pg. de la Falguera	Viladecans	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:00	0:00	0:00	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01
18	100401	Av. Central d'Alba-rosa - Pg. del Tamaru	Viladecans	0:00	0:01	0:00	0:00	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:00
19	107312	Prat de la Riba - Margarides	Viladecans	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:00	0:02	0:00	0:02	0:00	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01
20	106628	Av. Can Palmer - Mercè Rodoreda	Viladecans	0:00	0:01	0:01	0:00	0:01	0:00	0:01	0:01	0:00	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01
21	100355	Av. Can Palmer - Can Palmer	Viladecans	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:02	0:02	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01

* El detall de la taula es pot observar amb precisió a l'annex que s'adjunta.



TEMPS ENTRE PARADES PER EXPEDICIONS*
 Temps transcorregut entre parades per a cadascuna de les expedicions
SENTIT 2: AV. CAN PALMER - PL. ESTACIÓ RODALIES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	05:44-05:59	06:42-07:02	07:42-08:02	08:43-09:07	09:42-09:59	10:42-10:58	11:42-11:59	12:42-12:58	13:42-13:59	14:44-15:02	15:42-15:58	16:42-17:00	17:42-17:59	18:42-19:00	19:42-19:55	20:42-20:54	21:42-21:54	22:42-23:10	
101	100355	Av. Can Palmer - Can Palmer	Viladecans	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00
102	107313	Av. del Mil·lenari - Can Pastera	Viladecans	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:00	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01
103	107314	Av. del Mil·lenari - Hospital	Viladecans	0:01	0:01	0:01	0:03	0:01	0:00	0:00	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01
104	107315	Av. Josep Tarradellas - "Biblioteca "	Viladecans	0:01	0:02	0:02	0:01	0:01	0:02	0:03	0:03	0:02	0:03	0:02	0:02	0:02	0:03	0:01	0:00	0:01	0:01	0:00
105	106633	Av. Josep Tarradellas - "CAP Maria Bernades"	Viladecans	0:01	0:01	0:01	0:02	0:03	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01
106	109179	Mare de Déu de Sales - Av. Josep Tarradellas	Viladecans	0:01	0:01	0:01	0:02	0:03	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01
107	109180	Mare de Déu de Sales - "Eix Comercial"	Viladecans	0:01	0:01	0:01	0:02	0:02	0:01	0:01	0:00	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:02	0:01
108	109181	Mare de Déu de Sales - Sant Marià	Viladecans	0:01	0:02	0:02	0:02	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00
109	109182	Av. Francesc Macià - Mare de Déu de Sales	Viladecans	0:01	0:02	0:02	0:02	0:02	0:01	0:02	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01
110	106229	Av. Francesc Macià - Santa Teresa	Viladecans	0:01	0:01	0:02	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00
111	106636	Pg. de la Marina - "CAP Mas Font"	Viladecans	0:01	0:01	0:02	0:03	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00
112	107305	Pg. de la Marina - "Espai Firal"	Viladecans	0:01	0:02	0:02	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:03	0:01	0:01	0:01	0:00	0:02	0:01	0:02	0:00	0:00	0:02
113	109217	Av. Segle XXI - Av. Germans Gabrielistes	Viladecans	0:01	0:02	0:01	0:02	0:01	0:01	0:02	0:00	0:01	0:02	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01
114	101765	Ctra. de la Vila - Av. Segle XXI	Viladecans	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:00	0:02	0:02	0:02	0:02	0:01	0:00	0:00	0:01
115	106233	Pl. Estació Rodalies	Viladecans	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01



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	05:44-05:59	2	05:42	05:44	00:02	05:59	
1	06:12-06:26	1	06:10	06:12	00:02	06:26	00:11
1	06:42-07:02	2	06:42	06:42	00:00	07:02	00:16
1	07:11-07:31	1	07:10	07:11	00:01	07:31	00:08
1	07:42-08:02	2	07:42	07:42	00:00	08:02	00:11
1	08:14-08:37	1	08:10	08:14	00:04	08:37	00:08
1	08:43-09:07	2	08:42	08:43	00:01	09:07	00:05
1	09:12-09:37	1	09:10	09:12	00:02	09:37	00:03
1	09:42-09:59	2	09:42	09:42	00:00	09:59	00:05
1	10:10-10:34	1	10:10	10:10	00:00	10:34	00:11
1	10:42-10:58	2	10:42	10:42	00:00	10:58	00:08
1	11:12-11:38	1	11:10	11:12	00:02	11:38	00:12
1	11:42-11:59	2	11:42	11:42	00:00	11:59	00:04
1	12:10-12:36	1	12:10	12:10	00:00	12:36	00:11
1	12:42-12:58	2	12:42	12:42	00:00	12:58	00:06
1	13:10-13:36	1	13:10	13:10	00:00	13:36	00:12
1	13:42-13:59	2	13:42	13:42	00:00	13:59	00:06
1	14:12-14:43	1	14:10	14:12	00:02	14:43	00:11
1	14:44-15:02	2	14:42	14:44	00:02	15:02	00:00
1	15:10-15:40	1	15:10	15:10	00:00	15:40	00:08
1	15:42-15:58	2	15:42	15:42	00:00	15:58	00:02
1	16:10-16:40	1	16:10	16:10	00:00	16:40	00:12
1	16:42-17:00	2	16:42	16:42	00:00	17:00	00:02
1	17:10-17:40	1	17:10	17:10	00:00	17:40	00:10
1	17:42-17:59	2	17:42	17:42	00:00	17:59	00:02
1	18:10-18:37	1	18:10	18:10	00:00	18:37	00:11
1	18:42-19:00	2	18:42	18:42	00:00	19:00	00:05
1	19:10-19:32	1	19:10	19:10	00:00	19:32	00:10
1	19:42-19:55	2	19:42	19:42	00:00	19:55	00:10
1	20:10-20:31	1	20:10	20:10	00:00	20:31	00:15
1	20:42-20:54	2	20:42	20:42	00:00	20:54	00:11
1	21:10-21:35	1	21:10	21:10	00:00	21:35	00:16
1	21:42-21:54	2	21:42	21:42	00:00	21:54	00:07
1	22:10-22:32	1	22:10	22:10	00:00	22:32	00:16
1	22:42-23:10	2	22:42	22:42	00:00	23:10	00:10

00:08

Temps mitjà de regulació

00:01

Temps mínim mitjà de regulació**

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

** Mitjana de les tres regulacions més curtes

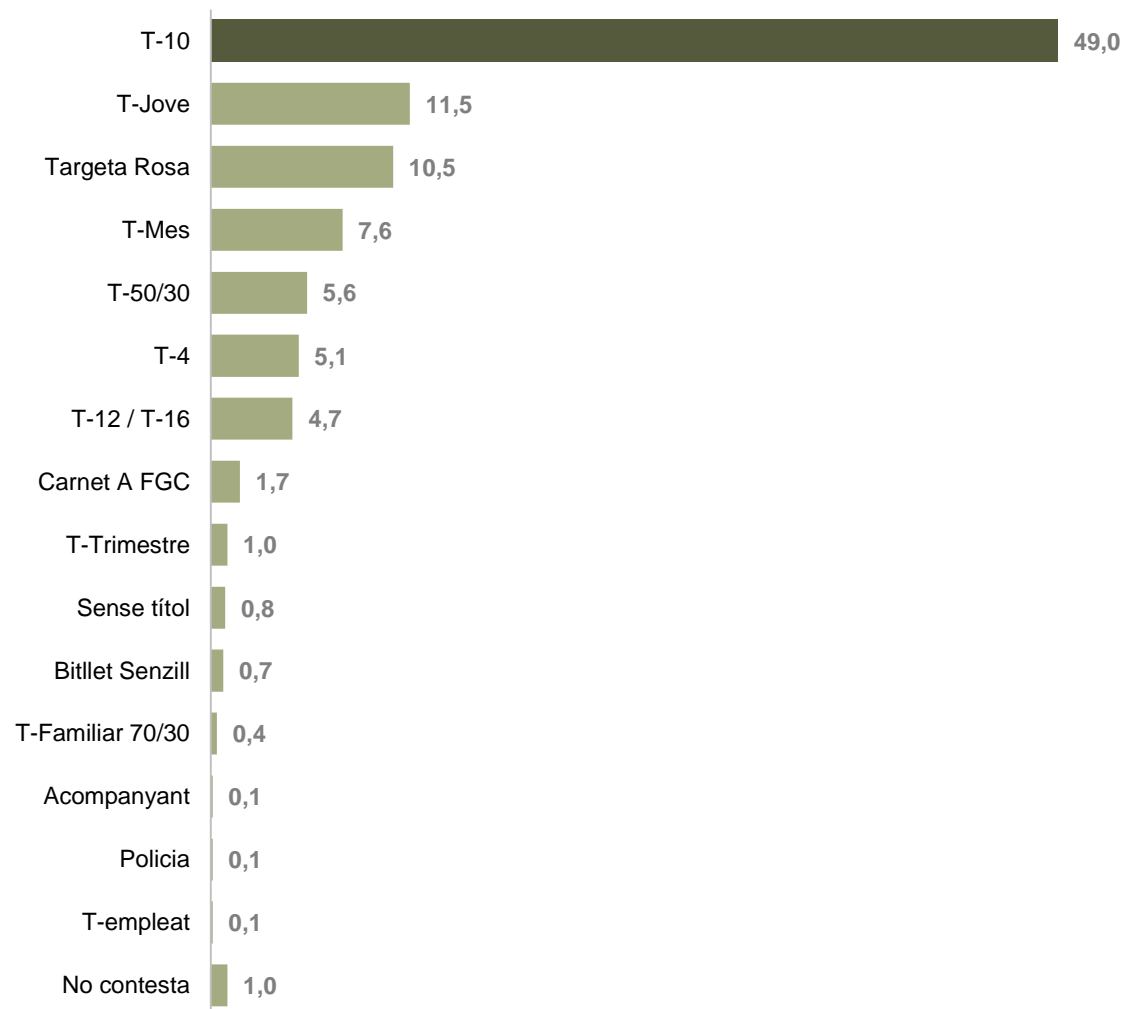


VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT



VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT

Distribució dels viatgers segons títols de transport (%)





TAULA RESUM



TAULA RESUM

Principals indicadors de la línia

	SENTIT 1: PI. Estació Rodalies - Av. Can Palmer	SENTIT 2: Av. Can Palmer - PI. Estació Rodalies	TOTAL
Tipus de vehicle	Midi	Midi	Midi
Capacitat màxima	65	65	65
Expedicions	34	35	
Temps mitjà de regulació			00:08
Temps mínim mitjà de regulació			00:01
Viatgers	1.048	705	1.753
Càrrega màxima total	727	491	727
Expedició més carregada	14:12-14:43	07:42-08:02	14:12-14:43
Càrrega màxima en una expedició	46	42	46
Ocupació amb càrrega màxima	70,8%	64,6%	70,8%
Factor de càrrega punta	2,6%	2,4%	2,6%
Títol de transport més habitual			T-10
Trajecte més habitual	PI. Estació Rodalies -> 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.
Provença 385-387 entresol 1a 08025 Barcelona
Tel. 933 000 742
www.gesop.net
www.twitter.com/_GESOP