

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

Informe de resultats  
Setembre de 2017

# B18



**GESOP**

GESOP, Gabinet d'Estudis Socials i Opinió Pública, S. L.  
c/ Llull 102 5a planta 08005 Barcelona • Tel. 93 300 07 42  
[www.gesop.net](http://www.gesop.net) • [www.twitter.com/\\_GESOP](https://twitter.com/_GESOP)

 **AMB** Àrea Metropolitana  
de Barcelona



# Í n d e x

Plantejament _____	3
Línia aforada _____	5
Resultats _____	10
Distribució dels viatgers per quart d'hora, pujades i baixades i càrrega _____	11
Pujades i baixades per expedicions, càrrega per expedicions i expedició més carregada _____	17
Matriu origen-destinació i principals trajectes _____	26
Temps entre parades i temps de regulació i retard _____	34
Viatgers segons títol de transport _____	38
Taula resum _____	40



## 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

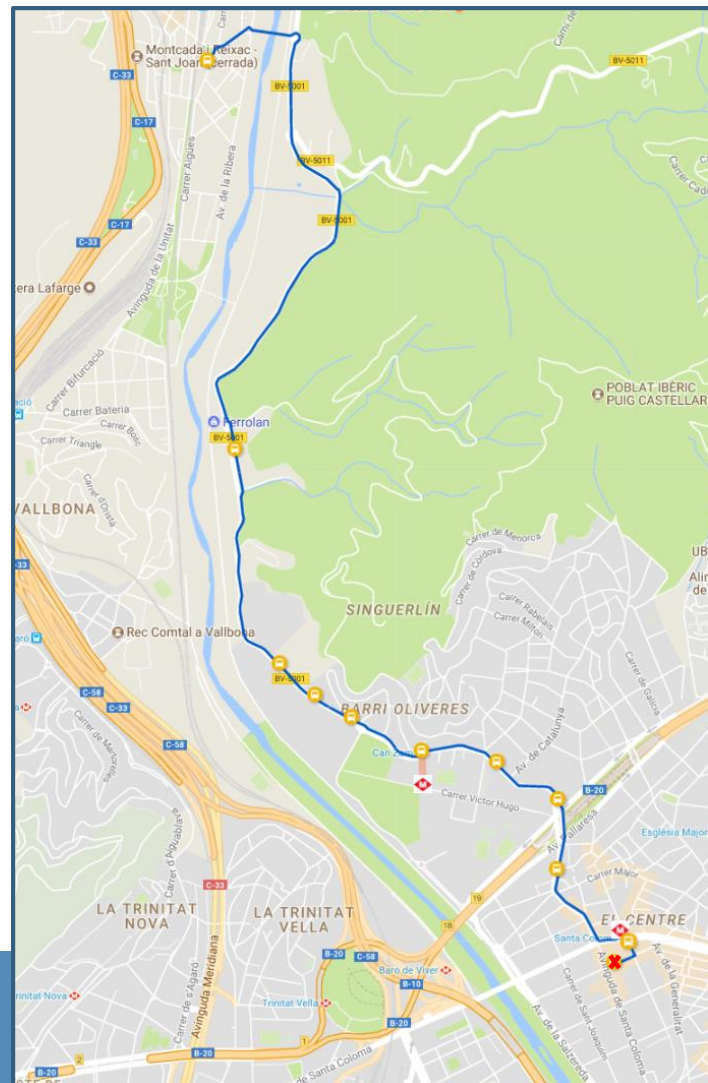
# RECORREGUT

Ordre	Codi	Nom	Municipi
1	108700	Pompeu Fabra – Av. Santa Coloma	Santa Coloma de Gramanet
2	109949	Sant Carles - Pg. Llorenç Serra	Santa Coloma de Gramanet
3	100548	Av. Francesc Macià - Safareig	Santa Coloma de Gramanet
4	106042	Av. Francesc Macià - Av. Pallaresa	Santa Coloma de Gramanet
5	106043	Av. Francesc Macià - Av. Catalunya	Santa Coloma de Gramanet
6	107481	Av. Francesc Macià - Av. d'Anselm de Riu	Santa Coloma de Gramanet
7	108533	Av. Francesc Macià - Juli Garreta	Santa Coloma de Gramanet
8	109890	Av. Francesc Macià - Ptge. Juli Garreta	Santa Coloma de Gramanet
9	106045	Av. Francesc Macià - Tanatori	Santa Coloma de Gramanet
10	106046	Ctra. de la Roca - Pol. Ind. Bosc Llarg	Santa Coloma de Gramanet
11	109048	Jaume I - Pl. Lluís Companys	Montcada i Reixac

## INCIDÈNCIES

La parada Pompeu Fabra – Av. Santa Coloma (108700) no estava en servei el dia de l'aforament.

**SENTIT 1:  
SANTA COLOMA DE GRAMENET-  
MONTCADA I REIXAC**



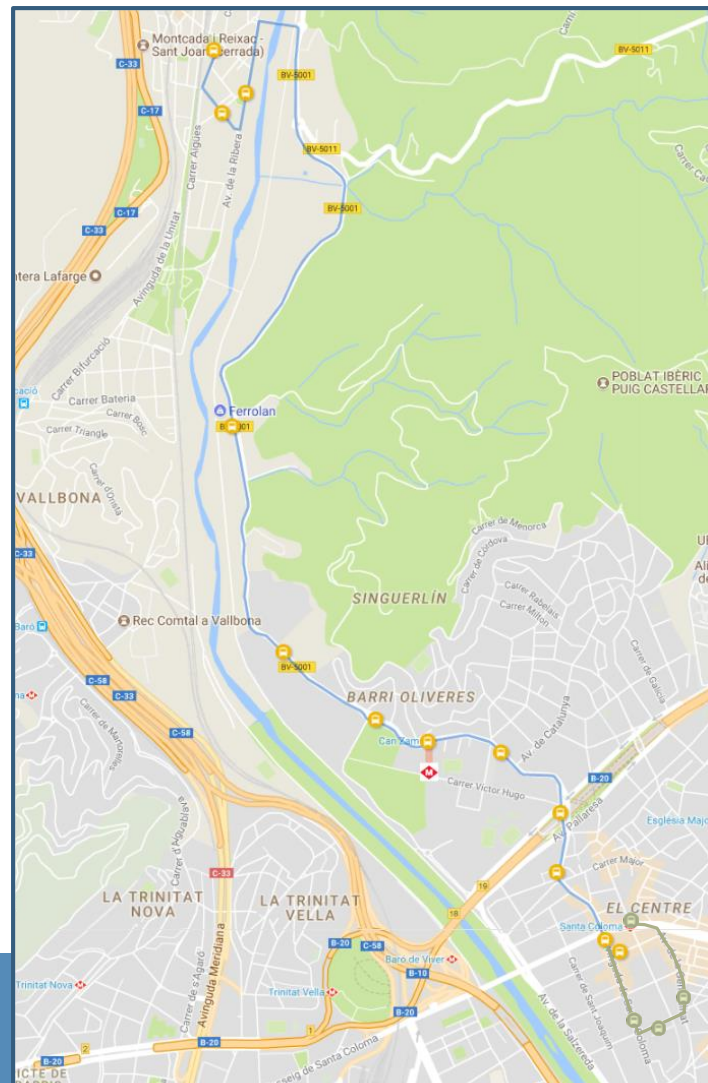
# RECORREGUT

Ordre	Codi	Nom	Municipi
101	109048	Jaume I - Pl. Lluís Companys	Montcada i Reixac
102	003413	Provença - Larramendi	Montcada i Reixac
103	003414	Av. de la Ribera - Larramendi	Montcada i Reixac
104	106047	Ctra. de la Roca - Pol. Ind. Bosc Llarg	Santa Coloma de Gramenet
105	106048	Tanatori - Av. Francesc Macià	Santa Coloma de Gramenet
106	106049	Av. Francesc Macià - Parc Can Zam	Santa Coloma de Gramenet
107	106287	Av. Francesc Macià - Saragossa	Santa Coloma de Gramenet
108	106050	Av. Francesc Macià - Av. Anselm de Riu	Santa Coloma de Gramenet
109	106051	Av. Francesc Macià - Av. Pallaresa	Santa Coloma de Gramenet
110	100547	Av. Francesc Macià - Mare de Déu dels Àngels	Santa Coloma de Gramenet
111	002575	Av. Sta. Coloma - Pg. Llorenç Serra	Santa Coloma de Gramenet
112	000084	Av. Sta. Coloma - Francesc Moragas	Santa Coloma de Gramenet
113	999990	Cultura	Santa Coloma de Gramenet
114	001303	Av. Generalitat - Sant Benet	Santa Coloma de Gramenet
115	109949	Sant Carles - Pg. Llorenç Serra	Santa Coloma de Gramenet

## INCIDÈNCIES

En el sentit 2 es va allargar el final del recorregut amb quatre parades addicionals sobre les previstes inicialment.

## SENTIT 2: MONTCADA I REIXAC – SANTA COLOMA DE GRAMENET



# HORARI

## HORARI TEÒRIC DE SORTIDA DE CADA EXPEDICIÓ

### SENTIT 1 SANTA COLOMA DE GRAMENET - MONTCADA I REIXAC

#### TORN 1

7:00	14:20
7:40	15:00
8:20	15:40
9:00	16:20
9:40	17:00
10:20	17:40
11:00	18:20
11:40	19:00
12:20	19:40
13:00	20:20
13:40	21:00

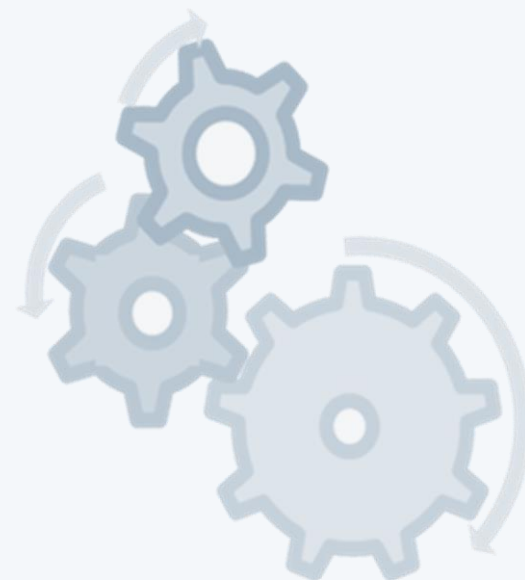
### SENTIT 2 MONTCADA I REIXAC - SANTA COLOMA DE GRAMENET

#### TORN 1

7:20	14:40
8:00	15:20
8:40	16:00
9:20	16:40
10:00	17:20
10:40	18:00
11:20	18:40
12:00	19:20
12:40	20:00
13:20	20:40
14:00	21:20

## FITXA TÈCNICA

- **Línia aforada.** B18
- **Població objectiu.** Usuaris de la línia B18 el dia de l'aforament.
- **Tècnica d'investigació.** Aforament d'usuaris d'autobús.
- **Data de l'aforament.** Dijous 28 de setembre de 2017.
- **Horari de l'aforament.** De 7:02h a 21:37h.
- **Torns aforats.** S'ha aforat l'únic torn de la línia:
  - Torn 1: 7:00 h – AFORAT
- **Tipus de vehicle.** S'ha considerat un vehicle midi, amb capacitat per a 65 persones.
- **Equip de camp.** 6 entrevistadors, 2 supervisors i una coordinadora.





## RESULTATS



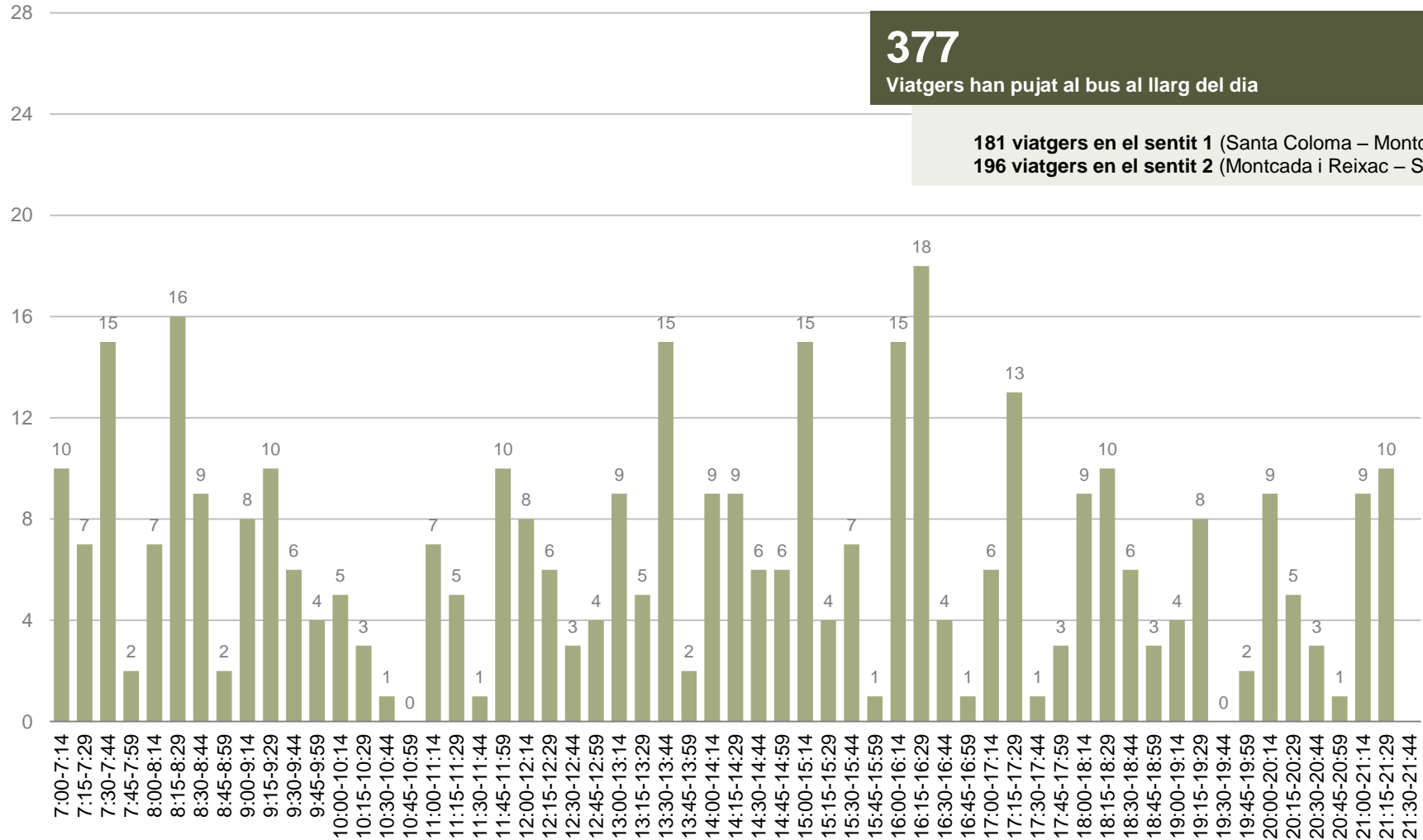
## DISTRIBUCIÓ DELS VIATGERS PER QUART D'HORA, PUJADES I BAIXADES I CÀRREGA

---



## DISTRIBUCIÓ DELS VIATGERS PER QUART D'HORA

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

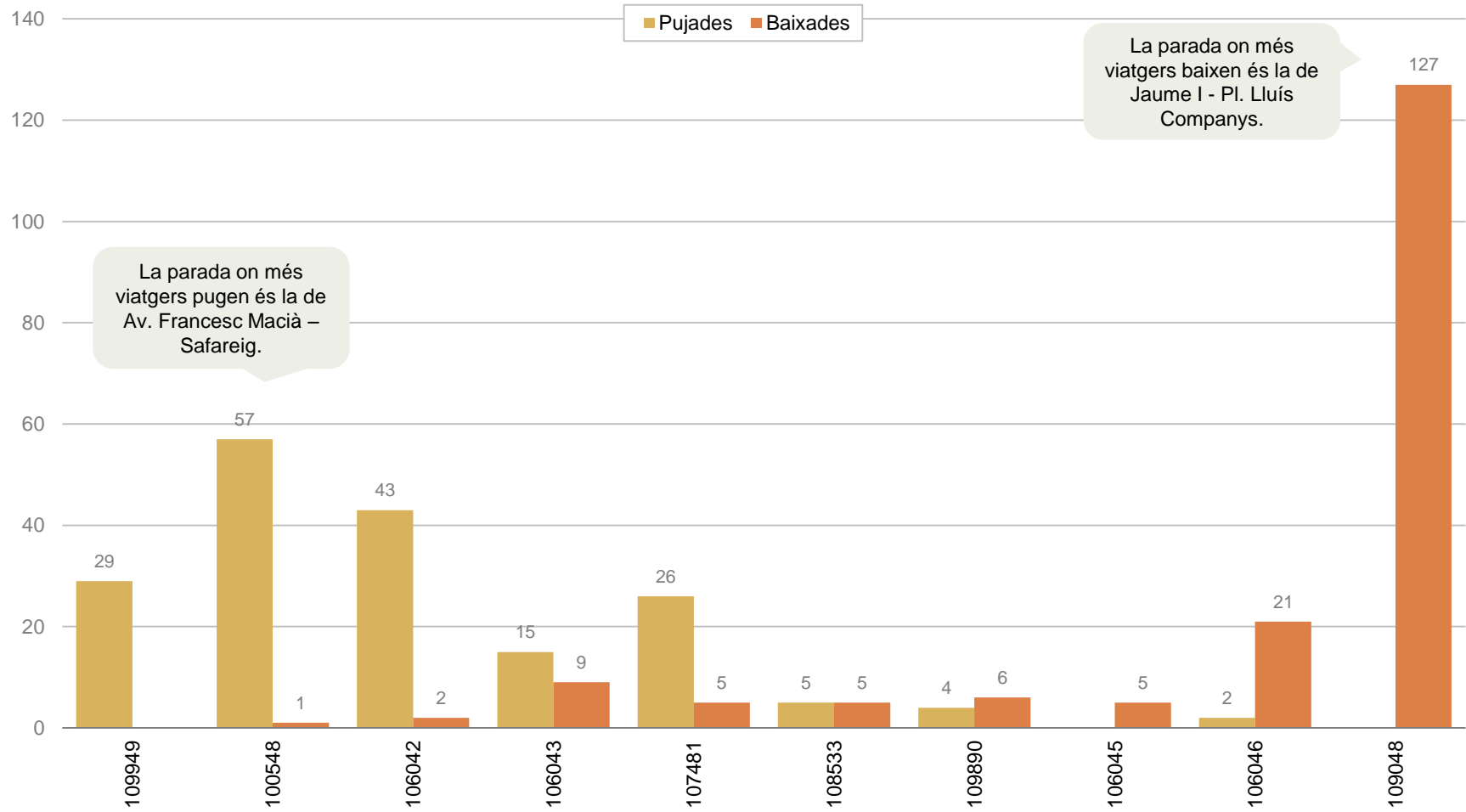




## PUJADES I BAIXADES

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

SENTIT 1: SANTA COLOMA DE GRAMENET – MONTCADA I REIXAC

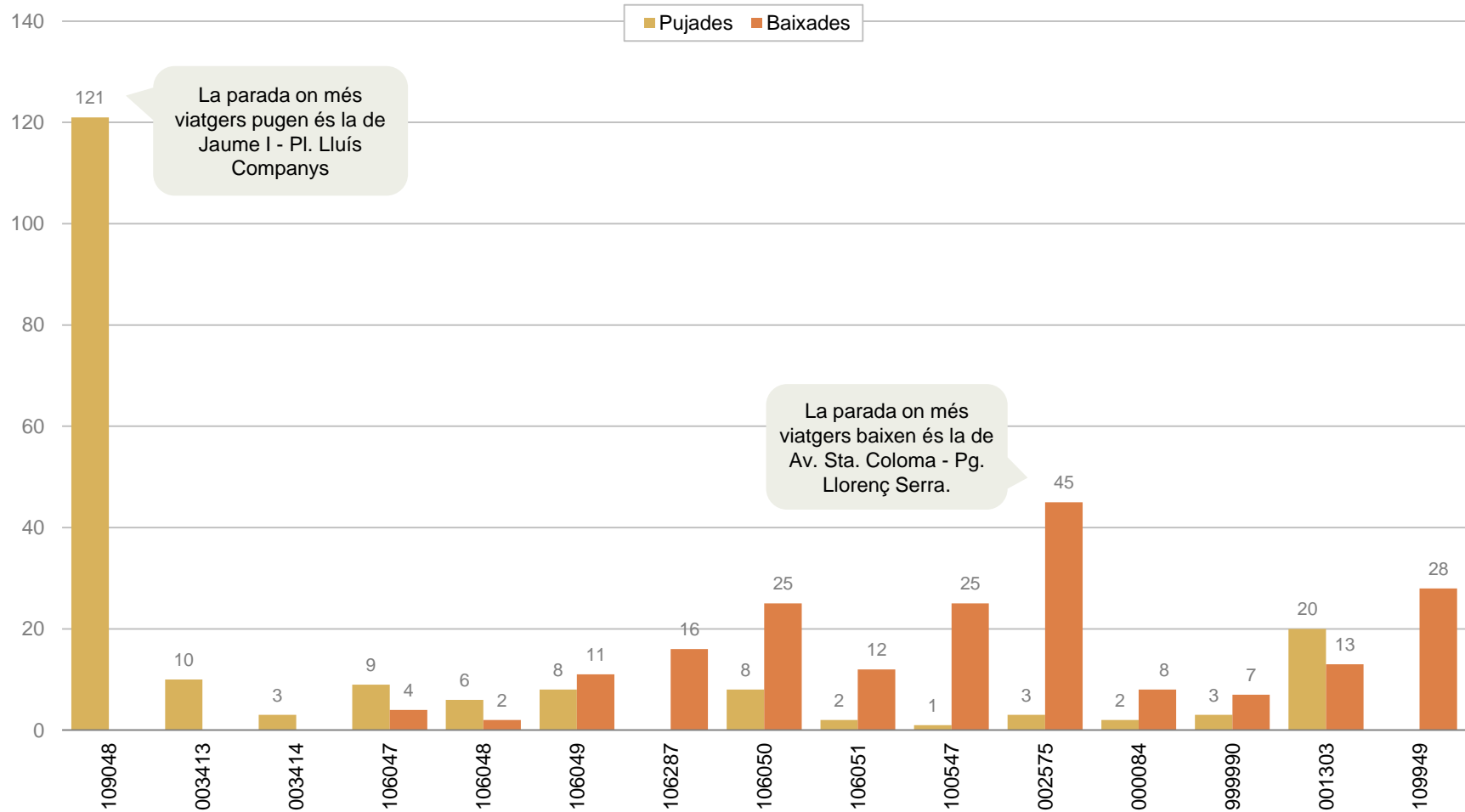




## PUJADES I BAIXADES

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

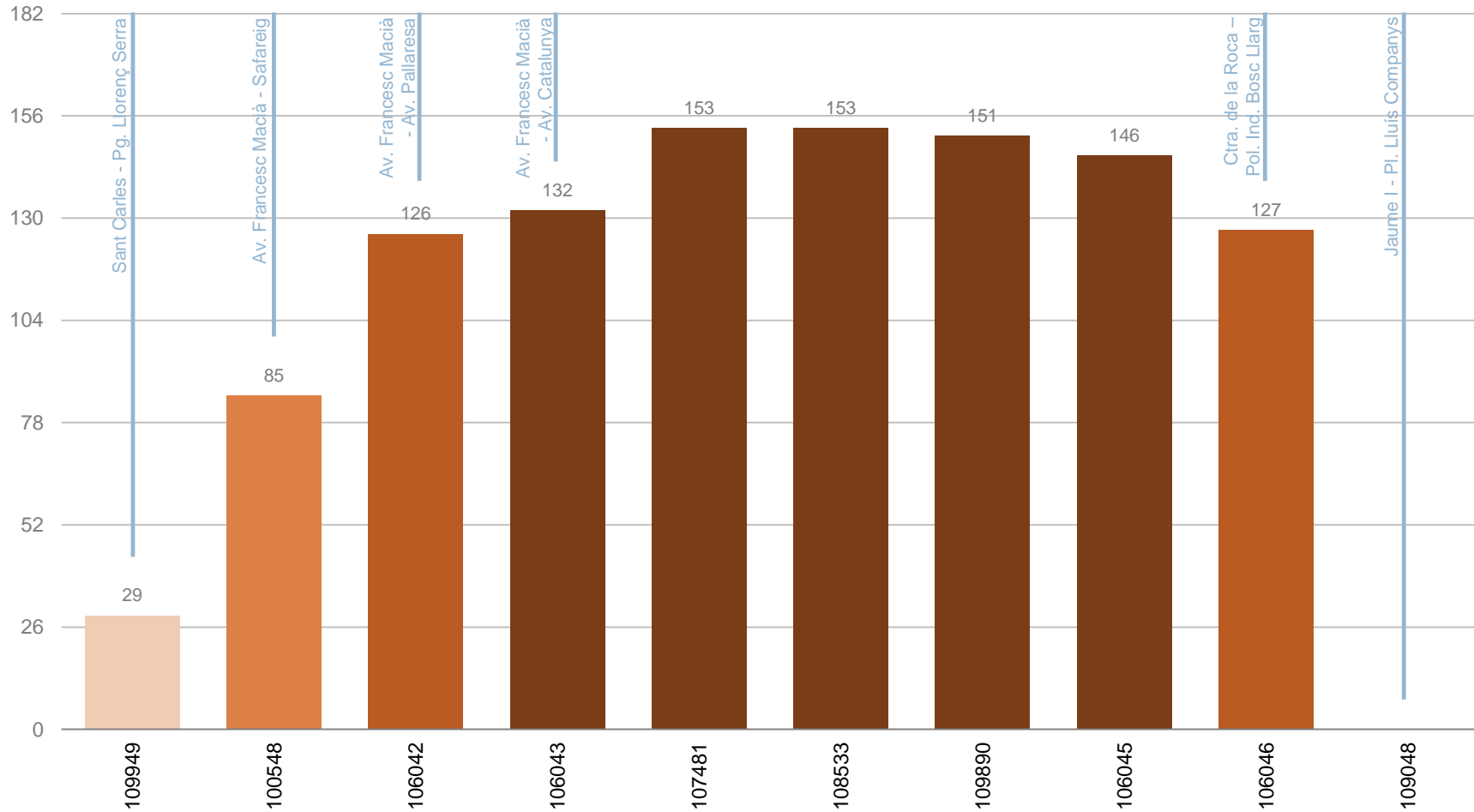
SENTIT 2: MONTCADA I REIXAC – SANTA COLOMA DE GRAMENET



## CÀRREGA

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

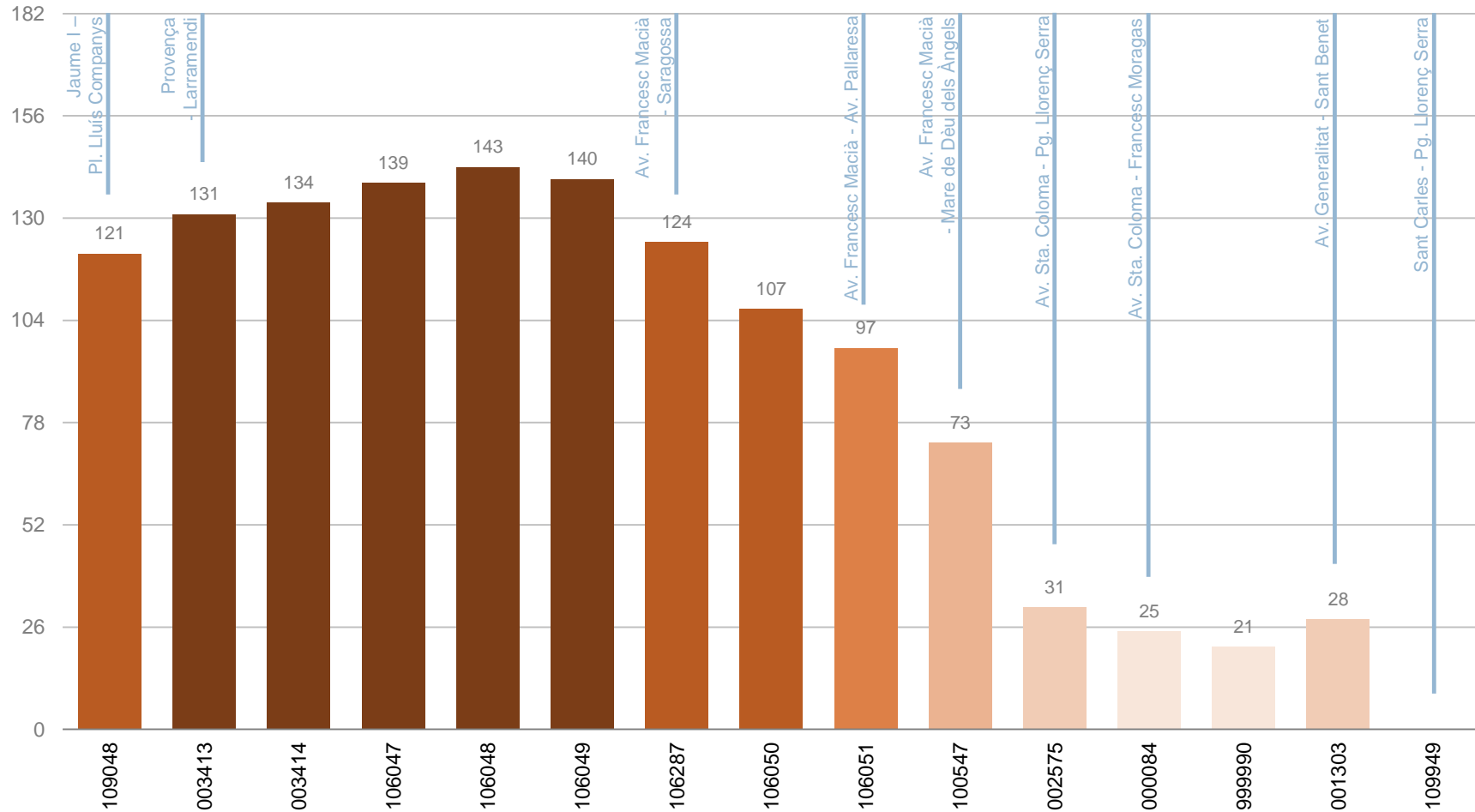
### SENTIT 1: SANTA COLOMA DE GRAMENET – MONTCADA I REIXAC



## CÀRREGA

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

### SENTIT 2: MONTCADA I REIXAC – SANTA COLOMA DE GRAMENET





## 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: SANTA COLOMA DE GRAMENET – MONTCADA I REIXAC

#### PUJADES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	07:02-	07:40-	08:20-	09:04-	09:41-	10:20-	11:00-	11:43-	12:20-	13:00-	13:40-	14:22-	15:01-	15:40-	16:20-	17:01-	17:44-	18:24-	19:02-	19:42-	20:22-	21:00-	Total	
				07:15	07:52	08:35	09:16	09:55	10:31	11:13	11:55	12:33	13:14	13:55	14:35	15:17	15:53	16:33	17:14	17:59	18:38	19:15	19:56	20:36	21:12		
2	109949	Sant Carles - Pg. Llorenç Serra	Santa Coloma de Gramenet			2	2	3				2	2	8		1		4		1	2					29	
3	100548	Av. Francesc Macià - Safareig	Santa Coloma de Gramenet	4	5	3	3		1	3	6	1	2		2	8	4	5	4		2	1		1	2	57	
4	106042	Av. Francesc Macià - Av. Pallaresa	Santa Coloma de Gramenet	3	1	1		1	2	3			2	6	6	1	1					4	3	2	3	4	43
5	106043	Av. Francesc Macià - Av. Catalunya	Santa Coloma de Gramenet			2		1			1					2		1		2				1	3	15	
6	107481	Av. Francesc Macià - Av. d'Anselm de Riu	Santa Coloma de Gramenet	2	1	6	2	2			3			2	1	1	2	4								26	
7	108533	Av. Francesc Macià - Juli Garreta	Santa Coloma de Gramenet	1	1					1						1				1						5	
8	109890	Av. Francesc Macià - Ptge. Juli Garreta	Santa Coloma de Gramenet										1						2					1		4	
9	106045	Av. Francesc Macià - Tanatori	Santa Coloma de Gramenet																								
10	106046	Ctra. de la Roca - Pol. Ind. Bosc Llarg	Santa Coloma de Gramenet													1	1									2	
11	109048	Jaume I - Pl. Lluís Companys	Montcada i Reixac																								
<b>Total</b>				<b>10</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>181</b>	

#### BAIXADES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	07:02-	07:40-	08:20-	09:04-	09:41-	10:20-	11:00-	11:43-	12:20-	13:00-	13:40-	14:22-	15:01-	15:40-	16:20-	17:01-	17:44-	18:24-	19:02-	19:42-	20:22-	21:00-	Total
				07:15	07:52	08:35	09:16	09:55	10:31	11:13	11:55	12:33	13:14	13:55	14:35	15:17	15:53	16:33	17:14	17:59	18:38	19:15	19:56	20:36	21:12	
2	109949	Sant Carles - Pg. Llorenç Serra	Santa Coloma de Gramenet																							
3	100548	Av. Francesc Macià - Safareig	Santa Coloma de Gramenet																		1					1
4	106042	Av. Francesc Macià - Av. Pallaresa	Santa Coloma de Gramenet			1										1										2
5	106043	Av. Francesc Macià - Av. Catalunya	Santa Coloma de Gramenet							1		1	2					1	2		1					9
6	107481	Av. Francesc Macià - Av. d'Anselm de Riu	Santa Coloma de Gramenet					1			1				1	1								1		5
7	108533	Av. Francesc Macià - Juli Garreta	Santa Coloma de Gramenet											1								2			2	5
8	109890	Av. Francesc Macià - Ptge. Juli Garreta	Santa Coloma de Gramenet										1			2		3								6
9	106045	Av. Francesc Macià - Tanatori	Santa Coloma de Gramenet					3						1										1		5
10	106046	Ctra. de la Roca - Pol. Ind. Bosc Llarg	Santa Coloma de Gramenet	1	7	1			2	1			1	4	2		2									21
11	109048	Jaume I - Pl. Lluís Companys	Montcada i Reixac	9	3	12	7	3	3	4	8	2	5	10	6	10	6	10	4	3	5	4	2	2	9	127
<b>Total</b>				<b>10</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>181</b>



## PUJADES I BAIXADES PER EXPEDICIONS\*

Viatgers per expedicions segons parada de pujada i de baixada

### SENTIT 2: MONTCADA I REIXAC – SANTA COLOMA DE GRAMENET

#### PUJADES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	07:20-	08:08-	08:40-	09:20-	10:00-	10:40-	11:20-	12:00-	12:40-	13:20-	14:00-	14:40-	15:20-	16:00-	16:40-	17:20-	18:00-	18:40-	19:20-	20:00-	20:40-	21:20-	Total
				07:40	08:18	09:03	09:41	10:19	10:55	11:42	12:19	12:58	13:39	14:19	15:00	15:36	16:19	17:00	17:44	18:23	19:02	19:42	20:21	20:57	21:37	
101	109048	Jaume I - Pl. Lluís Companys	Montcada i Reixac	4	5	7	10	2	1	1	5	3	5	7	4	3	10	3	11	8	6	8	8	2	8	121
102	003413	Provença - Larramendi	Montcada i Reixac	1	1	2		2		1	1						1	1							10	
103	003414	Av. de la Ribera - Larramendi	Montcada i Reixac											2	1											3
104	106047	Ctra. de la Roca - Pol. Ind. Bosc Llarg	Santa Coloma de Gramenet	1							1						2	1		1	1		1	1	9	
105	106048	Tanatori - Av. Francesc Macià	Santa Coloma de Gramenet							2		1		1			1		1						6	
106	106049	Av. Francesc Macià - Parc Can Zam	Santa Coloma de Gramenet	1		2		1		1				2							1				8	
107	106287	Av. Francesc Macià - Saragossa	Santa Coloma de Gramenet												2										8	
108	106050	Av. Francesc Macià - Av. Anselm de Riu	Santa Coloma de Gramenet	3									1				1		1					2	8	
109	106051	Av. Francesc Macià - Av. Pallaresa	Santa Coloma de Gramenet	1							1														2	
110	100547	Av. Francesc Macià - Mare de Déu dels Àngels	Santa Coloma de Gramenet											1											1	
111	002575	Av. Sta. Coloma - Pg. Llorenç Serra	Santa Coloma de Gramenet									1								1	1				3	
112	000084	Av. Sta. Coloma - Francesc Moragas	Santa Coloma de Gramenet				1						1												2	
113	999990	Cultura	Santa Coloma de Gramenet		1		1								1										3	
114	001303	Av. Generalitat - Sant Benet	Santa Coloma de Gramenet	3	2	1	1			1	3	2			2		4				1				20	
115	109949	Sant Carles - Pg. Llorenç Serra	Santa Coloma de Gramenet																						3	
<b>Total</b>				<b>14</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>196</b>

#### BAIXADES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	07:20-	08:08-	08:40-	09:20-	10:00-	10:40-	11:20-	12:00-	12:40-	13:20-	14:00-	14:40-	15:20-	16:00-	16:40-	17:20-	18:00-	18:40-	19:20-	20:00-	20:40-	21:20-	Total
				07:40	08:18	09:03	09:41	10:19	10:55	11:42	12:19	12:58	13:39	14:19	15:00	15:36	16:19	17:00	17:44	18:23	19:02	19:42	20:21	20:57	21:37	
101	109048	Jaume I - Pl. Lluís Companys	Montcada i Reixac																							
102	003413	Provença - Larramendi	Montcada i Reixac																							
103	003414	Av. de la Ribera - Larramendi	Montcada i Reixac																							
104	106047	Ctra. de la Roca - Pol. Ind. Bosc Llarg	Santa Coloma de Gramenet		1														3							4
105	106048	Tanatori - Av. Francesc Macià	Santa Coloma de Gramenet					1			1															2
106	106049	Av. Francesc Macià - Parc Can Zam	Santa Coloma de Gramenet			2						1				2	1			1		1	2		1	11
107	106287	Av. Francesc Macià - Saragossa	Santa Coloma de Gramenet	1				1					2		3			1	1	1	2	1		1	1	16
108	106050	Av. Francesc Macià - Av. Anselm de Riu	Santa Coloma de Gramenet		3	1	3							2	1			7	1	1	1	2	1	1	1	25
109	106051	Av. Francesc Macià - Av. Pallaresa	Santa Coloma de Gramenet		1	2	1				1			1			2		2				2		12	
110	100547	Av. Francesc Macià - Mare de Déu dels Àngels	Santa Coloma de Gramenet	3		1	1	2		1				1	1		3		1				4	1	2	25
111	002575	Av. Sta. Coloma - Pg. Llorenç Serra	Santa Coloma de Gramenet	7	1	2	2		1	3	2	2	2	4	3	1	1	3	2	4	2	1	2			45
112	000084	Av. Sta. Coloma - Francesc Moragas	Santa Coloma de Gramenet			2					1		1	1			1			1	1					8
113	999990	Cultura	Santa Coloma de Gramenet										1							1		2		1		7
114	001303	Av. Generalitat - Sant Benet	Santa Coloma de Gramenet			1	2	1		1	2	1							2	1	1	1				13
115	109949	Sant Carles - Pg. Llorenç Serra	Santa Coloma de Gramenet	3	3	1	4			1	4	3			4		4									28
<b>Total</b>				<b>14</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>196</b>



## CÀRREGA PER EXPEDICIONS\*

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

### SENTIT 1: SANTA COLOMA DE GRAMENET – MONTCADA I REIXAC

Ordre	Codi	Nom	Municipi	07:02-07:15	07:40-07:52	08:20-08:35	09:04-09:16	09:41-09:55	10:20-10:31	11:00-11:13	11:43-11:55	12:20-12:33	13:00-13:14	13:40-13:55	14:22-14:35	15:01-15:17	15:40-15:53	16:20-16:33	17:01-17:14	17:44-17:59	18:24-18:38	19:02-19:15	19:42-19:56	20:22-20:36	21:00-21:12	
2	109949	Sant Carles - Pg. Llorenç Serra	Santa Coloma de Gramenet		2	2	2	3				2	2	8		1		4		1	2					
3	100548	Av. Francesc Macià - Safareig	Santa Coloma de Gramenet	4	7	5	5	3	1	3	6	3	4	8	2	9	4	9	4	4	4	1		1		2
4	106042	Av. Francesc Macià - Av. Pallaresa	Santa Coloma de Gramenet	7	8	5	5	4	3	6	6	3	6	14	8	9	5	9	4		8	4	2	4		6
5	106043	Av. Francesc Macià - Av. Catalunya	Santa Coloma de Gramenet	7	8	7	5	5	3	5	7	2	6	14	8	10	5	9	2	2	7	4	2	5		9
6	107481	Av. Francesc Macià - Av. d'Anselm de Riu	Santa Coloma de Gramenet	9	9	13	7	6	3	5	9	2	6	16	8	10	7	13	2	2	7	4	2	4		9
7	108533	Av. Francesc Macià - Juli Garreta	Santa Coloma de Gramenet	10	10	13	7	6	3	6	9	2	6	15	8	11	7	13	2	3	5	4	2	2		9
8	109890	Av. Francesc Macià - Ptge. Juli Garreta	Santa Coloma de Gramenet	10	10	13	7	6	3	6	9	2	6	15	8	9	7	10	4	3	5	4	2	3		9
9	106045	Av. Francesc Macià - Tanatori	Santa Coloma de Gramenet	10	10	13	7	3	3	6	9	2	6	14	8	9	7	10	4	3	5	4	2	2		9
10	106046	Ctra. de la Roca - Pol. Ind. Bosc Llarg	Santa Coloma de Gramenet	9	3	12	7	3	3	4	8	2	5	10	6	10	6	10	4	3	5	4	2	2		9
11	109048	Jaume I - Pl. Lluís Companys	Montcada i Reixac																							

13:40-13:55
8
8
14
14
16
15
15
14
10

En el sentit 1, l'expedició més carregada és la de 13:40-13:55.

**LLEGENDA DE COLORS\*\***

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



## CÀRREGA PER EXPEDICIONS\*

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

### SENTIT 2: MONTCADA I REIXAC – SANTA COLOMA DE GRAMENET

Ordre	Codi	Nom	Municipi	07:20-07:40	08:08-08:18	08:40-09:03	09:20-09:41	10:00-10:19	10:40-10:55	11:20-11:42	12:00-12:19	12:40-12:58	13:20-13:39	14:00-14:19	14:40-15:00	15:20-15:36	16:00-16:19	16:40-17:00	17:20-17:44	18:00-18:23	18:40-19:02	19:20-19:42	20:00-20:21	20:40-20:57	21:20-21:37
101	109048	Jaume I - Pl. Lluís Companys	Montcada i Reixac	4	5	7	10	2	1	1	5	3	5	7	4	3	10	3	11	8	6	8	8	2	8
102	003413	Provença - Larramendi	Montcada i Reixac	5	6	9	10	4	1	2	6	3	5	7	4	3	11	4	11	8	6	8	8	2	8
103	003414	Av. de la Ribera - Larramendi	Montcada i Reixac	5	6	9	10	4	1	2	6	3	5	7	6	4	11	4	11	8	6	8	8	2	8
104	106047	Ctra. de la Roca - Pol. Ind. Bosc Llarg	Santa Coloma de Gramenet	6	5	9	10	4	1	2	7	3	5	7	6	4	13	5	8	9	7	8	9	3	8
105	106048	Tanatori - Av. Francesc Macià	Santa Coloma de Gramenet	6	5	9	10	3	1	4	6	4	5	8	6	4	14	5	9	9	7	8	9	3	8
106	106049	Av. Francesc Macià - Parc Can Zam	Santa Coloma de Gramenet	7	5	9	10	4	1	5	6	3	5	8	8	2	13	5	9	8	8	7	7	3	7
107	106287	Av. Francesc Macià - Saragossa	Santa Coloma de Gramenet	6	5	9	10	3	1	5	6	3	3	8	5	2	12	4	8	6	7	7	6	2	6
108	106050	Av. Francesc Macià - Av. Anselm de Riu	Santa Coloma de Gramenet	9	2	8	7	3	1	5	6	3	3	7	4	2	6	3	8	5	5	6	6	2	6
109	106051	Av. Francesc Macià - Av. Pallaresa	Santa Coloma de Gramenet	10	1	6	6	3	1	5	6	3	3	6	4	2	4	3	6	5	5	6	4	2	6
110	100547	Av. Francesc Macià - Mare de Déu dels Àngels	Santa Coloma de Gramenet	7	1	5	5	1	1	4	6	3	3	5	4	2	1	3	5	5	5	2	3		2
111	002575	Av. Sta. Coloma - Pg. Llorenç Serra	Santa Coloma de Gramenet			3	3	1		1	4	2	1	1	1	1			3	2	4	1	1		2
112	000084	Av. Sta. Coloma - Francesc Moragas	Santa Coloma de Gramenet			1	4	1		1	3	2	1		1				3	1	3	1	1		2
113	999990	Cultura	Santa Coloma de Gramenet			1	1	5	1	1	3	2			2				2	1	1	1			
114	001303	Av. Generalitat - Sant Benet	Santa Coloma de Gramenet	3	3	1	4			1	4	3			4		4			1					
115	109949	Sant Carles - Pg. Llorenç Serra	Santa Coloma de Gramenet																						

En el sentit 2, l'expedició més carregada és la de 9:20-9:41.

09:20-09:41
10
10
10
10
10
10
10
7
6
5
3
4
5
4

**LLEGENDA DE COLORS\*\***

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



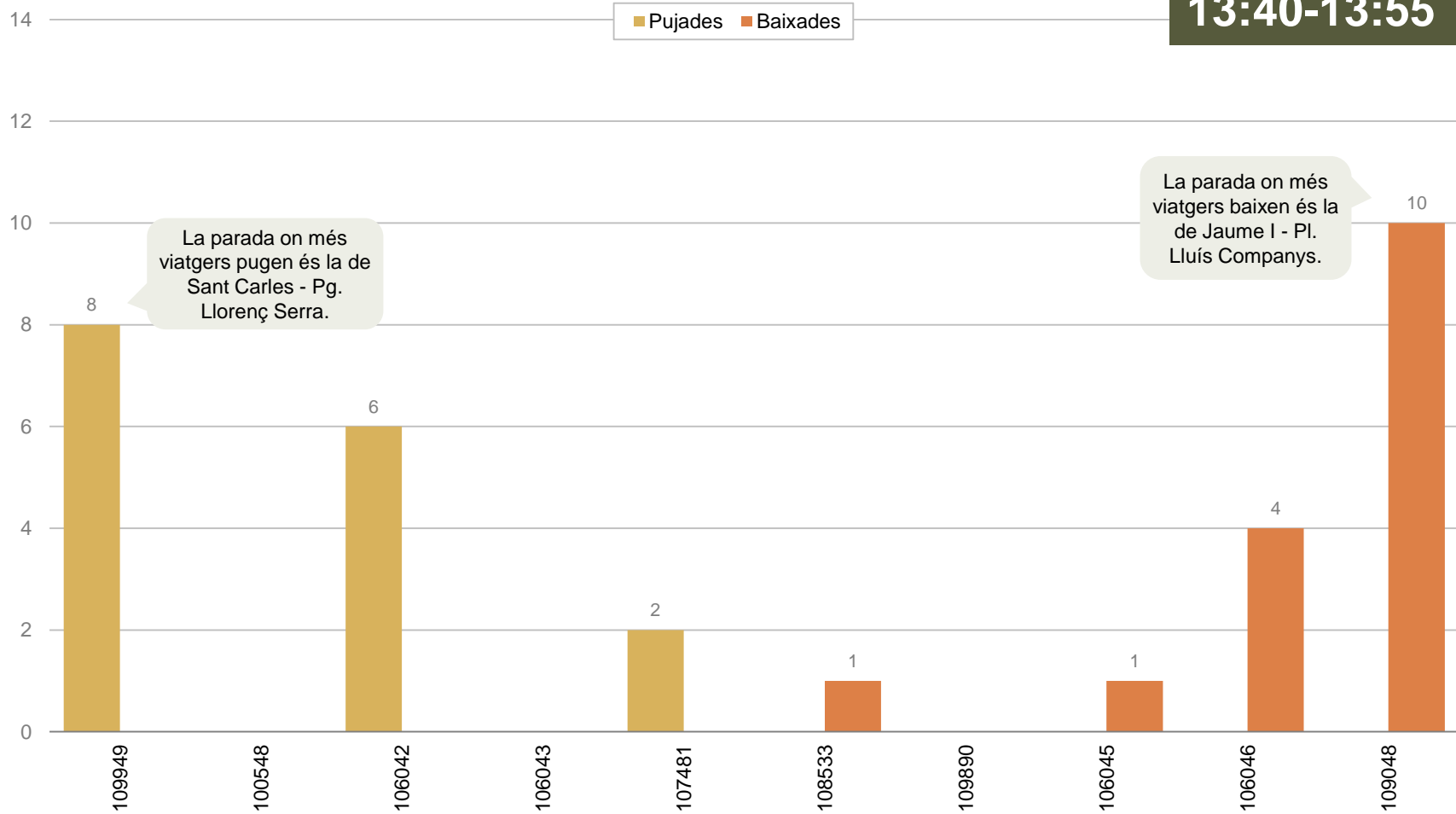
## PUJADES I BAIXADES DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 1: SANTA COLOMA DE GRAMENET – MONTCADA I REIXAC

Expedició més carregada en el sentit 1:

**13:40-13:55**



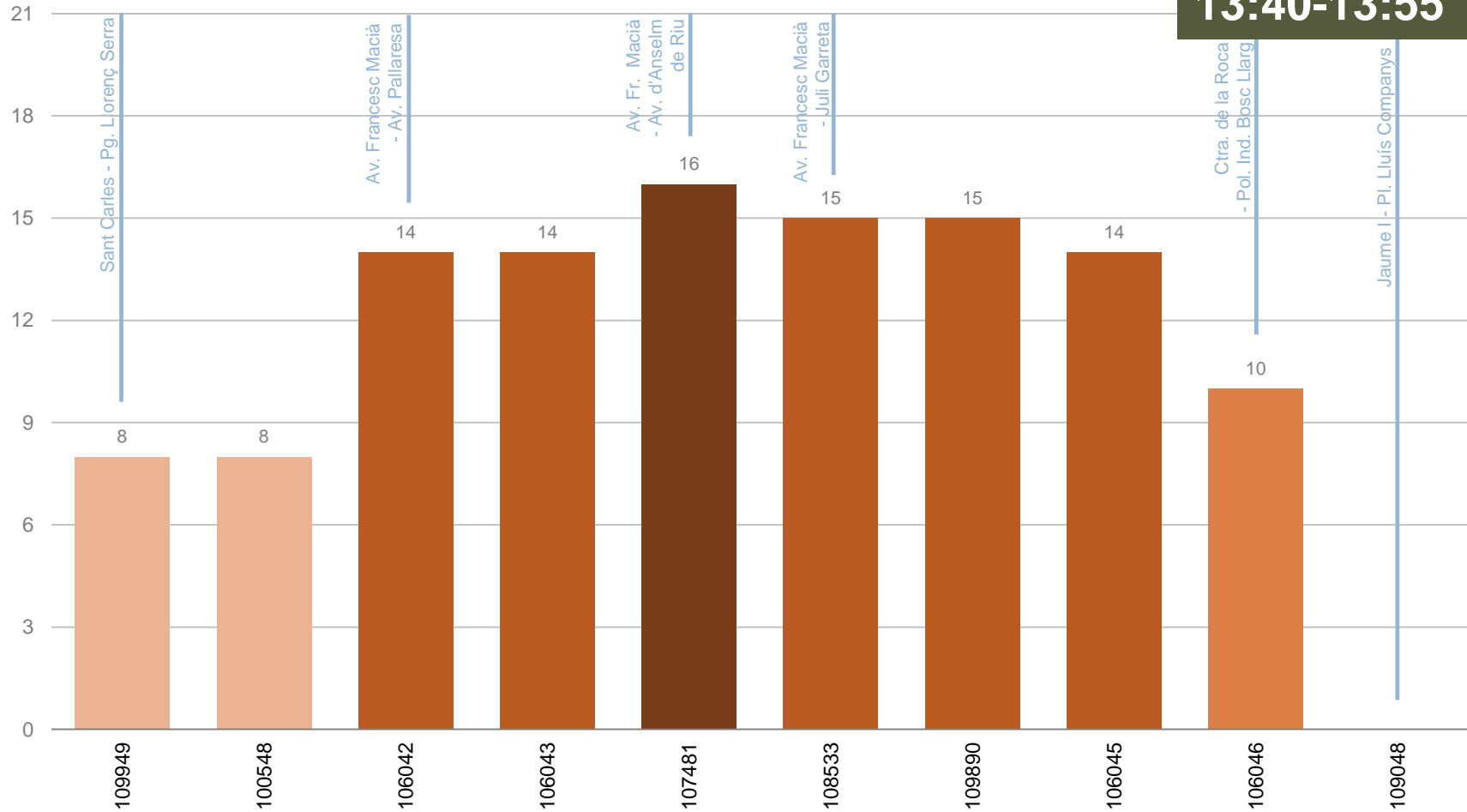


## CÀRREGA DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 1: SANTA COLOMA DE GRAMENET – MONTCADA I REIXAC

Expedició més carregada en el sentit 2:  
**13:40-13:55**



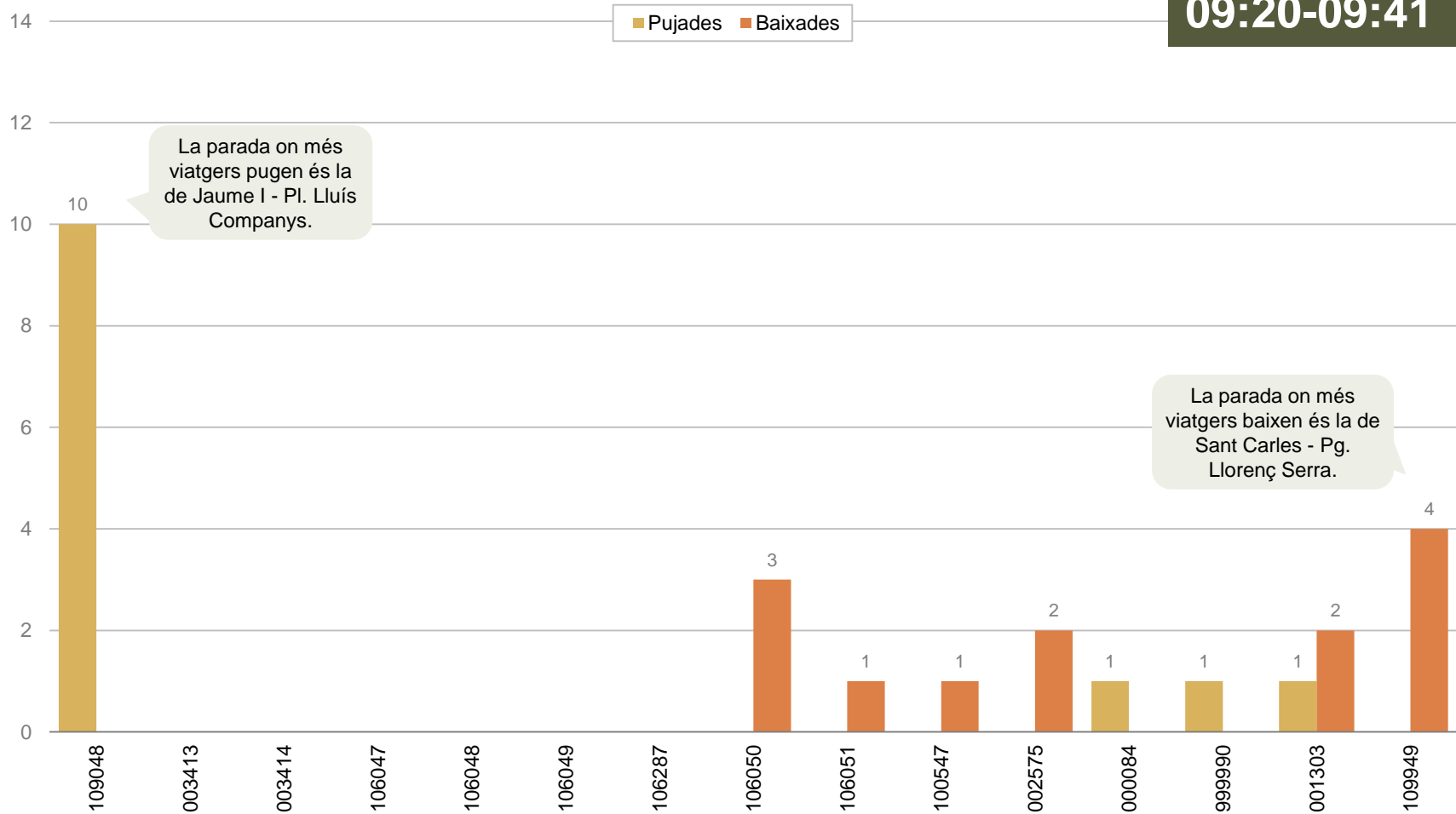


## PUJADES I BAIXADES DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 2: MONTCADA I REIXAC – SANTA COLOMA DE GRAMENET

Expedició més carregada en el sentit 2:  
**09:20-09:41**



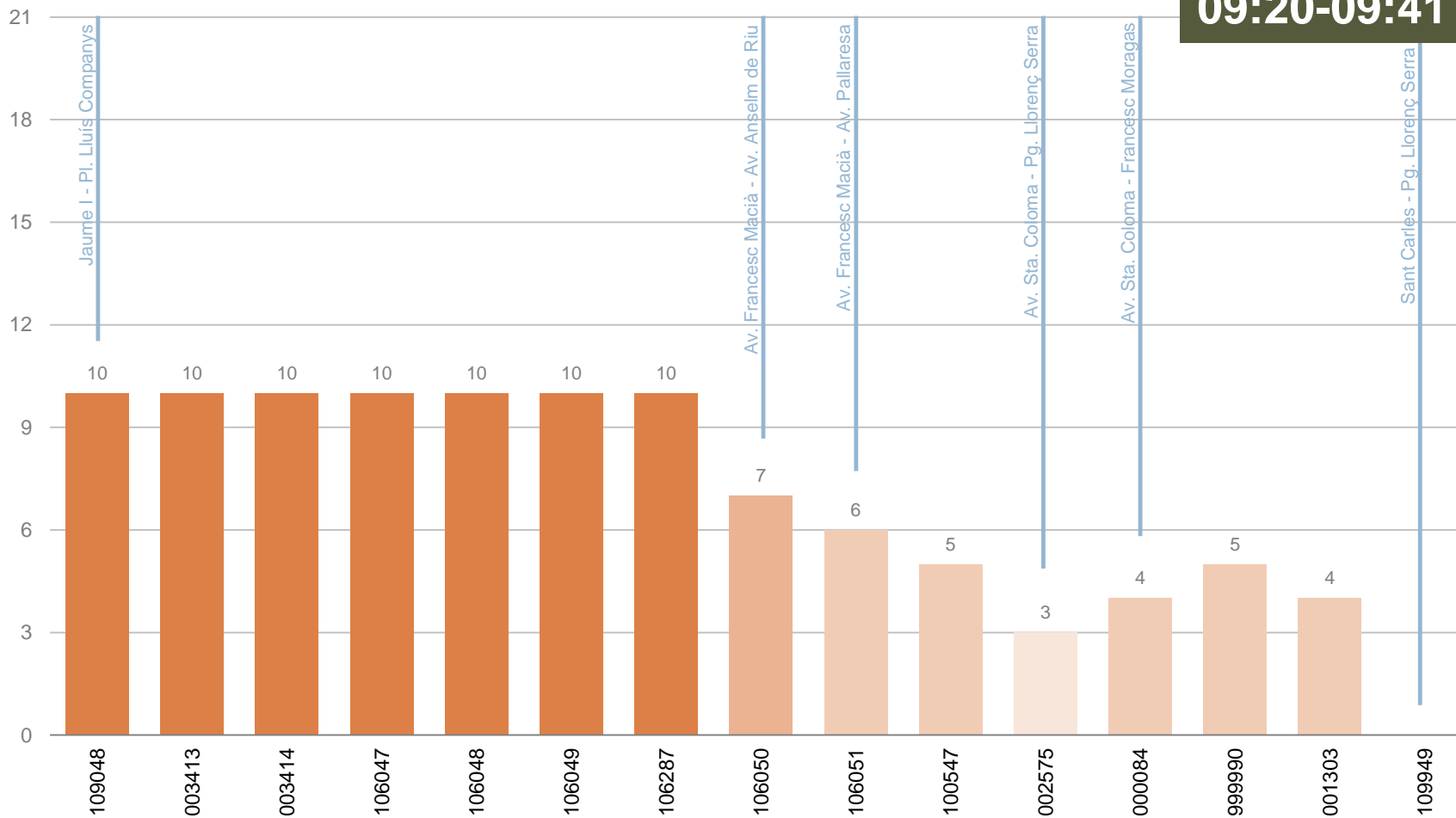


## CÀRREGA DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT 2: MONTCADA I REIXAC – SANTA COLOMA DE GRAMENET

Expedició més carregada en el sentit 2:  
**09:20-09:41**





## MATRIU ORIGEN-DESTINACIÓ I PRINCIPALS TRAJECTES

---



## MATRIU ORIGEN - DESTINACIÓ\*

Viatgers que han realitzat cadascun dels trajectes possibles

SENTIT 1: SANTA COLOMA DE GRAMENET – MONTCADA I REIXAC

Parada de baixada

	109949	100548	106042	106043	107481	108533	109890	106045	106046	109048	TOTAL
109949		1	2	2		1		2	4	17	29
100548				5	1		5		10	36	57
106042				2	2	4	1	2	4	28	43
106043					2					13	15
107481									2	24	26
108533									1	4	5
109890								1		3	4
106045											
106046										2	2
109048											
TOTAL		1	2	9	5	5	6	5	21	127	181

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

## MATRIU ORIGEN - DESTINACIÓ\*

Viatgers que han realitzat cadascun dels trajectes possibles

SENTIT 2: MONTCADA I REIXAC – SANTA COLOMA DE GRAMENET

		Parada de baixada															
		109048	003413	003414	106047	106048	106049	106287	106050	106051	100547	002575	000084	999990	001303	109949	TOTAL
Parada de pujada	109048				4	2	8	12	22	10	19	25	2	3	11	3	121
	003413						3	1	2	1		2			1		10
	003414							2				1					3
	106047							1	1		1	6					9
	106048									1	1	3				1	6
	106049										2	3	2	1			8
	106287																
	106050										2	3	1	2			8
	106051												1	1			2
	100547												1				1
	002575													2		1	3
	000084														1	1	2
	999990															3	3
	001303															20	20
	109949																
	TOTAL				4	2	11	16	25	12	25	45	8	7	13	28	196

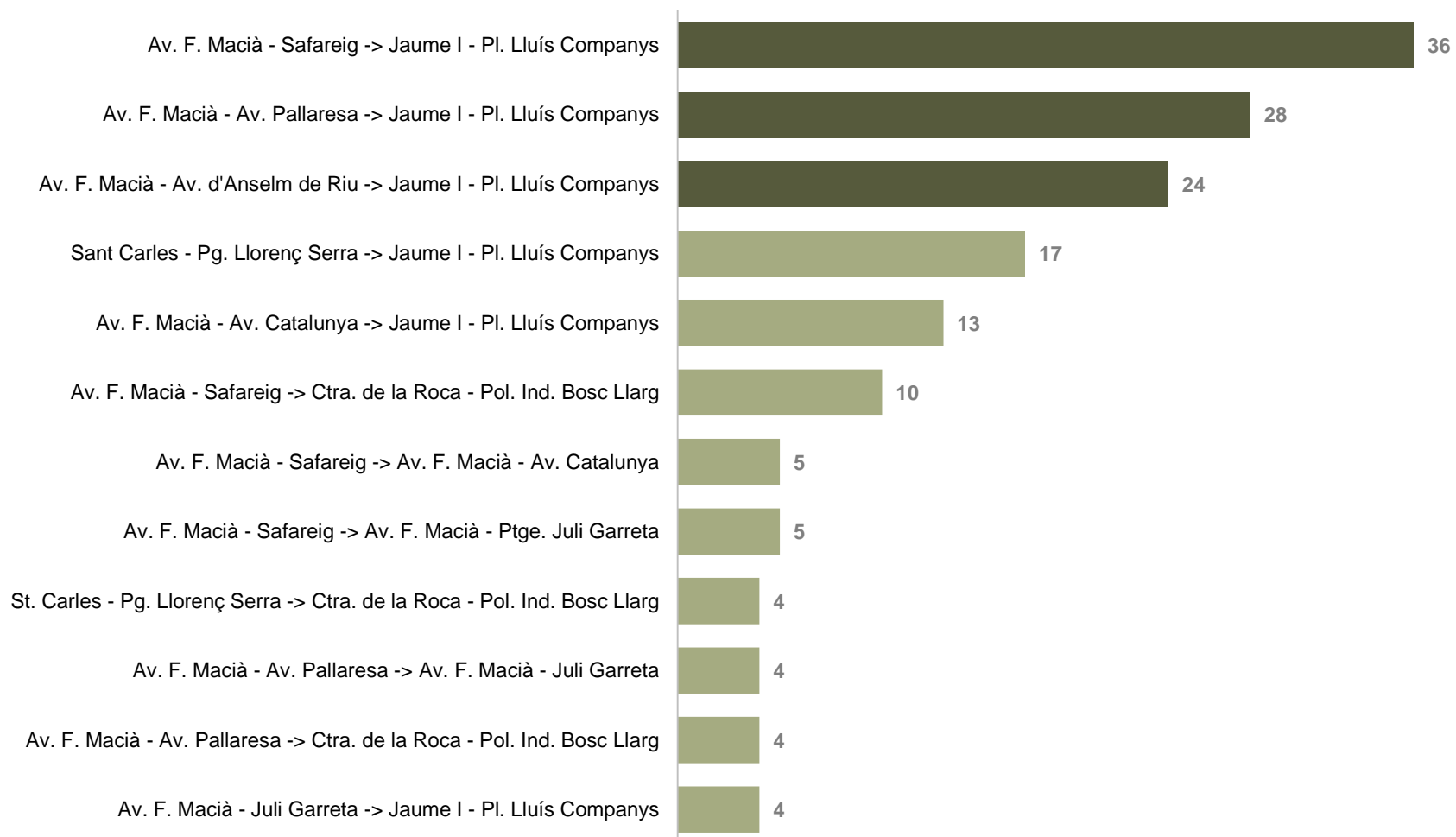
En verd s'assenyalen els trajectes que més viatgers han seguit.



## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

### SENTIT 1: SANTA COLOMA DE GRAMENET – MONTCADA I REIXAC



# PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 1: SANTA COLOMA DE GRAMENET – MONTCADA I REIXAC

# 1r

36 viatgers

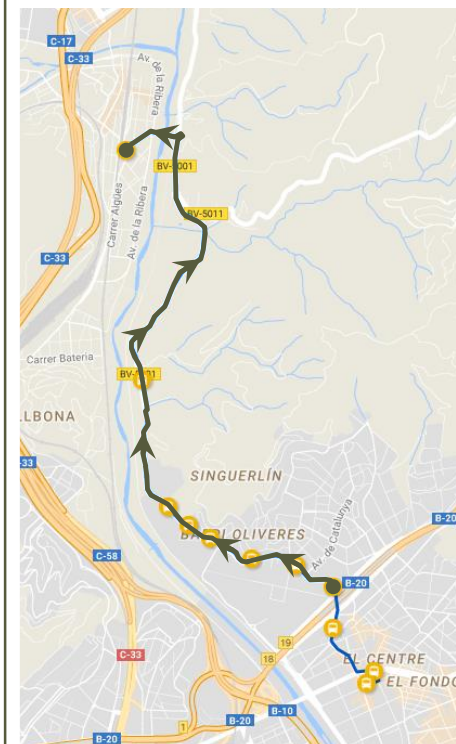
**EL 1r TRAJECTE MÉS HABITUAL**  
Av. F. Macià - Safareig ->  
Jaume I - Pl. Lluís Companys



# 2n

28 viatgers

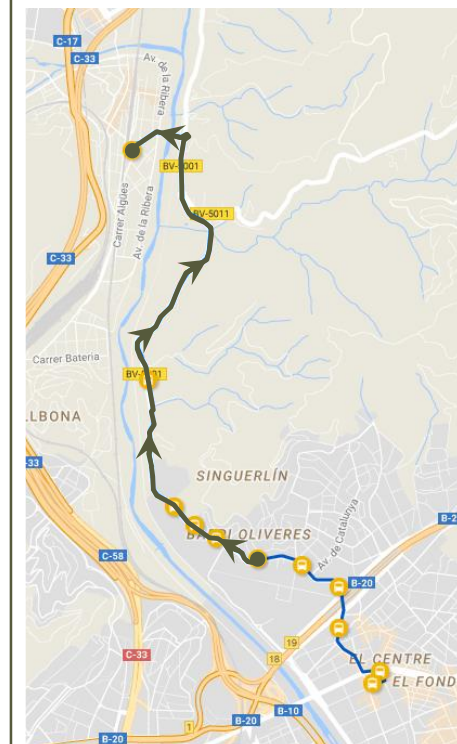
**EL 2n TRAJECTE MÉS HABITUAL**  
Av. F. Macià - Av. Pallaresa ->  
Jaume I - Pl. Lluís Companys



# 3r

24 viatgers

**EL 3r TRAJECTE MÉS HABITUAL**  
Av. F. Macià - Av. d'Anselm de Riu  
-> Jaume I - Pl. Lluís Companys

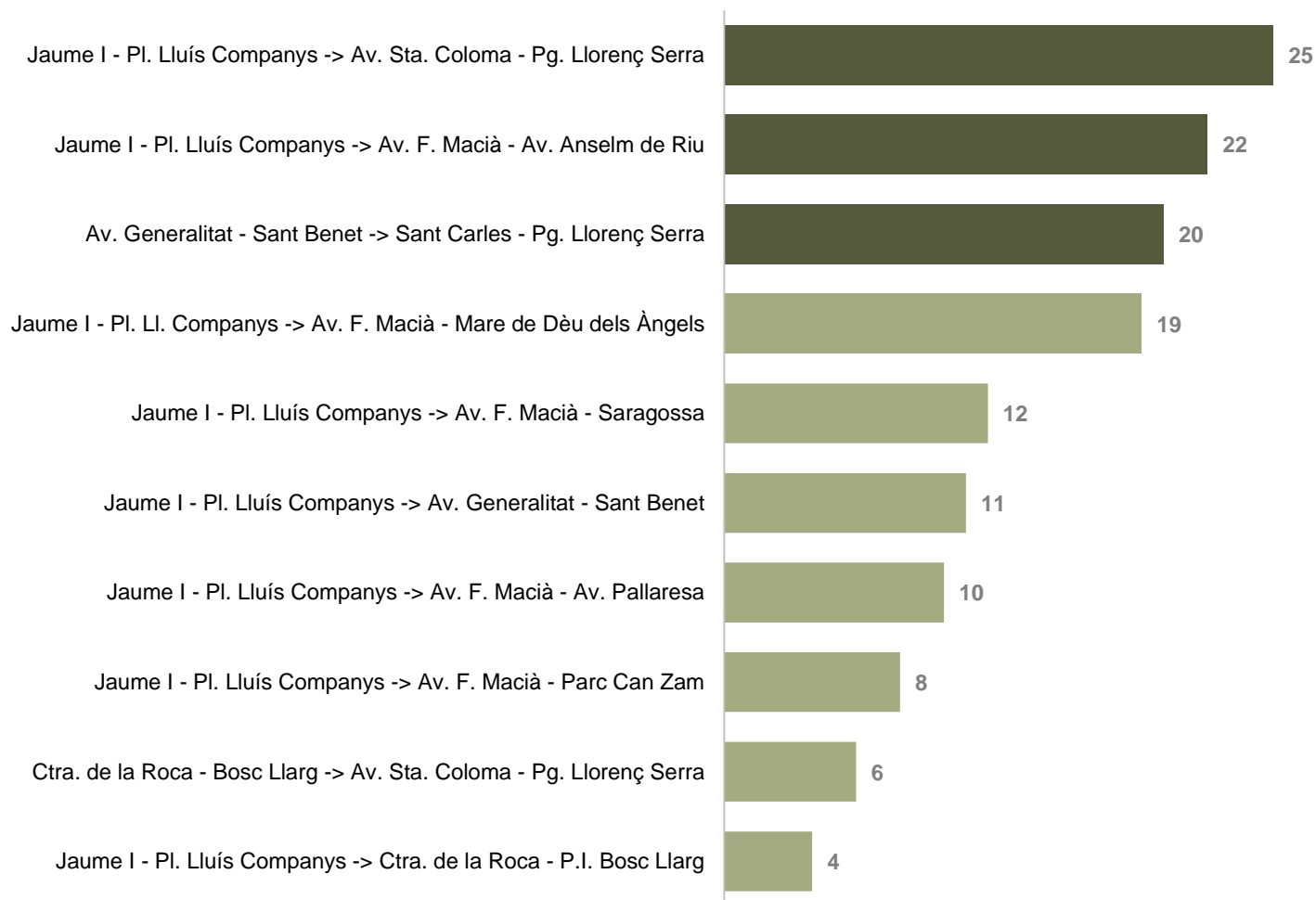




## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

### SENTIT 2: MONTCADA I REIXAC – SANTA COLOMA DE GRAMENET



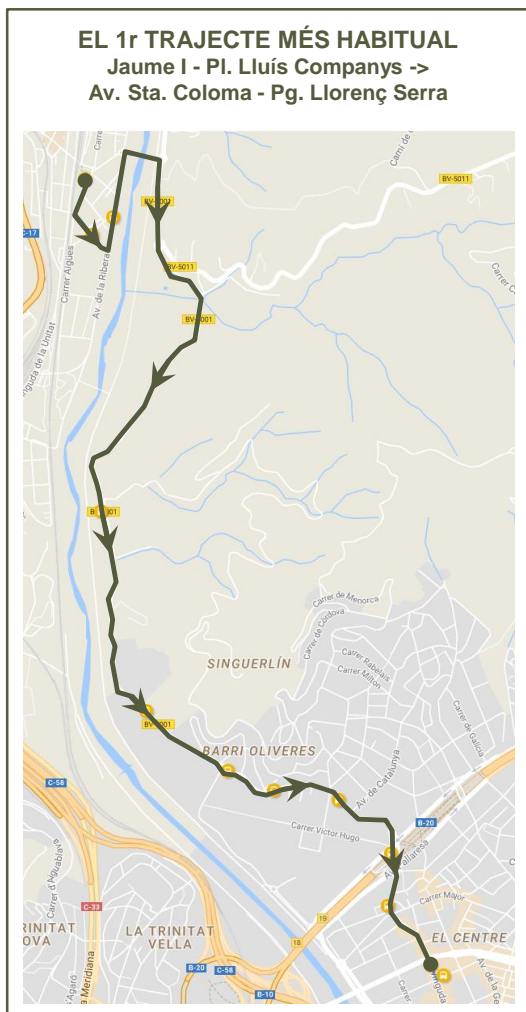
# PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 2: MONTCADA I REIXAC – SANTA COLOMA DE GRAMENET

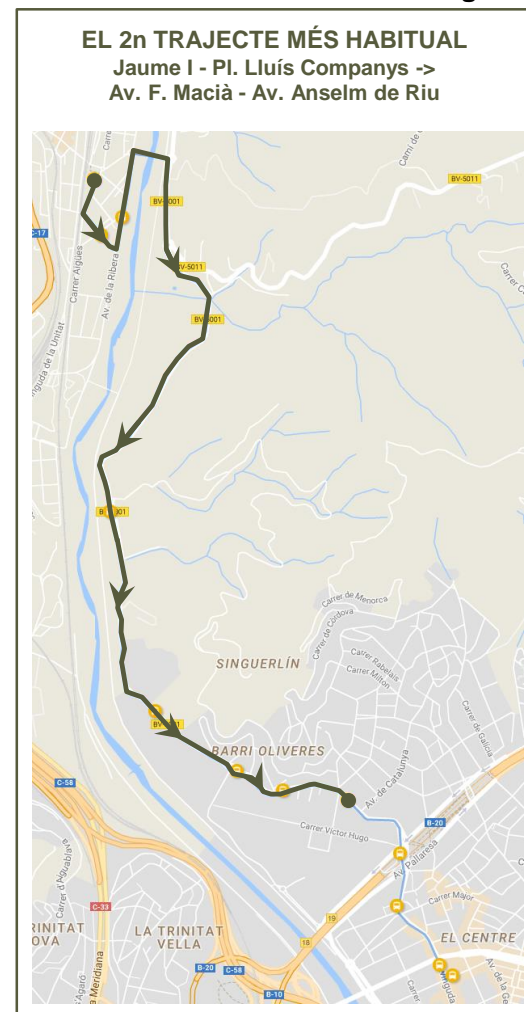
# 1r

25 viatgers



# 2n

22 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: SANTA COLOMA DE GRAMENET – MONTCADA I REIXAC

Ordre	Codi	Nom	Municipi	07:02-07:15	07:40-07:52	08:20-08:35	09:04-09:16	09:41-09:55	10:20-10:31	11:00-11:13	11:43-11:55	12:20-12:33	13:00-13:14	13:40-13:55	14:22-14:35	15:01-15:17	15:40-15:53	16:20-16:33	17:01-17:14	17:44-17:59	18:24-18:38	19:02-19:15	19:42-19:56	20:22-20:36	21:00-21:12
2	109949	Sant Carles - Pg. Llorenç Serra	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:03	0:03	0:03	0:04	0:02	0:02	0:02	0:04	0:01	0:02	0:02	0:03	0:02	0:01	0:02	0:02	0:01	0:02	0:03	0:02	0:02
3	100548	Av. Francesc Macià - Safareig	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:02	0:01	0:02	0:02	0:02	0:02	0:01	0:02	0:02	0:02
4	106042	Av. Francesc Macià - Av. Pallaresa	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:00	0:02	0:02	0:03	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:02	0:01	0:01
5	106043	Av. Francesc Macià - Av. Catalunya	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:03	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01
6	107481	Av. Francesc Macià - Av. d'Anselm de Riu	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:01	0:01	0:00	0:02	0:01	0:02	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	0:00	0:01
7	108533	Av. Francesc Macià - Juli Garreta	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:00	0:00	0:01	0:00	0:00	0:00	0:01	0:00	0:00	0:00	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:00	0:00	0:01	0:02	0:01
8	109890	Av. Francesc Macià - Ptge. Juli Garreta	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:01	0:02	0:00	0:01	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	0:01	0:01	0:00	0:02
9	106045	Av. Francesc Macià - Tanatori	Santa Coloma de Gramenet	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:03	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:02	0:01	0:01	0:00	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01
10	106046	Ctra. de la Roca - Pol. Ind. Bosc Llarg	Santa Coloma de Gramenet	0:06	0:03	0:05	0:04	0:04	0:02	0:04	0:03	0:04	0:04	0:05	0:05	0:05	0:05	0:06	0:04	0:05	0:05	0:05	0:04	0:03	0:04
11	109048	Jaume I - Pl. Lluís Companys	Montcada i Reixac																						



## TEMPS ENTRE PARADES PER EXPEDICIONS\*

Temps transcorregut entre parades per a cadascuna de les expedicions

### SENTIT 2: MONTCADA I REIXAC – SANTA COLOMA DE GRAMENET

Ordre	Codi	Nom	Municipi	07:20-07:40	08:08-08:18	08:40-09:03	09:20-09:41	10:00-10:19	10:40-10:55	11:20-11:42	12:00-12:19	12:40-12:58	13:20-13:39	14:00-14:19	14:40-15:00	15:20-15:36	16:00-16:19	16:40-17:00	17:20-17:44	18:00-18:23	18:40-19:02	19:20-19:42	20:00-20:21	20:40-20:57	21:20-21:37	
101	109048	Jaume I - Pl. Lluís Companys	Montcada i Reixac																							
102	003413	Provença - Larramendi	Montcada i Reixac	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	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	
103	003414	Av. de la Ribera - Larramendi	Montcada i Reixac	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:00	
104	106047	Ctra. de la Roca - Pol. Ind. Bosc Llarg	Santa Coloma de Gramenet	0:04	0:04	0:05	0:03	0:04	0:03	0:04	0:03	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:04	0:03	
105	106048	Tanatori - Av. Francesc Macià	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:02	0:02	0:02	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:02	0:02	0:01	0:02	0:02	0:01	0:02	
106	106049	Av. Francesc Macià - Parc Can Zam	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:00	0:01	0:01	0:00	0:00	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:00	0:00	0:01	0:01
107	106287	Av. Francesc Macià - Saragossa	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:00	0:02	0:00	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00
108	106050	Av. Francesc Macià - Av. Anselm de Riu	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:02
109	106051	Av. Francesc Macià - Av. Pallaresa	Santa Coloma de Gramenet	0:02	0:01	0:02	0:02	0:01	0:00	0:02	0:02	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:00	0:02	0:03	0:02	0:02	0:03	0:02	0:01	0:01	0:01
110	100547	Av. Francesc Macià - Mare de Déu dels Àngels	Santa Coloma de Gramenet	0:02	0:01	0:02	0:01	0:03	0:02	0:02	0:00	0:00	0:01	0:02	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:02	0:03	0:03	0:02	0:01	0:01
111	002575	Av. Sta. Coloma - Pg. Llorenç Serra	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:02	0:01	0:03	0:01	0:01	0:01	0:03	0:03	0:02	0:02	0:02	0:01	0:01	0:02	0:03	0:00	0:01	0:02	0:02	0:01	0:01	0:01
112	000084	Av. Sta. Coloma - Francesc Moragas	Santa Coloma de Gramenet	0:02	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:02	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02
113	999990	Cultura	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:00	0:01	0:01	0:01	0:00	0:01	0:02	0:00	0:02	0:01	0:00	0:00	0:02	0:00	0:01	0:00	0:01	0:00	0:01	0:00	0:01	0:01
114	001303	Av. Generalitat - Sant Benet	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:02	0:02	0:02	0:00	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:01	0:02	0:01	0:01	0:02	0:02	0:02	0:02	0:02	0:01	0:01	0:01
115	109949	Sant Carles - Pg. Llorenç Serra	Santa Coloma de Gramenet	0:01	0:02	0:02	0:01	0:03	0:01	0:02	0:01	0:02	0:03	0:02	0:02	0:02	0:02	0:02	0:02	0:03	0:02	0:02	0:02	0:02	0:02	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	07:02-07:15	1	07:00	07:02	00:02	07:15	
1	07:20-07:40	2	07:20	07:20	00:00	07:40	00:05
1	07:40-07:52	1	07:40	07:40	00:00	07:52	00:00
1	08:08-08:18	2	08:00	08:08	00:08	08:18	00:08
1	08:20-08:35	1	08:20	08:20	00:00	08:35	00:02
1	08:40-09:03	2	08:40	08:40	00:00	09:03	00:05
1	09:04-09:16	1	09:00	09:04	00:04	09:16	00:00
1	09:20-09:41	2	09:20	09:20	00:00	09:41	00:04
1	09:41-09:55	1	09:40	09:41	00:01	09:55	00:00
1	10:00-10:19	2	10:00	10:00	00:00	10:19	00:05
1	10:20-10:31	1	10:20	10:20	00:00	10:31	00:01
1	10:40-10:55	2	10:40	10:40	00:00	10:55	00:09
1	11:00-11:13	1	11:00	11:00	00:00	11:13	00:05
1	11:20-11:42	2	11:20	11:20	00:00	11:42	00:07
1	11:43-11:55	1	11:40	11:43	00:03	11:55	00:00
1	12:00-12:19	2	12:00	12:00	00:00	12:19	00:05
1	12:20-12:33	1	12:20	12:20	00:00	12:33	00:01
1	12:40-12:58	2	12:40	12:40	00:00	12:58	00:07
1	13:00-13:14	1	13:00	13:00	00:00	13:14	00:02
1	13:20-13:39	2	13:20	13:20	00:00	13:39	00:06
1	13:40-13:55	1	13:40	13:40	00:00	13:55	00:01
1	14:00-14:19	2	14:00	14:00	00:00	14:19	00:05
1	14:22-14:35	1	14:20	14:22	00:02	14:35	00:01
1	14:40-15:00	2	14:40	14:40	00:00	15:00	00:05
1	15:01-15:17	1	15:00	15:01	00:01	15:17	00:00
1	15:20-15:36	2	15:20	15:20	00:00	15:36	00:03
1	15:40-15:53	1	15:40	15:40	00:00	15:53	00:04

Torn	Expedició	Sen- tit	Hora d'inici teòrica	Hora d'inici real	Temps de retard*	Hora final real	Temps de regulació*
1	16:00-16:19	2	16:00	16:00	00:00	16:19	00:07
1	16:20-16:33	1	16:20	16:20	00:00	16:33	00:01
1	16:40-17:00	2	16:40	16:40	00:00	17:00	00:07
1	17:01-17:14	1	17:00	17:01	00:01	17:14	00:00
1	17:20-17:44	2	17:20	17:20	00:00	17:44	00:06
1	17:44-17:59	1	17:40	17:44	00:04	17:59	00:00
1	18:00-18:23	2	18:00	18:00	00:00	18:23	00:01
1	18:24-18:38	1	18:20	18:24	00:04	18:38	00:00
1	18:40-19:02	2	18:40	18:40	00:00	19:02	00:02
1	19:02-19:15	1	19:00	19:02	00:02	19:15	00:00
1	19:20-19:42	2	19:20	19:20	00:00	19:42	00:05
1	19:42-19:56	1	19:40	19:42	00:02	19:56	00:00
1	20:00-20:21	2	20:00	20:00	00:00	20:21	00:04
1	20:22-20:36	1	20:20	20:22	00:02	20:36	00:00
1	20:40-20:57	2	20:40	20:40	00:00	20:57	00:04
1	21:00-21:12	1	21:00	21:00	00:00	21:12	00:03
1	21:20-21:37	2	21:20	21:20	00:00	21:37	00:08

**00:03**

Temps mitjà de regulació

**00:00**

Temps mínim mitjà de regulació\*\*



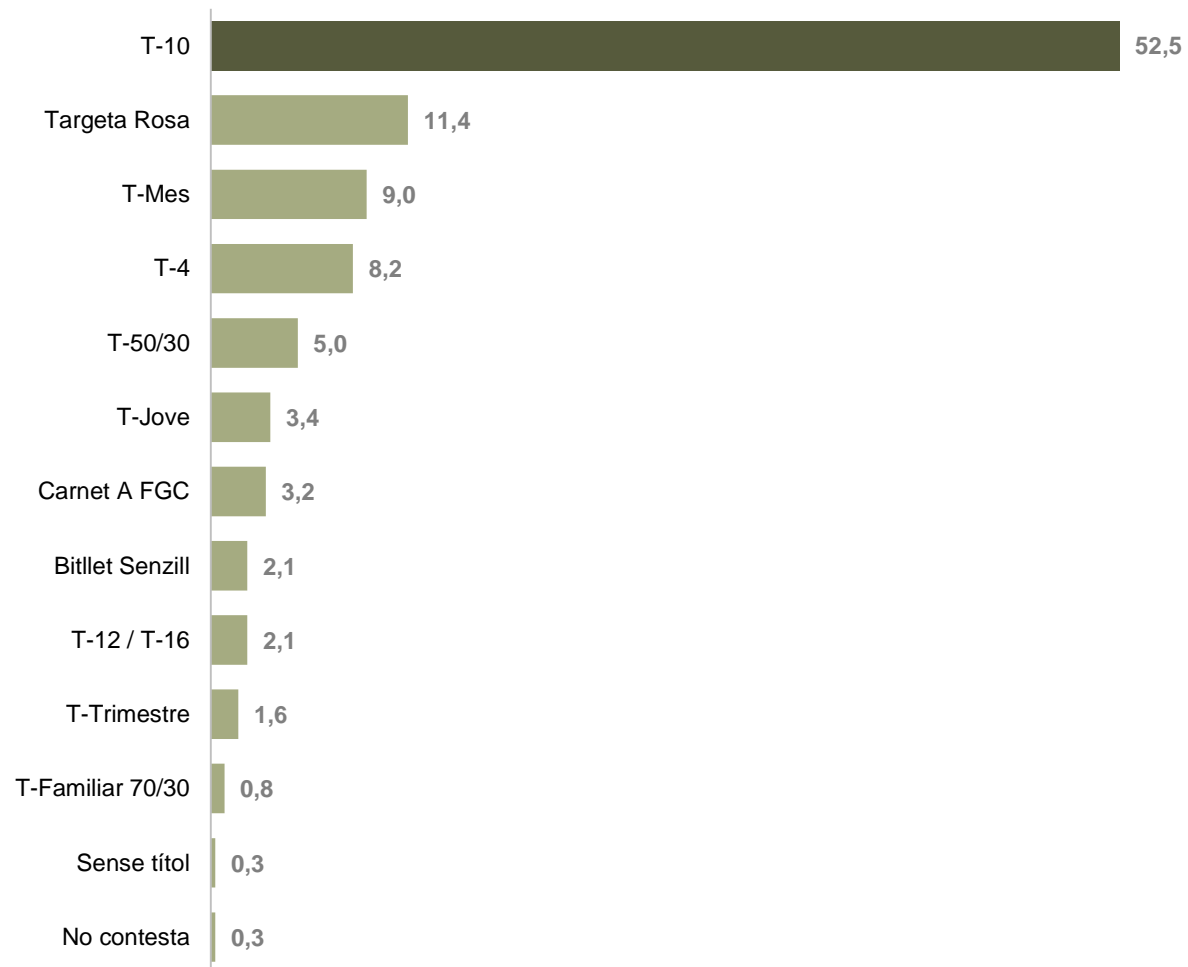
## VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT

---



## VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT

Distribució dels viatgers segons títols de transport (%)





## TAULA RESUM

---



## TAULA RESUM

### Principals indicadors de la línia

	<b>SENTIT 1:</b> Santa Coloma de Gramenet - Montcada i Reixac	<b>SENTIT 2:</b> Montcada i Reixac - Santa Coloma de Gramenet	<b>TOTAL</b>
<b>Tipus de vehicle</b>	Midi	Midi	Midi
<b>Capacitat màxima</b>	65	65	65
<b>Expedicions</b>	22	22	
<b>Temps mitjà de regulació</b>			00:03
<b>Temps mínim mitjà de regulació</b>			00:00
<b>Viatgers</b>	181	196	377
<b>Càrrega màxima total</b>	153	143	153
<b>Expedició més carregada</b>	13:40-13:55	09:20-09:41	13:40-13:55
<b>Càrrega màxima en una expedició</b>	16	14	16
<b>Ocupació amb càrrega màxima</b>	24,6%	21,5%	24,6%
<b>Factor de càrrega punta</b>	4,2%	3,7%	4,2%
<b>Títol de transport més habitual</b>			T-10
<b>Trajecte més habitual</b>	Av. F. Macià - Safareig -> Jaume I - Pl. Lluís Companys	Jaume I - Pl. Lluís Companys -> Av. Sta. Coloma - Pg. Llorenç Serra	Av. F. Macià - Safareig -> Jaume I - Pl. Lluís Companys

# GESOP

Gabinet d'Estudis Socials i Opinió Pública, S.L.

C/. Llull 102 5a planta 08005 Barcelona

Tel. 93 300 07 42 Fax 93 485 49 09

[www.gesop.net](http://www.gesop.net)

[www.twitter.com/\\_GESOP](https://www.twitter.com/_GESOP)