

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

Informe de resultats
Octubre de 2017

B14



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 • www.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 _____	34
Viatgers segons títol de transport _____	40
Taula resum _____	42



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.

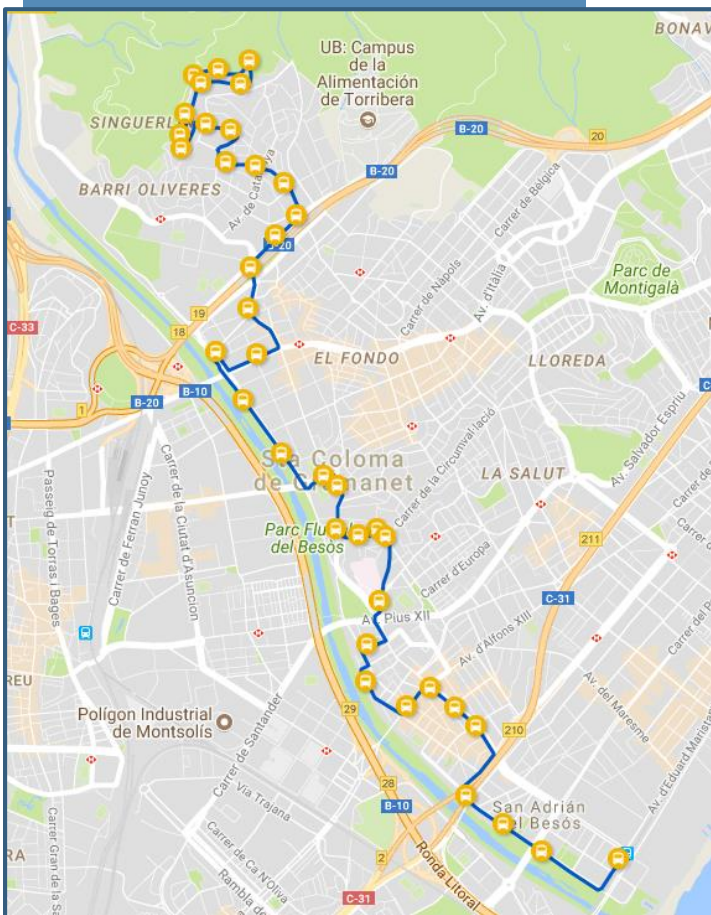
Tota la informació recollida s'introdueix en una base de dades. Un cop depurada aquesta, GESOP procedeix a l'explotació i l'anàlisi dels resultats, per donar resposta als objectius del projecte presentats anteriorment. Finalment, els principals resultats del comptatge es presenten de forma gràfica en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

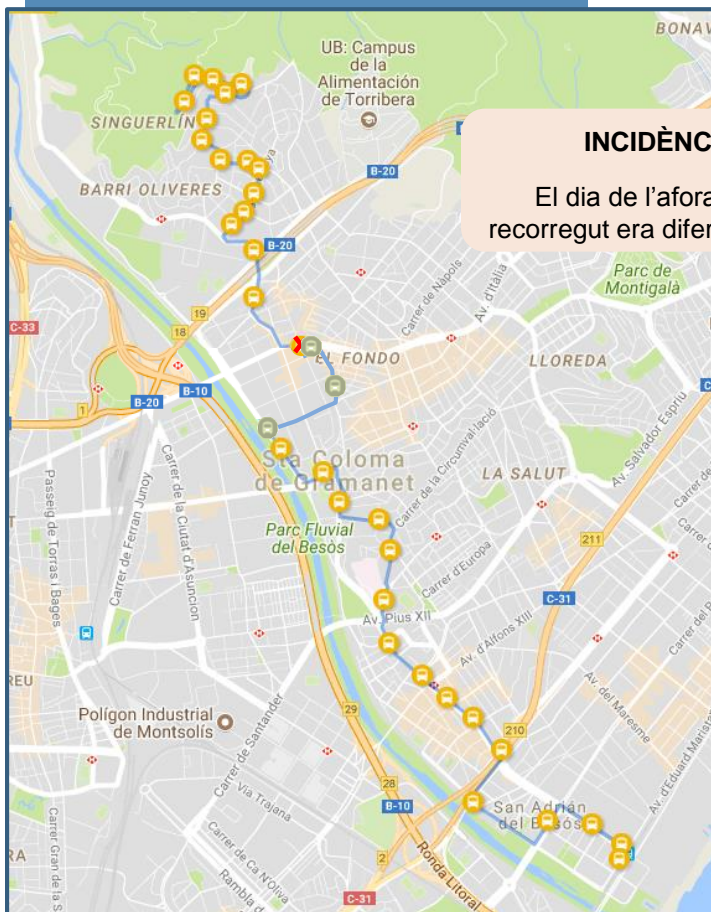
SENTIT 1: SANTA COLOMA DE GRAMENET- SANT ADRIÀ DE BESÒS



Ordre	Codi	Nom	Municipi
1	102879	"Can Franquesa" - Menorca	Santa Coloma de Gramenet
2	105407	Menorca 39-41	Santa Coloma de Gramenet
3	102878	Menorca - Còrdova	Santa Coloma de Gramenet
4	101883	Còrdova - Menorca	Santa Coloma de Gramenet
5	101882	Còrdova - Cabrera	Santa Coloma de Gramenet
6	101884	Còrdova 49-51	Santa Coloma de Gramenet
7	101885	Còrdova 57-59	Santa Coloma de Gramenet
8	109800	Mallorca - Còrdova	Santa Coloma de Gramenet
9	102905	Milton - Av. Anselm de Riu	Santa Coloma de Gramenet
10	102906	Milton - Cervantes	Santa Coloma de Gramenet
11	108593	Santiago Rusiñol - Av. Anselm de Riu	Santa Coloma de Gramenet
12	105963	Santiago Rusiñol - Aguileres	Santa Coloma de Gramenet
13	105964	Santiago Rusiñol - València	Santa Coloma de Gramenet
14	100945	Av. de la Pallaresa - Balears	Santa Coloma de Gramenet
15	109559	Av. de la Pallaresa - Av. Puig i Castellar	Santa Coloma de Gramenet
16	106051	Av. Francesc Macià - Av. Pallaresa	Santa Coloma de Gramenet
17	100547	Av. Francesc Macià - Mare de Déu dels Àngels	Santa Coloma de Gramenet
18	000838	Pg. Llorenç Serra - Av. Francesc Macià	Santa Coloma de Gramenet
19	109905	Pg. Salzereda - Lluís Companys	Santa Coloma de Gramenet
20	108730	Pg. Salzereda - Francesc Moragas	Santa Coloma de Gramenet
21	108731	Pg. Salzereda - Cultura	Santa Coloma de Gramenet
22	105957	Av. de Can Peixauet - Pg. Salzereda	Santa Coloma de Gramenet
23	100566	Av. de la Generalitat - Av. Can Peixauet	Santa Coloma de Gramenet
24	100576	Av. de la Generalitat - Sant Jordi	Santa Coloma de Gramenet
25	110053	Pau Claris - Pl. d'Albert Francàs	Santa Coloma de Gramenet
26	109968	Ptge. Parcerisas - CAP Santa Rosa	Santa Coloma de Gramenet
27	109790	Av. Sanatori - Ptge. Parcerisas	Santa Coloma de Gramenet
28	106011	Av. C. Vidal i Barraquer - Sant Antoni de Llefià	Badalona
29	100560	Av. de la Generalitat - Av. Torre Roja	Santa Coloma de Gramenet
30	107806	Pg. de la Pollancreda - Nebot	Sant Adrià de Besòs
31	103575	Av. Pi i Margall - Ricart	Sant Adrià de Besòs
32	105691	Av. Joan XXIII - Av. Pi i Margall	Badalona
33	105692	Av. Joan XXIII - Andreu Soler	Sant Adrià de Besòs
34	109957	Santa Caterina - Mn. Cinto Verdaguer	Sant Adrià de Besòs
35	110077	Olímpic - Av. Corts Catalanes	Sant Adrià de Besòs
36	003165	Olímpic - Pi i Gibert	Sant Adrià de Besòs
37	105996	Olímpic - Cristófol de Moura	Sant Adrià de Besòs
38	108940	"Estació Rodalies Sant Adrià"	Sant Adrià de Besòs

RECORREGUT

SENTIT 2: SANT ADRIÀ DE BESÒS – SANTA COLOMA DE GRAMENET



INCIDÈNCIES

El dia de l'aforament el recorregut era diferent al teòric

Ordre	Codi	Nom	Municipi
101	108940	"Estació Rodalies Sant Adrià"	Sant Adrià de Besòs
102	105385	Av. de la Platja - Eduard Maristany	Sant Adrià de Besòs
103	002427	Av. de la Platja - Lleida	Sant Adrià de Besòs
104	002422	Torrassa - Mare de Déu del Carme	Sant Adrià de Besòs
105	108545	Olimpic - Sant Pere	Sant Adrià de Besòs
106	000740	Sta. Caterina - Autopista C-31	Sant Adrià de Besòs
107	109261	Av. Joan XXIII - Onze de Setembre	Sant Adrià de Besòs
108	000786	Av. Joan XXIII - Plaça Nicaragua	Badalona
109	101151	Ctra. de Sta. Coloma - Av. Alfons XIII	Badalona
110	102045	Ctra. de Sta. Coloma - Madrid	Badalona
111	108741	Hospital Esperit Sant - Av. Cardenal Vidal i B.	Badalona
112	100364	Av. Cardenal Vidal i B. - Ramiro de Maeztu	Badalona
113	104229	Sant Jordi - Av. Sanatori	Santa Coloma de Gramenet
114	104230	Av. Generalitat - Roger de Llúria	Santa Coloma de Gramenet
115	105958	Av. de Can Peixauet - Av. Sta. Coloma	Santa Coloma de Gramenet
116	108697	Pg. Salzereda - Mn. Jacint Verdaguer	Santa Coloma de Gramenet
117	999989	Carrer de la Cultura	Santa Coloma de Gramenet
118	001303	Av. Generalitat - Sant Benet	Santa Coloma de Gramenet
119	001101	Rbla. de Sant Sebastià - Pl. de la Vila	Santa Coloma de Gramenet
120	109949	Sant Carles - Pg. Llorenç Serra	Santa Coloma de Gramenet
121	100548	Av. Francesc Macià - Safareig	Santa Coloma de Gramenet
122	106042	Av. Francesc Macià - Av. Pallaresa	Santa Coloma de Gramenet
123	108029	Av. Catalunya - Av. Francesc Macià	Santa Coloma de Gramenet
124	109144	Av. Catalunya - Enric Granados	Santa Coloma de Gramenet
125	100398	Av. Catalunya - Singuerlín	Santa Coloma de Gramenet
126	108472	Av. Catalunya - Ptge. Sedó	Santa Coloma de Gramenet
127	104273	Santiago Rusiñol - Av. de Catalunya	Santa Coloma de Gramenet
128	107058	Santiago Rusiñol - Av. Anselm de Riu	Santa Coloma de Gramenet
129	100261	Av. Anselm de Riu - Santiago Rusiñol	Santa Coloma de Gramenet
130	100260	Av. Anselm de Riu - Milton	Santa Coloma de Gramenet
131	100258	Av. Anselm de Riu - Eiximenis	Santa Coloma de Gramenet
132	101883	Còrdova - Menorca	Santa Coloma de Gramenet
133	106052	Còrdova - Formentera	Santa Coloma de Gramenet
134	105530	Cabrera núm. 23	Santa Coloma de Gramenet
135	102879	"Can Franquesa" - Menorca	Santa Coloma de Gramenet

HORARI

HORARI TEÒRIC DE SORTIDA DE CADA EXPEDICIÓ

SENTIT 1 SANTA COLOMA DE GRAMANET - SANT ADRIÀ DE BESÓS

TORN 1	TORN 2	TORN 3	TORN 4	TORN 5
07:00	07:20	07:40	08:00	08:20
08:40	09:00	09:20	09:40	10:00
10:20	10:40	11:00	11:20	11:40
12:00	12:20	12:40	13:00	13:20
13:40	14:00	14:20	14:40	15:00
15:20	15:40	16:00	16:20	16:40
17:00	17:20	17:40	18:00	18:20
18:40	19:00	19:20	19:40	20:00
20:20	20:40	21:00	21:20	21:40
22:00				

SENTIT 2 SANT ADRIÀ DE BESÓS - SANTA COLOMA DE GRAMANET

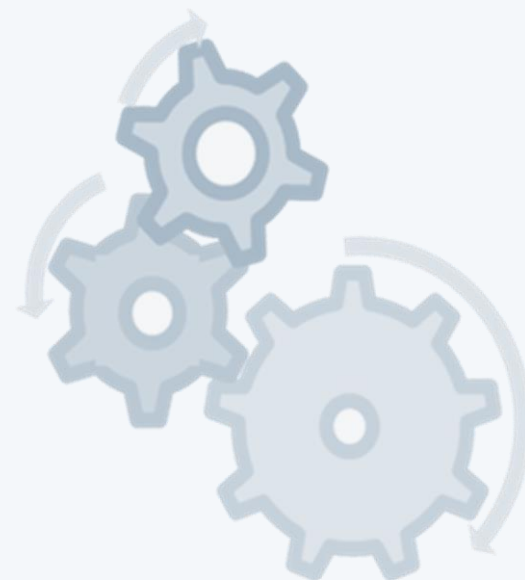
TORN 1	TORN 2	TORN 3	TORN 4	TORN 5
07:50	08:10	06:50	07:10	07:30
09:30	09:50	08:30	08:50	09:10
11:10	11:30	10:10	10:30	10:50
12:50	13:10	11:50	12:10	12:30
14:30	14:50	13:30	13:50	14:10
16:10	16:30	15:10	15:30	15:50
17:50	18:10	16:50	17:10	17:30
19:30	19:50	18:30	18:50	19:10
21:10	21:30	20:10	20:30	20:50
		21:50		

TORN AFORAT

TORN NO AFORAT

FITXA TÈCNICA

- **Línia aforada.** B14
- **Població objectiu.** Usuaris de la línia B14 el dia de l'aforament.
- **Tècnica d'investigació.** Aforament d'usuaris d'autobús.
- **Data de l'aforament.** Dimecres 25 d'octubre de 2017.
- **Horari de l'aforament.** De 6:50h a 22:29h.
- **Torns aforats.** S'han aforat quatre dels cinc torns que té la línia:
 - Torn 1: 7:00 h – AFORAT
 - Torn 2: 7:20 h – NO AFORAT
 - Torn 3: 6:50 h – AFORAT
 - Torn 4: 7:10 h – NO AFORAT
 - Torn 5: 7:30 h – 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 1.621 viatgers aforats s'han elevat a 2.519, 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 midi, amb capacitat per a 65 persones.
- **Equip de camp.** 12 entrevistadors, 2 supervisors i una coordinadora.





RESULTATS

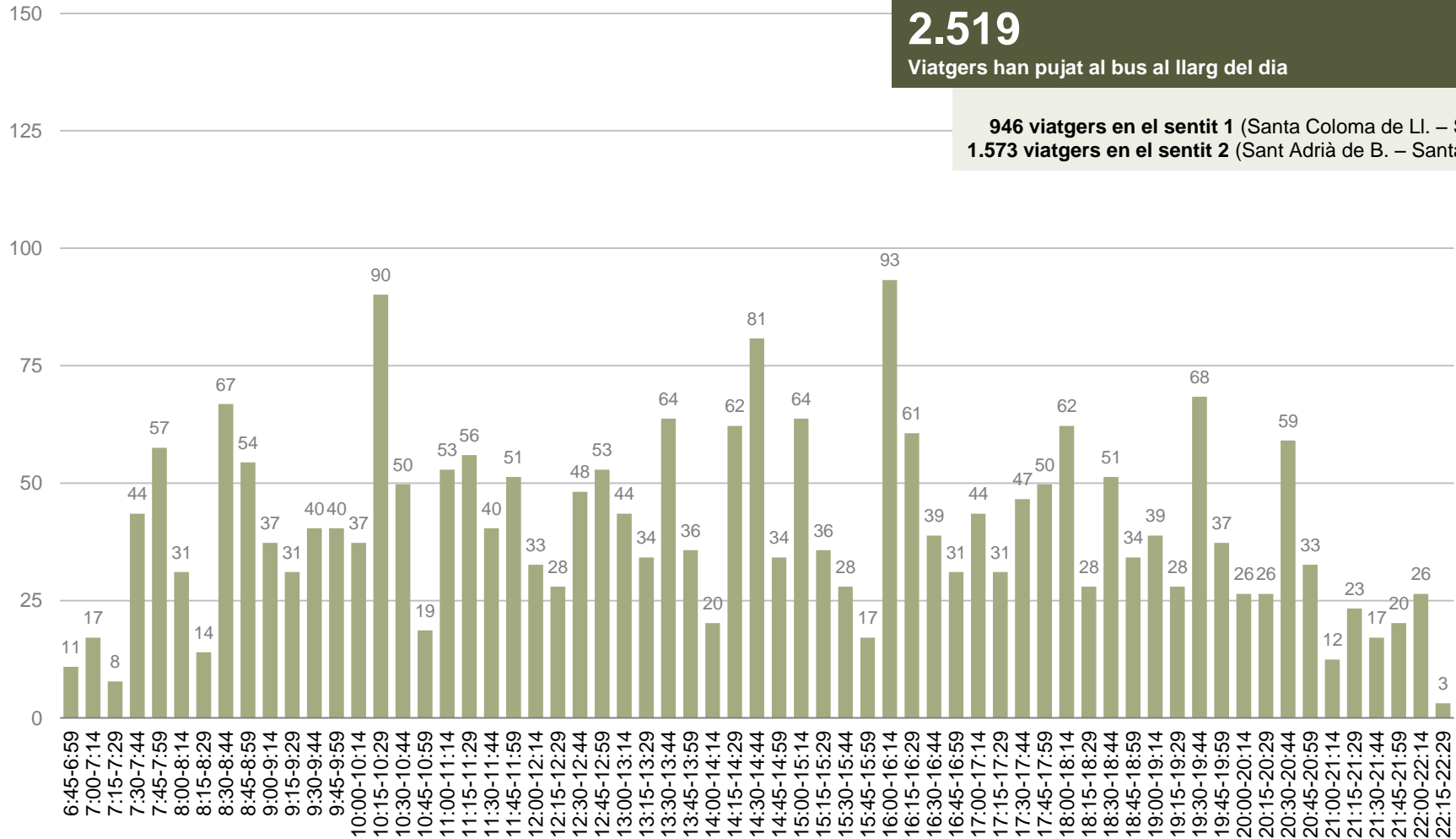


DISTRIBUCIÓ DELS VIATGERS PER QUART D'HORA, PUJADES I BAIXADES I CÀRREGA



DISTRIBUCIÓ DELS VIATGERS PER QUART D'HORA

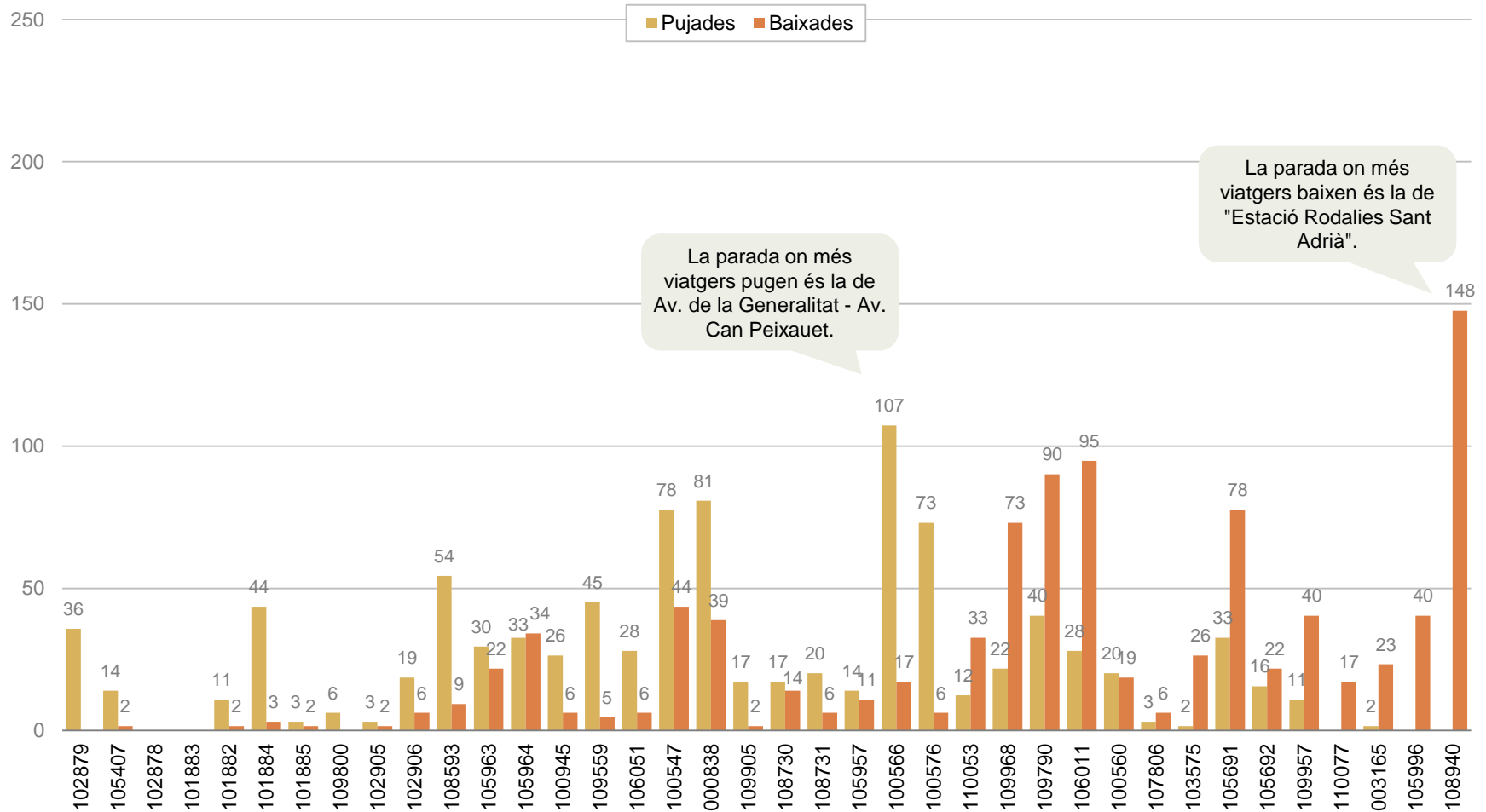
Viatgers que pugen al bus per fraccions de quart d'hora



PUJADES I BAIXADES

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

SENTIT 1: SANTA COLOMA DE GRAMENET – SANT ADRIÀ DE BESÒS

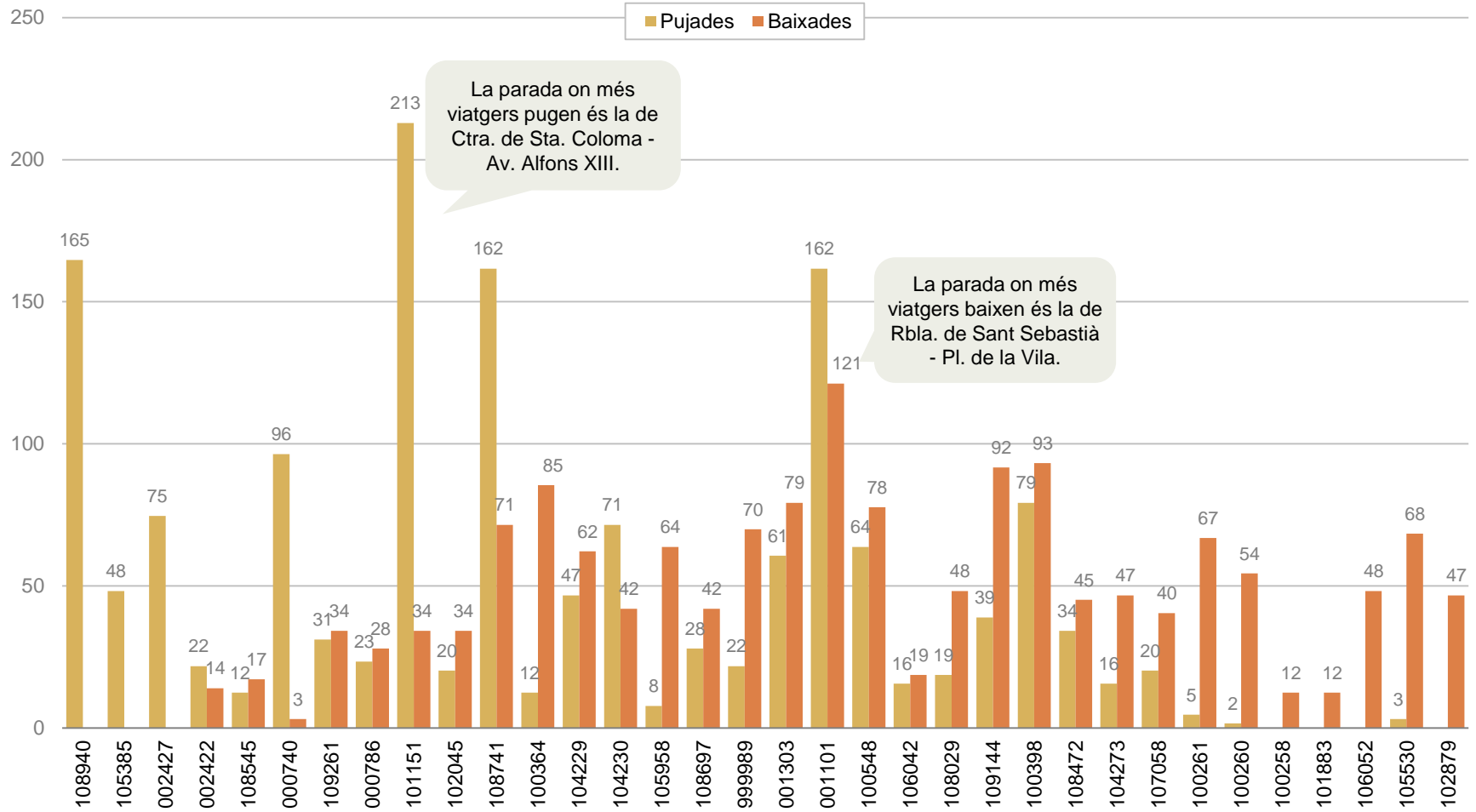




PUJADES I BAIXADES

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

SENTIT 2: SANT ADRIÀ DE BESÒS – SANTA COLOMA DE GRAMENET



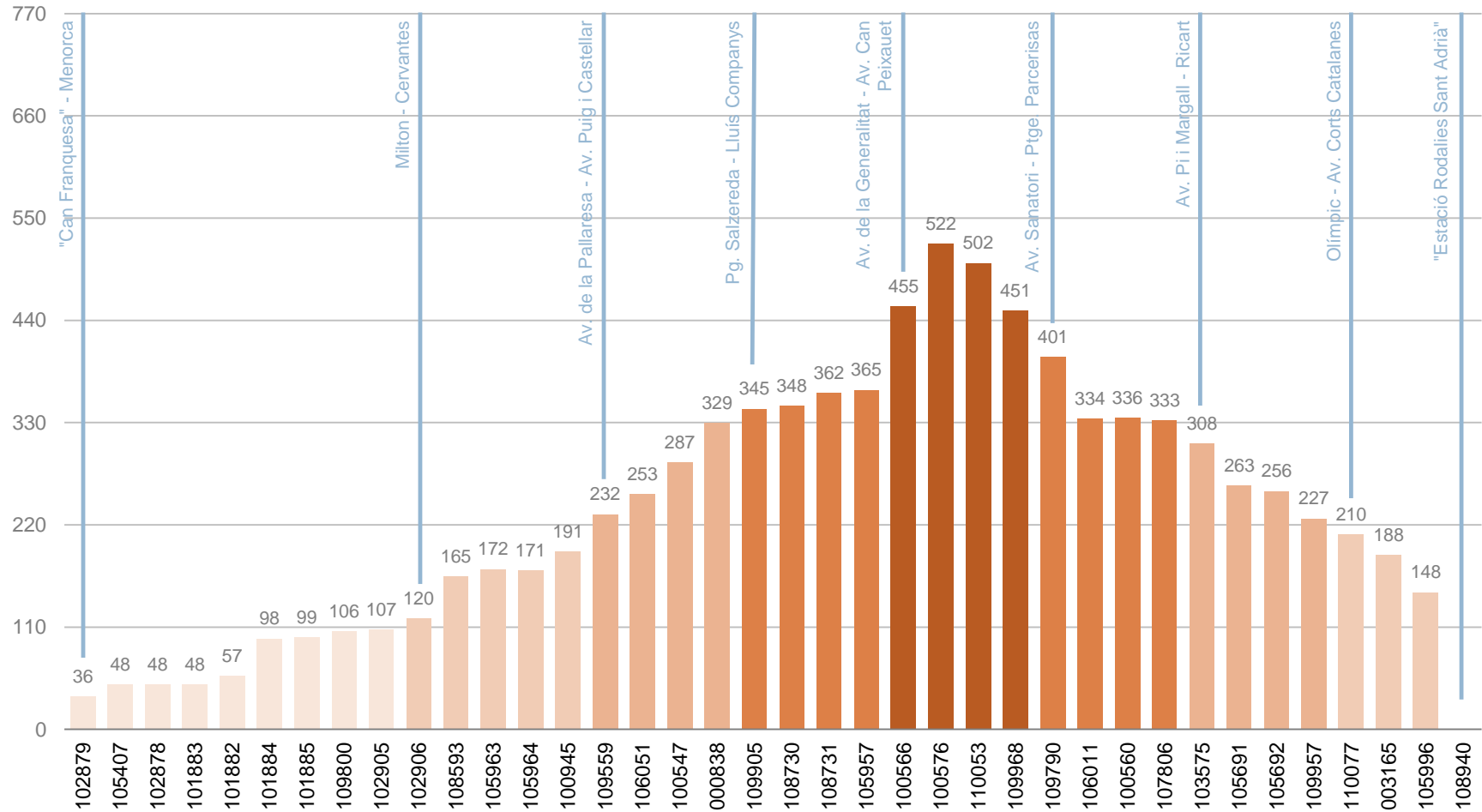
La parada on més viatgers pugen és la de Ctra. de Sta. Coloma - Av. Alfons XIII.

La parada on més viatgers baixen és la de Rbla. de Sant Sebastià - Pl. de la Vila.

CÀRREGA

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

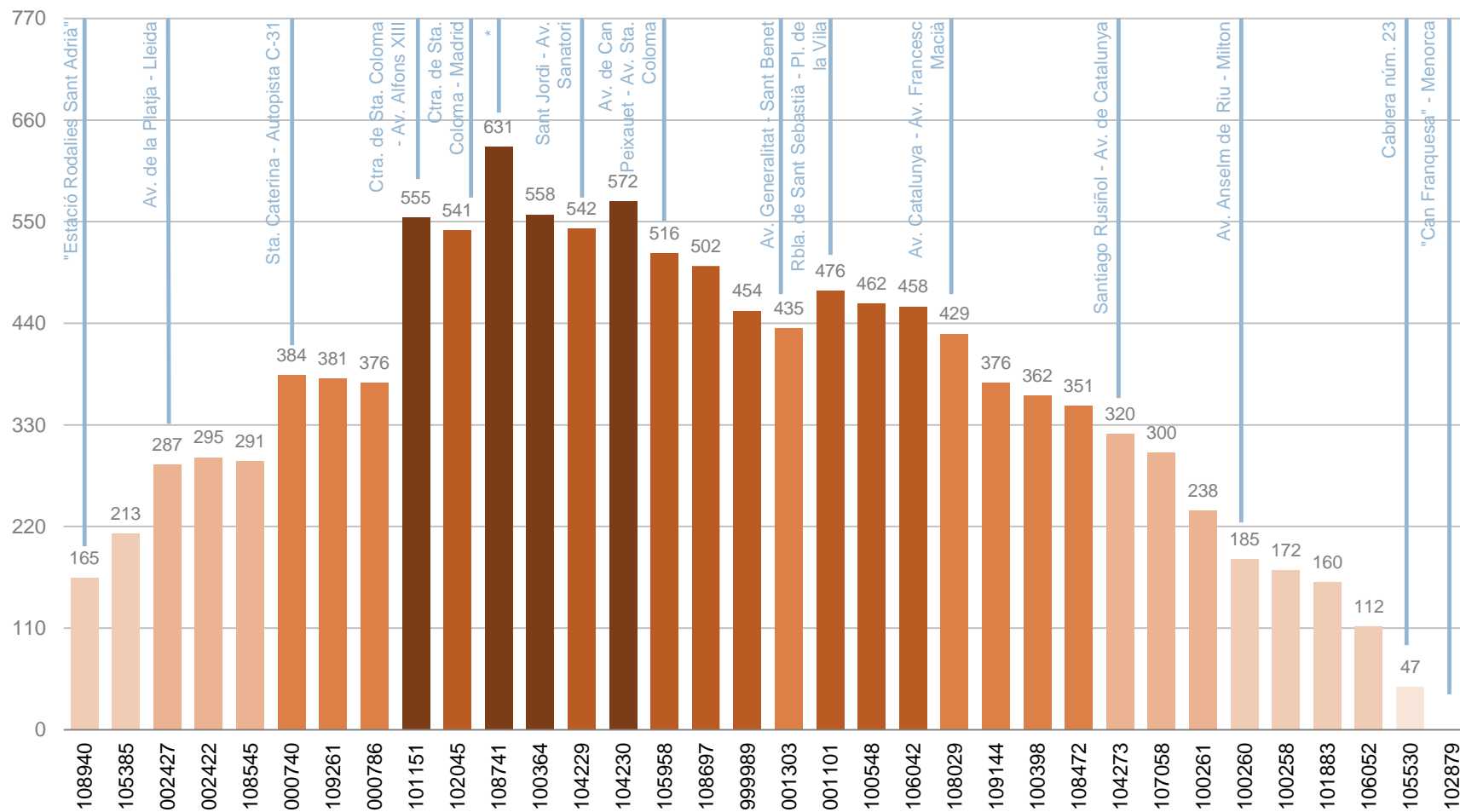
SENTIT 1: SANTA COLOMA DE GRAMENET – SANT ADRIÀ DE BESÒS



CÀRREGA

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

SENTIT 2: SANT ADRIÀ DE BESÒS – SANTA COLOMA DE GRAMENET



* Hospital Esperit Sant - Av. Cardenal Vidal i B.



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 2: SANT ADRIÀ DE BESÒS – SANTA COLOMA DE GRAMENET

Ordre	Codi	Nom	Municipi	06:50-07:24	07:30-08:15	07:50-08:31	08:30-09:08	09:10-09:52	09:30-10:15	10:10-10:48	10:50-11:38	11:10-11:58	11:49-12:30	12:30-13:12	12:50-13:32	13:30-14:11	14:10-14:53	14:30-15:19	15:08-15:52	15:50-16:30	16:11-16:50	16:49-17:27	17:30-18:11	17:51-18:30	18:30-19:10	19:10-19:53	19:53-20:13	20:09-20:50	20:50-21:27	21:12-21:46	21:50-22:25
101	108940	"Estació Rodalies Sant Adrià"	Sant Adrià de Besòs		2	1	1	7	4		2	4	2	6	5	8	2	7	8	1	6	3	6	4	7	2	7	5	1	2	
102	105385	Av. de la Platja - Eduard Maristany	Sant Adrià de Besòs		2	2	4	8	5		5	5	2	8	10	8	3	8	8	1	7	5	3	10	5	7	2	9	5		
103	002427	Av. de la Platja - Lleida	Sant Adrià de Besòs		4	4	5	9	9	3	7	5	12	12	11	8	5	9	8	2	7	5	5	15	7	9	2	9	7		
104	002422	Torrassa - Mare de Déu del Carme	Sant Adrià de Besòs		4	6	5	11	9	3	8	4	13	13	10	8	4	10	10	2	8	6	5	11	7	9	2	9	7		
105	108545	Olimpic - Sant Pere	Sant Adrià de Besòs		5	5	5	12	9	4	8	4	10	10	10	8	4	10	9	2	8	5	5	12	10	9	2	9	6		
106	000740	Sta. Caterina - Autopista C-31	Sant Adrià de Besòs		6	7	9	5	14	13	9	11	6	12	15	10	9	8	11	9	5	12	5	9	15	12	9	4	9	6	
107	109261	Av. Joan XXIII - Onze de Setembre	Sant Adrià de Besòs		2	7	9	8	14	12	9	7	5	13	12	10	9	9	8	9	4	13	6	9	16	14	9	4	10	7	
108	000786	Av. Joan XXIII - Plaça Nicaragua	Badalona		1	5	7	8	9	12	9	7	4	14	14	9	10	9	11	8	5	13	6	9	16	14	11	4	11	7	
109	101151	Ctra. de Sta. Coloma - Av. Alfons XIII	Badalona		1	9	7	10	10	11	13	4	15	12	15	14	26	19	9	15	22	10	21	19	17	15	13	14	13		
110	102045	Ctra. de Sta. Coloma - Madrid	Badalona		1	9	8	10	14	10	11	13	4	13	11	14	14	25	20	9	18	22	10	16	19	17	15	13	12	10	
111	108741	Hospital Esperit Sant - Av. Cardenal Vidal i B.	Badalona		1	7	9	11	17	18	22	10	6	12	14	18	14	31	19	10	20	26	13	22	21	18	15	14	15	10	
112	100364	Av. Cardenal Vidal i B. - Ramiro de Maeztu	Badalona		1	7	9	7	17	18	23	10	6	6	11	17	14	24	18	8	20	20	13	19	19	13	11	13	13	10	
113	104229	Sant Jordi - Av. Sanatori	Santa Coloma de Gramenet		1	5	10	12	13	20	26	11	7	5	10	17	10	25	16	15	16	19	13	18	18	13	9	10	11	7	
114	104230	Av. Generalitat - Roger de Llúria	Santa Coloma de Gramenet		4	7	12	14	14	27	26	13	8	9	17	9	25	17	16	18	20	14	16	18	12	11	10	8	3		
115	105958	Av. de Can Peixauet - Av. Sta. Coloma	Santa Coloma de Gramenet		4	7	9	11	14	24	23	10	8	7	8	16	9	25	15	16	19	17	13	14	16	9	9	7	9	3	
116	108697	Pg. Salzedra - Mn. Jacint Verdaguer	Santa Coloma de Gramenet		1	11	11	12	14	24	24	11	8	8	8	13	10	21	13	16	17	16	13	13	14	7	9	4	12	3	
117	999989	Carrer de la Cultura	Santa Coloma de Gramenet		2	11	10	9	10	17	22	11	8	5	6	11	10	18	13	14	14	18	12	14	6	9	6	11	3		
118	001303	Av. Generalitat - Sant Benet	Santa Coloma de Gramenet		2	11	10	11	8	15	16	11	8	5	5	19	9	18	13	13	15	15	12	9	12	5	9	7	11	2	
119	001101	Rbla. de Sant Sebastià - Pl. de la Vila	Santa Coloma de Gramenet		1	4	8	11	6	9	14	17	13	3	10	20	11	18	13	15	14	11	11	8	14	5	8	15	24	3	
121	100548	Av. Francesc Macià - Safareig	Santa Coloma de Gramenet		4	3	10	9	8	9	15	13	3	12	18	14	14	13	12	15	9	11	8	11	5	16	15	23	7		
122	106042	Av. Francesc Macià - Av. Pallaresa	Santa Coloma de Gramenet		4	3	9	9	11	10	16	13	3	12	17	14	14	12	12	13	10	6	8	11	5	17	15	24	8		
123	108029	Av. Catalunya - Av. Francesc Macià	Santa Coloma de Gramenet		4	2	4	8	13	8	14	13	3	12	14	14	14	14	11	13	10	6	8	11	6	17	15	16	8		
124	109144	Av. Catalunya - Enric Granados	Santa Coloma de Gramenet		4	2	1	5	12	8	11	11	3	10	11	10	16	16	4	8	9	7	7	12	10	16	12	12	7		
125	100398	Av. Catalunya - Singuerlin	Santa Coloma de Gramenet		2	1	1	8	11	8	9	14	8	12	10	9	13	15	3	5	10	7	11	11	13	9	11	14	4		
126	108472	Av. Catalunya - Ptge. Sedó	Santa Coloma de Gramenet		3	1	1	7	9	8	13	12	8	11	10	7	12	14	4	3	14	7	14	11	13	7	11	10	4		
127	104273	Santiago Rusiñol - Av. de Catalunya	Santa Coloma de Gramenet		2	2	4	9	8	12	10	8	9	9	5	14	15	1	3	14	7	14	6	12	6	9	10	4			
128	107058	Santiago Rusiñol - Av. Anselm de Riu	Santa Coloma de Gramenet		1	1	4	8	7	16	9	8	6	7	4	14	15	1	3	14	8	13	3	13	6	6	10	5			
129	100261	Av. Anselm de Riu - Santiago Rusiñol	Santa Coloma de Gramenet				1	4	8	7	15	5	5	5	4	2	14	6	1	3	12	6	9	3	13	4	6	9	4		
130	100260	Av. Anselm de Riu - Milton	Santa Coloma de Gramenet				1	3	3	6	9	4	5	5	2	2	12	4	2	10	5	7	3	10	4	5	7	4			
131	100258	Av. Anselm de Riu - Eiximenis	Santa Coloma de Gramenet				1	2	3	6	9	4	5	5	2	1	12	4	2	10	5	7	3	10	3	5	4	2			
132	101883	Còrdova - Menorca	Santa Coloma de Gramenet				1	2	3	6	9	3	5	5	2	1	12	4	1	10	5	4	3	10	3	5	4	2			
133	106052	Còrdova - Formentera	Santa Coloma de Gramenet				2	1	2	7	1	3	5	5	2	1	6	4	1	10	5	3	3	4	1	4	4	1			
134	105530	Cabrera núm. 23	Santa Coloma de Gramenet																												
135	102879	"Can Franquesa" - Menorca	Santa Coloma de Gramenet					2	1	2	1	1	3	1		1				6	4		1		1	2					

14:10-14:53
2
3
5
4
4
8
9
9
26
25
31
24
25
25
25
25
21
18
18
18
14
14
14
16
13
12
14
14
12
12
12
12
6
1

LLEGGENDA DE COLORS**

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

En el sentit 2, l'expedició més carregada és la de 14:10-14:53

* 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.

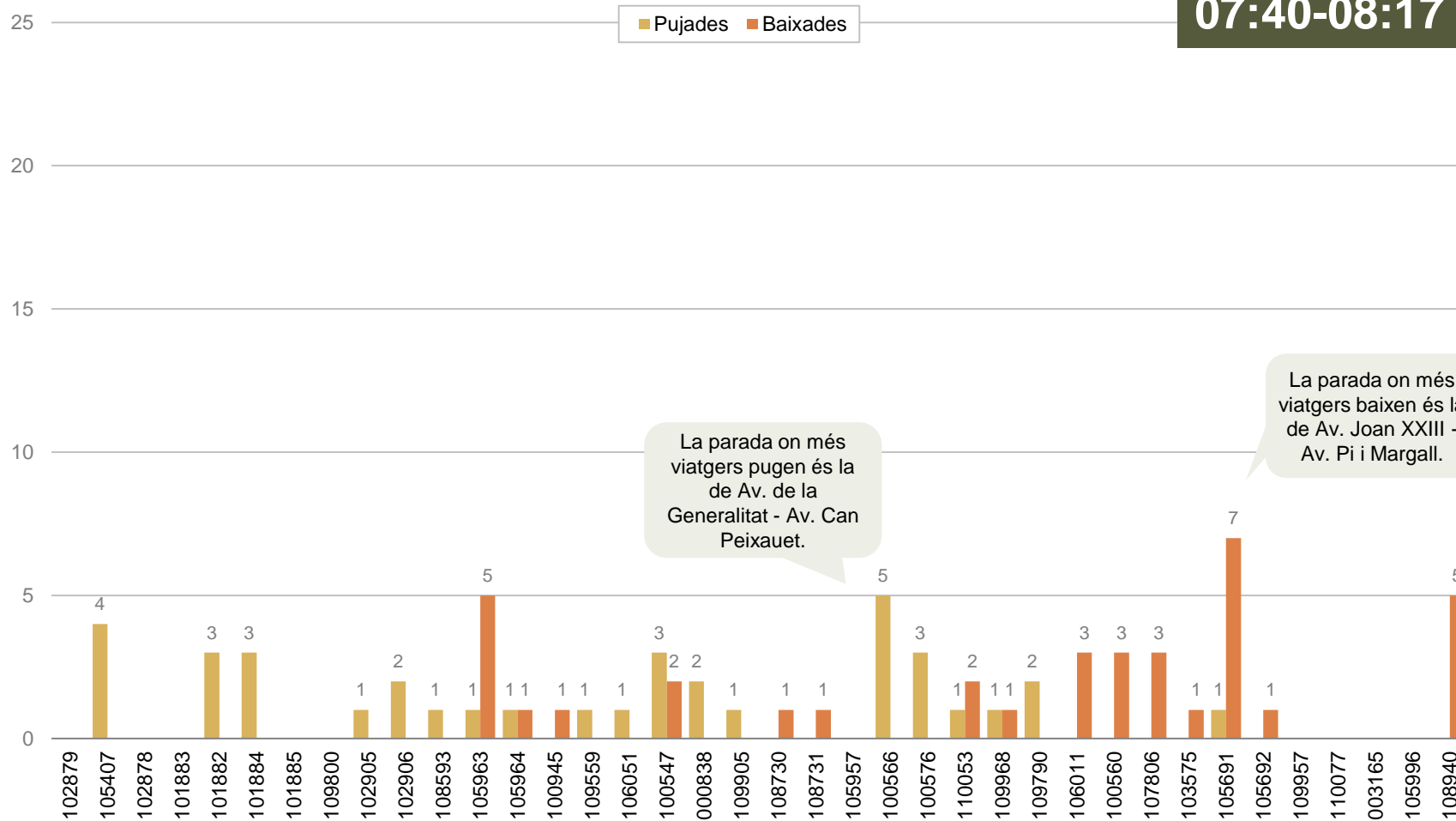
PUJADES I BAIXADES DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 1: SANTA COLOMA DE GRAMENET – SANT ADRIÀ DE BESÒS

Expedició més carregada en el sentit 1:

07:40-08:17



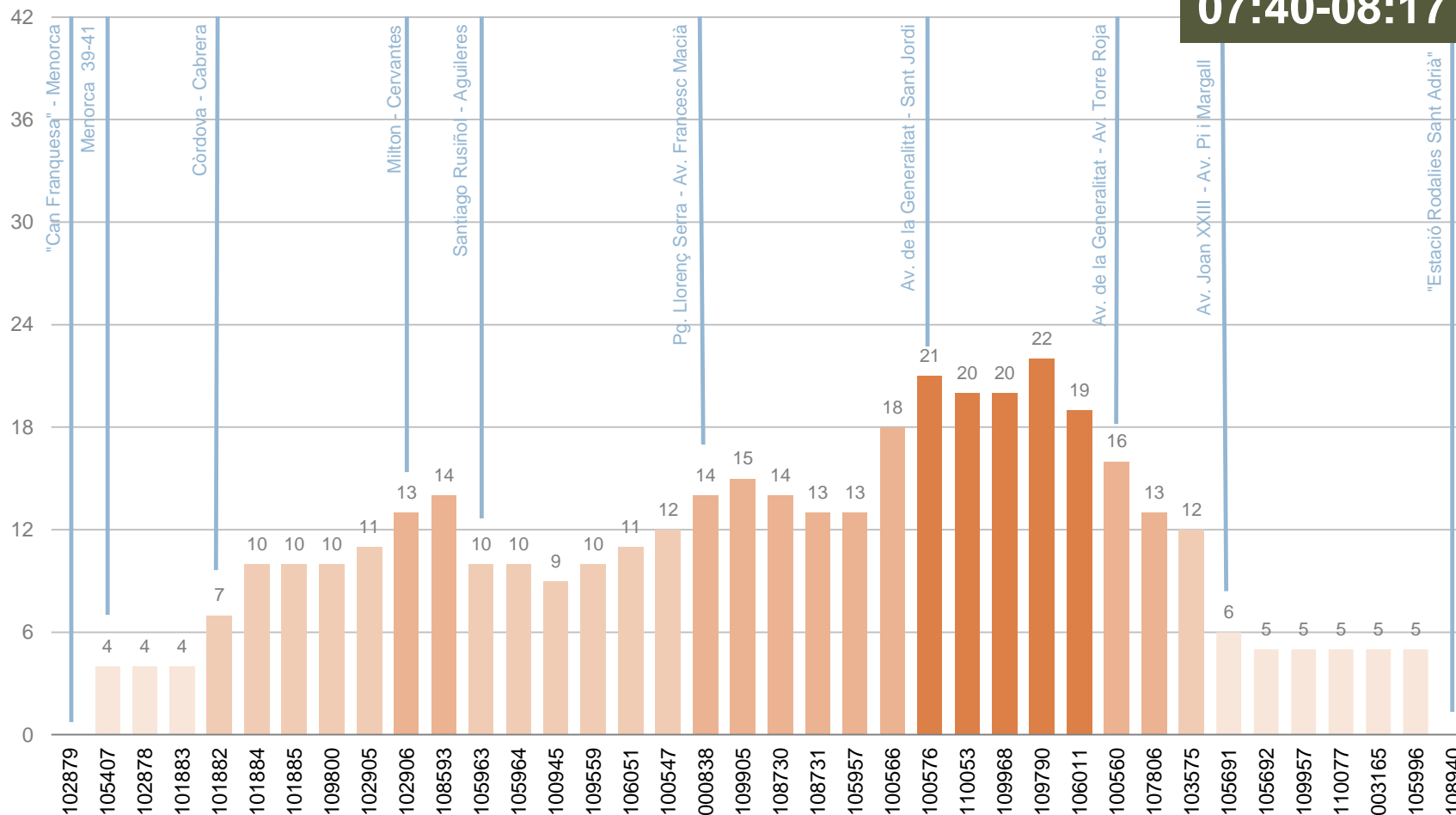
CÀRREGA DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 1: SANTA COLOMA DE GRAMENET – SANT ADRIÀ DE BESÒS

Expedició més carregada en el sentit 1:

07:40-08:17



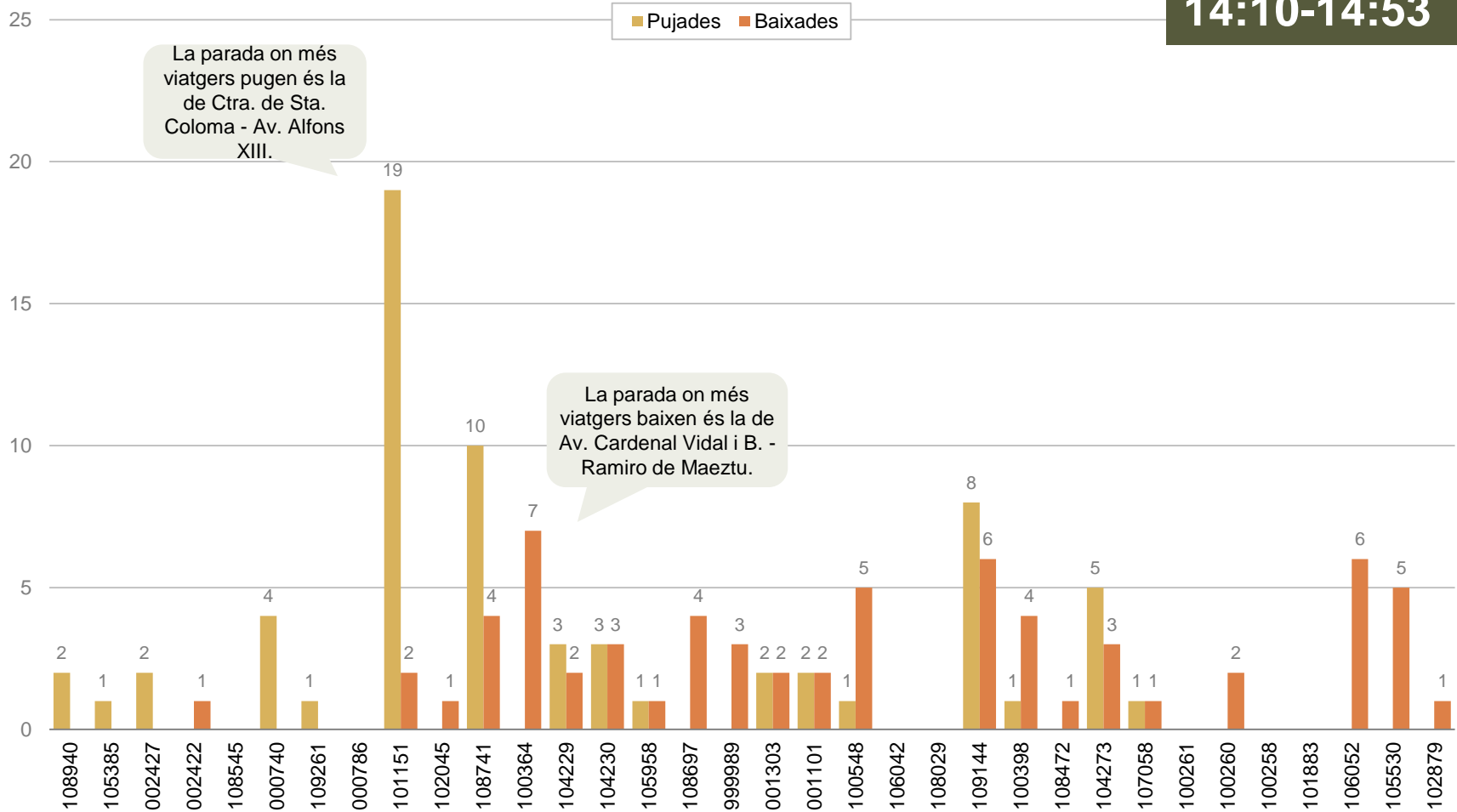


PUJADES I BAIXADES DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 2: SANT ADRIÀ DE BESÒS – SANTA COLOMA DE GRAMENET

Expedició més carregada en el sentit 2:
14:10-14:53



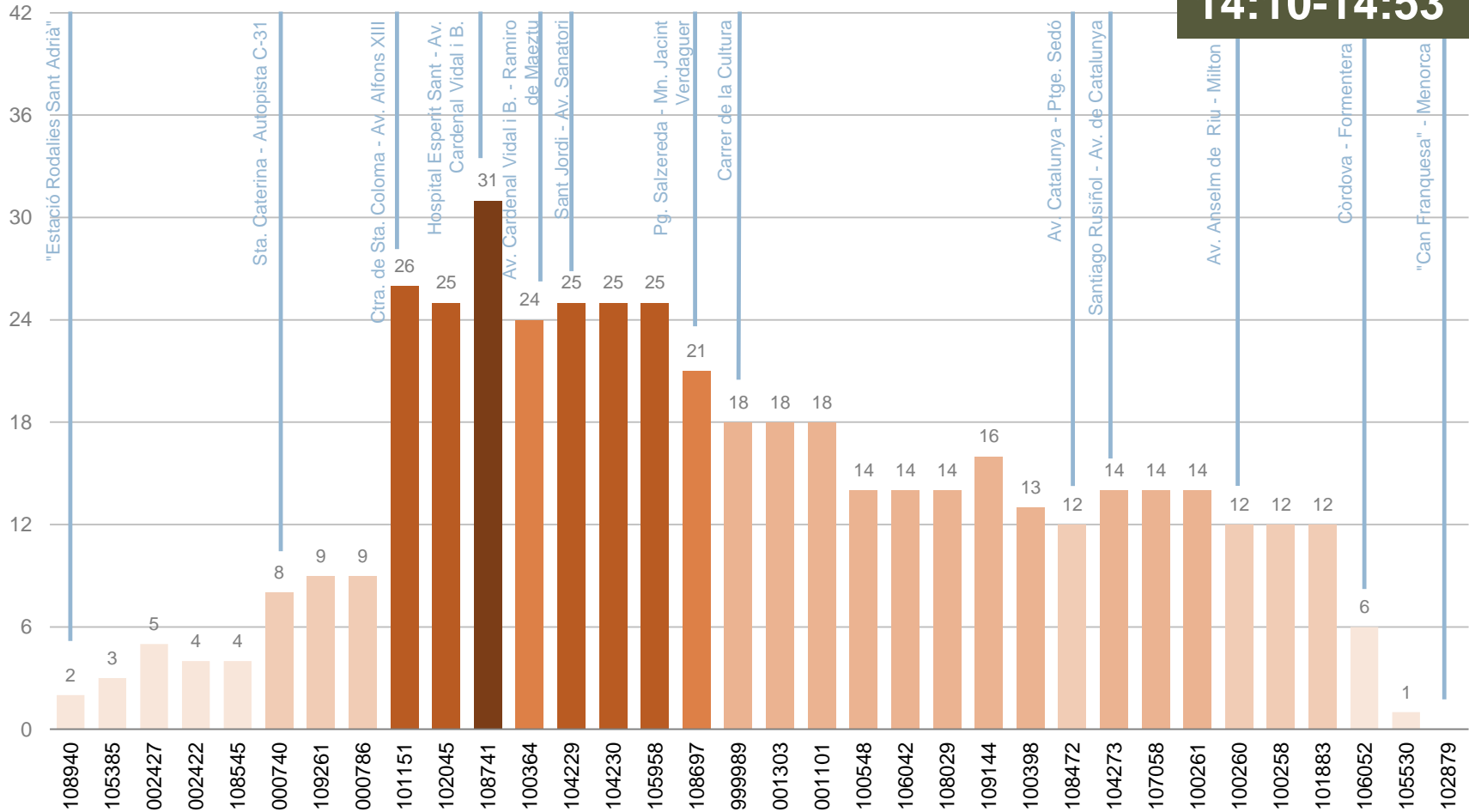


CÀRREGA DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 2: SANT ADRIÀ DE BESÒS – SANTA COLOMA DE GRAMENET

Expedició més carregada en el sentit 2:
14:10-14:53





MATRIU ORIGEN-DESTINACIÓ I PRINCIPALS TRAJECTES



MATRIU ORIGEN - DESTINACIÓ*

Viatgers que han realitzat cadascun dels trajectes possibles

SENTIT 2: SANT ADRIÀ DE BESÒS – SANTA COLOMA DE GRAMENET

Parada de baixada

	108940	105385	002427	002422	108545	000740	109261	000786	101151	102045	108741	100364	104229	104230	105958	108697	999989	001303	001101	100548	106042	108029	109144	100398	108472	104273	107058	100261	100260	100258	101883	106052	105530	102879	TOTAL	
108940				8	6	2	6	2	6	2	14	12	5	16	11	3	9	11	22	8	3	6	5	3	3		2	2							165	
105385				2	2	2	9	3	3	2	2	5	3		8	2		2	3	3															48	
002427				5	9		9	2	12	2	9	9	2	3		3	5	3								2									75	
002422							2	6			8				2				2	2									2					22		
108545									2		2					2	5	2								2									12	
000740							8	16	9	8	2	5	6		5	6	5	3	2	12	2		3	2	2			3							96	
109261									2	6	3	8	2				3	2	3			2												2	31	
000786									3	3	6					2		3						2											23	
101151									12	25	37	34	14	19	12	19	11	3	6			3	9	5	2	2									213	
102045										5		8			2			2	2				2	2											20	
108741											3	3	9	6	6	14	17	22	16			5	16	20	6	11	3	3	2						162	
100364																	3	2	5	2				2											12	
104229															2	2	2	11	6	8	5	2	9				2								47	
104230														9	6	8	12	16	5				6	3	2				2				2	2	71	
105958															2										3	2		2							8	
108697																14	6	2								2	2								28	
999989																			14	6	2														22	
001303																	2	5						9	2										61	
001101																		17	5	2		9	12	2	3	2	3	3	2				2		61	
100548																			5			19	17	28	8	16	5	19	9	6	5	6	14	6	162	
106042																						5	11	17	8		2	2							64	
108029																								2			3	2	6						16	
109144																									2	3	5								19	
100398																										6	3	8	3						39	
108472																									3	3	11	11	11		5	5	16	16	79	
104273																										2	6	9	3			3	6	5	34	
107058																												2					8	3	3	16
100261																												2	3				5	5	6	20
100260																																			5	
100258																																		2	2	
101883																																				
106052																																				
105530																																				
102879																																		3	3	
TOTAL				14	17	3	34	28	34	34	71	85	62	42	64	42	70	79	121	78	19	48	92	93	45	47	40	67	54	12	12	48	68	47	1.573	

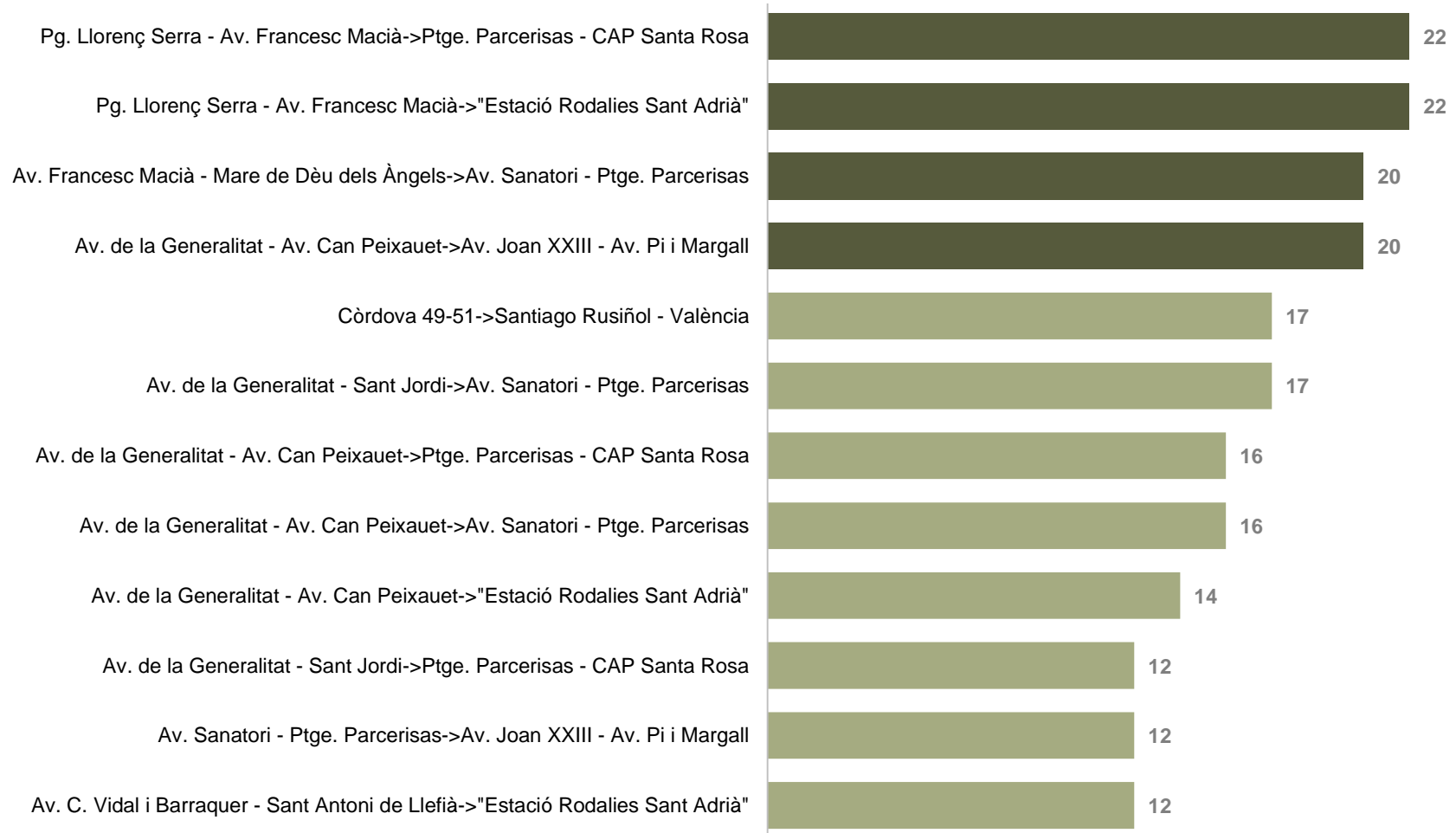
En verd s'assenyalen els trajectes que més viatgers han seguit



PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 1: SANTA COLOMA DE GRAMENET – SANT ADRIÀ DE BESÒS



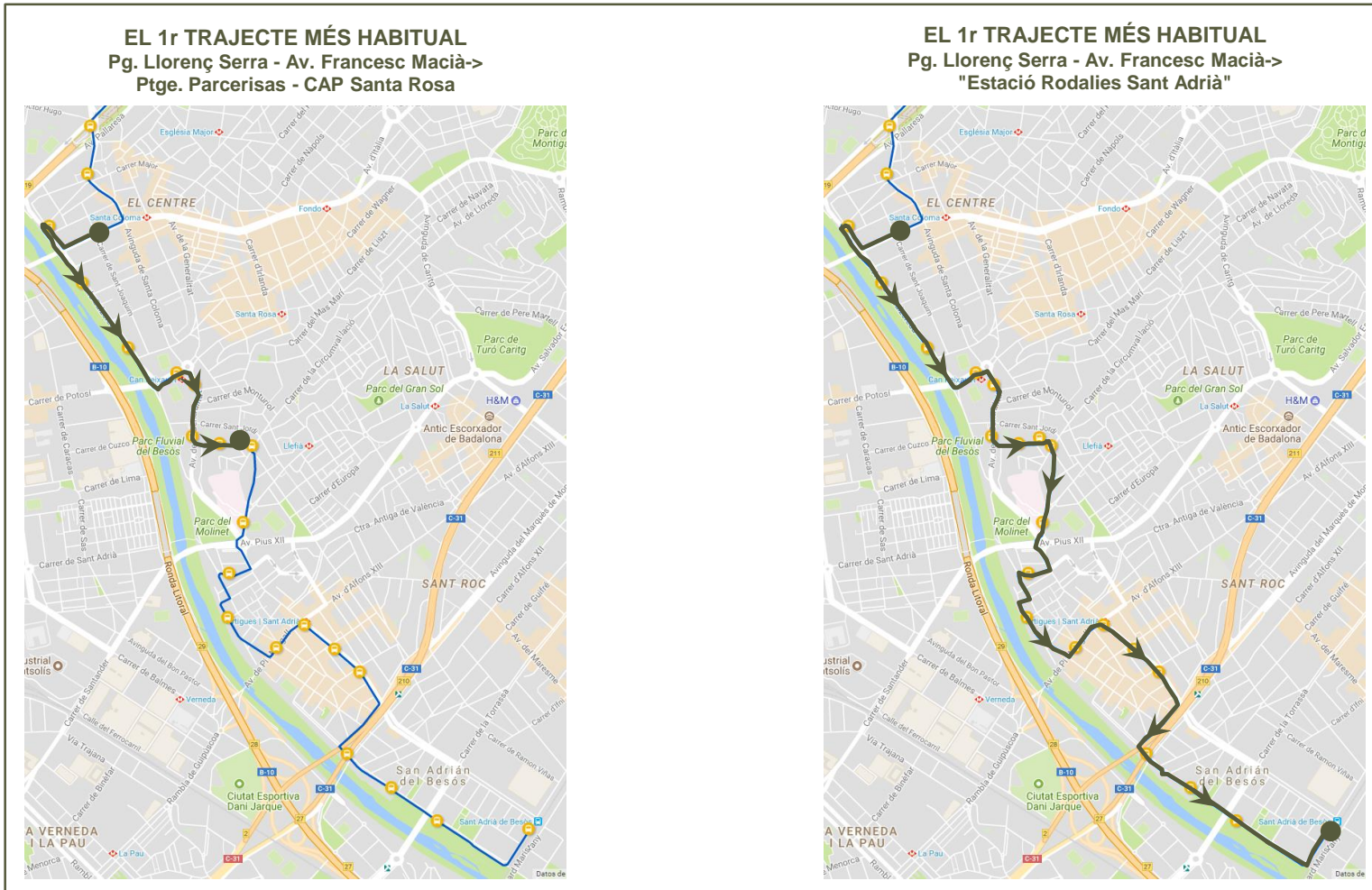
PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 1: SANTA COLOMA DE GRAMENET – SANT ADRIÀ DE BESÒS

1r

22 viatgers



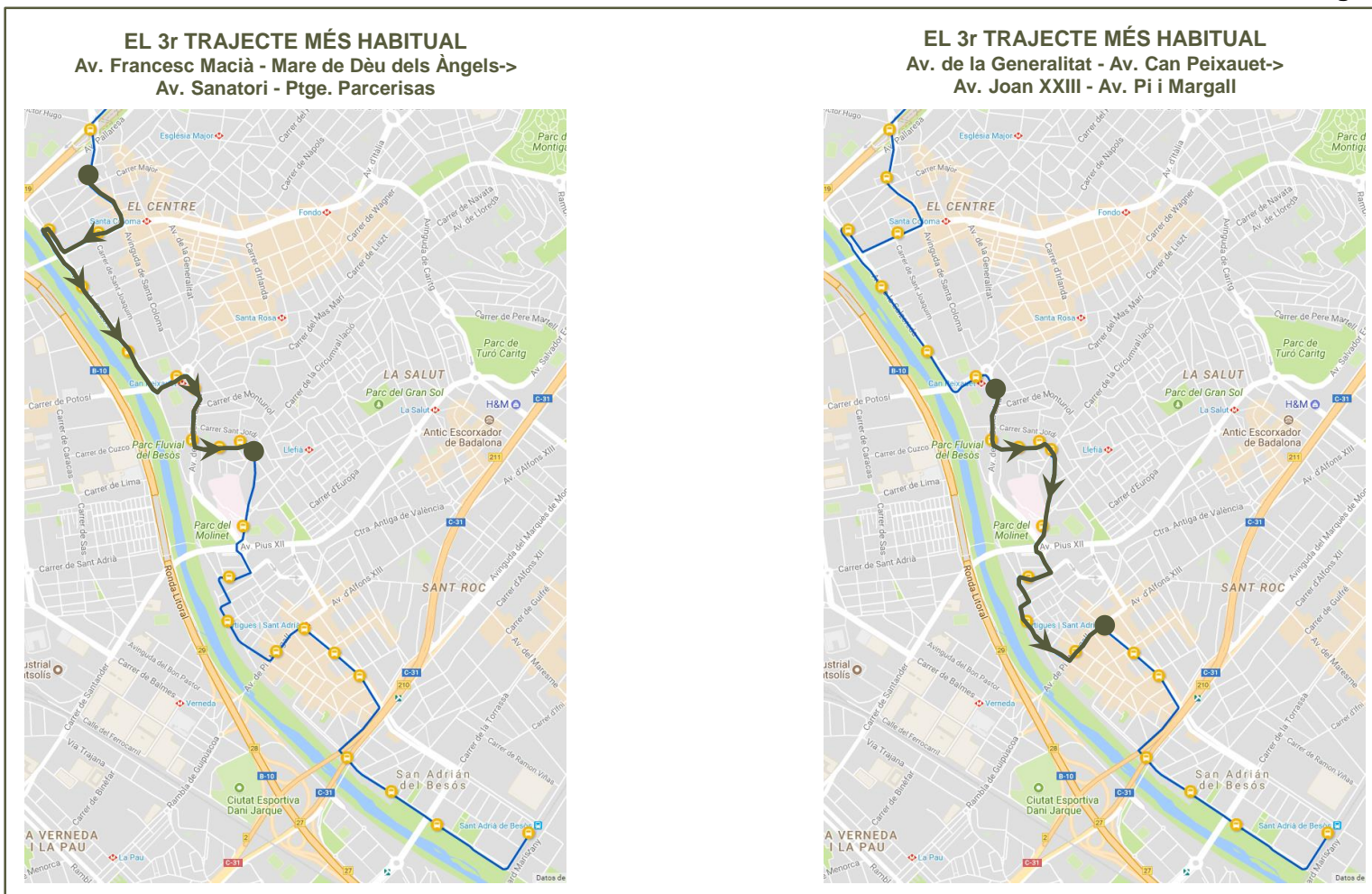
PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 1: SANTA COLOMA DE GRAMENET – SANT ADRIÀ DE BESÒS

3r

20 viatgers

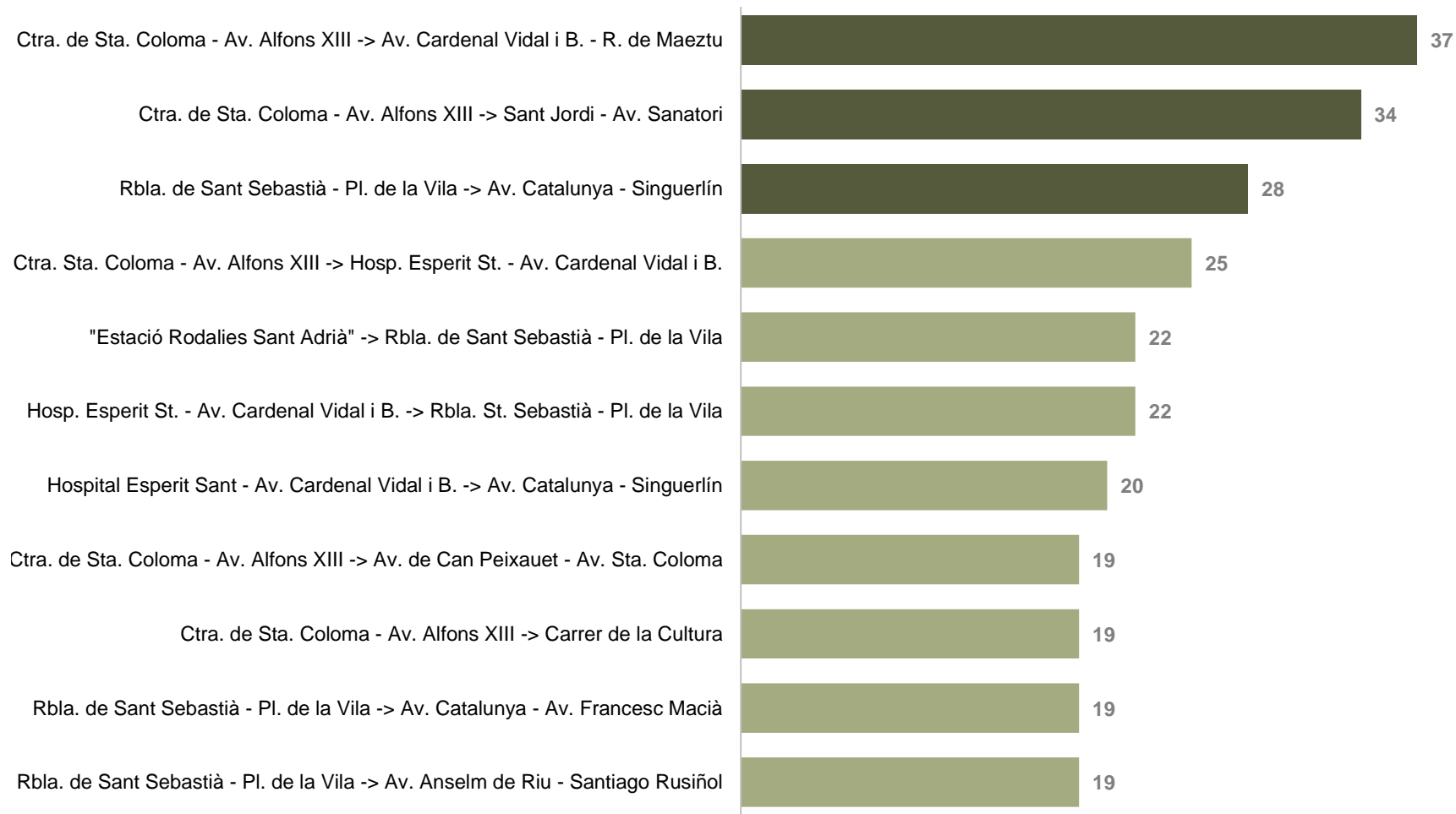




PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 2: SANT ADRIÀ DE BESÒS – SANTA COLOMA DE GRAMENET



PRINCIPALS TRAJECTES

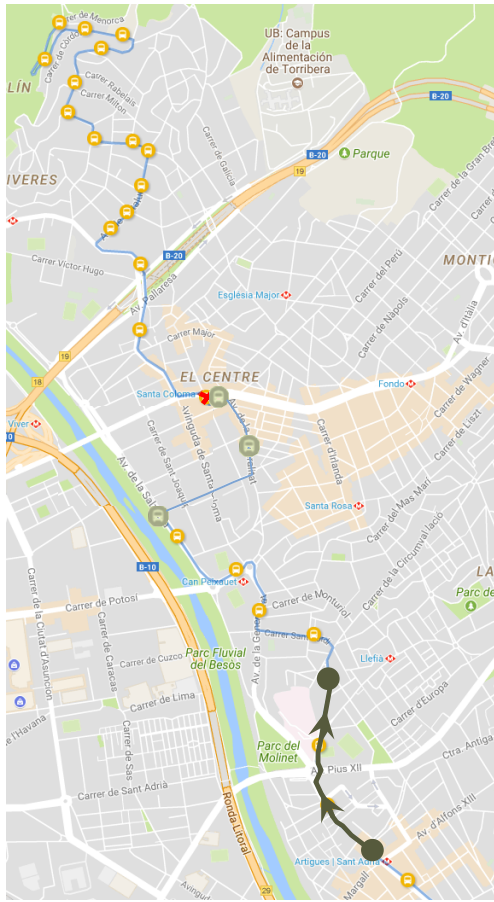
Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 2: SANT ADRIÀ DE BESÒS – SANTA COLOMA DE GRAMENET

1r

37 viatgers

EL 1r TRAJECTE MÉS HABITUAL
Ctra. de Sta. Coloma - Av. Alfons XIII ->
Av. Cardenal Vidal i B. - R. de Maetztu



2n

34 viatgers

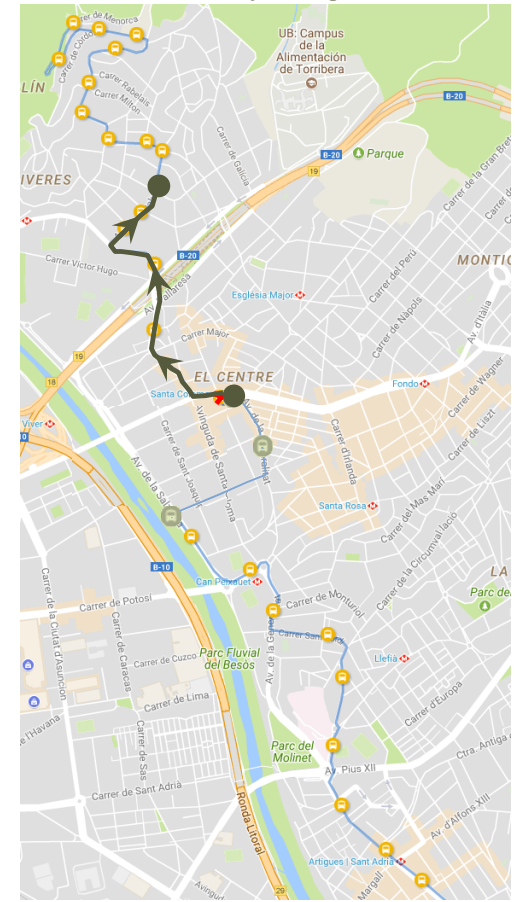
EL 2n TRAJECTE MÉS HABITUAL
Ctra. de Sta. Coloma - Av. Alfons XIII ->
Sant Jordi - Av. Sanatori



3r

28 viatgers

EL 3r TRAJECTE MÉS HABITUAL
Rbla. de Sant Sebastià - PI. de la Vila ->
Av. Catalunya - Singuerlín





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 2: SANT ADRIÀ DE BESÒS – SANTA COLOMA DE GRAMENET

Ordre	Codi	Nom	Municipi	06-50-07-24	07-30-08-15	07-50-08-31	08-30-09-08	09-10-09-52	09-30-10-15	10-10-10-48	10-50-11-38	11-10-11-58	11-49-12-30	12-30-13-12	13-30-14-11	14-10-14-53	15-08-15-19	15-50-16-30	16-11-16-50	16-49-17-27	17-30-18-11	17-51-18-30	18-30-19-10	19-10-19-53	19-31-20-13	20-09-20-50	20-50-21-27	21-12-21-46	21-50-22-25				
101	108940	"Estació Rodalies Sant Adrià"	Sant Adrià de Besòs																														
102	105385	Av. de la Platja - Eduard Maristany	Sant Adrià de Besòs	0:01	0:00	0:01	0:00	0:00	0:02	0:00	0:01	0:01	0:00	0:00	0:00	0:01	0:03	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:01	0:01			
103	002427	Av. de la Platja - Lleida	Sant Adrià de Besòs	0:02	0:01	0:00	0:02	0:01	0:01	0:00	0:01	0:02	0:01	0:01	0:00	0:01	0:00	0:03	0:00	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:00	0:00			
104	002422	Torrassa - Mare de Déu del Carme	Sant Adrià de Besòs	0:01	0:02	0:02	0:00	0:01	0:02	0:02	0:02	0:01	0:03	0:02	0:01	0:02	0:02	0:03	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:02	0:02	0:02	0:02	0:01			
105	108545	Olimpic - Sant Pere	Sant Adrià de Besòs	0:01	0:02	0:03	0:02	0:03	0:02	0:01	0:02	0:02	0:02	0:01	0:03	0:01	0:02	0:02	0:02	0:01	0:01	0:02	0:01	0:02	0:03	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01			
106	000740	Sta. Caterina - Autopista C-31	Sant Adrià de Besòs	0:01	0:03	0:01	0:02	0:02	0:02	0:03	0:04	0:02	0:02	0:03	0:03	0:02	0:03	0:02	0:03	0:02	0:04	0:02	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:02	0:03	0:03			
107	109261	Av. Joan XXIII - Onze de Setembre	Sant Adrià de Besòs	0:00	0:00	0:02	0:01	0:02	0:03	0:01	0:02	0:02	0:01	0:02	0:02	0:01	0:01	0:02	0:01	0:02	0:02	0:01	0:03	0:01	0:02	0:01	0:02	0:01	0:02	0:01			
108	000786	Av. Joan XXIII - Plaça Nicaragua	Badalona	0:01	0:01	0:00	0:00	0:02	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:02	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01			
109	101151	Ctra. de Sta. Coloma - Av. Alfons XIII	Badalona	0:02	0:04	0:02	0:02	0:02	0:02	0:03	0:04	0:02	0:02	0:01	0:03	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:02	0:01	0:03	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01		
110	102045	Ctra. de Sta. Coloma - Madrid	Badalona	0:00	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:02	0:01	0:00	0:02	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:02	0:02	0:02	0:02	0:01			
111	108741	Hospital Esperit Sant - Av. Cardenal Vidal i B.	Badalona	0:01	0:02	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:02	0:02	0:02	0:01	0:01	0:03	0:02	0:03	0:02	0:01	0:02	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:02	0:02	0:00	0:01		
112	100364	Av. Cardenal Vidal i B. - Ramiro de Maezu	Badalona	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:02	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:02	0:02	0:01	0:01	0:02	0:02	0:01	0:00	0:01	0:01		
113	104229	Sant Jordi - Av. Sanatori	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:03	0:02	0:03	0:02	0:02	0:02	0:02	0:01	0:02	0:02	0:03	0:01	0:02	0:01	0:02	0:02	0:00	0:01	0:01	0:02	0:02	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01			
114	104230	Av. Generalitat - Roger de Llúria	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:01	0:02	0:02	0:02	0:01	0:02	0:01	0:02	0:03	0:02	0:02	0:01	0:02	0:01	0:03	0:02	0:01	0:02	0:02	0:02	0:01	0:02	0:03	0:02	0:02	0:01	0:02		
115	105958	Av. de Can Peixauet - Av. Sta. Coloma	Santa Coloma de Gramenet	0:02	0:02	0:03	0:01	0:01	0:03	0:02	0:01	0:02	0:02	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:02	0:00	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:03	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02		
116	108697	Pg. Salzedra - Mn. Jacint Verdaguer	Santa Coloma de Gramenet	0:02	0:01	0:02	0:02	0:01	0:02	0:01	0:01	0:02	0:01	0:02	0:01	0:02	0:01	0:03	0:01	0:02	0:01	0:02	0:02	0:02	0:01	0:03	0:01	0:02	0:03	0:02	0:01		
117	999989	Carrer de la Cultura	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:01	0:01	0:02	0:03	0:02	0:01	0:03	0:02	0:01	0:02	0:03	0:01	0:02	0:01	0:03	0:04	0:02	0:02	0:02	0:01	0:03	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:02		
118	001303	Av. Generalitat - Sant Benet	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:01	0:01	0:04	0:02	0:01	0:02	0:01	0:01	0:02	0:01	0:02	0:01	0:02	0:01	0:02	0:01	0:02	0:02	0:02	0:02	0:02	0:02	0:02	0:02	0:01	0:02	0:02	0:01	
119	001101	Rbla. de Sant Sebastià - Pl. de la Vila	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:02	0:02	0:01	0:02	0:01	0:02	0:02	0:05	0:02	0:02	0:01	0:01	0:01	0:02	0:03	0:01	0:02	0:02	0:02	0:01	0:01		
121	100548	Av. Francesc Macià - Safareig	Santa Coloma de Gramenet	0:02	0:06	0:03	0:02	0:02	0:02	0:03	0:02	0:03	0:04	0:03	0:01	0:02	0:01	0:03	0:02	0:03	0:02	0:02	0:02	0:02	0:03	0:01	0:03	0:02	0:04	0:02	0:01	0:02	
122	106042	Av. Francesc Macià - Av. Pallaresa	Santa Coloma de Gramenet	0:02	0:02	0:01	0:00	0:02	0:01	0:01	0:02	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:03	0:01	0:00	0:01	0:02	0:01	0:01	0:00	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01		
123	108029	Av. Catalunya - Av. Francesc Macià	Santa Coloma de Gramenet	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	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:03	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	
124	109144	Av. Catalunya - Enric Granados	Santa Coloma de Gramenet	0:00	0:01	0:00	0:01	0:00	0:01	0:00	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:00	0:01	0:00	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:00	0:00	
125	100398	Av. Catalunya - Singuerlín	Santa Coloma de Gramenet	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	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	0:01	0:00	0:01	0:02	0:01	0:02	0:01	0:00	0:01	
126	108472	Av. Catalunya - Ptge. Sedó	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:00	0:02	0:00	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:02	0:02	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	
127	104273	Santiago Rusiñol - Av. de Catalunya	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:02	0:00	0:00	0:02	0:00	0:00	0:02	0:03	0:01	0:01	0:00	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:00	0:01	0:00	0:02	0:01	0:01	0:00	0:01	0:00	0:00	
128	107058	Santiago Rusiñol - Av. Anselm de Riu	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:02	0:01	0:02	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:00	0:00	0:01	0:01	0:00	0:01	
129	100261	Av. Anselm de Riu - Santiago Rusiñol	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:01	0:00	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	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:00	0:01	0:01	0:00	
130	100260	Av. Anselm de Riu - Milton	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:00	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:00	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:00	0:01	0:01	0:00	0:02	0:00	0:01	0:00	0:00	0:00	0:00	0:02	
131	100258	Av. Anselm de Riu - Eiximenis	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:02	0:01	0:01	0:01
132	101883	Còrdova - Menorca	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:00	0:00	0:00	0:01	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:00	
133	106052	Còrdova - Formentera	Santa Coloma de Gramenet	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	0:00	0:00	0:01	0:01	0:01	0:00	0:00	0:01	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:01	
134	105530	Cabrera núm. 23	Santa Coloma de Gramenet	0:00	0:01	0:00	0:00	0:00	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:00	0:00	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	
135	102879	"Can Franquesa" - Menorca	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:00	0:01	0:01	0:03	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	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	07:00-07:41	1	07:00	07:00	00:00	07:41	
1	07:50-08:31	2	07:50	07:50	00:00	08:31	00:09
1	08:40-09:24	1	08:40	08:40	00:00	09:24	00:09
1	09:30-10:15	2	09:30	09:30	00:00	10:15	00:06
1	10:20-11:03	1	10:20	10:20	00:00	11:03	00:05
1	11:10-11:58	2	11:10	11:10	00:00	11:58	00:07
1	12:00-12:43	1	12:00	12:00	00:00	12:43	00:02
1	12:50-13:32	2	12:50	12:50	00:00	13:32	00:07
1	13:32-14:19	1	13:40	13:32	00:00	14:19	00:08
1	14:30-15:19	2	14:30	14:30	00:00	15:19	00:11
1	15:21-16:02	1	15:20	15:21	00:01	16:02	00:01
1	16:11-16:50	2	16:10	16:11	00:01	16:50	00:08
1	17:01-17:36	1	17:00	17:01	00:01	17:36	00:10
1	17:51-18:30	2	17:50	17:51	00:01	18:30	00:14
1	18:41-19:17	1	18:40	18:41	00:01	19:17	00:10
1	19:31-20:13	2	19:30	19:31	00:01	20:13	00:13
1	20:22-21:03	1	20:20	20:22	00:02	21:03	00:07
1	21:12-21:46	2	21:10	21:12	00:02	21:46	00:07
1	22:01-22:29	1	22:00	22:01	00:01	22:29	00:14

00:08

Temps mitjà de regulació

00:02

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	06:50-07:24	2	06:50	06:50	00:00	07:24	
3	07:40-08:17	1	07:40	07:40	00:00	08:17	00:16
3	08:30-09:08	2	08:30	08:30	00:00	09:08	00:13
3	09:19-09:56	1	09:20	09:19	00:00	09:56	00:12
3	10:10-10:48	2	10:10	10:10	00:00	10:48	00:14
3	10:59-11:36	1	11:00	10:59	00:00	11:36	00:12
3	11:49-12:30	2	11:50	11:49	00:00	12:30	00:14
3	12:40-13:19	1	12:40	12:40	00:00	13:19	00:10
3	13:30-14:11	2	13:30	13:30	00:00	14:11	00:11
3	14:20-15:07	1	14:20	14:20	00:00	15:07	00:09
3	15:08-15:52	2	15:10	15:08	00:00	15:52	00:03
3	16:00-16:38	1	16:00	16:00	00:00	16:38	00:08
3	16:49-17:27	2	16:50	16:49	00:00	17:27	00:12
3	17:39-18:20	1	17:40	17:39	00:00	18:20	00:13
3	18:30-19:10	2	18:30	18:30	00:00	19:10	00:10
3	19:20-20:02	1	19:20	19:20	00:00	20:02	00:10
3	20:09-20:50	2	20:10	20:09	00:00	20:50	00:08
3	21:00-21:37	1	21:00	21:00	00:00	21:37	00:10
3	21:50-22:25	2	21:50	21:50	00:00	22:25	00:13

00:11

Temps mitjà de regulació

00:06

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	07:30-08:15	2	07:30	07:30	00:00	08:15	
5	08:20-09:05	1	08:20	08:20	00:00	09:05	00:05
5	09:10-09:52	2	09:10	09:10	00:00	09:52	00:05
5	10:01-10:43	1	10:00	10:01	00:01	10:43	00:08
5	10:50-11:38	2	10:50	10:50	00:00	11:38	00:07
5	11:40-12:24	1	11:40	11:40	00:00	12:24	00:02
5	12:30-13:12	2	12:30	12:30	00:00	13:12	00:06
5	13:20-13:59	1	13:20	13:20	00:00	13:59	00:08
5	14:10-14:53	2	14:10	14:10	00:00	14:53	00:11
5	15:00-15:43	1	15:00	15:00	00:00	15:43	00:07
5	15:50-16:30	2	15:50	15:50	00:00	16:30	00:07
5	16:40-17:28	1	16:40	16:40	00:00	17:28	00:10
5	17:30-18:11	2	17:30	17:30	00:00	18:11	00:02
5	18:20-19:07	1	18:20	18:20	00:00	19:07	00:09
5	19:10-19:53	2	19:10	19:10	00:00	19:53	00:03
5	20:00-20:46	1	20:00	20:00	00:00	20:46	00:07
5	20:50-21:27	2	20:50	20:50	00:00	21:27	00:04
5	21:40-22:13	1	21:40	21:40	00:00	22:13	00:13

00:06

Temps mitjà de regulació

00:02

Temps mínim mitjà de regulació**

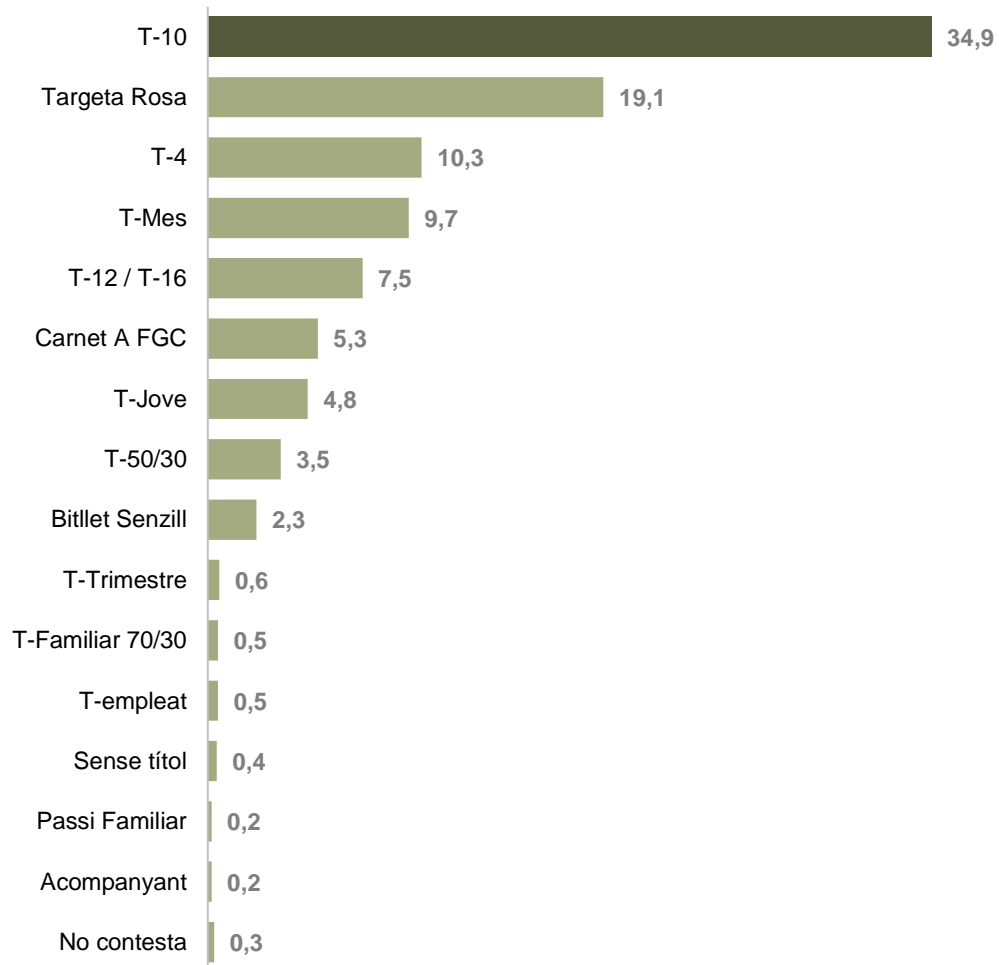


VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT



VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT

Distribució dels viatgers segons títols de transport (%)





TAULA RESUM



TAULA RESUM

Principals indicadors de la línia

	SENTIT 1: Santa Coloma de Gramenet - Sant Adrià de Besòs	SENTIT 2: Sant Adrià de Besòs - Santa Coloma de Gramenet	TOTAL
Tipus de vehicle	Midi	Midi	Midi
Capacitat màxima	65	65	65
Expedicions	28	28	
Temps mitjà de regulació			00:08
Temps mínim mitjà de regulació			00:03
Viatgers	946	1.573	2.519
Càrrega màxima total	522	631	631
Expedició més carregada	07:40-08:17	14:10-14:53	14:10-14:53
Càrrega màxima en una expedició	25	31	31
Ocupació amb càrrega màxima	38,5%	47,7%	47,7%
Factor de càrrega punta	1,0%	1,2%	1,2%
Títol de transport més habitual			T-10
Trajecte més habitual	Pg. Llorenç Serra - Av. Francesc Macià-> Ptge. Parcerisas - CAP Santa Rosa Pg. Llorenç Serra - Av. Francesc Macià-> "Estació Rodalies Sant Adrià"	Ctra. de Sta. Coloma - Av. Alfons XIII -> Av. Cardenal Vidal i B. - R. de Maeztu	Ctra. de Sta. Coloma - Av. Alfons XIII -> Av. Cardenal Vidal i B. - R. de Maeztu

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

www.twitter.com/_GESOP