



FGC

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

PROCEDIMENT OBERT

***SERVEI SUBSTITUTORI PER CARRETERA DEL FUNICULAR DE VALLVIDRERA AMB MOTIU
DE L'ATURADA PER TASQUES DE MANTENIMENT DURANT ELS DIES 4 AL 22 D'AGOST
DE 2025 (AMBDÓS INCLOSOS)***

PLEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Índex

1.	Objecte.....	3
2.	Servei a realitzar	3
3.	Característiques dels vehicles servei per cada lot	4
4.	Calendari de servei.....	5
5.	Flota de vehicles	5
6.	Punts de parada.....	6
7.	Transport d'animals de companyia i bicicletes	6
8.	Senyalització de la flota de vehicles.....	7
9.	Coordinador del servei per part d'FGC.....	7
10.	Responsable operatiu	7
11.	Proposta tècnica	7
12.	Tipificació de faltes:.....	¡Error! Marcador no definido.
13.	Comunicat d'incidències	8
14.	Annex 1: Horaris i freqüències Funicular de Vallvidrera (7h – 22h) ¡Error! Marcador no definido.	
15.	Annex 2 Plànol de recorregut	17

1. Objecte

Les presents condicions tècniques tenen per objectiu definir el servei substitutori per carretera del Funicular de Vallvidrera, amb motiu de l'aturada per tasques de manteniment durant els dies 4 al 22 d'agost de 2025, ambdós inclosos.

2. Servei a realitzar

El servei d'autobusos replicarà el servei del Funicular amb els enllaços corresponents amb el servei de trens de la línia Barcelona-Vallès.

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar proves de circulació 20 dies abans a l'inici de servei, en coordinació amb FGC, a l'efecte d'avaluar la idoneïtat del tipus d'autobusos (adaptats a PMR) i també per confirmar l'itinerari i les freqüències de pas per cada punt de parada indicats en l'Annex 1. Els quals poden ser modificats per part d'FGC, en qualsevol moment, per requeriments del servei.

- El servei d'autobús ha d'estar dimensionat de forma que a cada estació terminal, hi haurà un número de busos esperant l'arribada de les persones provinents de cada tren. El número de busos en espera necessaris a cada terminal, doncs, es determinarà en funció de les càrregues de cada funicular. I per tant, el mínim serà de 1 bus per cada tren / funicular. En aquest sentit també caldrà assegurar la disponibilitat d'autobusos a les estacions de capçalera de recorregut per garantir l'enllaç amb el servei ferroviari.
- A efectes de càlcul del nombre d'expedicions a realitzar es considera com 50 persones màxim per funicular.
 - Tots els vehicles han d'estar adaptats a Persones amb Mobilitat Reduïda (PMR).
 - Tots els vehicles han de ser de pis baix
- Per a que l'oferta pugui ser acceptada, el contractista presentarà el pla d'explotació previst, que contemplarà:
 1. El recorregut que faran els autobusos, considerant també els itineraris d'inversió de marxa a cada terminal.
 2. El nombre de busos a cada terminal per cada funicular
 3. El nombre global de busos necessaris per a prestar el servei,
 4. El nombre de busos de reserva necessaris per a fer front a eventualitats
 5. Definició de la gestió dels descansos i relleus dels conductors, que hauran de ser compatibles amb la prestació del servei alternatiu d'autobusos
 6. Les fitxes dels vehicles que utilitzarà, en les que es vegi la capacitat de transport, amb persones assegudes i persones dempeus amb un màxim de 3 persones/metre quadrat.
 7. Cotxes-km totals
 8. Hores de conductor
 9. Hores de coordinador

A la finalització del servei, el contractista lliurarà a FGC la relació de viatges realitzats per cada bus, així com les desviacions que s'hagin produït respecte del servei programat. En base a aquesta documentació, FGC acceptarà o demanarà esmenar l'amissió de la factura de liquidació final del contracte.

El servei substitutori serà entre les estacions d'FGC de Peu Funicular, Carretera de les Aigües i Vallvidrera Superior segons plànol de recorregut (annex 2).

3. Característiques dels vehicles servei per cada lot

Lot 1: VEHICLES ADAPTATS a PMR DE 18-20 PERSONES

Servei a realitzar del 4 al 22 d'agost de 2024 (19 dies del mes)

Tots els vehicles hauran d'estar adaptats pel transports de Persones amb Mobilitat Reduïda (PMR) i tenir una capacitat d'entre 18 a 20 persones.

A més i d'acord amb la resolució de la Direcció General de Transports i Mobilitat, de data 5 de juliol de 2017, els vehicles hauran de disposar de capacitat suficient pel transport d'entre 2 i 3 bicicletes de forma segura, sense haver de desmuntar-les, i admetre l'accés amb animals de companyia, sempre que s'adoptin les mesures adients per tal de garantir que no es produeix cap incomoditat a la resta d'usuaris.

No s'admetran patinets elèctrics.

Les necessitats de servei es descriuen a continuació:

Vehicles	Horari	Hores diàries de servei	Dies de servei	Total hores	Dies de servei
3	4:46h a 7h	2,25	5	33,75	De dilluns a divendres del 4 a 8 d'agost
8	7:00h 11h	4,00	19	608,00	De dilluns a diumenges i festius
6	11h 17h	6,00	19	684,00	De dilluns a diumenges i festius
8	17h 22h	5,00	19	760,00	De dilluns a diumenges i festius
3	22h a 00h	2,00	19	114,00	De dilluns a diumenges i festius
3	00h a 01h	1,00	19	57,00	De dilluns a diumenges i festius
3	01h a 03h	2,00	6	36,00	Divendres i vigílies de festiu
3	5:36 a 6h	0,50	5	7,50	Dissabtes, diumenges i festius
3	6h a 7h	1,00	14	42,00	Dissabtes i diumenges i festius i feiners de les setmanes centrals d'agost
3	5:15 a 6h	0,75	9	20,25	Feiners de les setmanes centrals d'agost
				2.362,50	

Per tal de replicar el servei del Funicular de Vallvidrera i per acomplir amb els enllaços del servei de trens de la línia Barcelona-Vallès, per un total de 2.362,50h/ servei

Els vehicles s'ubicaran a Peu Funicular i Vallvidrera Superior.

El servei substitutori es farà entre les estacions d'FGC de Peu Funicular i Vallvidrera Superior segons plànol de recorregut que consta en Annex 2.

Lot 2: VEHICLE ADAPTAT A PMR DE 9 A 12 PERSONES

Servei a realitzar del 4 al 22 d'agost de 2024 (19 dies del mes)

Tots els vehicles hauran d'estar adaptats pel transports de Persones amb Mobilitat Reduïda (PMR) i tenir una capacitat d'entre 9 a 12 persones.

A més i d'acord amb la resolució de la Direcció General de Transports i Mobilitat, de data 5 de juliol de 2017, els vehicles hauran de disposar de capacitat suficient pel transport d'entre 2 i 3 bicicletes de forma segura, sense haver de desmuntar-les, i admetre l'accés amb animals de companyia, sempre que s'adoptin les mesures adients per tal de garantir que no es produeix cap incomoditat a la resta d'usuaris.

No s'admetran patinets elèctrics.

Les necessitats de servei es descriuen a continuació:

Vehicles	Horari	Hores diàries de servei	Dies de servei	Total hores	Dies de servei
1	4:46h a 7h	2,25	5	11,25	De dilluns a divendres del 4 a 8 d'agost
1	7:00h 11h	4,00	19	76,00	De dilluns a diumenges i festius
1	11h 17h	6,00	19	114,00	De dilluns a diumenges i festius
1	17h 22h	5,00	19	95,00	De dilluns a diumenges i festius
1	22h a 00h	2,00	19	38,00	De dilluns a diumenges i festius
1	00h a 01h	1,00	19	19,00	De dilluns a diumenges i festius
1	01h a 03h	2,00	7	14,00	Divendres i vigílies de festiu
1	5:36 a 6h	0,50	5	2,50	Dissabtes, diumenges i festius
1	6h a 7h	1,00	14	14,00	Dissabtes i diumenges i festius i feiners de les setmanes centrals d'agost
1	5:15 a 6h	0,75	9	6,75	Feiners de les setmanes centrals d'agost
				390,50	

En quantitat que s'especifica en Annex 1, per tal de **circular a demanda**, en la franja horària des de l'inici de servei a finalització del servei del Funicular de Vallvidrera, per un total de 390,5h/servei.

El vehicle s'ubicarà a Carretera de les Aigües i restarà a disposició.

4. Calendari de servei

Calendari Lot 1 i 2

El servei indicats en els lots 1 i 2 es realitzaran des el 4 d'agost al 22 d'agost de 2025.

Per a adaptar-se al servei de trens, es realitzaran serveis diferenciats, segons horari i freqüències indicades en l'Annex 1.

5. Flota de vehicles

1. Els vehicles destinats al servei hauran d'acomplir totes les normes vigents per al transport d'aquestes característiques i disposarà dels documents necessaris per acreditar l'acompliment de les esmentades normes.
2. Els vehicles hauran d'acomplir com a mínim el Reglament Euro VI C, segons el Reglament CE 595/2009 del Parlament Europeu i del Consell referit als límits d'emissions aplicables, amb una llargada màxima de 8 metres.
3. Tots els vehicles estaran adaptats per a persones amb mobilitat reduïda.
4. Els vehicles aniran identificats, en el seu display frontal, com a servei FGC.
5. L'empresa adjudicatària del servei, haurà de tenir capacitat per a poder substituir de forma immediata els vehicles en cas d'avaría o incident en un termini màxim de 40 minuts.

6. Els vehicles hauran de comptar amb un sistema de localització i telefonia mòbil per a facilitar la comunicació entre FGC i el vehicle en servei.
7. L'empresa adjudicatària comunicarà a FGC amb antelació mínima de 24 hores els vehicles que posa a circular per a la cobertura, identificant les matrícules dels mateixos i els telèfons mòbils dels conductors/vehicle i dels responsables de servei.
8. Els busos no duran publicitat de tercers.
9. Els vehicles han de disposar de sistema de geo-localització que permeti emetre informes d'ubicació, temps i kilòmetres.
10. No queden autoritzades les maniobres marxa enrere.

6. Punts de parada

A definir el dia de les proves de circulació, es a dir 20 dies abans de l'inici del servei.

L'adjudicatari haurà d'aportar els pals de parada necessaris per a la senyalització de les parades que s'efectuïn durant el trajecte del servei.

La senyalització i informació dels pals de parada seran aportades per FGC i al seu càrrec.

La regulació del servei es farà a la Plaça Borràs.

7. Altres obligacions de l'Adjudicatari

Serà obligació de l'adjudicatari:

Portar a terme la Gestió amb la Guàrdia Urbana de Barcelona i el Consell de Districte a fi i efecte de coordinar les zones d'aparcament, gestió de trànsit i qualsevol altra gestió/tràmit que sigui necessari/obligatori en relació a la prestació del servei.

Aportar un lavabo per ús dels conductors del servei que es situarà en la zona d'espera /regulació de servei. El cost del lavabo anirà a càrrec de l'Adjudicatari.

La instal·lació del wc es farà a la terminal de la Pl. Borràs de Barcelona i l'obtenció dels permisos necessaris davant l'Ajuntament de Barcelona també serà a càrrec de l'adjudicatari.

8. Transport d'animals de companyia i bicicletes

D'acord amb la resolució de la Direcció General de Transports i Mobilitat, de data 5 de juliol de 2017, per tal de garantir una atenció adequada als usuaris i que disposin dels mateixos drets que en la prestació dels serveis ferroviaris, caldrà que les empreses que realitzin els serveis substitutoris d'autobús mantinguin les condicions establertes pels serveis ferroviaris d'FGC quant a l'accés amb animals de companyia i bicicletes, sempre que s'adoptin les mesures adients per tal de garantir que no es produeix cap incomoditat a la resta d'usuaris.

No està permès el transport de patinets elèctrics.

Per tant, es permetrà als clients d'FGC transportar les seves bicicletes i viatjar amb animals de companyia, sempre que els de talla menuda vagin en un cistell i els mitjans i grans, lligats i amb morrió.

9. Senyalització de la flota de vehicles

Cal que tots els autobusos portin una identificació a la part frontal del vehicle, indicant “ FGC SERVEI SUBSTITUTORI PER CARRETERA i el número de vehicle.

Caldrà indicar la destinació, per tal de facilitar als agents el control d'arribades i sortides dels autocars a les estacions d'inici i final de trajecte del servei substitutori.

Si aquesta senyalització no es fa a través del display del propi autobús, FGC donarà la informació i les característiques del disseny i l'empresa adjudicatària s'haurà de fer càrrec de la mateixa.

Si la configuració del vehicle ho permet es farà anunci automàtic de les parades establertes en el recorregut.

10. Coordinador del servei per part d'FGC

L'Inspector d'Estacions de l'àrea de Producció que estigui assignat serà l'interlocutor.

11. Responsable operatiu

Cal que l'empresa adjudicatària disposi, durant tot el servei prestat a FGC, d'un Responsable Operatiu de presència en el servei amb una experiència mínima de 2 anys en la gestió de serveis substitutoris per carretera.

El Responsable Operatiu estarà en contacte permanent amb l'Inspector encarregat d'FGC, donant l'inici i finalització de servei al CSE per a la confirmació i solució ràpida de problemes i present com a mínim, a cada inici i finalització de servei de cada torn.

Garantirà que s'efectua el recompte de viatgers transportats, per tal de facilitar les dades a FGC de forma diària al finalitzar el torn, al correu (cserubi@fgc.cat)

Al finalitzar cada torn enviarà les dades de les alteracions o incidents que es puguin produir a FGC , al correu (cserubi@fgc.cat). A petició d'FGC haurà de subministrar les dades del sistema de geo-localització.

Coordinarà les rotacions i descansos dels conductors. Sense cost/penalització per a FGC i que permet mantenir en tot moment la freqüència i oferta.

Comprovarà l'assistència del seu personal a l'inici de cada torn i enviarà les matrícules dels vehicles en servei al correu del CSE (cserubi@fgc.cat), així com les alteracions que es puguin produir durant el servei.

L'empresa adjudicatària comunicarà a FGC amb 24h d'antelació, la persona que designarà per realitzar les tasques, així com un telèfon de contacte, via correu electrònic del CSE (cserubi@fgc.cat)

12. Proposta tècnica

Previ a l'inici del servei l'adjudicatari haurà de presentar a FGC, la següent documentació tècnica

- Equip tècnic mitjans auxiliars i mesures adoptades
- Pla de Control de la qualitat
- Subcontractació (si hi ha)
- Personal responsable de l'execució
- Detall de la planificació per franges horàries del número d'autobusos que s'utilitzaran diàriament.

13. Comunicat d'incidències

A través del Responsable Operatiu que posi a disposició l'empresa adjudicatària, es comunicaran al Coordinador d'FGC o bé al Centre de Supervisió d'Estacions (cserubi@fgc.cat) les incidències que es puguin produir en el moment que es produeixin. Les incidències o les hores extres per força major no comunicades no es podran valorar.

14. Annex 1: detall operatiu Funicular de Vallvidrera

1. Calendari de servei FGC Agost 2025

AGOST						
				1	2	3
				100	400	500
4	5	6	7	8	9	10
800	800	800	800	900	400	500
11	12	13	14	15	16	17
200	200	200	300	400	400	500
18	19	20	21	22	23	24
200	200	200	200	300	400	500
25	26	27	28	29	30	31
800	800	800	800	900	400	500

2. Freqüències i horaris funicular (7h a 22h)

		7h – 11h	11h- 17h	17h – 22h
setmana 4/08/2025 – 10/08/25	dl, dm, dc, dj, (800)	6'	10'	6'
	Dv (900)	6'	10'	6'
	Ds (400)	6'	10'	6'
	Dg (500)	6'	10'	6'
setmana 11/08/2025 – 17/08/25	dl, dm, dc (200)	6'	10'	6'
	dj (300)	6'	10'	6'
	Dv, ds (400)	6'	10'	6'
	dg (500)	6'	10'	6'
setmana 18/08/2025 – 22/08/25	dl, dm, dc, dj (200)	6'	10'	6'
	Dv (300)	6'	10'	6'

9 Busos (8 lot 1 + 1 lot 2)
7 Busos (6 lot 1 + 1 lot 2)

3. Necessitats de vehicles per franges horàries (codi de color)

		Necessitat TOTAL de vehicles segons freqüència Funicular Vallvidrera			
Tipus	Característiques	Fins les 7h	Freqüència 6'	Freqüència 10'	De 22h-final servei
Mini bus	Vehicle de 18pax adaptat	3	8	6	3
Microbús	Vehicle de 9pax adaptat	1	1	1	1

4. Horari i freqüències segons servei (Des d'inici fins a 7h i de 22h fins final de servei).

		4h46'	5h36'	5h46'	7h04'	22h25'	0h47'	0h56'	02h30'
setmana 4/08/2024	dl, dm, dc, dj (800)	6'	6'	6'	6'	10'	10'	x	x
	Dv (900)	6'	6'	6'	6'	10'	10'	10'	10'
	Ds (400)	x	10'	15'	15'	10'	10'	10'	10'
	dg (500)	x	10'	15'	15'	10'	10'	10'	10'
		5h15'	5h36'	5h56'	7h04'	22h05'	0h47'	0h56'	02h30'
setmana 11/08/2024	dl, dm, dm, (200)	10'	10'	10'	10'	10'	10'	x	x
	dj (300)	10'	10'	10'	6'	10'	10'	10'	10'
	dv, ds (400)	x	10'	15'	15'	10'	10'	10'	10'
	dg (500)	x	10'	15'	15'	10'	10'	x	x
		5h15'	5h36'	5h56'	7h04'	22h05'	0h47'	0h56'	02h30'
Setmana 18/8/2024	dl, dm, dc, dj (200)	6'	6'	6'	6'	10'	10'	x	x
	Dv (300)	6'	6'	6'	6'	10'	10'	10'	10'

5. Horaris 400 500 800 900 200 i 300 segons calendari de servei a FGC

SERVEI 800 – Agost

Circ.	Sortida	Arribada		Circ.	Sortida	Arribada		Circ.	Sortida	Arribada		Circ.	Sortida	Arribada	
1	4:46	4:49	0:06	41	8:46	8:49	0:06	81	14:35	14:38	0:10	122	19:46	19:49	0:06
2	4:52	4:55	0:06	42	8:52	8:55	0:06	82	14:45	14:48	0:10	123	19:52	19:55	0:06
3	4:58	5:01	0:06	43	8:58	9:01	0:06	83	14:55	14:58	0:10	124	19:58	20:01	0:06
4	5:04	5:07	0:06	44	9:04	9:07	0:06	84	15:05	15:08	0:10	125	20:04	20:07	0:06
5	5:10	5:13	0:06	45	9:10	9:13	0:06	85	15:15	15:18	0:10	126	20:10	20:13	0:06
6	5:16	5:19	0:06	46	9:16	9:19	0:06	86	15:25	15:28	0:10	127	20:16	20:19	0:06
7	5:22	5:25	0:06	47	9:22	9:25	0:06	87	15:35	15:38	0:10	128	20:22	20:25	0:06
8	5:28	5:31	0:06	48	9:28	9:31	0:06	88	15:45	15:48	0:10	129	20:28	20:31	0:06
9	5:34	5:37	0:06	49	9:34	9:37	0:06	89	15:55	15:58	0:10	130	20:34	20:37	0:06
10	5:40	5:43	0:06	50	9:40	9:43	0:06	90	16:05	16:08	0:10	131	20:40	20:43	0:06
11	5:46	5:49	0:06	51	9:46	9:49	0:06	91	16:15	16:18	0:10	132	20:46	20:49	0:06
12	5:52	5:55	0:06	52	9:52	9:55	0:06	92	16:25	16:28	0:10	133	20:52	20:55	0:06
13	5:58	6:01	0:06	53	9:58	10:01	0:07	93	16:35	16:38	0:10	134	20:58	21:01	0:06
14	6:04	6:07	0:06	54	10:05	10:08	0:10	94	16:45	16:48	0:10	135	21:04	21:07	0:06
15	6:10	6:13	0:06	55	10:15	10:18	0:10	95	16:55	16:58	0:10	136	21:10	21:13	0:06
16	6:16	6:19	0:06	56	10:25	10:28	0:10	96	17:05	17:08	0:10	137	21:16	21:19	0:06
17	6:22	6:25	0:06	57	10:35	10:38	0:10	97	17:15	17:18	0:07	138	21:22	21:25	0:06
18	6:28	6:31	0:06	58	10:45	10:48	0:10	98	17:22	17:25	0:06	139	21:28	21:31	0:06
19	6:34	6:37	0:06	59	10:55	10:58	0:10	99	17:28	17:31	0:06	140	21:34	21:37	0:06
20	6:40	6:43	0:06	60	11:05	11:08	0:10	100	17:34	17:37	0:06	141	21:40	21:43	0:06
21	6:46	6:49	0:06	61	11:15	11:18	0:10	101	17:40	17:43	0:06	142	21:46	21:49	0:06
22	6:52	6:55	0:06	62	11:25	11:28	0:10	102	17:46	17:49	0:06	143	21:52	21:55	0:06
23	6:58	7:01	0:06	63	11:35	11:38	0:10	103	17:52	17:55	0:06	144	21:58	22:01	0:06
24	7:04	7:07	0:06	64	11:45	11:48	0:10	104	17:58	18:01	0:06	145	22:04	22:07	0:06
25	7:10	7:13	0:06	65	11:55	11:58	0:10	105	18:04	18:07	0:06	146	22:10	22:13	0:06
26	7:16	7:19	0:06	66	12:05	12:08	0:10	106	18:10	18:13	0:06	147	22:16	22:19	0:09
27	7:22	7:25	0:06	67	12:15	12:18	0:10	107	18:16	18:19	0:06	148	22:25	22:28	0:10
28	7:28	7:31	0:06	68	12:25	12:28	0:10	108	18:22	18:25	0:06	149	22:35	22:38	0:10
29	7:34	7:37	0:06	69	12:35	12:38	0:10	109	18:28	18:31	0:06	150	22:45	22:48	0:10
30	7:40	7:43	0:06	70	12:45	12:48	0:10	110	18:34	18:37	0:06	151	22:55	22:58	0:10
31	7:46	7:49	0:06	71	12:55	12:58	0:10	111	18:40	18:43	0:06	152	23:05	23:08	0:10
32	7:52	7:55	0:06	72	13:05	13:08	0:10	112	18:46	18:49	0:06	153	23:15	23:18	0:10
33	7:58	8:01	0:06	73	13:15	13:18	0:10	113	18:52	18:55	0:06	154	23:25	23:28	0:10
34	8:04	8:07	0:06	74	13:25	13:28	0:10	114	18:58	19:01	0:06	155	23:35	23:38	0:10
35	8:10	8:13	0:06	75	13:35	13:38	0:10	115	19:04	19:07	0:06	156	23:45	23:48	0:10
36	8:16	8:19	0:06	76	13:45	13:48	0:10	116	19:10	19:13	0:06	157	23:55	23:58	0:10
37	8:22	8:25	0:06	77	13:55	13:58	0:10	117	19:16	19:19	0:06	158	0:05	0:08	0:10
38	8:28	8:31	0:06	78	14:05	14:08	0:10	118	19:22	19:25	0:06	159	0:15	0:18	0:10
39	8:34	8:37	0:06	79	14:15	14:18	0:10	119	19:28	19:31	0:06	160	0:25	0:28	0:10
40	8:40	8:43	0:06	80	14:25	14:28	0:10	120	19:34	19:37	0:06	161	0:35	0:38	0:12
								121	19:40	19:43	0:06	162	0:47	0:50	

SERVEI 900 – Agost

(El servei 900 es igual al servei 800 amb les circulacions addicionals següents)

900	Sortida	Arribada		Circ.	Sortida	Arribada		Circ.	Sortida	Arribada		Circ.	Sortida	Arribada	
163	0:56	0:59	0:10	166	1:26	1:29	0:10	169	1:56	1:59	0:10	172	2:30	2:33	
164	1:06	1:09	0:10	167	1:36	1:39	0:10	170	2:06	2:09	0:10				
165	1:16	1:19	0:10	168	1:46	1:49	0:10	171	2:16	2:19	0:14				

SERVEI 200 – Agost

Circ.	Sortida	Arribada		Circ.	Sortida	Arribada		Circ.	Sortida	Arribada		Circ.	Sortida	Arribada	
1	5:15	5:18	0:11	41	10:35	10:38	0:10	81	17:15	17:18	0:10	121	23:55	23:58	0:10
2	5:26	5:29	0:10	42	10:45	10:48	0:10	82	17:25	17:28	0:10	122	0:05	0:08	0:10
3	5:36	5:39	0:10	43	10:55	10:58	0:10	83	17:35	17:38	0:10	123	0:15	0:18	0:10
4	5:46	5:49	0:10	44	11:05	11:08	0:10	84	17:45	17:48	0:10	124	0:25	0:28	0:10
5	5:56	5:59	0:10	45	11:15	11:18	0:10	85	17:55	17:58	0:10	125	0:35	0:38	0:12
6	6:06	6:09	0:10	46	11:25	11:28	0:10	86	18:05	18:08	0:10	126	0:47	0:50	
7	6:16	6:19	0:10	47	11:35	11:38	0:10	87	18:15	18:18	0:10				
8	6:26	6:29	0:10	48	11:45	11:48	0:10	88	18:25	18:28	0:10				
9	6:36	6:39	0:10	49	11:55	11:58	0:10	89	18:35	18:38	0:10				
10	6:46	6:49	0:10	50	12:05	12:08	0:10	90	18:45	18:48	0:10				
11	6:56	6:59	0:10	51	12:15	12:18	0:10	91	18:55	18:58	0:10				
12	7:06	7:09	0:10	52	12:25	12:28	0:10	92	19:05	19:08	0:10				
13	7:16	7:19	0:06	53	12:35	12:38	0:10	93	19:15	19:18	0:10				
14	7:22	7:25	0:06	54	12:45	12:48	0:10	94	19:25	19:28	0:10				
15	7:28	7:31	0:06	55	12:55	12:58	0:10	95	19:35	19:38	0:10				
16	7:34	7:37	0:06	56	13:05	13:08	0:10	96	19:45	19:48	0:10				
17	7:40	7:43	0:06	57	13:15	13:18	0:10	97	19:55	19:58	0:10				
18	7:46	7:49	0:06	58	13:25	13:28	0:10	98	20:05	20:08	0:10				
19	7:52	7:55	0:06	59	13:35	13:38	0:10	99	20:15	20:18	0:10				
20	7:58	8:01	0:06	60	13:45	13:48	0:10	100	20:25	20:28	0:10				
21	8:04	8:07	0:06	61	13:55	13:58	0:10	101	20:35	20:38	0:10				
22	8:10	8:13	0:06	62	14:05	14:08	0:10	102	20:45	20:48	0:10				
23	8:16	8:19	0:06	63	14:15	14:18	0:10	103	20:55	20:58	0:10				
24	8:22	8:25	0:06	64	14:25	14:28	0:10	104	21:05	21:08	0:10				
25	8:28	8:31	0:06	65	14:35	14:38	0:10	105	21:15	21:18	0:10				
26	8:34	8:37	0:06	66	14:45	14:48	0:10	106	21:25	21:28	0:10				
27	8:40	8:43	0:06	67	14:55	14:58	0:10	107	21:35	21:38	0:10				
28	8:46	8:49	0:06	68	15:05	15:08	0:10	108	21:45	21:48	0:10				
29	8:52	8:55	0:06	69	15:15	15:18	0:10	109	21:55	21:58	0:10				
30	8:58	9:01	0:06	70	15:25	15:28	0:10	110	22:05	22:08	0:10				
31	9:04	9:07	0:06	71	15:35	15:38	0:10	111	22:15	22:18	0:10				
32	9:10	9:13	0:05	72	15:45	15:48	0:10	112	22:25	22:28	0:10				
33	9:15	9:18	0:10	73	15:55	15:58	0:10	113	22:35	22:38	0:10				
34	9:25	9:28	0:10	74	16:05	16:08	0:10	114	22:45	22:48	0:10				
35	9:35	9:38	0:10	75	16:15	16:18	0:10	115	22:55	22:58	0:10				
36	9:45	9:48	0:10	76	16:25	16:28	0:10	116	23:05	23:08	0:10				
37	9:55	9:58	0:10	77	16:35	16:38	0:10	117	23:15	23:18	0:10				
38	10:05	10:08	0:10	78	16:45	16:48	0:10	118	23:25	23:28	0:10				
39	10:15	10:18	0:10	79	16:55	16:58	0:10	119	23:35	23:38	0:10				
40	10:25	10:28	0:10	80	17:05	17:08	0:10	120	23:45	23:48	0:10				

SERVEI 300 – Agost

(El servei 300 es igual al servei 200 amb les circulacions addicionals següents)

Circ.	Sortida	Arribada		Circ.	Sortida	Arribada		Circ.	Sortida	Arribada		Circ.	Sortida	Arribada	
127	0:56	0:59	0:10	130	1:26	1:29	0:10	133	1:56	1:59	0:10	136	2:30	2:33	
128	1:06	1:09	0:10	131	1:36	1:39	0:10	134	2:06	2:09	0:10				
129	1:16	1:19	0:10	132	1:46	1:49	0:10	135	2:16	2:19	0:14				

SERVEI 400 Agost

Circ.	Sortida	Arribada		Circ.	Sortida	Arribada		Circ.	Sortida	Arribada		Circ.	Sortida	Arribada	
1	5:36	5:39	0:10	41	11:22	11:25	0:06	81	15:35	15:38	0:10	121	22:15	22:18	0:10
2	5:46	5:49	0:15	42	11:28	11:31	0:06	82	15:45	15:48	0:10	122	22:25	22:28	0:10
3	6:01	6:04	0:15	43	11:34	11:37	0:06	83	15:55	15:58	0:10	123	22:35	22:38	0:10
4	6:16	6:19	0:15	44	11:40	11:43	0:06	84	16:05	16:08	0:10	124	22:45	22:48	0:10
5	6:31	6:34	0:19	45	11:46	11:49	0:06	85	16:15	16:18	0:10	125	22:55	22:58	0:10
6	6:50	6:53	0:15	46	11:52	11:55	0:06	86	16:25	16:28	0:10	126	23:05	23:08	0:10
7	7:05	7:08	0:15	47	11:58	12:01	0:06	87	16:35	16:38	0:10	127	23:15	23:18	0:10
8	7:20	7:23	0:15	48	12:04	12:07	0:06	88	16:45	16:48	0:10	128	23:25	23:28	0:10
9	7:35	7:38	0:13	49	12:10	12:13	0:06	89	16:55	16:58	0:10	129	23:35	23:38	0:10
10	7:48	7:51	0:06	50	12:16	12:19	0:06	90	17:05	17:08	0:10	130	23:45	23:48	0:10
11	7:54	7:57	0:15	51	12:22	12:25	0:06	91	17:15	17:18	0:10	131	23:55	23:58	0:10
12	8:09	8:12	0:10	52	12:28	12:31	0:06	92	17:25	17:28	0:10	132	0:05	0:08	0:10
13	8:19	8:22	0:10	53	12:34	12:37	0:06	93	17:35	17:38	0:10	133	0:15	0:18	0:10
14	8:29	8:32	0:10	54	12:40	12:43	0:06	94	17:45	17:48	0:10	134	0:25	0:28	0:10
15	8:39	8:42	0:10	55	12:46	12:49	0:06	95	17:55	17:58	0:10	135	0:35	0:38	0:10
16	8:49	8:52	0:09	56	12:52	12:55	0:06	96	18:05	18:08	0:10	136	0:45	0:48	0:10
17	8:58	9:01	0:06	57	12:58	13:01	0:06	97	18:15	18:18	0:10	137	0:55	0:58	0:10
18	9:04	9:07	0:06	58	13:04	13:07	0:06	98	18:25	18:28	0:10	138	1:05	1:08	0:10
19	9:10	9:13	0:06	59	13:10	13:13	0:06	99	18:35	18:38	0:10	139	1:15	1:18	0:10
20	9:16	9:19	0:06	60	13:16	13:19	0:06	100	18:45	18:48	0:10	140	1:25	1:28	0:10
21	9:22	9:25	0:06	61	13:22	13:25	0:06	101	18:55	18:58	0:10	141	1:35	1:38	0:11
22	9:28	9:31	0:06	62	13:28	13:31	0:06	102	19:05	19:08	0:10	142	1:46	1:49	0:10
23	9:34	9:37	0:06	63	13:34	13:37	0:06	103	19:15	19:18	0:10	143	1:56	1:59	0:10
24	9:40	9:43	0:06	64	13:40	13:43	0:06	104	19:25	19:28	0:10	144	2:06	2:09	0:10
25	9:46	9:49	0:06	65	13:46	13:49	0:06	105	19:35	19:38	0:10	145	2:16	2:19	0:14
26	9:52	9:55	0:06	66	13:52	13:55	0:06	106	19:45	19:48	0:10	146	2:30	2:33	
27	9:58	10:01	0:06	67	13:58	14:01	0:06	107	19:55	19:58	0:10				
28	10:04	10:07	0:06	68	14:04	14:07	0:06	108	20:05	20:08	0:10				
29	10:10	10:13	0:06	69	14:10	14:13	0:06	109	20:15	20:18	0:10				
30	10:16	10:19	0:06	70	14:16	14:19	0:06	110	20:25	20:28	0:10				
31	10:22	10:25	0:06	71	14:22	14:25	0:06	111	20:35	20:38	0:10				
32	10:28	10:31	0:06	72	14:28	14:31	0:06	112	20:45	20:48	0:10				
33	10:34	10:37	0:06	73	14:34	14:37	0:06	113	20:55	20:58	0:10				
34	10:40	10:43	0:06	74	14:40	14:43	0:06	114	21:05	21:08	0:10				
35	10:46	10:49	0:06	75	14:46	14:49	0:06	115	21:15	21:18	0:10				
36	10:52	10:55	0:06	76	14:52	14:55	0:06	116	21:25	21:28	0:10				
37	10:58	11:01	0:06	77	14:58	15:01	0:07	117	21:35	21:38	0:10				
38	11:04	11:07	0:06	78	15:05	15:08	0:10	118	21:45	21:48	0:10				
39	11:10	11:13	0:06	79	15:15	15:18	0:10	119	21:55	21:58	0:10				
40	11:16	11:19	0:06	80	15:25	15:28	0:10	120	22:05	22:08	0:10				

SERVEI 500 Agost

Circ.	Sortida	Arribada		Circ.	Sortida	Arribada		Circ.	Sortida	Arribada		Circ.	Sortida	Arribada	
1	5:36	5:39	0:10	41	11:22	11:25	0:06	81	15:35	15:38	0:10	121	22:15	22:18	0:10
2	5:46	5:49	0:15	42	11:28	11:31	0:06	82	15:45	15:48	0:10	122	22:25	22:28	0:10
3	6:01	6:04	0:15	43	11:34	11:37	0:06	83	15:55	15:58	0:10	123	22:35	22:38	0:10
4	6:16	6:19	0:15	44	11:40	11:43	0:06	84	16:05	16:08	0:10	124	22:45	22:48	0:10
5	6:31	6:34	0:19	45	11:46	11:49	0:06	85	16:15	16:18	0:10	125	22:55	22:58	0:10
6	6:50	6:53	0:15	46	11:52	11:55	0:06	86	16:25	16:28	0:10	126	23:05	23:08	0:10
7	7:05	7:08	0:15	47	11:58	12:01	0:06	87	16:35	16:38	0:10	127	23:15	23:18	0:10
8	7:20	7:23	0:15	48	12:04	12:07	0:06	88	16:45	16:48	0:10	128	23:25	23:28	0:10
9	7:35	7:38	0:13	49	12:10	12:13	0:06	89	16:55	16:58	0:10	129	23:35	23:38	0:10
10	7:48	7:51	0:06	50	12:16	12:19	0:06	90	17:05	17:08	0:10	130	23:45	23:48	0:10
11	7:54	7:57	0:15	51	12:22	12:25	0:06	91	17:15	17:18	0:10	131	23:55	23:58	0:10
12	8:09	8:12	0:10	52	12:28	12:31	0:06	92	17:25	17:28	0:10	132	0:05	0:08	0:10
13	8:19	8:22	0:10	53	12:34	12:37	0:06	93	17:35	17:38	0:10	133	0:15	0:18	0:10
14	8:29	8:32	0:10	54	12:40	12:43	0:06	94	17:45	17:48	0:10	134	0:25	0:28	0:10
15	8:39	8:42	0:10	55	12:46	12:49	0:06	95	17:55	17:58	0:10	135	0:35	0:38	0:12
16	8:49	8:52	0:09	56	12:52	12:55	0:06	96	18:05	18:08	0:10	136	0:47	0:50	
17	8:58	9:01	0:06	57	12:58	13:01	0:06	97	18:15	18:18	0:10				
18	9:04	9:07	0:06	58	13:04	13:07	0:06	98	18:25	18:28	0:10				
19	9:10	9:13	0:06	59	13:10	13:13	0:06	99	18:35	18:38	0:10				
20	9:16	9:19	0:06	60	13:16	13:19	0:06	100	18:45	18:48	0:10				
21	9:22	9:25	0:06	61	13:22	13:25	0:06	101	18:55	18:58	0:10				
22	9:28	9:31	0:06	62	13:28	13:31	0:06	102	19:05	19:08	0:10				
23	9:34	9:37	0:06	63	13:34	13:37	0:06	103	19:15	19:18	0:10				
24	9:40	9:43	0:06	64	13:40	13:43	0:06	104	19:25	19:28	0:10				
25	9:46	9:49	0:06	65	13:46	13:49	0:06	105	19:35	19:38	0:10				
26	9:52	9:55	0:06	66	13:52	13:55	0:06	106	19:45	19:48	0:10				
27	9:58	10:01	0:06	67	13:58	14:01	0:06	107	19:55	19:58	0:10				
28	10:04	10:07	0:06	68	14:04	14:07	0:06	108	20:05	20:08	0:10				
29	10:10	10:13	0:06	69	14:10	14:13	0:06	109	20:15	20:18	0:10				
30	10:16	10:19	0:06	70	14:16	14:19	0:06	110	20:25	20:28	0:10				
31	10:22	10:25	0:06	71	14:22	14:25	0:06	111	20:35	20:38	0:10				
32	10:28	10:31	0:06	72	14:28	14:31	0:06	112	20:45	20:48	0:10				
33	10:34	10:37	0:06	73	14:34	14:37	0:06	113	20:55	20:58	0:10				
34	10:40	10:43	0:06	74	14:40	14:43	0:06	114	21:05	21:08	0:10				
35	10:46	10:49	0:06	75	14:46	14:49	0:06	115	21:15	21:18	0:10				
36	10:52	10:55	0:06	76	14:52	14:55	0:06	116	21:25	21:28	0:10				
37	10:58	11:01	0:06	77	14:58	15:01	0:07	117	21:35	21:38	0:10				
38	11:04	11:07	0:06	78	15:05	15:08	0:10	118	21:45	21:48	0:10				
39	11:10	11:13	0:06	79	15:15	15:18	0:10	119	21:55	21:58	0:10				
40	11:16	11:19	0:06	80	15:25	15:28	0:10	120	22:05	22:08	0:10				

6. Detall del número de busos necessari segons la franja horària marcada per la freqüència del funicular:

LOT1

Dia	Servei	Detall servei	4:46h a 7:00h	5:15h a 6:00h	5:36h a 6:00h	6:00h a 7:00h	7:00 a 11:00h	11:00h a 17:00h	17:00h a 22:00h	22:00h a 00:00h	00:00h a 1:00h	1:00h a 3:00h	Total Hores dia	Total hores servei
		<i>Hores</i>	2,25	0,75	0,5	1	4	6	5	2	1	2		
4/08	800	De dl a dj	3				8	6	8	3	3		20,25	123,75
5/08	800	De dl a dj	3				8	6	8	3	3		20,25	123,75
6/08	800	De dl a dj	3				8	6	8	3	3		20,25	123,75
7/08	800	De dl a dj	3				8	6	8	3	3		20,25	123,75
8/08	900	Divendres	3				8	6	8	3	3	3	22,25	129,75
9/08	400	Dissabte			3	3	8	6	8	3	3	3	21,5	127,5
10/08	500	Diumenge			3	3	8	6	8	3	3		19,5	121,5
11/08	200	De dl a dj		3		3	8	6	8	3	3		19,75	122,25
12/08	200	De dl a dj		3		3	8	6	8	3	3		19,75	122,25
13/08	200	De dl a dj		3		3	8	6	8	3	3		19,75	122,25
14/08	300	De dl a dj		3		3	8	6	8	3	3	3	21,75	128,25
15/08	400	Festiu			3	3	8	6	8	3	3	3	21,5	127,5
16/08	400	Dissabte			3	3	8	6	8	3	3	3	21,5	127,5
17/08	500	Diumenge			3	3	8	6	8	3	3		19,5	121,5
18/08	200	De dl a dj		3		3	8	6	8	3	3		19,75	122,25
19/08	200	De dl a dj		3		3	8	6	8	3	3		19,75	122,25
20/08	200	De dl a dj		3		3	8	6	8	3	3		19,75	122,25
21/08	200	De dl a dj		3		3	8	6	8	3	3		19,75	122,25
22/08	300	Divendres		3		3	8	6	8	3	3	3	21,75	128,25

TOTAL

2.362,5

LOT2

Dia	Servei	Detall servei	4:46h a 7:00h	5:15h a 6:00h	5:36h a 6:00h	6:00h a 7:00h	7:00 a 11:00h	11:00h a 17:00h	17:00h a 22:00h	22:00h a 00:00h	00:00h a 1:00h	1:00h a 3:00h	Total Hores dia	Total hores servei
		<i>Hores</i>	2,25	0,75	0,5	1	4	6	5	2	1	2		
4/08	800	<i>De dl a dj</i>	1				1	1	1	1	1		20,25	20,25
5/08	800	<i>De dl a dj</i>	1				1	1	1	1	1		20,25	20,25
6/08	800	<i>De dl a dj</i>	1				1	1	1	1	1		20,25	20,25
7/08	800	<i>De dl a dj</i>	1				1	1	1	1	1		20,25	20,25
8/08	900	Divendres	1				1	1	1	1	1	1	22,25	22,25
9/08	400	Dissabte			1	1	1	1	1	1	1	1	21,5	21,5
10/08	500	Diumenge			1	1	1	1	1	1	1		19,5	19,5
11/08	200	<i>De dl a dj</i>		1		1	1	1	1	1	1		19,75	19,75
12/08	200	<i>De dl a dj</i>		1		1	1	1	1	1	1		19,75	19,75
13/08	200	<i>De dl a dj</i>		1		1	1	1	1	1	1		19,75	19,75
14/08	300	<i>De dl a dj</i>		1		1	1	1	1	1	1	1	21,75	21,75
15/08	400	Festiu			1	1	1	1	1	1	1	1	21,5	21,5
16/08	400	Dissabte			1	1	1	1	1	1	1	1	21,5	21,5
17/08	500	Diumenge			1	1	1	1	1	1	1	1	19,5	21,5
18/08	200	<i>De dl a dj</i>		1		1	1	1	1	1	1		19,75	19,75
19/08	200	<i>De dl a dj</i>		1		1	1	1	1	1	1		19,75	19,75
20/08	200	<i>De dl a dj</i>		1		1	1	1	1	1	1		19,75	19,75
21/08	200	<i>De dl a dj</i>		1		1	1	1	1	1	1		19,75	19,75
22/08	300	Divendres		1		1	1	1	1	1	1	1	21,75	21,75

TOTAL 390,5

7. Annex 2 Plànol de recorregut

