

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

Informe de resultats
Setembre de 2017

SF1



GESOP

GESOP, Gabinet d'Estudis Socials i Opinió Pública, S. L.
c/ Lluís 102 5a planta 08005 Barcelona • Tel. 93 300 07 42
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 _____	9
Distribució dels viatgers per quart d'hora, pujades i baixades i càrrega _____	10
Pujades i baixades per expedicions, càrrega per expedicions i expedició més carregada _____	14
Matriu origen-destinació i principals trajectes _____	19
Matriu de distància entre parades, temps entre parades, temps de regulació i retard i velocitat mitjana _____	23
Viatgers segons títol de transport _____	29
Taula resum _____	31



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.

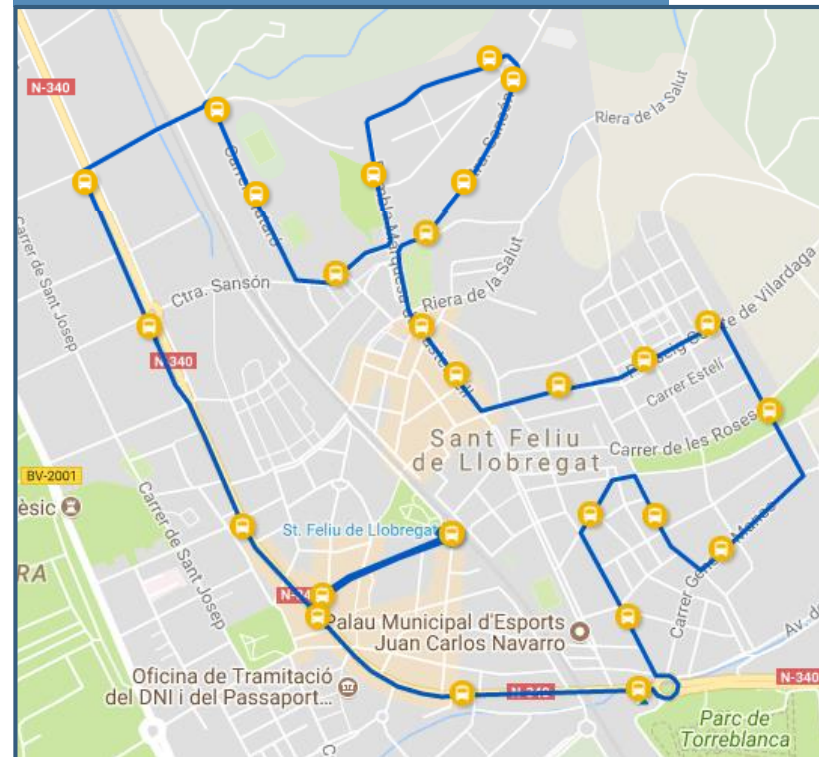


LÍNIA AFORADA

RECORREGUT

Ordre	Codi	Nom	Municipi
1	103633	Pl. de l'Estació	Sant Feliu de Llobregat
2	102637	Ctra. Laureà Miró - Pou de Sant Pere	Sant Feliu de Llobregat
3	102645	Pisos de Can Bertrand	Sant Feliu de Llobregat
4	108148	Consell Comarcal	Sant Feliu de Llobregat
5	109307	Josep Ricart - Santiago Rusiñol	Sant Feliu de Llobregat
6	105718	Girona - Josep Ricart	Sant Feliu de Llobregat
7	105719	IES Olorda	Sant Feliu de Llobregat
8	109219	General Manso - Carles Buïgas	Sant Feliu de Llobregat
9	105932	Parc Europa	Sant Feliu de Llobregat
10	105933	Pg. Comte Vilardaga - Frederica Montseny	Sant Feliu de Llobregat
11	105720	Pg. Comte Vilardaga - Clementina Arderiu	Sant Feliu de Llobregat
12	105721	Pg. Comte Vilardaga - Carles Buïgas	Sant Feliu de Llobregat
13	103916	CAP La Rambla	Sant Feliu de Llobregat
14	103917	Cementiri Municipal	Sant Feliu de Llobregat
15	105722	Ctra. Sansón - Rbla. Marquesa de Castellbell	Sant Feliu de Llobregat
16	109106	Ctra. Sansón - Comissaria	Sant Feliu de Llobregat
17	105723	Centre d'Oficis Collserola - Deixalleria	Sant Feliu de Llobregat
18	105746	Escola Mestral	Sant Feliu de Llobregat
19	105724	Roserar Dot i Camprubí	Sant Feliu de Llobregat
20	105725	Ctra. Sansón - Europa	Sant Feliu de Llobregat
21	107431	Mataró - Zona esportiva Les Grases	Sant Feliu de Llobregat
22	107432	Mataró - Estadi Municipal d'Atletisme	Sant Feliu de Llobregat
23	108558	Ctra. Laureà Miró - Ramón de Trinxeria	Sant Feliu de Llobregat
24	101533	Ctra. Laureà Miró - La Salut	Sant Feliu de Llobregat
25	102630	Ctra. Laureà Miró - Ptge. Narcís Monturiol	Sant Feliu de Llobregat
26	105726	Casino	Sant Feliu de Llobregat
27	103633	Pl. de l'Estació	Sant Feliu de Llobregat

SENTIT ÚNIC: PL. ESTACIÓ – PL. ESTACIÓ



HORARI

HORARI TEÒRIC DE SORTIDA DE CADA EXPEDICIÓ

SENTIT ÚNIC:
PL. ESTACIÓ - PL. ESTACIÓ

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

TORN 2

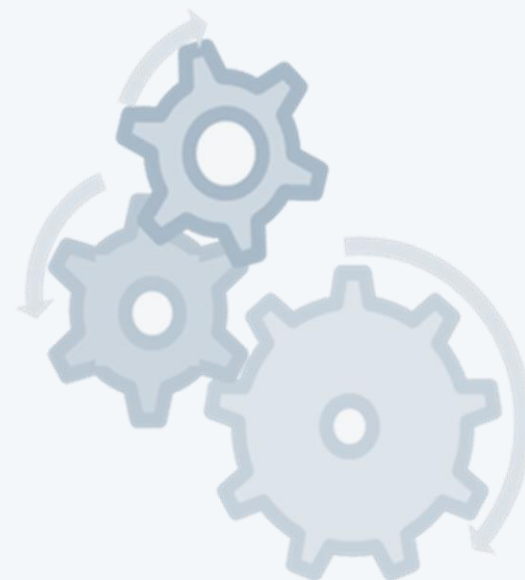
7:20	15:20
8:00	16:00
8:40	16:40
9:20	17:20
10:00	18:00
10:40	18:40
11:20	19:20
12:00	20:00
12:40	20:40
13:20	21:30
14:00	22:10
14:40	

INCIDÈNCIES

L'expedició de 19:00 h no es porta a terme perquè l'expedició anterior del mateix torn (18:20h) acumula un retard que ho fa impossible.

FITXA TÈCNICA

- **Línia aforada.** SF1.
- **Població objectiu.** Usuaris de la línia SF1 el dia de l'aforament.
- **Tècnica d'investigació.** Aforament d'usuaris d'autobús.
- **Data de l'aforament.** Dijous 21 de setembre de 2017.
- **Horari de l'aforament.** De 7:00h a 22:48h.
- **Torns aforats.** S'han aforat els dos torns que té la línia:
 - Torn 1: 7:00 h – AFORAT
 - Torn 2: 7:20 h – AFORAT
- **Tipus de vehicle.** S'ha considerat que el tipus de vehicle és el midi, amb capacitat per a 65 persones.
- **Equip de camp.** 8 entrevistadors, 2 supervisors i una coordinadora.





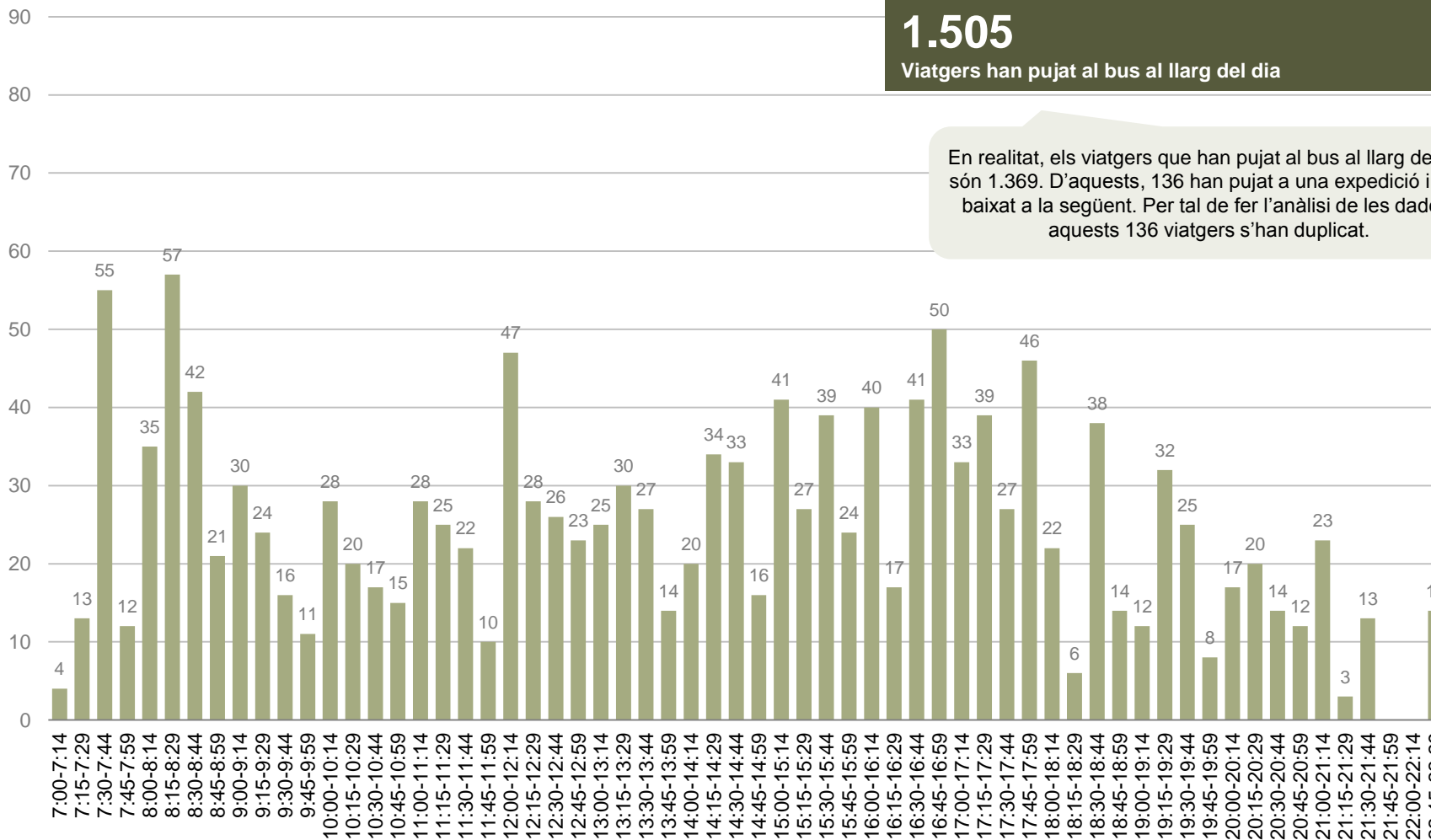
RESULTATS



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

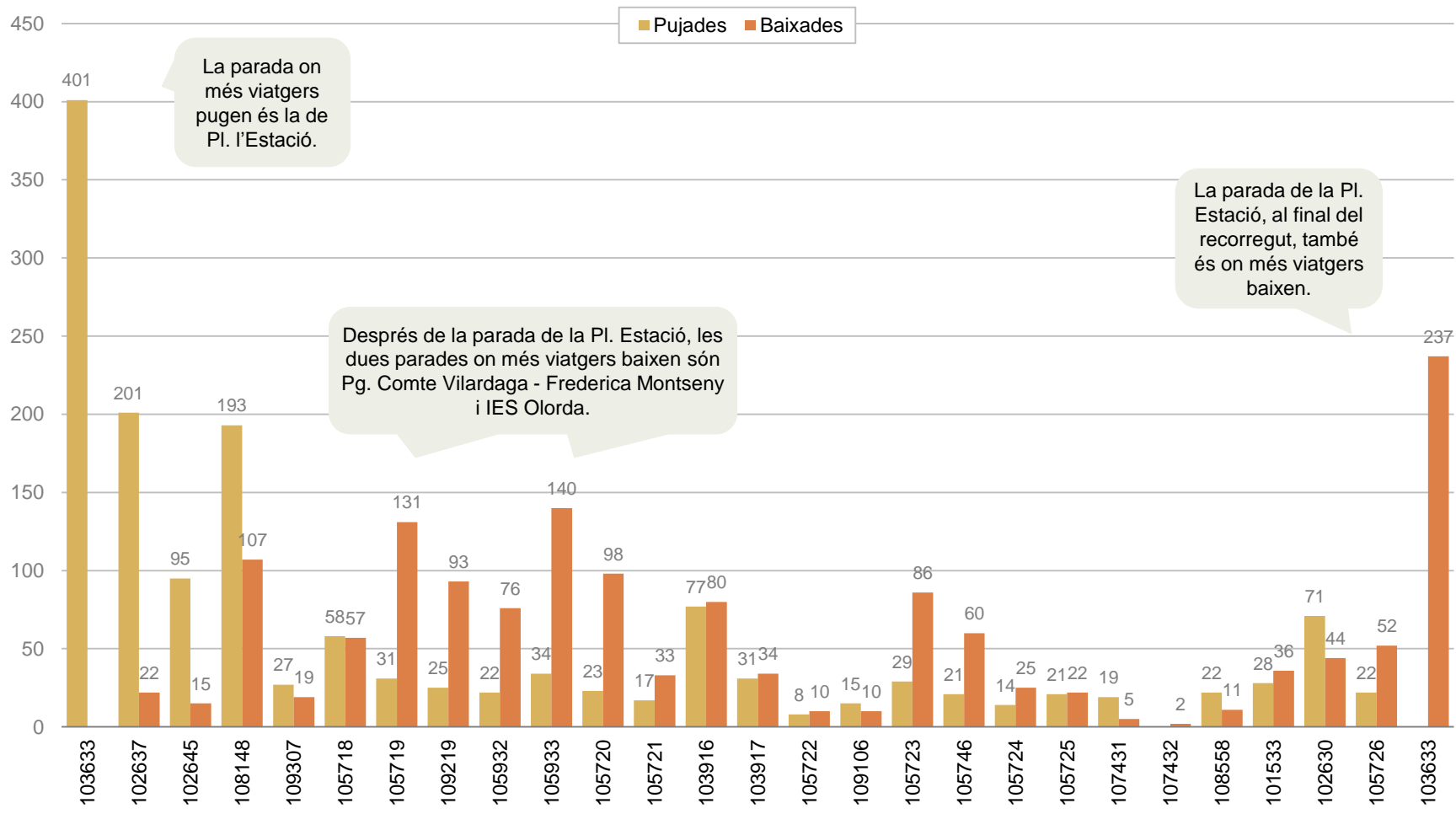




PUJADES I BAIXADES

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

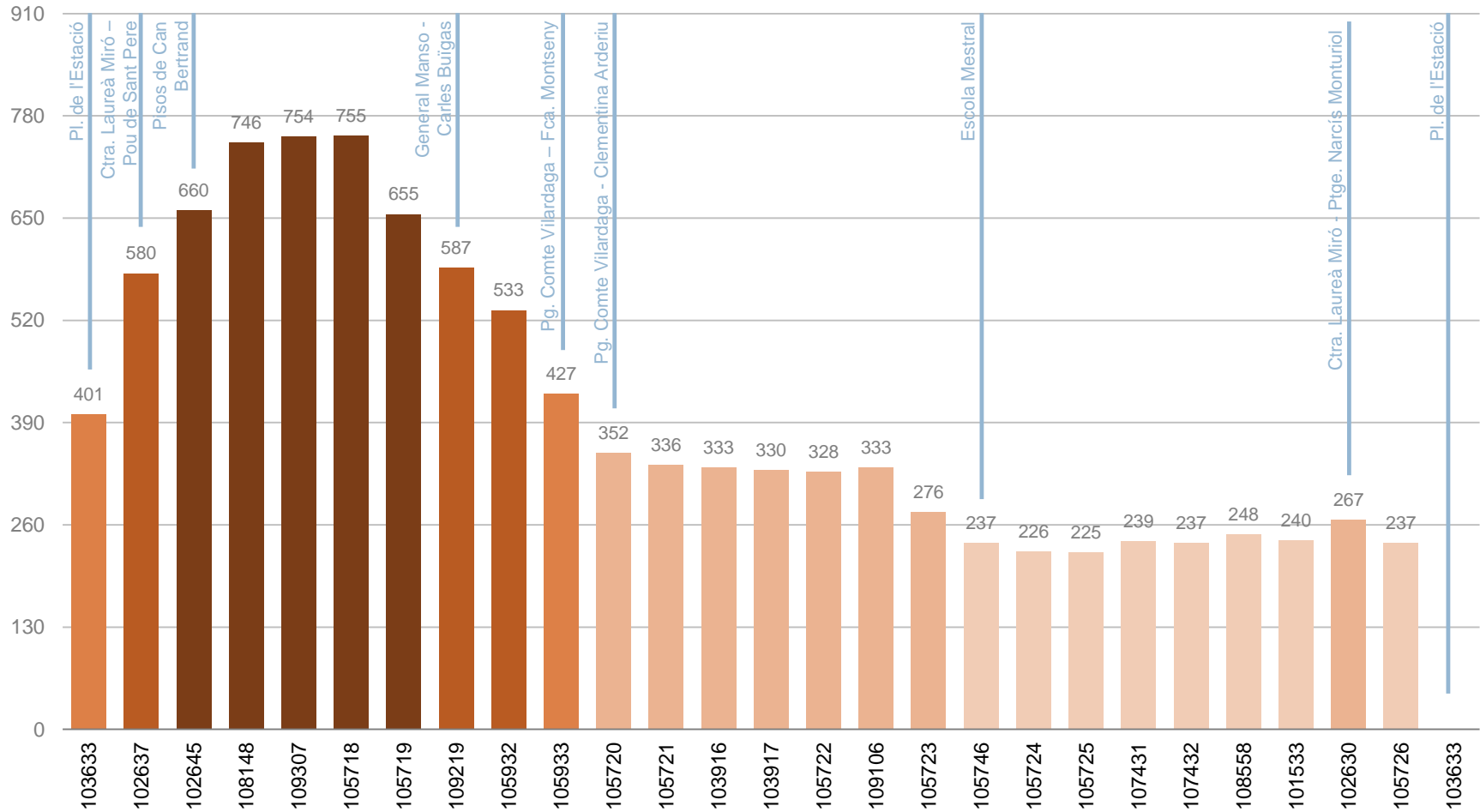
SENTIT ÚNIC: PL. ESTACIÓ- PL. ESTACIÓ



CÀRREGA

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

SENTIT ÚNIC: PL. ESTACIÓ- PL. ESTACIÓ





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 ÚNIC: PL. ESTACIÓ- PL. ESTACIÓ

Ordre	Codi	Nom	Municipal	07-00	07-22	07-40	08-02	08-20	08-42	09-00	09-21	09-40	10-02	10-21	10-41	11-03	11-20	11-40	12-00	12-20	12-43	13-00	13-23	13-40	14-00	14-20	14-41	15-00	15-23	15-40	16-03	16-24	16-41	17-05	17-21	17-48	18-04	18-31	18-42	19-20	19-40	20-01	20-20	20-40	21-02	21-30	22-16
1	103633	Pl. de l'Estació	Sant Feliu de Llobregat	1	6	20	3	9	12	6	9	4	6	7	3	10	7	5	4	5	10	7	8	19	8	7	19	17	12	8	15	6	14	15	9	11	7	13	14	14	14	2	6	7	11	2	9
2	102637	Ctra. Laureà Miró - Pou de Sant Pere	Sant Feliu de Llobregat	3	5	31	10	14	14	7	16	7	13	9	4	12	11	10	13	14	19	9	10	17	10	10	23	22	15	9	21	7	18	18	16	22	11	15	17	26	15	8	15	9	11	4	10
3	102645	Pisos de Can Beltrand	Sant Feliu de Llobregat	3	4	33	11	21	8	10	16	8	14	10	5	13	11	10	13	14	21	15	11	19	10	12	21	29	17	11	25	7	26	24	31	24	14	18	17	28	16	8	15	13	14	4	9
4	108148	Cossell Comarcal	Sant Feliu de Llobregat	2	6	31	12	26	16	13	14	11	13	11	4	18	17	10	21	16	21	15	17	20	12	14	22	35	21	16	25	4	28	20	43	23	15	19	15	24	19	13	13	18	16	11	12
5	109307	Josep Ricart - Santiago Rusiñol	Sant Feliu de Llobregat	2	6	31	12	30	17	13	14	13	17	12	4	18	17	10	19	16	22	15	18	20	12	14	22	32	21	16	24	4	29	20	43	23	16	16	15	23	18	13	10	19	16	11	11
6	105718	Girona - Josep Ricart	Sant Feliu de Llobregat	2	7	32	15	31	18	13	15	12	19	12	8	17	20	12	19	14	22	16	17	17	10	15	22	25	22	17	28	5	20	20	46	22	11	18	17	24	17	9	12	18	15	13	11
7	105719	IES Olanda	Sant Feliu de Llobregat	1	8	11	19	33	19	13	13	11	15	9	10	15	20	12	19	9	18	13	14	14	8	14	22	21	19	12	31	5	14	14	39	21	11	15	11	25	14	9	16	9	13	8	
8	109219	General Manceo - Carles Buigas	Sant Feliu de Llobregat	1	8	11	21	38	19	13	11	11	12	6	10	10	15	10	16	6	15	8	11	12	4	15	22	17	19	13	31	4	7	11	34	19	10	15	12	23	12	8	14	6	11	7	
9	105932	Parc Europa	Sant Feliu de Llobregat	11	6	23	31	14	12	11	10	12	6	10	10	14	10	16	9	15	5	10	11	4	15	20	13	16	13	20	8	6	11	32	18	8	12	11	21	10	7	9	13	6	9	5	
10	105933	Pg. Comte Vilardaga - Frederica Montseny	Sant Feliu de Llobregat	1	12	2	28	31	11	9	10	7	8	6	10	9	14	7	15	9	11	5	7	3	2	14	13	13	13	10	15	9	7	9	10	16	5	9	7	17	7	7	5	8			
11	105720	Pg. Comte Vilardaga - Clementina Arderiu	Sant Feliu de Llobregat	1	11	1	31	29	10	8	8	6	8	6	8	7	9	6	9	8	8	5	6	2	1	13	8	12	12	11	15	8	4	9	7	8	3	3	4	13	9	4	2	8			
12	105721	Pg. Comte Vilardaga - Carles Buigas	Sant Feliu de Llobregat	1	11	1	32	27	10	12	8	6	8	6	7	7	9	5	6	9	6	5	6	2	2	9	8	11	11	10	11	14	4	9	7	8	3	5	3	10	8	3	2	4			
13	103916	CAP La Ràmbia	Sant Feliu de Llobregat	1	11	1	29	30	16	11	9	7	5	4	2	4	7	12	12	9	3	7	5	3	4	7	7	10	11	9	10	18	4	7	14	7	3	5	1	7	7	4	2	1			
14	103917	Cementiri Municipal	Sant Feliu de Llobregat	1	11	1	31	30	16	11	9	6	5	4	2	5	7	9	12	10	6	4	6	3	5	3	4	10	12	8	10	18	2	7	14	8	3	8	1	6	6	3	5	1			
15	105722	Ctra. Sànsion - Rbla. Marquesa de Castellbell	Sant Feliu de Llobregat	1	11	1	31	30	16	10	9	6	5	6	3	5	7	7	12	9	5	4	6	6	5	3	4	10	13	6	10	18	2	7	14	8	3	8	1	6	6	2	5	1			
16	109106	Ctra. Sànsion - Comissaria	Sant Feliu de Llobregat	11	1	31	30	16	10	9	6	5	5	3	5	7	18	11	8	5	4	6	5	5	3	4	9	12	6	10	21	2	6	13	8	3	8	1	5	6	3	5	1				
17	109123	Centre d'Oficis Col·labora - Deixalleria	Sant Feliu de Llobregat	11	1	27	18	3	6	5	4	5	4	2	4	3	17	9	6	2	7	7	5	6	8	6	7	7	4	7	23	2	7	11	4	3	6	4	4	6	2	4	4				
18	105746	Escola Mestral	Sant Feliu de Llobregat	1	11	1	4	4	2	6	5	4	4	2	4	3	17	9	5	1	7	7	5	3	8	5	5	5	3	1	41	2	7	11	4	3	6	4	4	5	2	4	4				
19	105724	Rosner Doti Camprubi	Sant Feliu de Llobregat	2	11	4	6	4	2	3	5	4	5	4	2	4	3	17	8	5	2	7	6	5	3	8	3	4	4	1	41	2	6	7	4	3	4	4	4	3	2	4	3				
20	105725	Ctra. Sànsion - Europa	Sant Feliu de Llobregat	4	11	4	6	4	4	3	6	4	5	6	2	6	3	18	7	5	2	6	5	5	5	7	3	4	6	1	41	2	6	5	3	2	4	4	4	3	2	2	2				
21	107431	Mataró - Zona esportiva Les Grasses	Sant Feliu de Llobregat	4	13	4	10	1	4	2	6	4	5	6	2	6	3	18	7	4	3	6	5	9	9	9	4	4	6	1	42	2	6	5	3	2	4	4	3	2	2	2	2				
22	107432	Mataró - Estadi Municipal d'Atletisme	Sant Feliu de Llobregat	4	13	4	9	1	4	2	6	4	5	6	2	6	3	18	7	4	3	6	5	9	9	9	4	4	6	1	42	2	6	5	3	2	3	4	3	2	2	2					
23	108558	Ctra. Laureà Miró - Ramon de Triunfeta	Sant Feliu de Llobregat	3	12	4	9	1	3	2	5	4	7	5	2	7	3	19	7	4	3	6	5	11	8	9	4	5	7	2	1	46	2	10	7	3	2	3	4	3	3	2	2				
24	101533	Ctra. Laureà Miró - La Salut	Sant Feliu de Llobregat	3	2	4	9	1	3	4	7	7	9	3	6	3	16	4	4	4	6	5	11	8	10	4	6	8	2	2	1	44	3	7	8	5	2	3	4	3	4	2	2				
25	102630	Ctra. Laureà Miró - Pige. Narcís Monturiol	Sant Feliu de Llobregat	9	7	9	10	1	4	4	7	7	8	4	10	4	14	6	4	5	5	4	8	9	14	6	12	9	2	2	38	5	8	5	5	2	7	4	3	2	2	2					
26	105726	Casino	Sant Feliu de Llobregat	11	9	8	10	4	4	1	5	5	6	4	8	4	9	5	6	4	5	5	7	8	12	6	10	9	2	2	25	5	8	5	5	2	11	1	3	2	4	1					
27	103633	Pl. de l'Estació	Sant Feliu de Llobregat																																												

16:24-
17:05
6
7
7
4
4
5
5
4
8
9
8
14
18
18
21
23
41
41
41
42
42
46
44
38
25

L'expedició més carregada és la de 16:24-17:05

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.

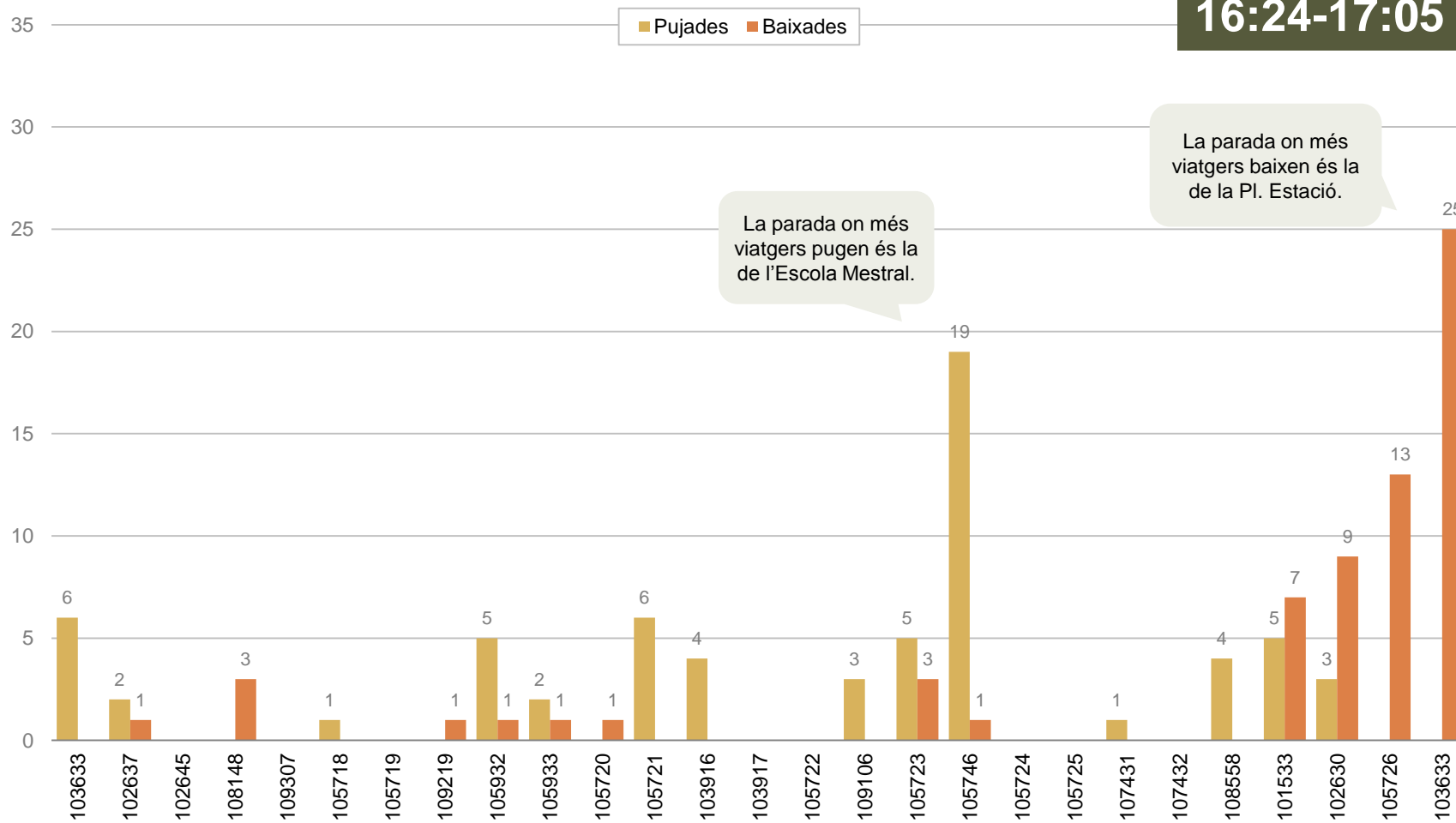
PUJADES I BAIXADES DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT ÚNIC: PL. ESTACIÓ- PL. ESTACIÓ

Expedició més carregada:

16:24-17:05



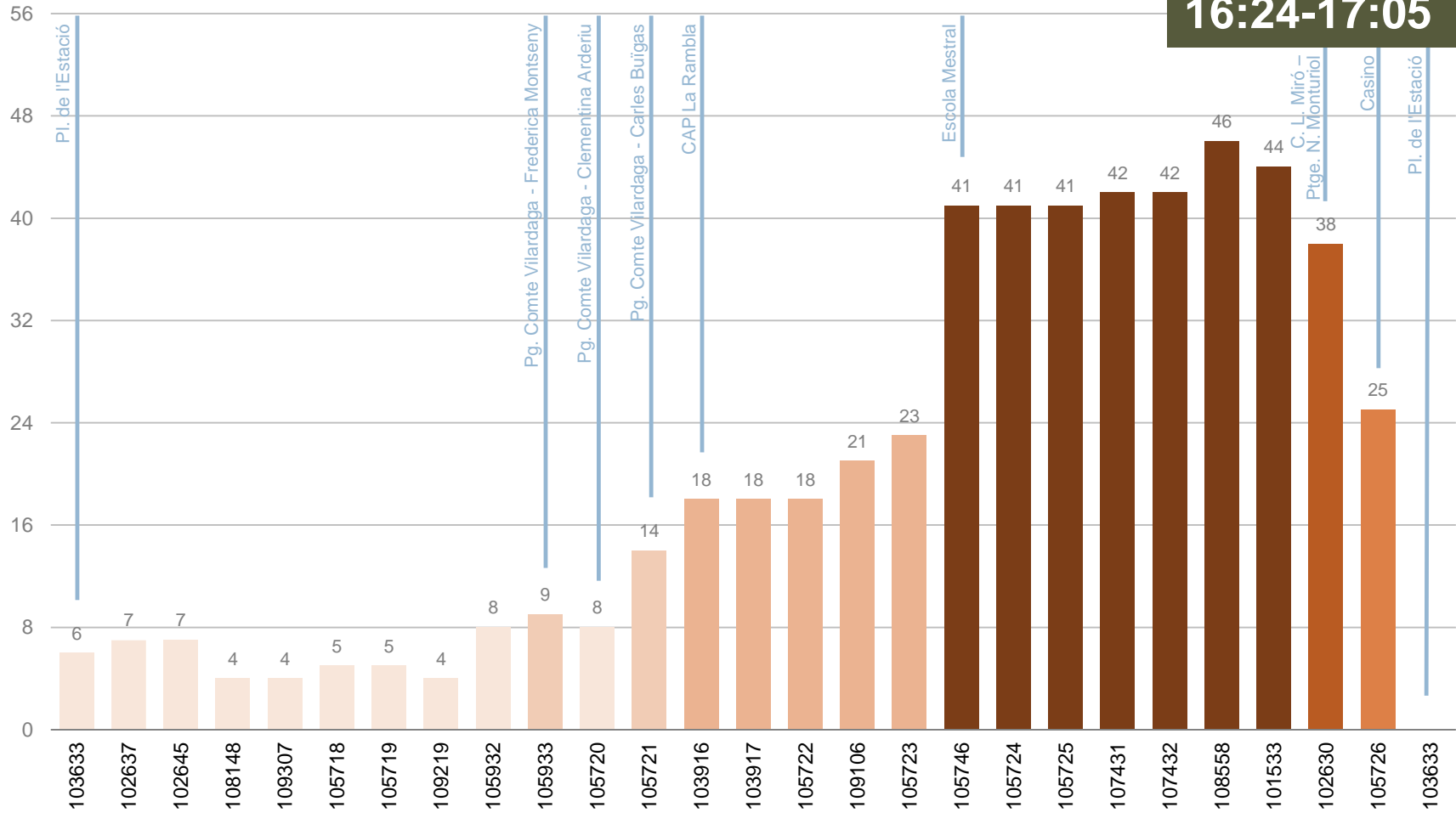


CÀRREGA DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

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

SENTIT ÚNIC: PL. ESTACIÓ- PL. ESTACIÓ

Expedició més carregada:
16:24-17:05





MATRIU ORIGEN-DESTINACIÓ I PRINCIPALS TRAJECTES

MATRIU ORIGEN - DESTINACIÓ*

Viatgers que han realitzat cadascun dels trajectes possibles

SENTIT ÚNIC: PL. ESTACIÓ- PL. ESTACIÓ

Parada de baixada

	103633	102637	102645	108148	109307	105718	105719	109219	105932	105933	105720	105721	103916	103917	105722	109106	105723	105746	105724	105725	107431	107432	108558	101533	102630	105726	103633	TOTAL
103633		22	14	55	7	27	44	37	33	67	39	8	11	6	1	1	12	3	5	4	2			1	1	1	401	
102637			1	42	11	17	38	8	11	15	25	4	11	4			4	2	1	5			2			201		
102645				10		2	16	13	7	19	8	1	6	2		1	3	6	1							95		
108148					1	8	27	27	16	24	14	14	20	9	4	3	9	7	4	1	2		2	1		193		
109307						3	1	4		6	1		5	1			5							1		27		
105718							5	4	7	8	9	2	3		1	1	4	3		1			2	1	4	3	58	
105719									2			2	9	3			2	3		1	1			3	3	2	31	
109219											2	2	4	1	1		2	6					3			1	25	
105932										1			3	1				2					5	4	3	3	22	
105933												6	2	1			6	3	1			1	5	4	3	2	34	
105720												2	1		2	2	5					2	3	4		2	23	
105721													1	1			5	1			1		2	2		4	17	
103916													3	1	1	1	27	14	7	3		1	2	1	2	3	12	77
103917															1	10	2	4			1	1	1	3	1	7	31	
105722																	1							1	1	5	8	
109106																						2	3			10	15	
105723																				2			3	4	7	13	29	
105746																							3	3	10	5	21	
105724																								1	4	7	14	
105725																						2	1	2	4	12	21	
107431																							1	1	3	14	19	
107432																												
108558																								3		19	22	
101533																									2	26	28	
102630																									3	68	71	
105726																										22	22	
103633																												
TOTAL		22	15	107	19	57	131	93	76	140	98	33	80	34	10	10	86	60	25	22	5	2	11	36	44	52	237	1.505

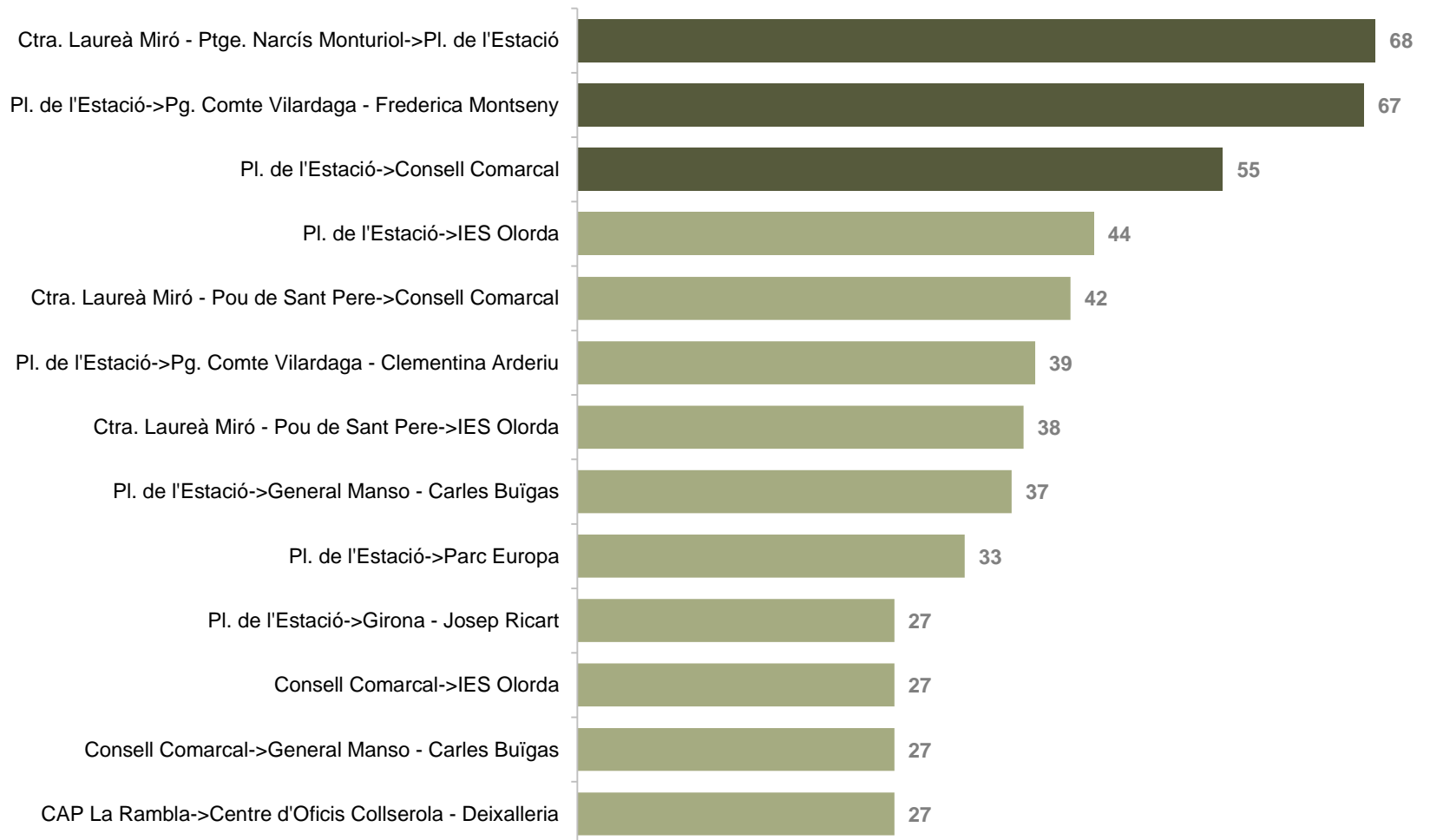
En verd s'assenyalen els trajectes que més viatgers han seguit



PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT ÚNIC: PL. ESTACIÓ- PL. ESTACIÓ





PRINCIPALS TRAJECTES
 Els trajectes que més viatgers han realitzat
 SENTIT ÚNIC: PL. ESTACIÓ- PL. ESTACIÓ

1r

68 viatgers

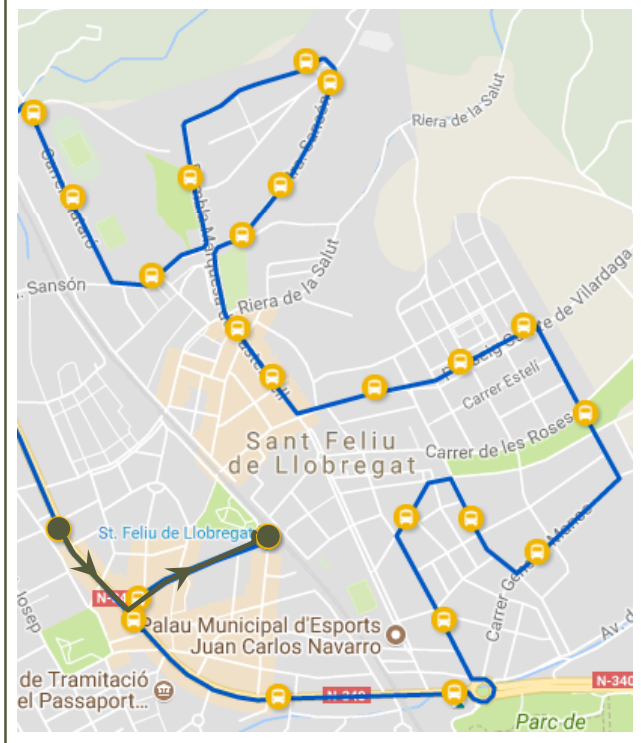
2n

67 viatgers

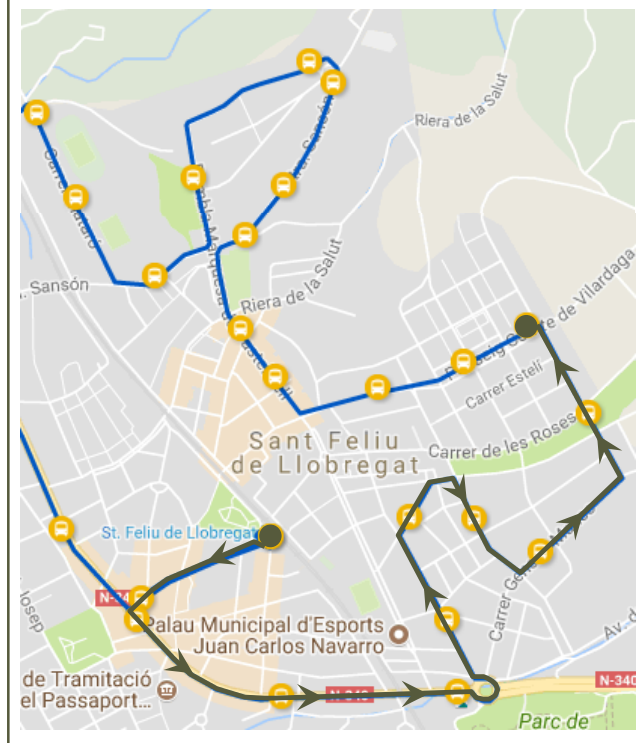
3r

55 viatgers

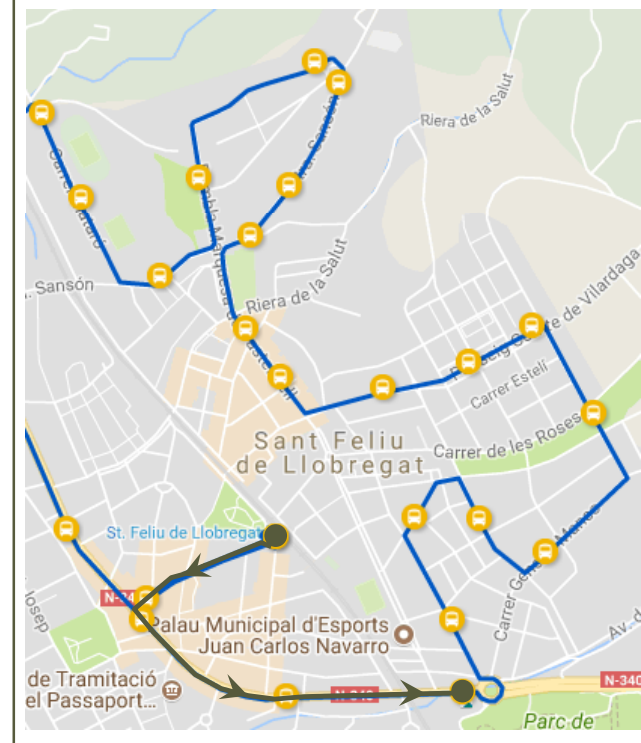
EL 1r TRAJECTE MÉS HABITUAL
 Ctra. Laureà Miró - Ptge. Narcís Monturiol
 -> Pl. de l'Estació



EL 2n TRAJECTE MÉS HABITUAL
 Pl. de l'Estació->Pg. Comte Vilardaga - Frederica Montseny



EL 3r TRAJECTE MÉS HABITUAL
 Pl. de l'Estació->Consell Comarcal





MATRIU DE DISTÀNCIA ENTRE PARADES, TEMPS ENTRE PARADES TEMPS DE REGULACIÓ I RETARD I VELOCITAT MITJANA

MATRIU DE DISTÀNCIA ENTRE PARADES*

Distància en kilòmetres de cadascun dels trajectes possibles

SENTIT ÚNIC: PL. ESTACIÓ- PL. ESTACIÓ

Parada de baixada

	103633	102637	102645	108148	109307	105718	105719	109219	105932	105933	105720	105721	103916	103917	105722	109106	105723	105746	105724	105725	107431	107432	108558	101533	102630	105726	103633	
103633		0,44	0,84	1,26	1,59	1,87	2,15	2,37	2,80	3,06	3,24	3,46	3,75	3,89	4,19	4,32	4,59	4,71	5,17	5,49	5,81	6,03	6,44	6,82	7,34	7,62	7,99	
102637			0,40	0,82	1,15	1,43	1,71	1,93	2,36	2,62	2,80	3,02	3,31	3,45	3,75	3,88	4,15	4,27	4,73	5,05	5,37	5,59	6,00	6,38	6,90	7,18	7,55	
102645				0,42	0,75	1,03	1,30	1,53	1,95	2,22	2,40	2,61	2,91	3,04	3,34	3,48	3,75	3,87	4,33	4,64	4,96	5,18	5,60	5,97	6,50	6,78	7,15	
108148					0,33	0,61	0,88	1,11	1,53	1,80	1,97	2,19	2,48	2,62	2,92	3,06	3,33	3,45	3,91	4,22	4,54	4,76	5,18	5,55	6,08	6,36	6,72	
109307						0,28	0,55	0,78	1,20	1,47	1,65	1,86	2,16	2,29	2,59	2,73	3,00	3,12	3,58	3,89	4,21	4,43	4,85	5,22	5,75	6,03	6,39	
105718							0,28	0,50	0,93	1,19	1,37	1,59	1,88	2,02	2,32	2,45	2,72	2,84	3,30	3,62	3,94	4,16	4,57	4,95	5,47	5,75	6,12	
105719								0,22	0,65	0,92	1,09	1,31	1,60	1,74	2,04	2,18	2,45	2,56	3,03	3,34	3,66	3,88	4,30	4,67	5,19	5,48	5,84	
109219									0,43	0,69	0,87	1,09	1,38	1,52	1,82	1,95	2,22	2,34	2,80	3,12	3,44	3,66	4,07	4,45	4,97	5,25	5,62	
105932										0,27	0,44	0,66	0,95	1,09	1,39	1,53	1,80	1,91	2,38	2,69	3,01	3,23	3,65	4,02	4,55	4,83	5,19	
105933											0,17	0,39	0,68	0,82	1,12	1,26	1,53	1,65	2,11	2,42	2,74	2,96	3,38	3,75	4,28	4,56	4,92	
105720												0,22	0,51	0,65	0,95	1,09	1,35	1,47	1,93	2,25	2,57	2,79	3,20	3,58	4,10	4,38	4,75	
105721													0,29	0,43	0,73	0,87	1,14	1,25	1,72	2,03	2,35	2,57	2,99	3,36	3,89	4,17	4,53	
103916														0,14	0,44	0,58	0,84	0,96	1,42	1,74	2,06	2,28	2,69	3,07	3,59	3,87	4,24	
103917															0,30	0,44	0,71	0,82	1,29	1,60	1,92	2,14	2,55	2,93	3,45	3,74	4,10	
105722																0,14	0,41	0,52	0,99	1,30	1,62	1,84	2,25	2,63	3,15	3,44	3,80	
109106																	0,27	0,39	0,85	1,16	1,48	1,70	2,12	2,49	3,02	3,30	3,66	
105723																		0,12	0,58	0,89	1,21	1,43	1,85	2,22	2,75	3,03	3,39	
105746																			0,46	0,78	1,10	1,32	1,73	2,11	2,63	2,91	3,28	
105724																				0,31	0,63	0,85	1,27	1,64	2,17	2,45	2,81	
105725																					0,32	0,54	0,96	1,33	1,86	2,14	2,50	
107431																							0,22	0,64	1,01	1,54	1,82	2,18
107432																								0,41	0,79	1,31	1,60	1,96
108558																									0,37	0,90	1,18	1,55
101533																										0,53	0,81	1,17
102630																											0,28	0,65
105726																												0,37
103633																												



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	07:00-07:36	1	07:00	07:00	00:00	07:36	
1	07:40-08:16	1	07:40	07:40	00:00	08:16	00:04
1	08:20-08:56	1	08:20	08:20	00:00	08:56	00:04
1	09:00-09:35	1	09:00	09:00	00:00	09:35	00:04
1	09:40-10:16	1	09:40	09:40	00:00	10:16	00:05
1	10:21-10:56	1	10:20	10:21	00:01	10:56	00:04
1	11:03-11:37	1	11:00	11:03	00:03	11:37	00:04
1	11:40-12:19	1	11:40	11:40	00:00	12:19	00:03
1	12:20-12:58	1	12:20	12:20	00:00	12:58	00:01
1	13:00-13:34	1	13:00	13:00	00:00	13:34	00:02
1	13:40-14:13	1	13:40	13:40	00:00	14:13	00:06
1	14:20-14:57	1	14:20	14:20	00:00	14:57	00:07
1	15:00-15:39	1	15:00	15:00	00:00	15:39	00:03
1	15:40-16:19	1	15:40	15:40	00:00	16:19	00:01
1	16:24-17:05	1	16:20	16:24	00:04	17:05	00:01
1	17:05-17:48	1	17:00	17:05	00:05	17:48	00:00
1	17:49-18:30	1	17:40	17:49	00:09	18:30	00:00
1	18:31-19:18	1	18:20	18:31	00:11	19:18	00:00
1		1	19:00				
1	19:40-20:19	1	19:40	19:40	00:00	20:19	00:22
1	20:20-20:57	1	20:20	20:20	00:00	20:57	00:01
1	21:02-21:36	1	21:00	21:02	00:02	21:36	00:03

00:03

Temps mitjà de regulació

00:00

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 2

Torn	Expedició	Sen- tit	Hora d'inici teòrica	Hora d'inici real	Temps de retard*	Hora final real	Temps de regulació*
2	07:22-08:01	1	07:20	07:22	00:02	08:01	
2	08:02-08:41	1	08:00	08:02	00:02	08:41	00:00
2	08:42-09:20	1	08:40	08:42	00:02	09:20	00:00
2	09:21-09:54	1	09:20	09:21	00:01	09:54	00:00
2	10:02-10:40	1	10:00	10:02	00:02	10:40	00:06
2	10:41-11:17	1	10:40	10:41	00:01	11:17	00:00
2	11:20-11:56	1	11:20	11:20	00:00	11:56	00:03
2	12:00-12:40	1	12:00	12:00	00:00	12:40	00:04
2	12:43-13:22	1	12:40	12:43	00:03	13:22	00:00
2	13:23-13:58	1	13:20	13:23	00:03	13:58	00:00
2	14:00-14:37	1	14:00	14:00	00:00	14:37	00:02
2	14:41-15:20	1	14:40	14:41	00:01	15:20	00:03
2	15:23-16:01	1	15:20	15:23	00:03	16:01	00:00
2	16:03-16:37	1	16:00	16:03	00:03	16:37	00:00
2	16:41-17:20	1	16:40	16:41	00:01	17:20	00:03
2	17:21-18:03	1	17:20	17:21	00:01	18:03	00:00
2	18:04-18:36	1	18:00	18:04	00:04	18:36	00:00
2	18:42-19:19	1	18:40	18:42	00:02	19:19	00:04
2	19:20-19:56	1	19:20	19:20	00:00	19:56	00:01
2	20:01-20:37	1	20:00	20:01	00:01	20:37	00:04
2	20:40-21:17	1	20:40	20:40	00:00	21:17	00:03
2	21:30-22:06	1	21:30	21:30	00:00	22:06	00:13
2	22:16-22:48	1	22:10	22:16	00:06	22:48	00:04

00:02

Temps mitjà de regulació

00:00

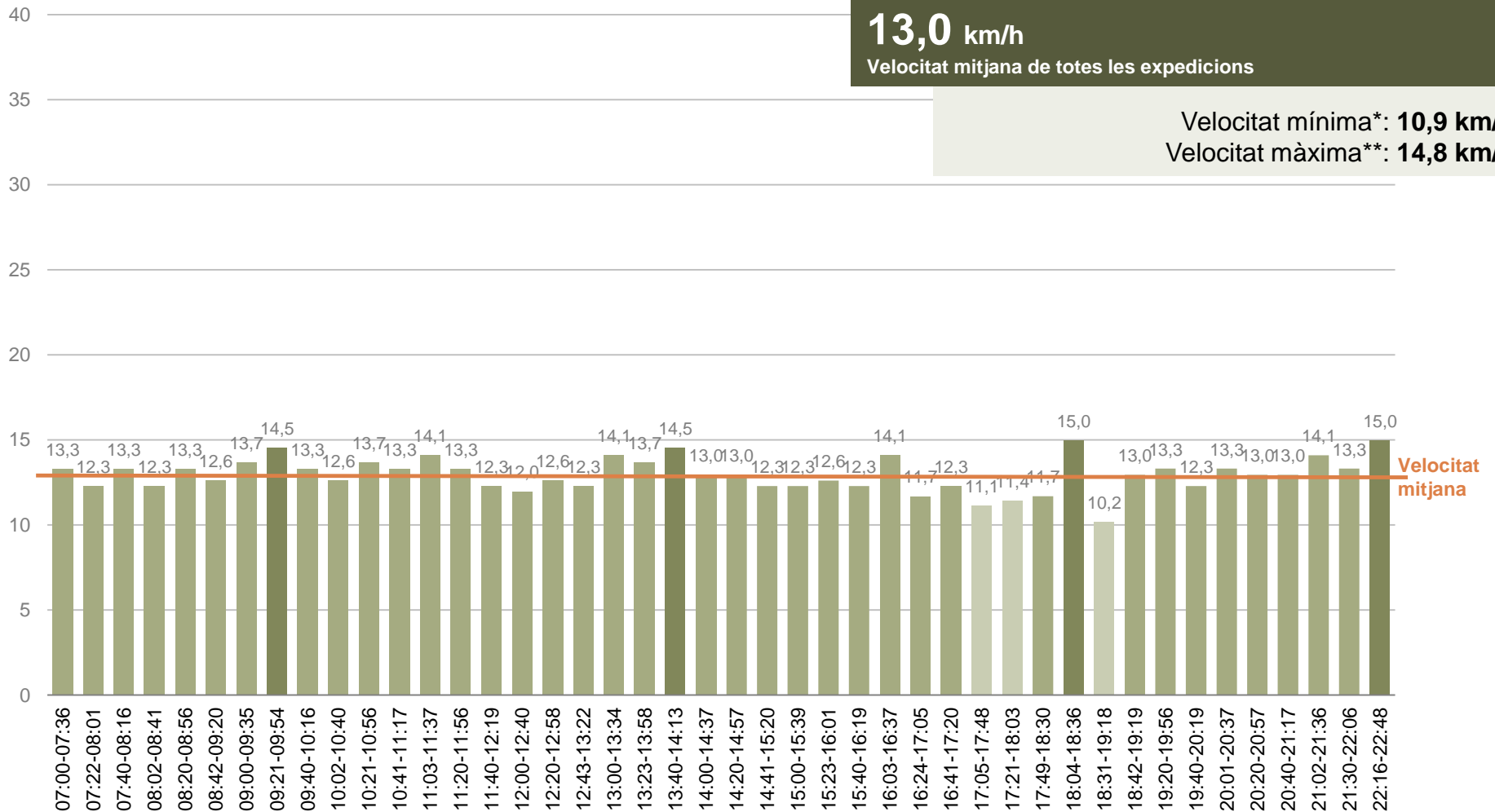
Temps mínim mitjà de regulació**



VELOCITAT MITJANA PER EXPEDICIÓ

Velocitat mitjana per a cada expedició

SENTIT ÚNIC: PL. ESTACIÓ- PL. ESTACIÓ



* Mitjana de les tres expedicions més lentes
** Mitjana de les tres expedicions més ràpides

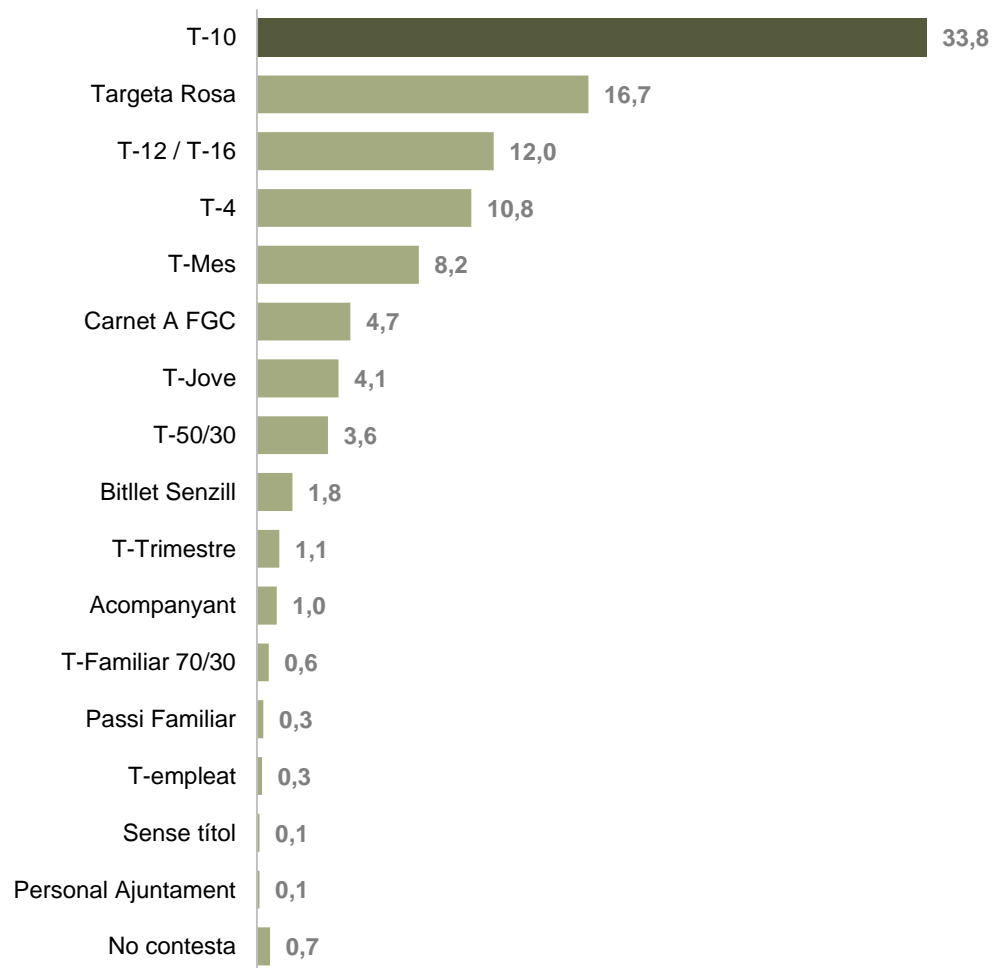


VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT



VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT

Distribució dels viatgers segons títols de transport (%)





TAULA RESUM



TAULA RESUM

Principals indicadors de la línia

	TOTAL
Recorregut (km)	7,99
Tipus de vehicle	Midi
Capacitat màxima	65
Expedicions	44
Velocitat mitjana (km/h)	13,0
Velocitat mínima (km/h)	10,9
Velocitat màxima (km/h)	14,8
Temps mitjà de regulació	00:03
Temps mínim mitjà de regulació	00:00
Viatgers	1.505
Viagers x km	3.236
Recorregut mitjà	2,2
Km útils / dia	351,47
Ocupació viatgers x km / km útils	9,21
Càrrega màxima total	755
Expedició més carregada	16:24-17:05
Càrrega màxima en una expedició	46
Ocupació amb càrrega màxima	70,8%
Factor de càrrega punta	3,1%
Títol de transport més habitual	T-10
Trajecte més habitual	Ctra. Laureà Miró - Ptge. Narcís Monturiol->Pl. de l'Estació

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