

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

Informe de resultats
Novembre de 2018

E43



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](https://twitter.com/_GESOP)

 **AMB** Àrea Metropolitana
de Barcelona



Índex

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 títol 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.

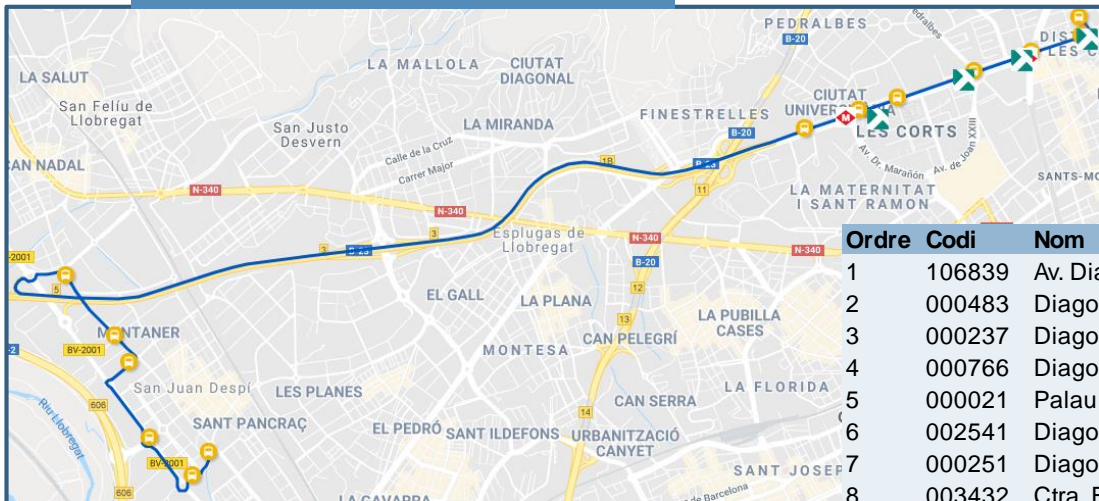
Tota la informació recollida s'introdueix en una base de dades. Un cop depurada aquesta, GESOP procedeix a l'explotació i l'anàlisi dels resultats, per donar resposta als objectius del projecte presentats anteriorment. Finalment, els principals resultats del comptatge es presenten de forma gràfica en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

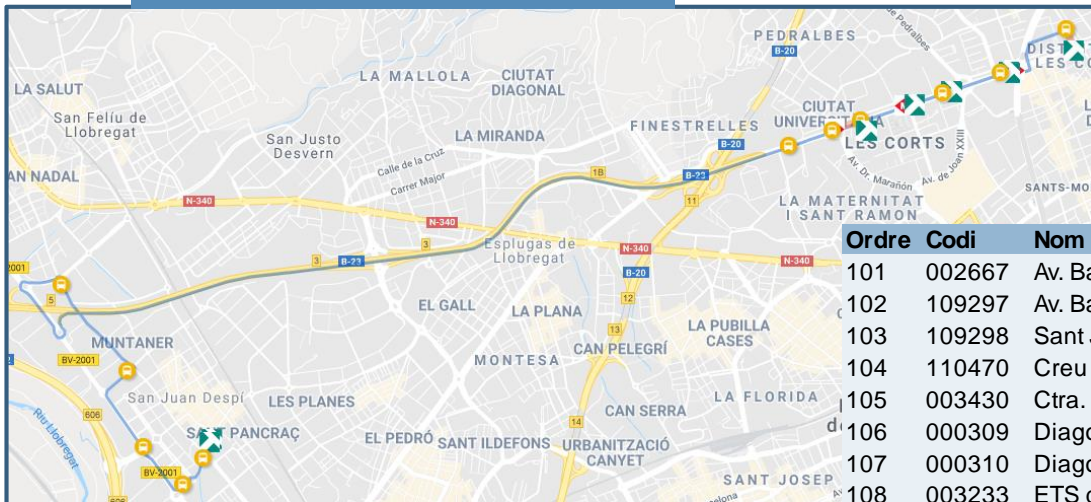
SENTIT 1: BARCELONA – SANT JOAN DESPÍ



Ordre	Codi	Nom	Municipi
1	106839	Av. Diagonal - L'Illa	Barcelona
2	000483	Diagonal - Numància	Barcelona
3	000237	Diagonal - Pl. Reina Maria Cristina	Barcelona
4	000766	Diagonal - Pl. Pius XII	Barcelona
5	000021	Palau Reial	Barcelona
6	002541	Diagonal - Metro Zona Universitària	Barcelona
7	000251	Diagonal - Parc de Cervantes	Barcelona
8	003432	Ctra. BV 2001 - Onze de Setembre	Barcelona
9	003433	Ctra. BV 2001 - benzinera	Sant Joan Despí
10	110469	Creu d'En Muntaner - Major	Sant Joan Despí
11	109298	Sant Joan Despí - Centre	Sant Joan Despí
12	109296	Av. Barcelona - Rbla. Josep M. Jujol	Sant Joan Despí
13	110468	Av. Barcelona - Major	Sant Joan Despí

RECORREGUT

SENTIT 2: SANT JOAN DESPÍ – BARCELONA



Ordre	Codi	Nom	Municipi
101	002667	Av. Barcelona - Major	Sant Joan Despí
102	109297	Av. Barcelona - Rbla. Josep M. Jujol	Sant Joan Despí
103	109298	Sant Joan Despí - Centre	Sant Joan Despí
104	110470	Creu d'En Muntaner - Major	Sant Joan Despí
105	003430	Ctra. BV 2001 - Onze de Setembre	Sant Joan Despí
106	000309	Diagonal - Complex Esportiu Universitari	Barcelona
107	000310	Diagonal - Av. Doctor Marañón	Barcelona
108	003233	ETS d'Arquitectura	Barcelona
109	003222	Palau Reial	Barcelona
110	003234	Pl. Pius XII	Barcelona
111	003223	Pl. Reina Maria Cristina	Barcelona
112	106839	Av. Diagonal - L'Illa	Barcelona

HORARI

HORARI TEÒRIC DE SORTIDA DE CADA EXPEDICIÓ

SENTIT 1 BARCELONA - SANT JOAN DESPÍ

TORN 1	TORN 2	TORN 3	TORN 4
07:42	08:12	07:27	07:57
08:42	09:12	08:27	08:57
09:42	10:12	09:27	09:57
10:42	11:12	10:27	10:57
11:42	12:12	11:27	11:57
12:42	13:12	12:27	12:57
13:42	14:12	13:27	13:57
14:42	15:12	14:27	14:57
15:42	16:12	15:27	15:57
16:42	17:12	16:27	16:57
17:42	18:12	17:27	17:57
18:42	19:12	18:27	18:57
19:42	20:12	19:27	19:57
20:42	21:12	20:27	20:57
21:42		21:27	

SENTIT 2 SANT JOAN DESPÍ - BARCELONA

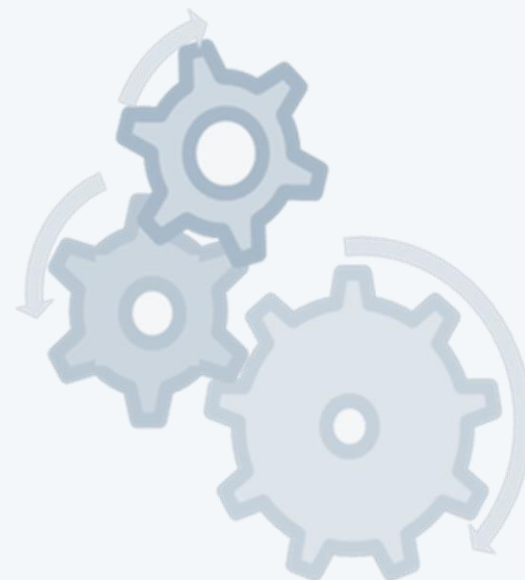
TORN 1	TORN 2	TORN 3	TORN 4
07:12	07:42	06:57	07:27
08:12	08:42	07:57	08:27
09:12	09:42	08:57	09:27
10:12	10:42	09:57	10:27
11:12	11:42	10:57	11:27
12:12	12:42	11:57	12:27
13:12	13:42	12:57	13:27
14:12	14:42	13:57	14:27
15:12	15:42	14:57	15:27
16:12	16:42	15:57	16:27
17:12	17:42	16:57	17:27
18:12	18:42	17:57	18:27
19:12	19:42	18:57	19:27
20:12	20:42	19:57	20:27
21:12		20:57	

TORN AFORAT

TORN NO AFORAT

FITXA TÈCNICA

- **Línia aforada.** E43
- **Població objectiu.** Usuaris de la línia E43 el dia de l'aforament.
- **Tècnica d'investigació.** Aforament d'usuaris d'autobús.
- **Data de l'aforament.** Dimarts 20 de novembre de 2018.
- **Horari de l'aforament.** De 7:12h a 21:59h.
- **Torns aforats.** S'han aforat dos dels quatre torns que té la línia:
 - Torn 1: 07:12h – AFORAT
 - Torn 2: 07:42h – AFORAT
 - Torn 3: 06:57h – NO AFORAT
 - Torn 4: 07:27h – 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 448 viatgers aforats s'han elevat a 844, 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.** 8 entrevistadors, 2 supervisors i una coordinadora.





RESULTATS



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

DISTRIBUCIÓ DELS VIATGERS PER QUART D'HORA

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



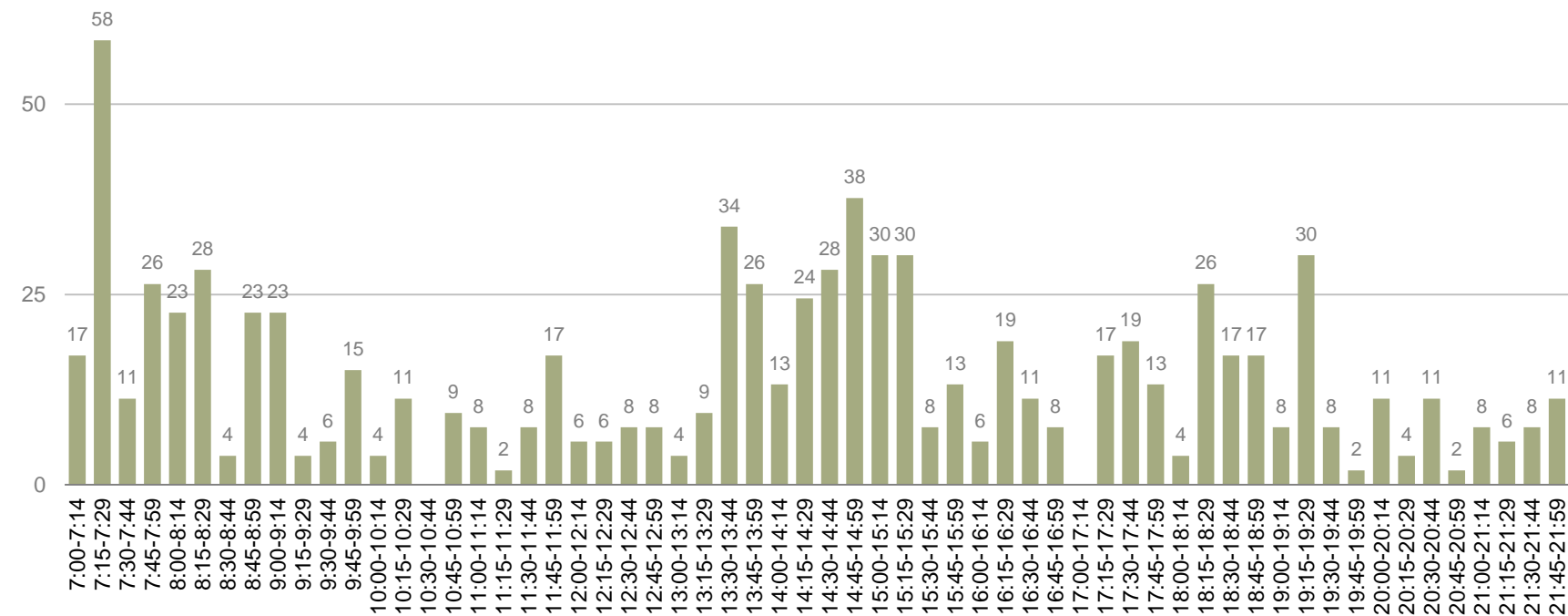
100

844

Viatgers han pujat al bus al llarg del dia

488 viatgers en el sentit 1 (Barcelona – Sant Joan Despí)
356 viatgers en el sentit 2 (Sant Joan Despí – Barcelona)

75

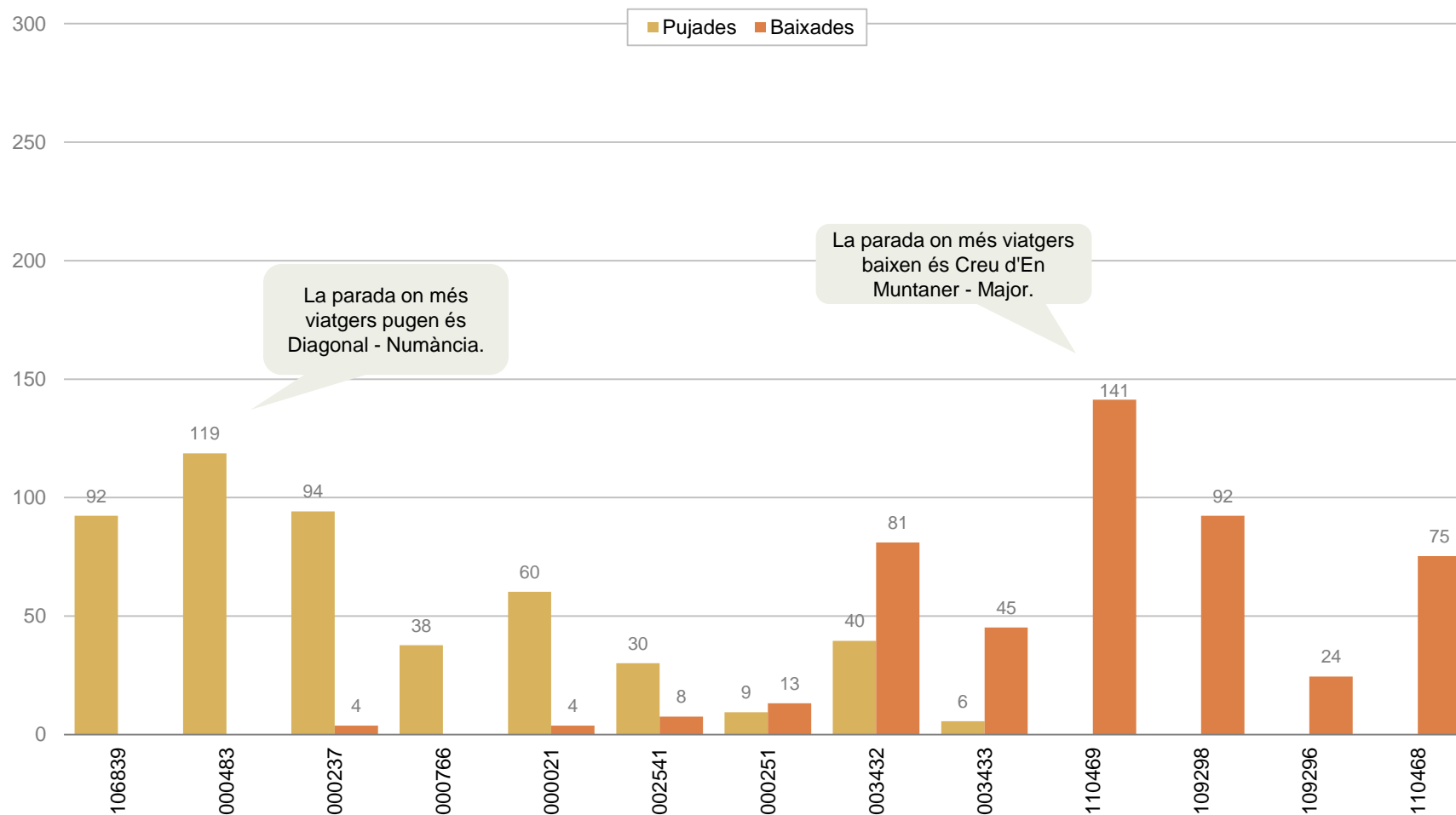




PUJADES I BAIXADES

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

SENTIT 1: BARCELONA - SANT JOAN DESPÍ

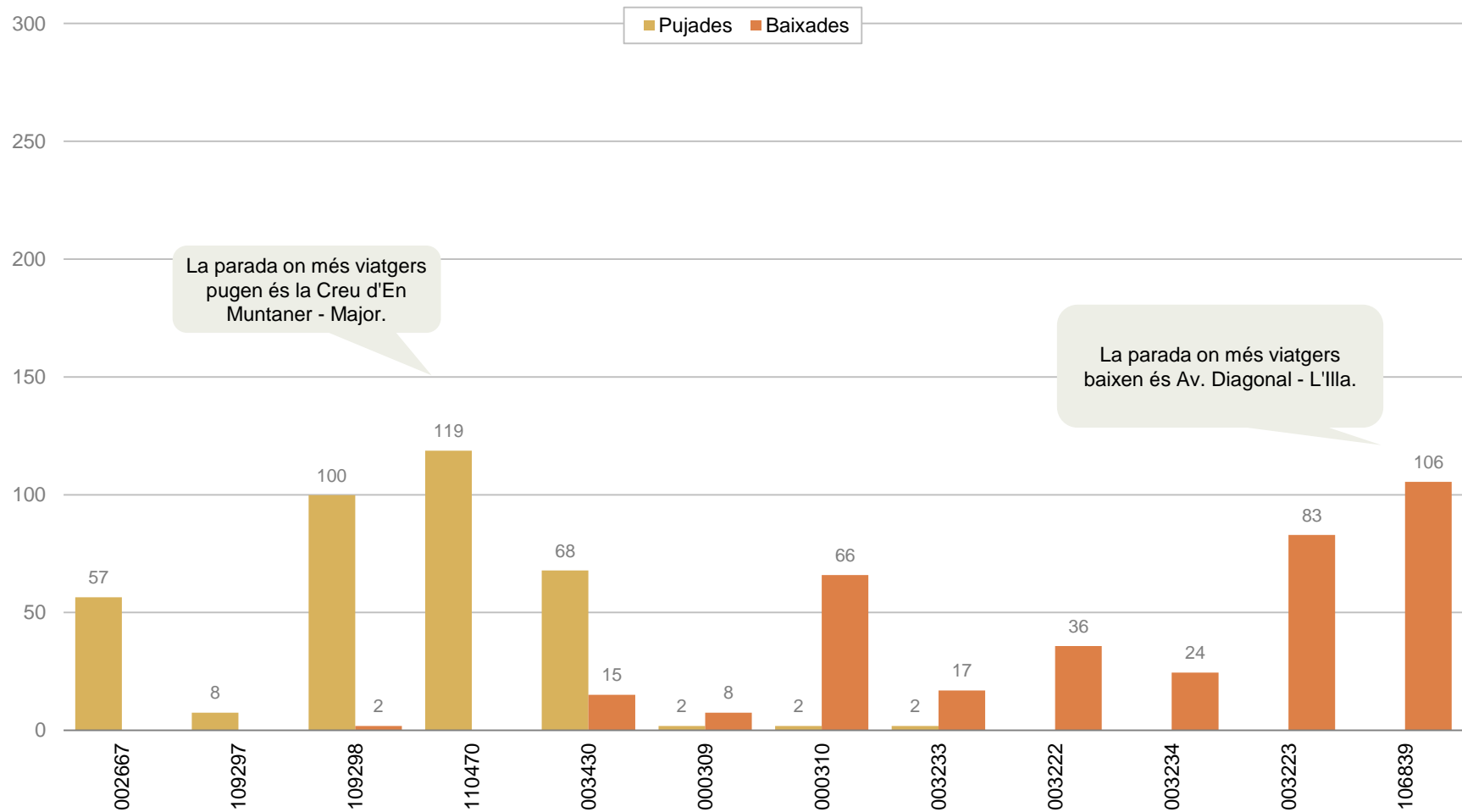




PUJADES I BAIXADES

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

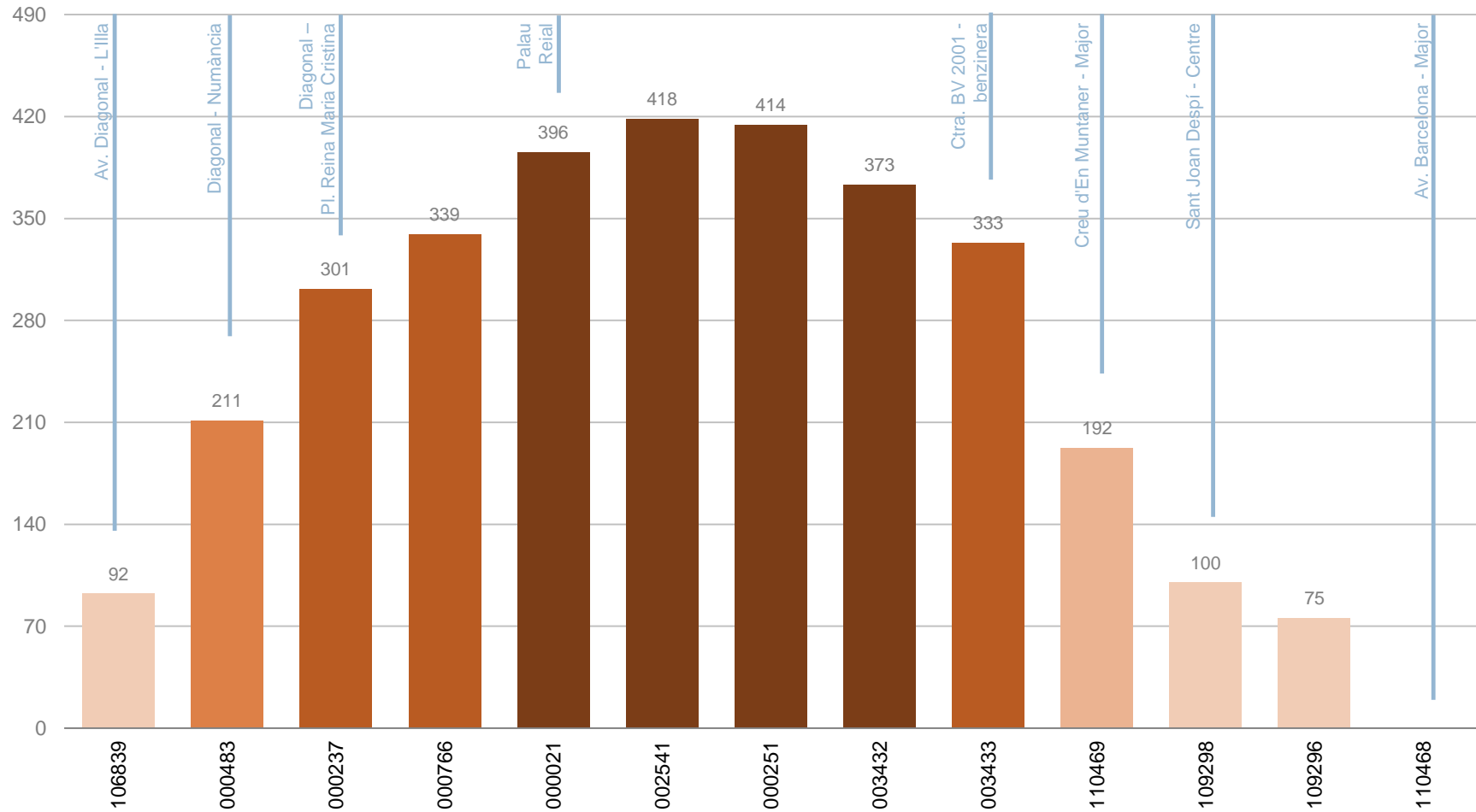
SENTIT 2: SANT JOAN DESPÍ – BARCELONA



CÀRREGA

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

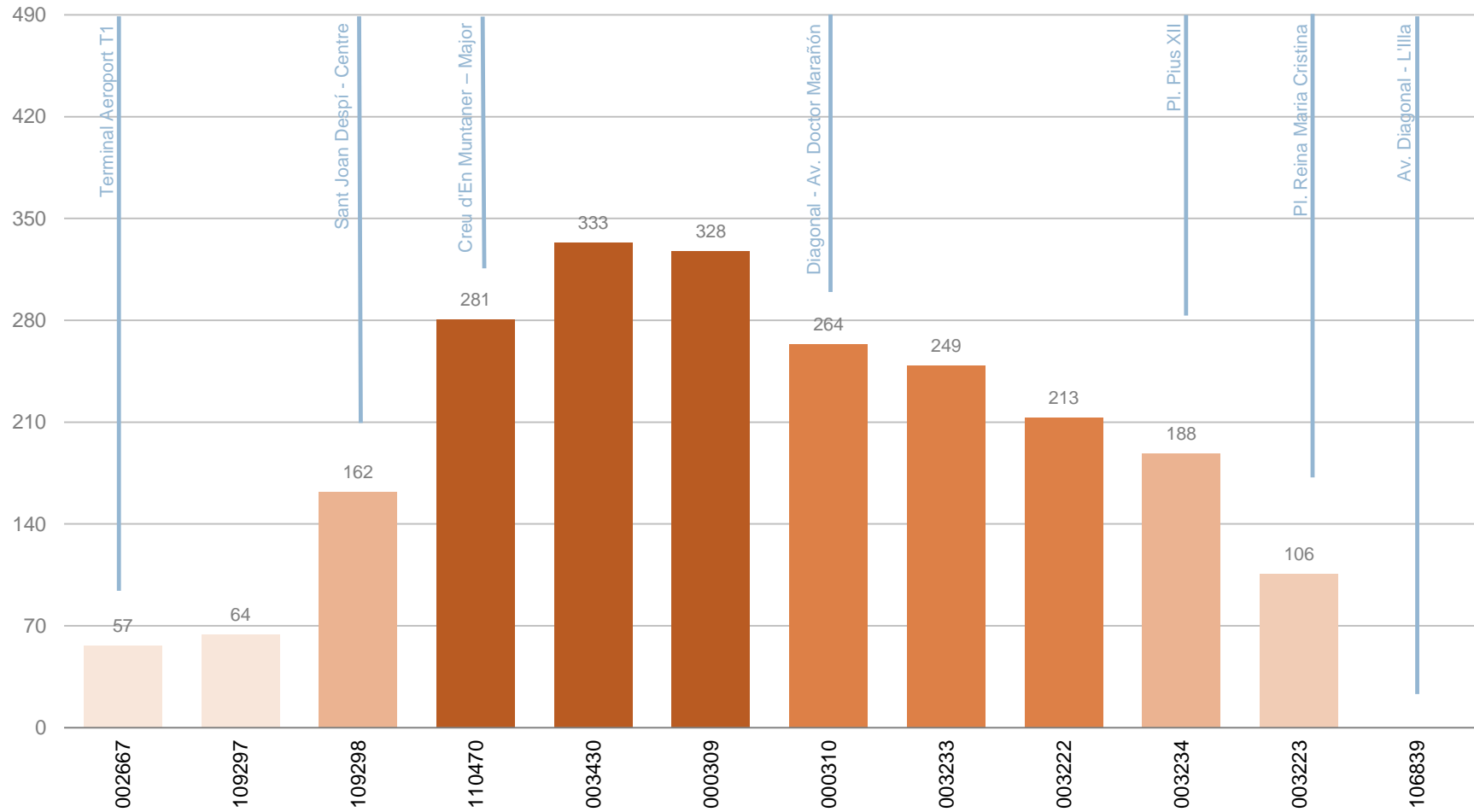
SENTIT 1: BARCELONA - SANT JOAN DESPÍ



CÀRREGA

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

SENTIT 2: SANT JOAN DESPÍ – BARCELONA





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: BARCELONA - SANT JOAN DESPÍ

PUJADES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	07:42-08:05	08:19-08:49	08:43-09:04	09:20-09:42	09:42-10:00	10:13-10:34	10:42-11:03	11:13-11:34	11:42-12:03	12:12-12:32	12:42-13:04	13:12-13:33	13:42-14:05	14:12-14:37	14:42-15:04	15:12-15:35	15:41-16:02	16:12-16:35	16:42-17:03	17:12-17:37	17:40-18:04	18:12-18:45	18:42-19:04	19:11-19:38	19:41-20:00	20:09-20:32	20:40-21:01	21:12-21:31	21:41-21:59	Total	
1	106839	Av. Diagonal - L'Illa	Barcelona					1				2			14	2	7	3	2	1	3			1	1	3	4	1	1	1	1	1	49	
2	000483	Diagonal - Numància	Barcelona	1	1			2			2			4	1	3	5	4	6	2	2	2		1	5	6	2	1	4	4	3	63		
3	000237	Diagonal - Pl. Reina Maria Cristina	Barcelona								1				1	3	6	5	1	2	2	2	1	3	4	5	5	2	4	1	3	50		
4	000766	Diagonal - Pl. Pius XII	Barcelona				1					1				4	1	1	3				3		1	2			1		1	20		
5	000021	Palau Reial	Barcelona	1					1		1	2	2	2	3	1	4			1	2		2		1		5				4	32		
6	002541	Diagonal - Metro Zona Universitària	Barcelona		2				1	1		1			1	1				2	1	1			1	1	1		1		1	16		
7	000251	Diagonal - Parc de Cervantes	Barcelona				1									1						2										5		
8	003432	Ctra. BV 2001 - Onze de Setembre	Barcelona												5	1	7						5	1								21		
9	003433	Ctra. BV 2001 - benzínera	Sant Joan Despí		2																			1								3		
10	110469	Creu d'En Muntaner - Major	Sant Joan Despí																															
11	109298	Sant Joan Despí - Centre	Sant Joan Despí																															
12	109296	Av. Barcelona - Rbla. Josep M. Jujol	Sant Joan Despí																															
13	110468	Av. Barcelona - Major	Sant Joan Despí																															
Total				2	5	1	1	3	3	1	3	8	4	6	3	30	14	29	19	8	8	9	11	7	13	17	19	4	7	7	7	10	259	

BAIXADES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	07:42-08:05	08:19-08:49	08:43-09:04	09:20-09:42	09:42-10:00	10:13-10:34	10:42-11:03	11:13-11:34	11:42-12:03	12:12-12:32	12:42-13:04	13:12-13:33	13:42-14:05	14:12-14:37	14:42-15:04	15:12-15:35	15:41-16:02	16:12-16:35	16:42-17:03	17:12-17:37	17:40-18:04	18:12-18:45	18:42-19:04	19:11-19:38	19:41-20:00	20:09-20:32	20:40-21:01	21:12-21:31	21:41-21:59	Total		
1	106839	Av. Diagonal - L'Illa	Barcelona																																
2	000483	Diagonal - Numància	Barcelona																																
3	000237	Diagonal - Pl. Reina Maria Cristina	Barcelona																																
4	000766	Diagonal - Pl. Pius XII	Barcelona																																
5	000021	Palau Reial	Barcelona																																
6	002541	Diagonal - Metro Zona Universitària	Barcelona	2																															
7	000251	Diagonal - Parc de Cervantes	Barcelona					2					2	1																					
8	003432	Ctra. BV 2001 - Onze de Setembre	Barcelona			3	1			1	4					4	1	4	2	1	4	1	1			1	1								
9	003433	Ctra. BV 2001 - benzínera	Sant Joan Despí																																
10	110469	Creu d'En Muntaner - Major	Sant Joan Despí			1			2			2			2	8	4	8	6	4	1	3		4	3	5	8	1	2	4		3	8		
11	109298	Sant Joan Despí - Centre	Sant Joan Despí							1	1	2	1		1	9	4	10	6	1			2	1	2	1	3								
12	109296	Av. Barcelona - Rbla. Josep M. Jujol	Sant Joan Despí								1					1		2	1																
13	110468	Av. Barcelona - Major	Sant Joan Despí			2										8	5	5	4																
Total				2	5	1	1	3	3	1	3	8	4	6	3	30	14	29	19	8	8	9	11	7	13	17	19	4	7	7	7	10	259		



PUJADES I BAIXADES PER EXPEDICIONS*

Viatgers per expedicions segons parada de pujada i de baixada

SENTIT 2: SANT JOAN DESPÍ – BARCELONA

PUJADES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	07:12-07:40	07:42-08:18	08:12-08:43	08:50-09:20	09:12-09:38	09:45-10:08	10:12-10:35	10:44-11:05	11:12-11:31	11:42-12:04	12:12-12:31	12:42-13:03	13:12-13:32	13:42-14:04	14:11-14:31	14:42-15:03	15:11-15:30	15:41-16:03	16:13-16:34	16:41-16:59	17:11-17:34	17:42-18:02	18:11-18:30	18:45-19:07	19:11-19:32	19:41-20:01	20:11-20:30	20:41-21:00	21:10-21:26	Total	
101	002667	Av. Barcelona - Major	Sant Joan Despi	7	4	2		2	1			2	1			1	1	1	3	3						2								30
102	109297	Av. Barcelona - Rbla. Josep M. Jujol	Sant Joan Despi	2										1										1										4
103	109298	Sant Joan Despi - Centre	Sant Joan Despi	17	6	9	4	2	3	1								4	1	4					2								53	
104	110470	Creu d'En Muntaner - Major	Sant Joan Despi	10	5	6	7	6	2	1	3		2	1	1	3			1	1	4	3	4		1			1					63	
105	003430	Ctra. BV 2001 - Onze de Setembre	Sant Joan Despi	4	2	6	2	2	1	3	1		1		1		1	1		2			1	2	1	2	1	1		1			36	
106	000309	Diagonal - Complex Esportiu Universitari	Barcelona										1																				1	
107	000310	Diagonal - Av. Doctor Marañón	Barcelona			1																											1	
108	003233	ETS d'Arquitectura	Barcelona	1																													1	
109	003222	Palau Reial	Barcelona																															
110	003234	Pl. Pius XII	Barcelona																															
111	003223	Pl. Reina Maria Cristina	Barcelona																															
112	106839	Av. Diagonal - L'illa	Barcelona																															
Total				41	18	23	13	12	7	5	4	2	5	2	2	4	2	7	5	13	3	5	1	3	5	3	1	2		1		189		

BAIXADES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	07:12-07:40	07:42-08:18	08:12-08:43	08:50-09:20	09:12-09:38	09:45-10:08	10:12-10:35	10:44-11:05	11:12-11:31	11:42-12:04	12:12-12:31	12:42-13:03	13:12-13:32	13:42-14:04	14:11-14:31	14:42-15:03	15:11-15:30	15:41-16:03	16:13-16:34	16:41-16:59	17:11-17:34	17:42-18:02	18:11-18:30	18:45-19:07	19:11-19:32	19:41-20:01	20:11-20:30	20:41-21:00	21:10-21:26	Total		
101	002667	Av. Barcelona - Major	Sant Joan Despi																																
102	109297	Av. Barcelona - Rbla. Josep M. Jujol	Sant Joan Despi																																
103	109298	Sant Joan Despi - Centre	Sant Joan Despi														1																	1	
104	110470	Creu d'En Muntaner - Major	Sant Joan Despi																																
105	003430	Ctra. BV 2001 - Onze de Setembre	Sant Joan Despi			1	5																	1	1									8	
106	000309	Diagonal - Complex Esportiu Universitari	Barcelona			2															1													4	
107	000310	Diagonal - Av. Doctor Marañón	Barcelona	9	6	3	2		2	1			2	1			1	1	1		1	3			1		1						35		
108	003233	ETS d'Arquitectura	Barcelona			2										2		1		2		2												9	
109	003222	Palau Reial	Barcelona	4		2	4	2		2					1			1	1		2	1			1								19		
110	003234	Pl. Pius XII	Barcelona			2			3	2			1							2	1					2								13	
111	003223	Pl. Reina Maria Cristina	Barcelona	5	7	4	6	5	1		2	2	2	1		2				3	3				1								44		
112	106839	Av. Diagonal - L'illa	Barcelona	23		7	1	5	1		2				1			4		5						2	2			2		1		56	
Total				41	18	23	13	12	7	5	4	2	5	2	2	4	2	7	5	13	3	5	1	3	5	3	1	2		1		189			

CÀRREGA PER EXPEDICIONS*

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

SENTIT 1: BARCELONA – SANT JOAN DESPÍ

Ordre	Codi	Nom	Municipi	07:42-08:05	08:19-08:49	08:43-09:04	09:20-09:42	09:42-10:00	10:13-10:34	10:42-11:03	11:13-11:34	11:42-12:03	12:12-12:32	12:42-13:04	13:12-13:33	13:42-14:05	14:12-14:37	14:42-15:04	15:12-15:35	15:41-16:02	16:12-16:35	16:42-17:03	17:12-17:37	17:40-18:04	18:12-18:45	18:42-19:04	19:11-19:38	19:41-20:00	20:09-20:32	20:40-21:01	21:12-21:31	21:41-21:59	
1	106839	Av. Diagonal - L'illa	Barcelona					1			1	2			14	2	7	3	2	1	3		1	1	3	4	1	1	1	1	1	1	1
2	000483	Diagonal - Numància	Barcelona	1	1		2	1			2	3	2	4	17	7	11	9	4	3	5		2	6	9	6	1	2	5	4	4		
3	000237	Diagonal - Pl. Reina Maria Cristina	Barcelona	1	1		2	1			2	4	2	4	17	10	17	14	5	5	7	1	5	10	14	11	3	6	6	5	5		
4	000766	Diagonal - Pl. Pius XII	Barcelona	1	1	1	3	1			2	5	2	4	21	11	18	17	5	5	7	4	5	11	16	11	3	7	6	5	6		
5	000021	Palau Reial	Barcelona	2	1	1	2	2			3	7	4	6	24	12	22	17	6	7	7	6	5	12	15	16	3	7	6	5	10		
6	002541	Diagonal - Metro Zona Universitària	Barcelona		3	1		2		3	1	3	8	4	25	12	22	19	7	8	7	6	5	13	16	15	4	7	7	5	10		
7	000251	Diagonal - Parc de Cervantes	Barcelona	3	1		1		3	1	3	8	2	5	25	13	22	19	7	8	9	6	5	12	15	16	4	7	7	5	10		
8	003432	Ctra. BV 2001 - Onze de Setembre	Barcelona			1			2	1	2	4	1	5	26	13	25	17	7	4	8	10	6	8	14	12	2	7	6	5	9		
9	003433	Ctra. BV 2001 - benzínera	Sant Joan Despi	2	1				2	1	2	4	1	3	26	13	25	16	6	1	8	6	7	8	14	6	2	7	2	5	9		
10	110469	Creu d'En Muntaner - Major	Sant Joan Despi	2						1	2	2	1	1	18	9	17	10	2		5	6	4	3	6	5		3	2	2	1		
11	109298	Sant Joan Despi - Centre	Sant Joan Despi	2							1				9	5	7	4	1		3	5	2	2	3	5		1	2	2	1		
12	109296	Av. Barcelona - Rbla. Josep M. Jujol	Sant Joan Despi	2											8	5	5	4				3	5	2						1	1	1	
13	110468	Av. Barcelona - Major	Sant Joan Despi																														

En el sentit 1, l'expedició més carregada és la de 13:42 - 14:05.

LLEGENDA DE COLORS**

- Menys de 30 viatgers
- De 30 a 45 viatgers
- De 46 a 60 viatgers
- Més de 60 viatgers

* El detall de la taula es pot observar amb precisió a l'annex que s'adjunta.
 ** Elaborada en base a la capacitat d'un vehicle estàndard.



CÀRREGA PER EXPEDICIONS*

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

SENTIT 2: SANT JOAN DESPÍ – BARCELONA

Ordre	Codi	Nom	Municipi	07:12-07:40	07:42-08:18	08:12-08:50	08:50-09:38	09:12-09:45	09:45-10:12	10:12-10:44	10:44-11:12	11:12-11:42	12:12-12:42	12:42-13:12	13:12-13:42	14:11-14:42	14:42-15:11	15:11-15:41	16:13-16:41	16:41-17:11	17:11-17:42	18:11-18:30	18:30-19:07	19:11-19:32	19:32-20:01	20:01-20:30	20:30-21:00	21:00-21:26	
101	002667	Av. Barcelona - Major	Sant Joan Despí	7	4	2	2	1			2	1			1	1	1	3	3			2							
102	109297	Av. Barcelona - Rbla. Josep M. Jujol	Sant Joan Despí	9	4	2	2	1			2	1	1		1	1	1	3	3		1		2						
103	109298	Sant Joan Despí - Centre	Sant Joan Despí	26	10	11	4	4	4	1	2	1	1		1	5	4	7		1	4								
104	110470	Creu d'En Muntaner - Major	Sant Joan Despí	36	15	17	11	10	6	2	3	2	2	1	4		6	5	11	3	4	1	4	1		1			
105	003430	Ctra. BV2001 - Onze de Setembre	Sant Joan Despí	40	16	18	13	12	7	5	4	2	4	2	4	1	7	5	13	3	5	2	5	3	1	2		1	
106	000309	Diagonal - Complex Esportiu Universitari	Barcelona	40	14	18	13	12	7	5	4	2	5	2	2	4	1	7	5	12	3	5	2	5	2	1	2		1
107	000310	Diagonal - Av. Doctor Marañón	Barcelona	31	9	15	11	12	5	4	4	2	3	1	2	4	6	4	12	2	2	2	4	2	2		1		
108	003233	ETS d'Arquitectura	Barcelona	32	7	15	11	12	5	4	4	2	3	1	2	2	5	4	10	2		2	4	2	2		1		
109	003222	Palau Reial	Barcelona	28	7	13	7	10	5	2	4	2	3	1	1	2	4	3	10	1		1	4	2	2		1		
110	003234	Pl. Pius XII	Barcelona	28	7	11	7	10	2		4	2	2	1	1	2	4	3	8			1	2	2	2		1		
111	003223	Pl. Reina Maria Cristina	Barcelona	23		7	1	5	1		2				1			5				2	2		2		1		
112	106839	Av. Diagonal - L'Illa	Barcelona																										

07:12-07:40
7
9
26
36
40
40
31
32
28
28
23

En el sentit 2, l'expedició més carregada és la de 07:12 - 07:40.

LLEGENDA DE COLORS**

- Menys de 30 viatgers
- De 30 a 45 viatgers
- De 46 a 60 viatgers
- Més de 60 viatgers

* El detall de la taula es pot observar amb precisió a l'annex que s'adjunta.
 ** Elaborada en base a la capacitat d'un vehicle estàndard.



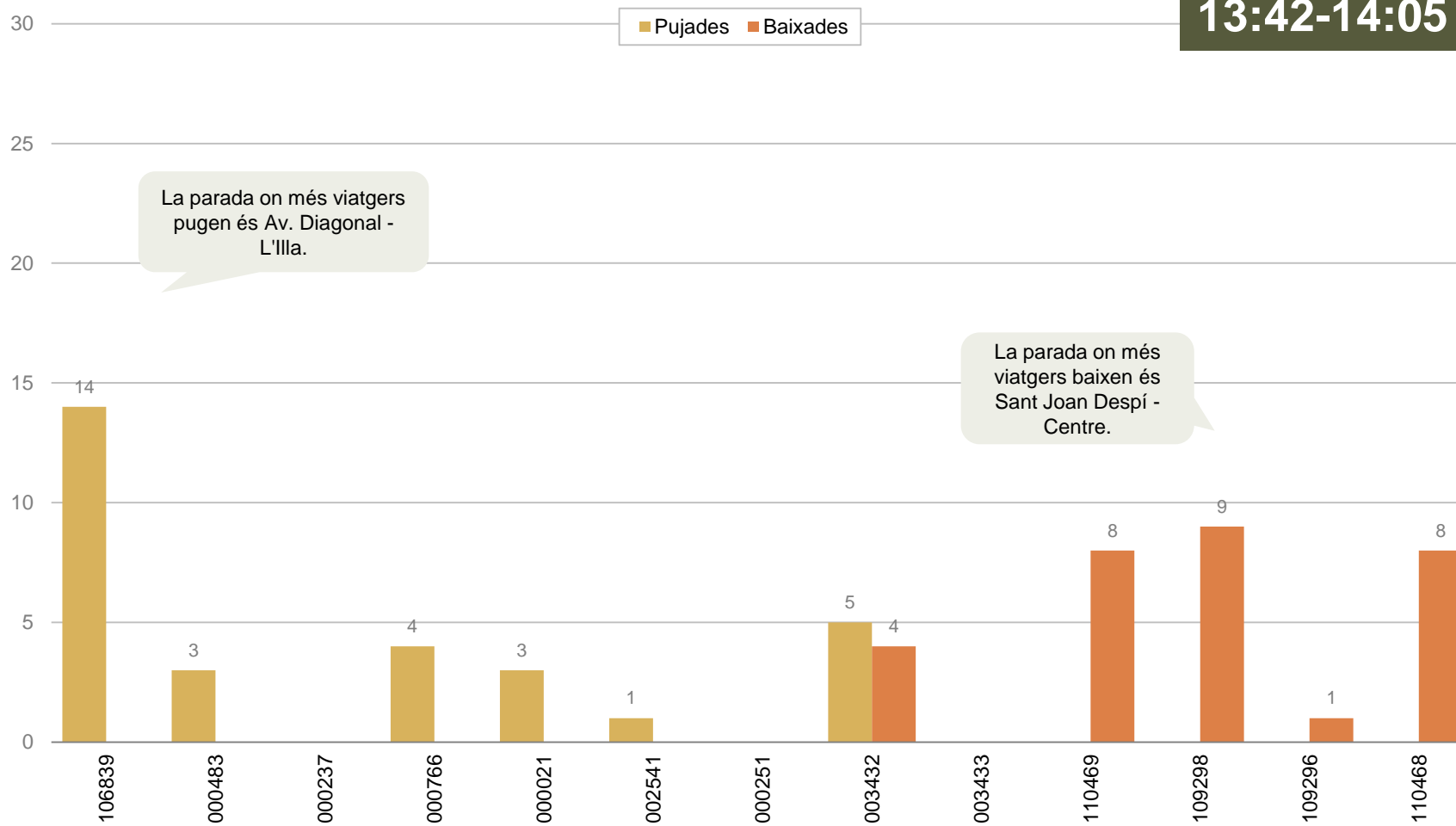
PUJADES I BAIXADES DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 1: BARCELONA - SANT JOAN DESPÍ

Expedició més carregada en el sentit 1:

13:42-14:05



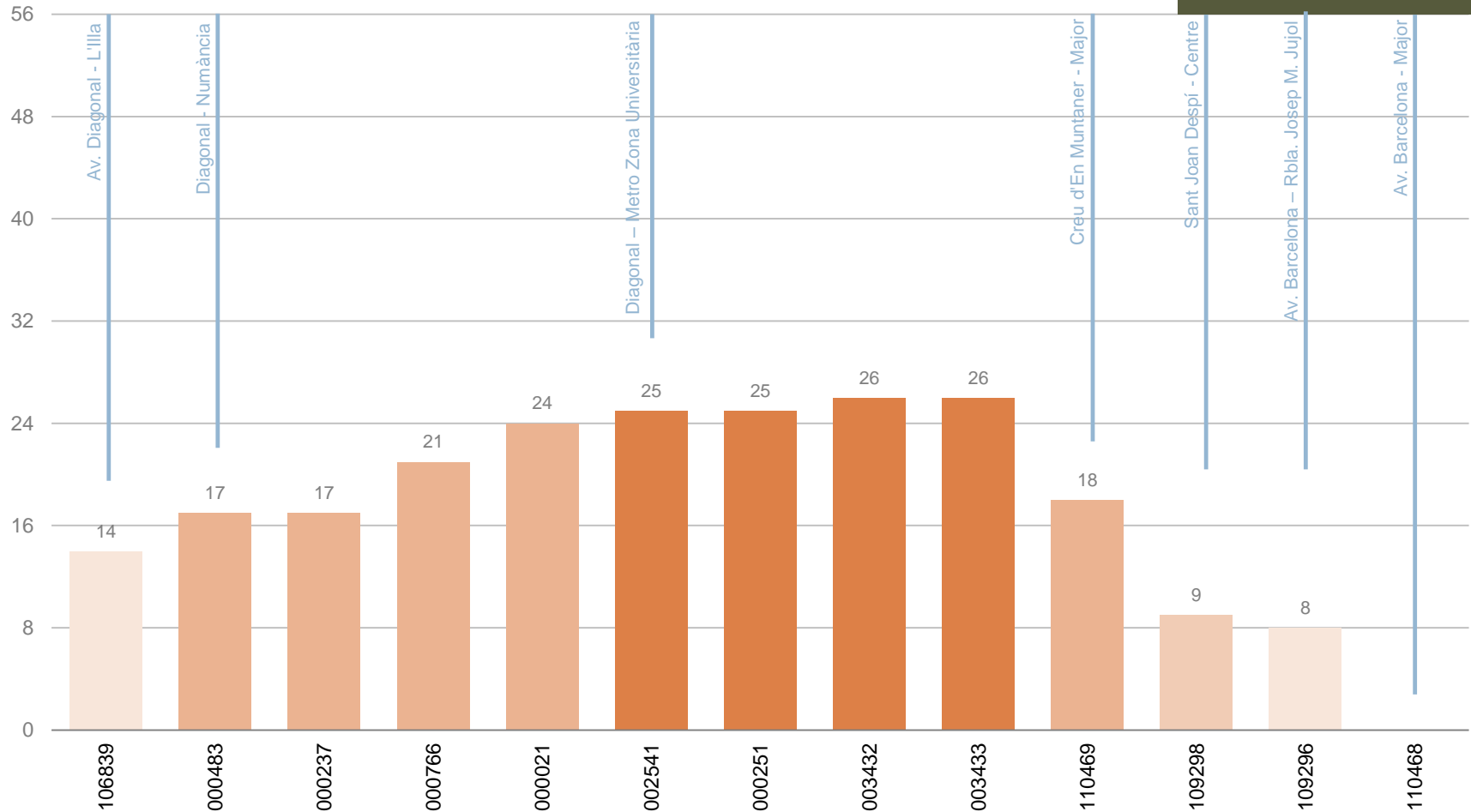


CÀRREGA DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 1: BARCELONA - SANT JOAN DESPÍ

Expedició més carregada en el sentit 1:
13:42-14:05



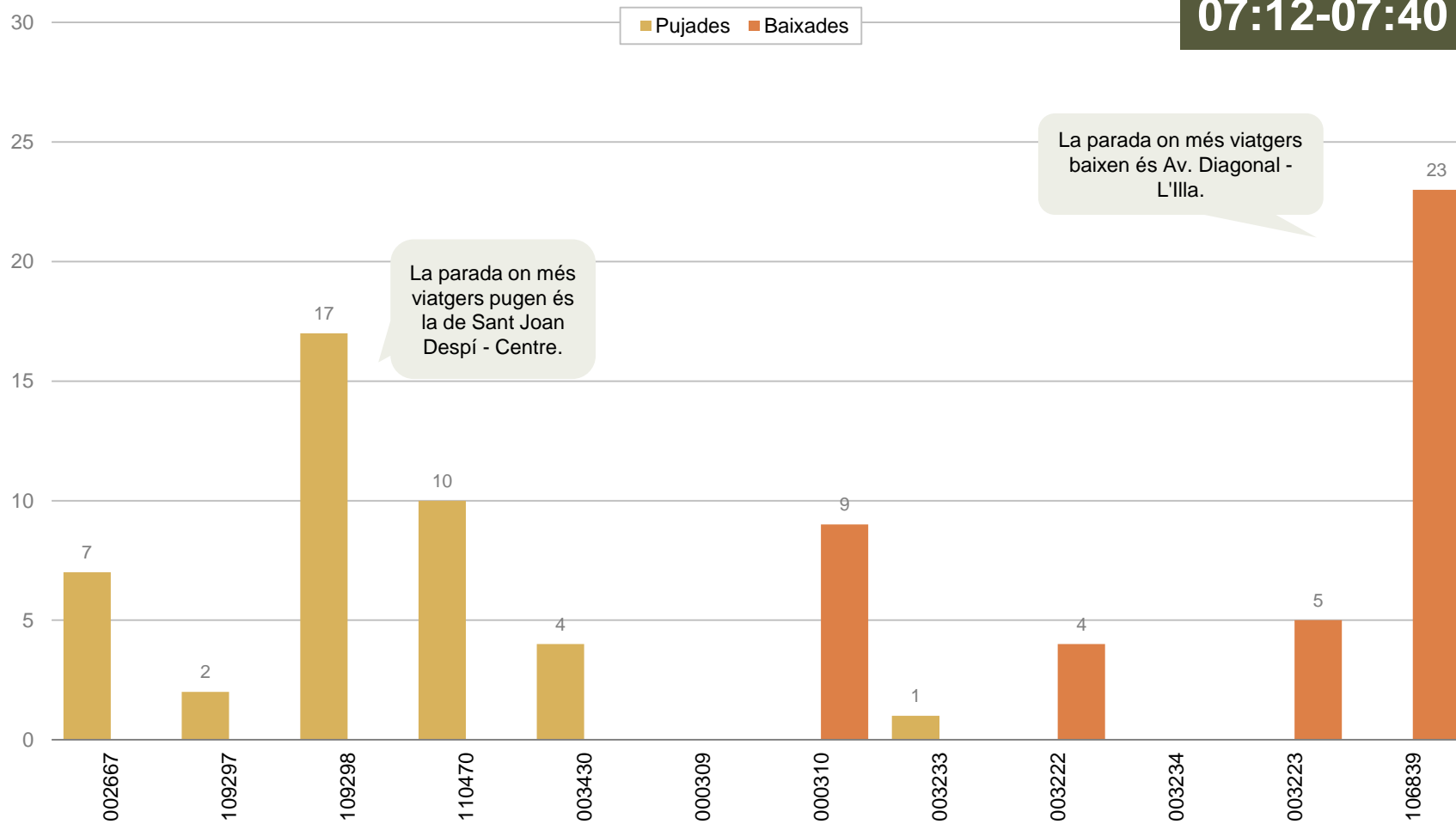
PUJADES I BAIXADES DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 2: SANT JOAN DESPÍ – BARCELONA

Expedició més carregada en el sentit 2:

07:12-07:40



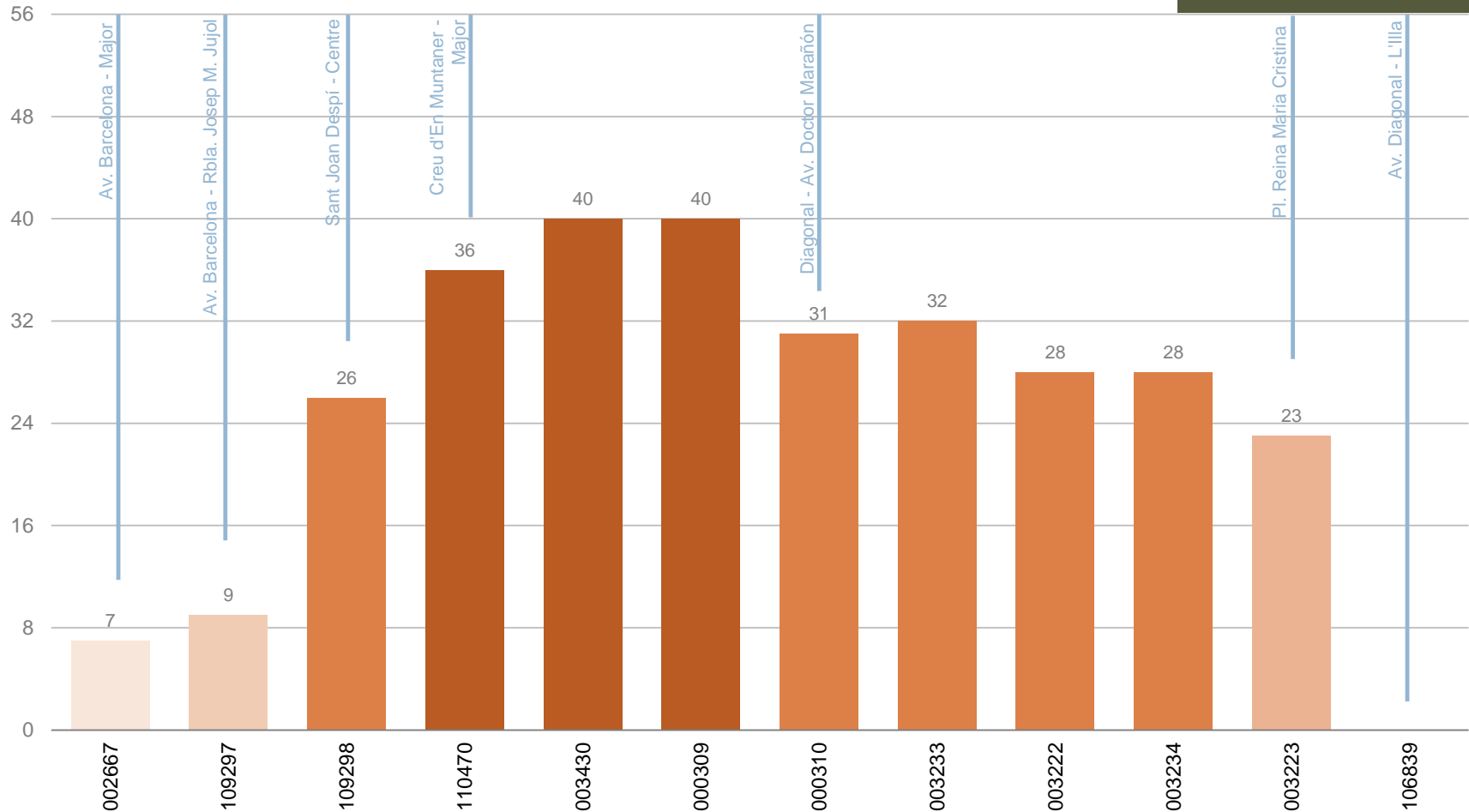


CÀRREGA DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 2: SANT JOAN DESPÍ – BARCELONA

Expedició més carregada en el sentit 2:
07:12-07:40





MATRIU ORIGEN-DESTINACIÓ I PRINCIPALS TRAJECTES



MATRIU ORIGEN - DESTINACIÓ*
 Viatgers que han realitzat cadascun dels trajectes possibles
 SENTIT 1: BARCELONA – SANT JOAN DESPÍ

Parada de baixada

Parada de pujada

	106839	000483	000237	000766	000021	002541	000251	003432	003433	110469	109298	109296	110468	TOTAL
106839							6	6	9	21	24	8	19	92
000483			4		4	2	6	13	11	43	23	6	8	119
000237								32	2	26	17	8	9	94
000766							2	6	8	15	4		4	38
000021						6		11	11	11	11	2	8	60
002541								9	2	9	6	2	2	30
000251								4		6				9
003432									2	9	8		21	40
003433													6	6
110469														
109298														
109296														
110468														
TOTAL			4		4	8	13	81	45	141	92	24	75	488

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



MATRIU ORIGEN - DESTINACIÓ*
 Viatgers que han realitzat cadascun dels trajectes possibles
SENTIT 2: SANT JOAN DESPÍ – BARCELONA

Parada de baixada

	002667	109297	109298	110470	003430	000309	000310	003233	003222	003234	003223	106839	TOTAL
002667			2		4	2	2	2	2	2	17	24	57
109297					2				2		2	2	8
109298					8		21	6	6	8	19	34	100
110470					2	4	24	9	19	6	28	26	119
003430						2	19		8	9	11	19	68
000309											2		2
000310											2		2
003233											2		2
003222													
003234													
003223													
106839													
TOTAL			2		15	8	66	17	36	24	83	106	356

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

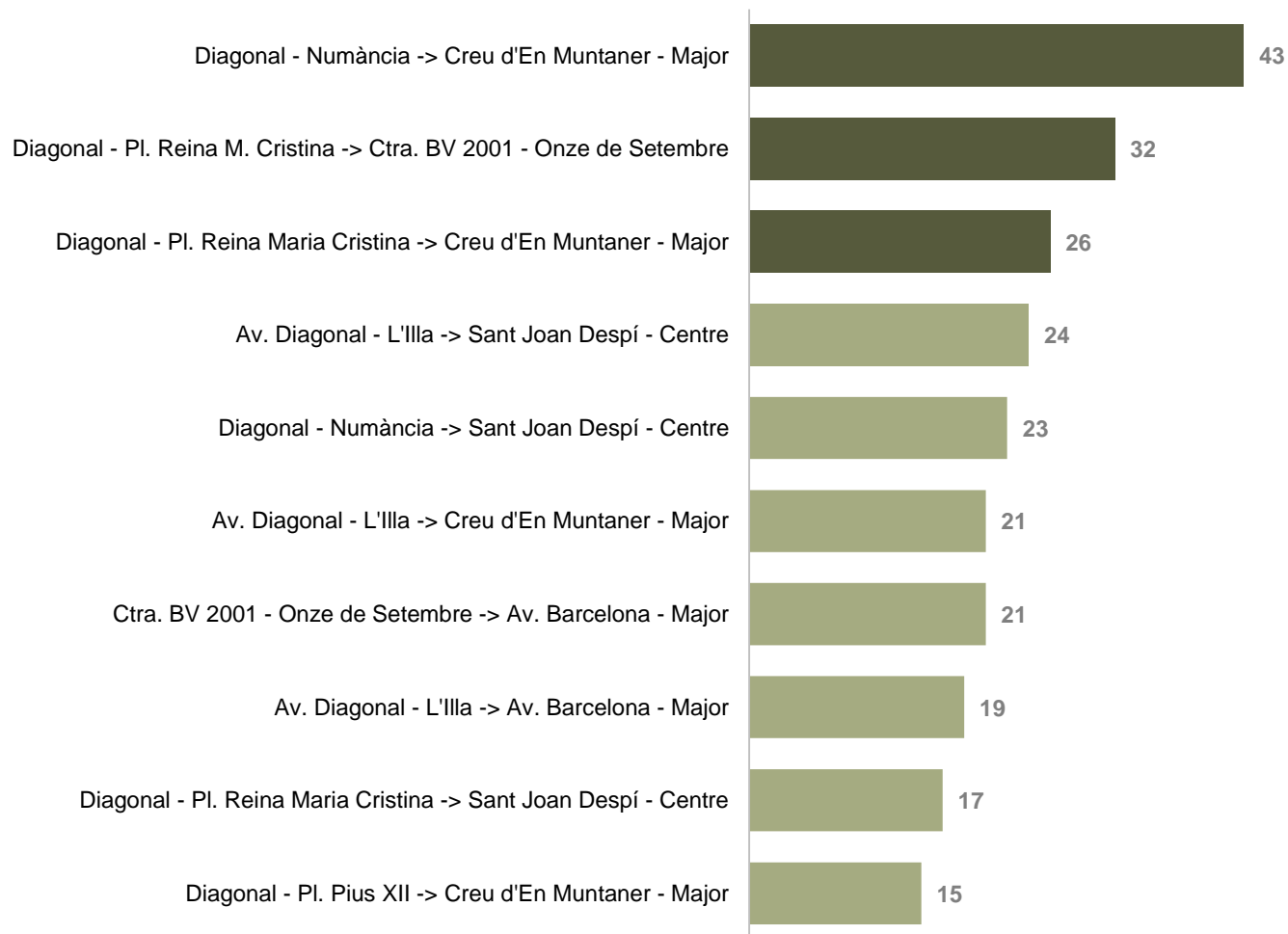
Parada de pujada



PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 1: BARCELONA – SANT JOAN DESPÍ



PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 1: BARCELONA – SANT JOAN DESPÍ

1r

43 viatgers



PRINCIPALS TRAJECTES
Els trajectes que més viatgers han realitzat
SENTIT 1: BARCELONA – SANT JOAN DESPÍ

2n

32 viatgers



PRINCIPALS TRAJECTES
Els trajectes que més viatgers han realitzat
SENTIT 1: BARCELONA – SANT JOAN DESPÍ

3r

26 viatgers

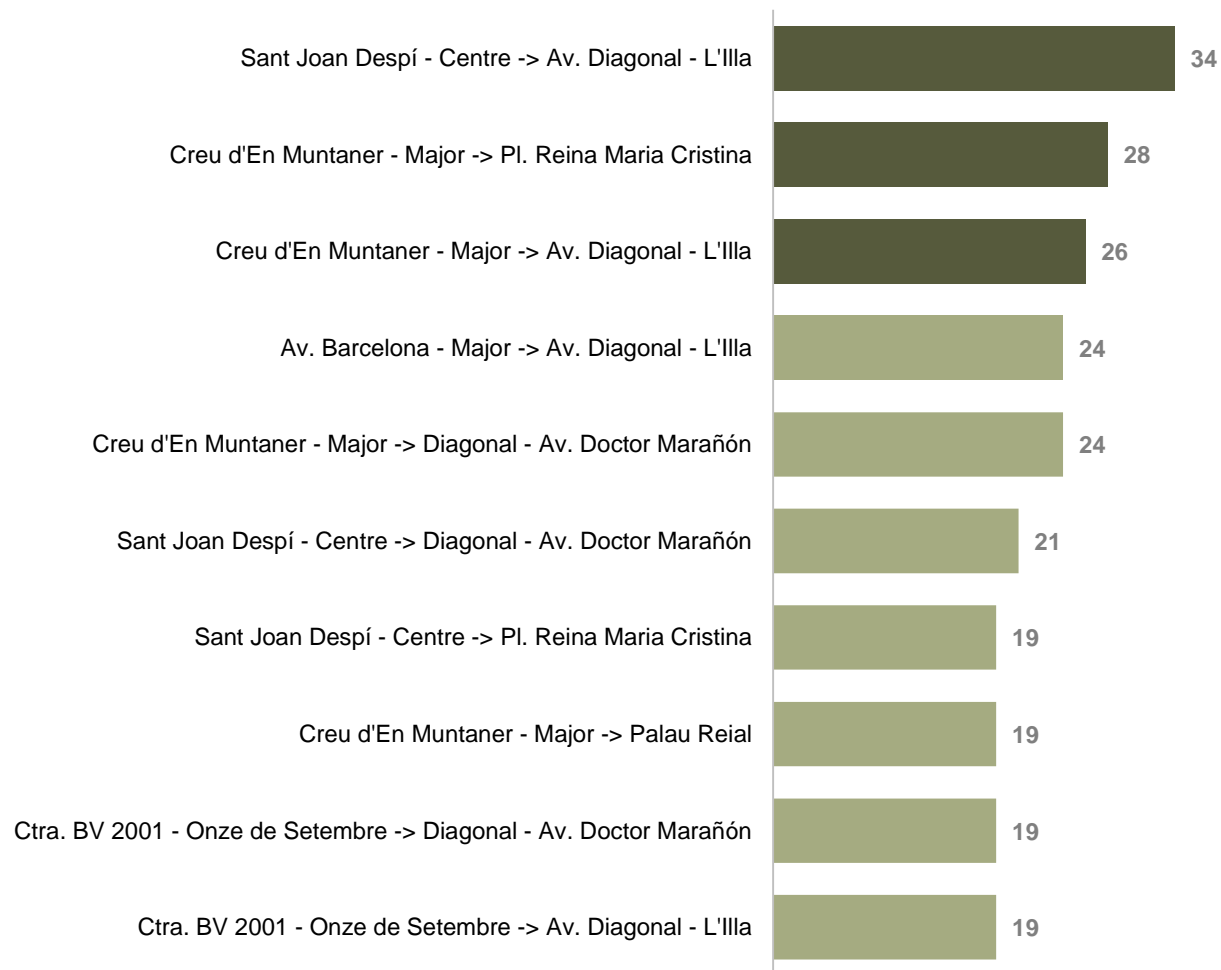




PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 2: SANT JOAN DESPÍ – BARCELONA



PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 2: SANT JOAN DESPÍ – BARCELONA

1r

34 viatgers



PRINCIPALS TRAJECTES
Els trajectes que més viatgers han realitzat
SENTIT 2: SANT JOAN DESPÍ – BARCELONA

2n

28 viatgers



PRINCIPALS TRAJECTES
Els trajectes que més viatgers han realitzat
SENTIT 2: SANT JOAN DESPÍ – BARCELONA

3r

26 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	07:12-07:40	2	07:12	07:12	00:00	07:40	
1	07:42-08:05	1	07:42	07:42	00:00	08:05	00:02
1	08:12-08:43	2	08:12	08:12	00:00	08:43	00:07
1	08:43-09:04	1	08:42	08:43	00:01	09:04	00:00
1	09:12-09:38	2	09:12	09:12	00:00	09:38	00:08
1	09:42-10:00	1	09:42	09:42	00:00	10:00	00:04
1	10:12-10:35	2	10:12	10:12	00:00	10:35	00:12
1	10:42-11:03	1	10:42	10:42	00:00	11:03	00:07
1	11:12-11:31	2	11:12	11:12	00:00	11:31	00:09
1	11:42-12:03	1	11:42	11:42	00:00	12:03	00:11
1	12:12-12:31	2	12:12	12:12	00:00	12:31	00:09
1	12:42-13:04	1	12:42	12:42	00:00	13:04	00:11
1	13:12-13:32	2	13:12	13:12	00:00	13:32	00:08
1	13:42-14:05	1	13:42	13:42	00:00	14:05	00:10
1	14:11-14:31	2	14:12	14:11	00:00	14:31	00:07
1	14:42-15:04	1	14:42	14:42	00:00	15:04	00:11
1	15:11-15:30	2	15:12	15:11	00:00	15:30	00:08
1	15:41-16:02	1	15:42	15:41	00:00	16:02	00:12
1	16:13-16:34	2	16:12	16:13	00:01	16:34	00:10
1	16:42-17:03	1	16:42	16:42	00:00	17:03	00:08
1	17:11-17:34	2	17:12	17:11	00:00	17:34	00:09
1	17:40-18:04	1	17:42	17:40	00:00	18:04	00:08
1	18:11-18:30	2	18:12	18:11	00:00	18:30	00:08
1	18:42-19:04	1	18:42	18:42	00:00	19:04	00:12
1	19:11-19:32	2	19:12	19:11	00:00	19:32	00:08
1	19:41-20:00	1	19:42	19:41	00:00	20:00	00:10
1	20:11-20:30	2	20:12	20:11	00:00	20:30	00:12
1	20:40-21:01	1	20:42	20:40	00:00	21:01	00:12
1	21:10-21:26	2	21:12	21:10	00:00	21:26	00:11
1	21:41-21:59	1	21:42	21:41	00:00	21:59	00:16

00:08

Temps mitjà de regulació

00:02

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	07:42-08:18	2	07:42	07:42	00:00	08:18	
2	08:19-08:49	1	08:12	08:19	00:07	08:49	00:00
2	08:50-09:20	2	08:42	08:50	00:08	09:20	00:00
2	09:20-09:42	1	09:12	09:20	00:08	09:42	00:00
2	09:45-10:08	2	09:42	09:45	00:03	10:08	00:00
2	10:13-10:34	1	10:12	10:13	00:01	10:34	00:04
2	10:44-11:05	2	10:42	10:44	00:02	11:05	00:08
2	11:13-11:34	1	11:12	11:13	00:01	11:34	00:07
2	11:42-12:04	2	11:42	11:42	00:00	12:04	00:08
2	12:12-12:32	1	12:12	12:12	00:00	12:32	00:08
2	12:42-13:03	2	12:42	12:42	00:00	13:03	00:10
2	13:12-13:33	1	13:12	13:12	00:00	13:33	00:09
2	13:42-14:04	2	13:42	13:42	00:00	14:04	00:09
2	14:12-14:37	1	14:12	14:12	00:00	14:37	00:08
2	14:42-15:03	2	14:42	14:42	00:00	15:03	00:05
2	15:12-15:35	1	15:12	15:12	00:00	15:35	00:09
2	15:41-16:03	2	15:42	15:41	00:00	16:03	00:07
2	16:12-16:35	1	16:12	16:12	00:00	16:35	00:09
2	16:41-16:59	2	16:42	16:41	00:00	16:59	00:07
2	17:12-17:37	1	17:12	17:12	00:00	17:37	00:13
2	17:42-18:02	2	17:42	17:42	00:00	18:02	00:05
2	18:12-18:45	1	18:12	18:12	00:00	18:45	00:10
2	18:45-19:07	2	18:42	18:45	00:03	19:07	00:00
2	19:11-19:38	1	19:12	19:11	00:00	19:38	00:05
2	19:41-20:01	2	19:42	19:41	00:00	20:01	00:04
2	20:09-20:32	1	20:12	20:09	00:00	20:32	00:11
2	20:41-21:00	2	20:42	20:41	00:00	21:00	00:10
2	21:12-21:31	1	21:12	21:12	00:00	21:31	00:12

00:06

Temps mitjà de regulació

00:00

Temps mínim mitjà de regulació**

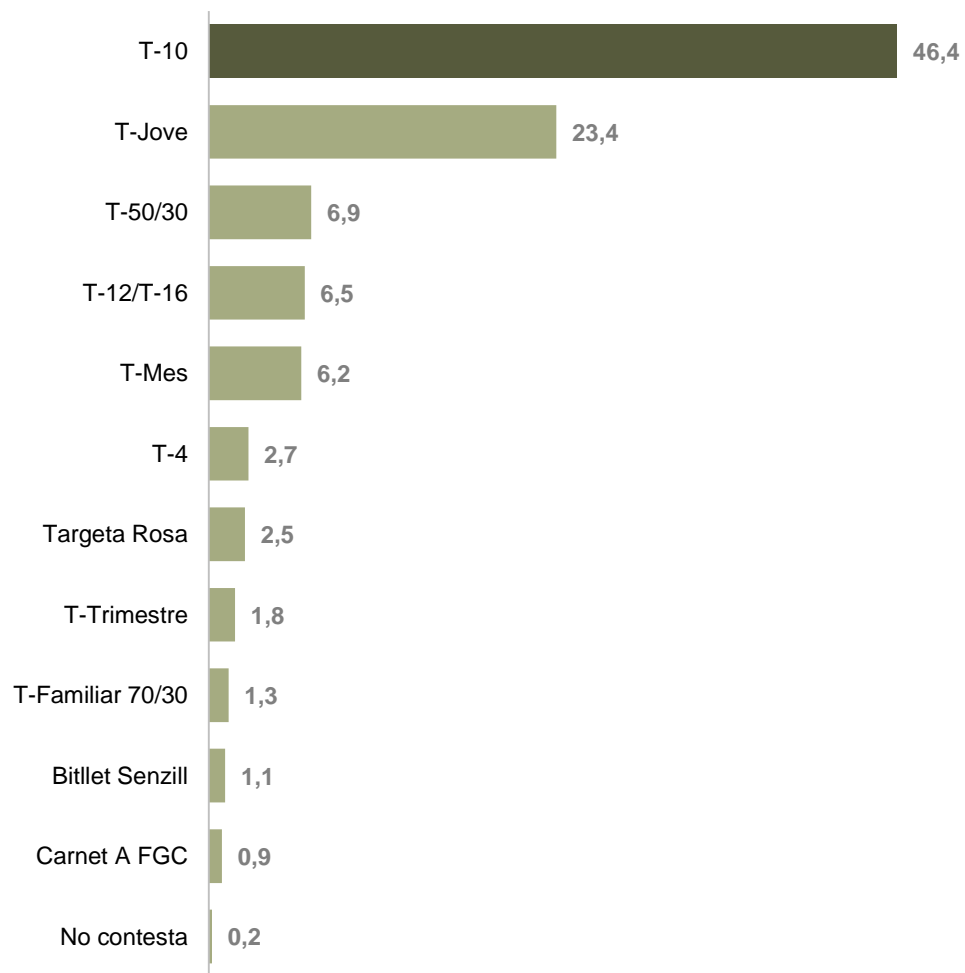


VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT



VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT

Distribució dels viatgers segons títols de transport (%)





TAULA RESUM



TAULA RESUM

Principals indicadors de la línia

	SENTIT 1: Barcelona - Sant Joan Despí	SENTIT 2: Sant Joan Despí - Barcelona	TOTAL
Tipus de vehicle	Estàndar	Estàndar	Estàndar
Capacitat màxima	90	90	90
Expedicions	58	58	
Temps mitjà de regulació			00:07
Temps mínim mitjà de regulació			00:01
Viatgers	488	356	844
Càrrega màxima total	418	333	418
Expedició més carregada	13:42-14:05	07:12-07:40	07:12-07:40
Càrrega màxima en una expedició	26	40	40
Ocupació amb càrrega màxima	28,9%	44,4%	44,4%
Factor de càrrega punta	3,1%	4,7%	4,7%
Títol de transport més habitual			T-10
Trajecte més habitual	Diagonal - Numància -> Creu d'En Muntaner - Major	Sant Joan Despí - Centre -> Av. Diagonal - L'Illa	Diagonal - Numància -> Creu d'En Muntaner - Major

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