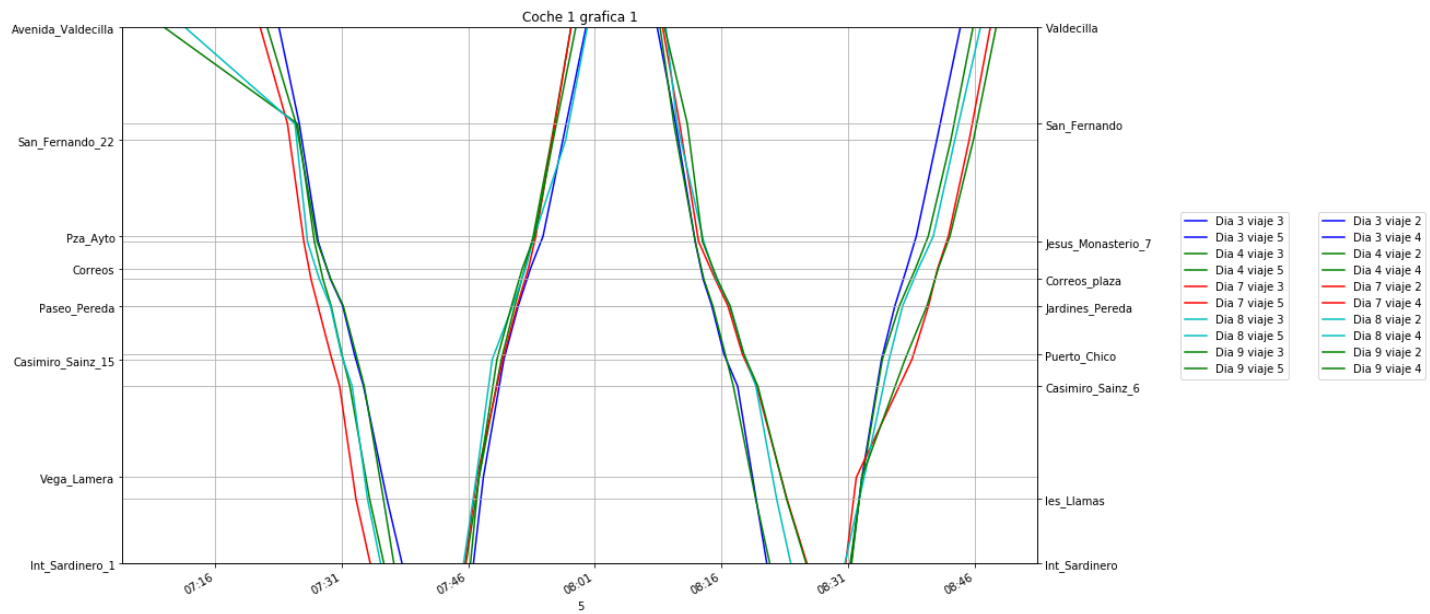


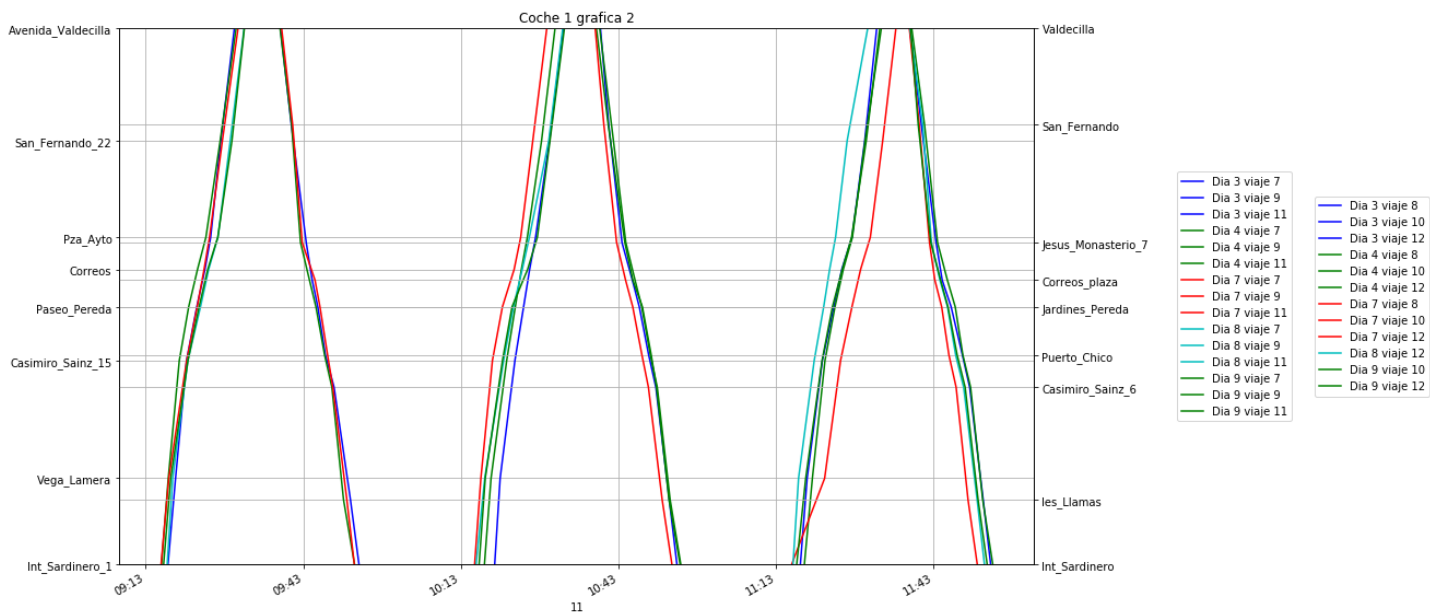
Coche 1 grafica 1

Gráfico evolución:



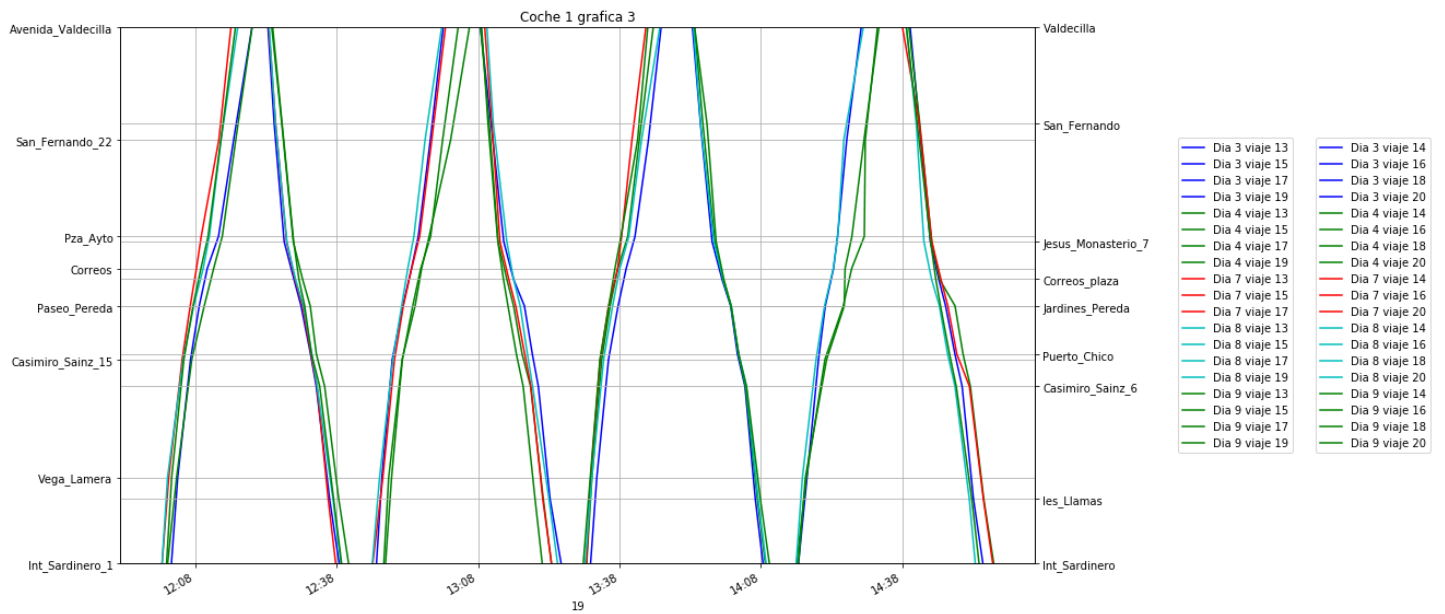
Coche 1 grafica 2

Gráfico evolución:



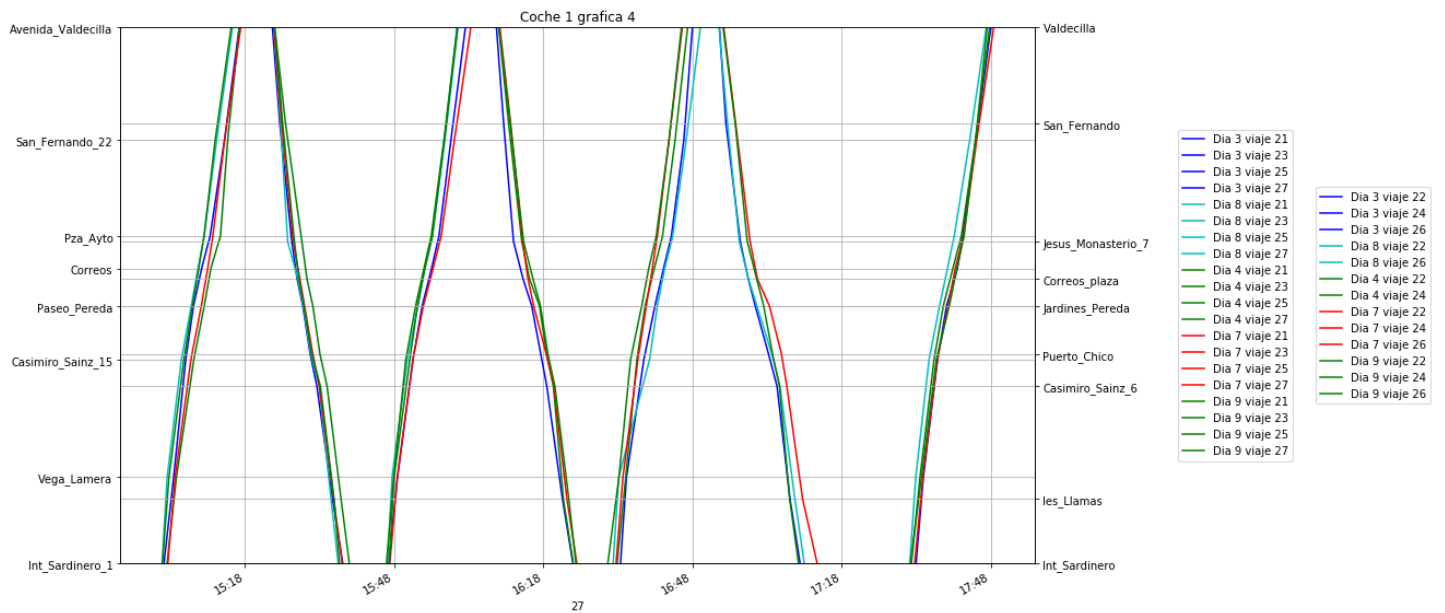
Coche 1 grafica 3

Gráfico evolución:



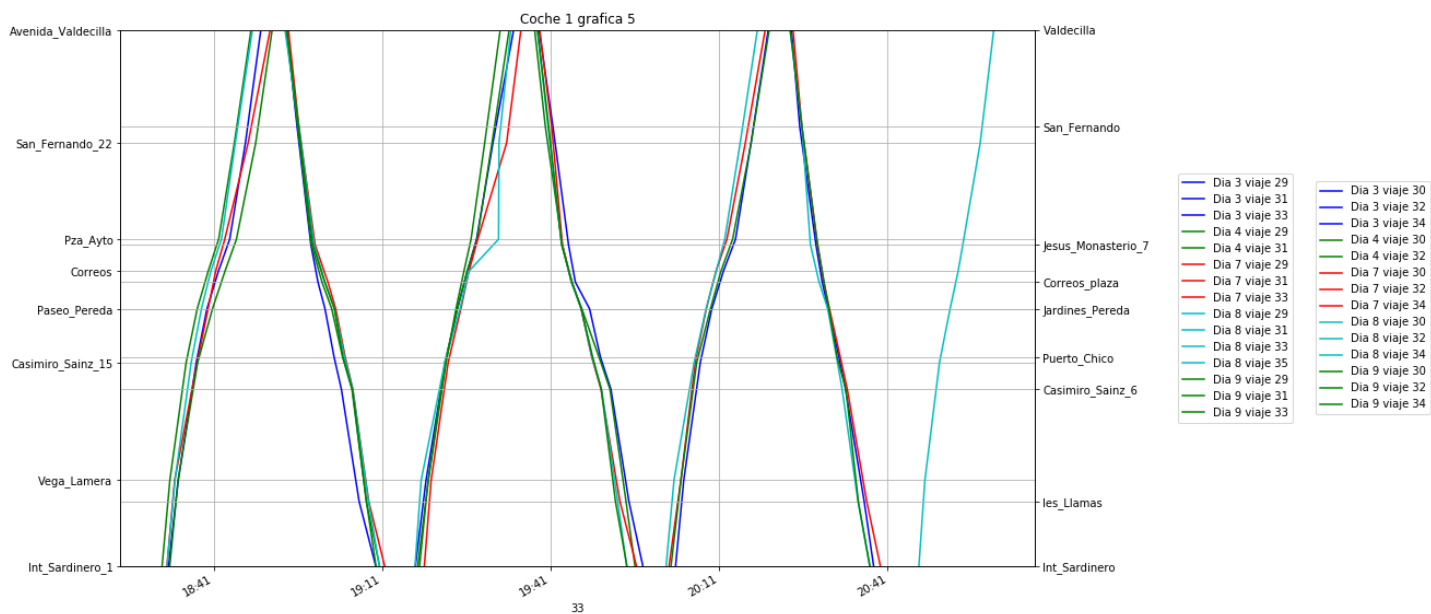
Coche 1 grafica 4

Gráfico evolución:



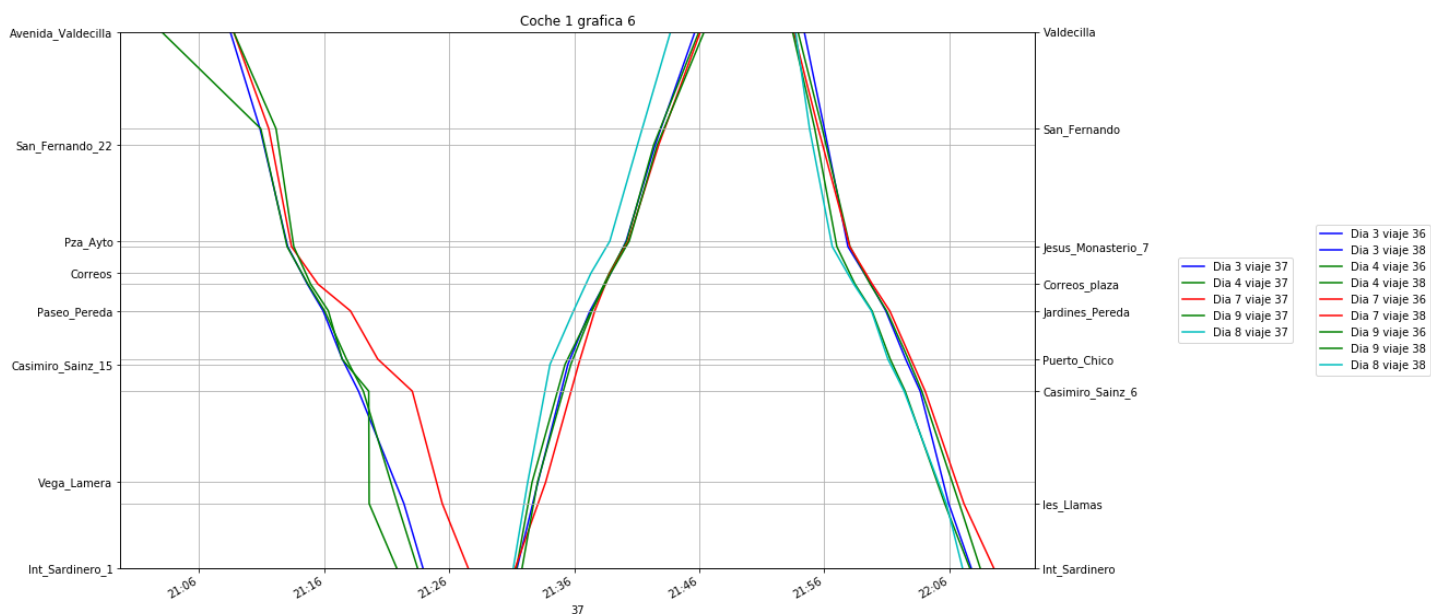
Coche 1 grafica 5

Gráfico evolución:



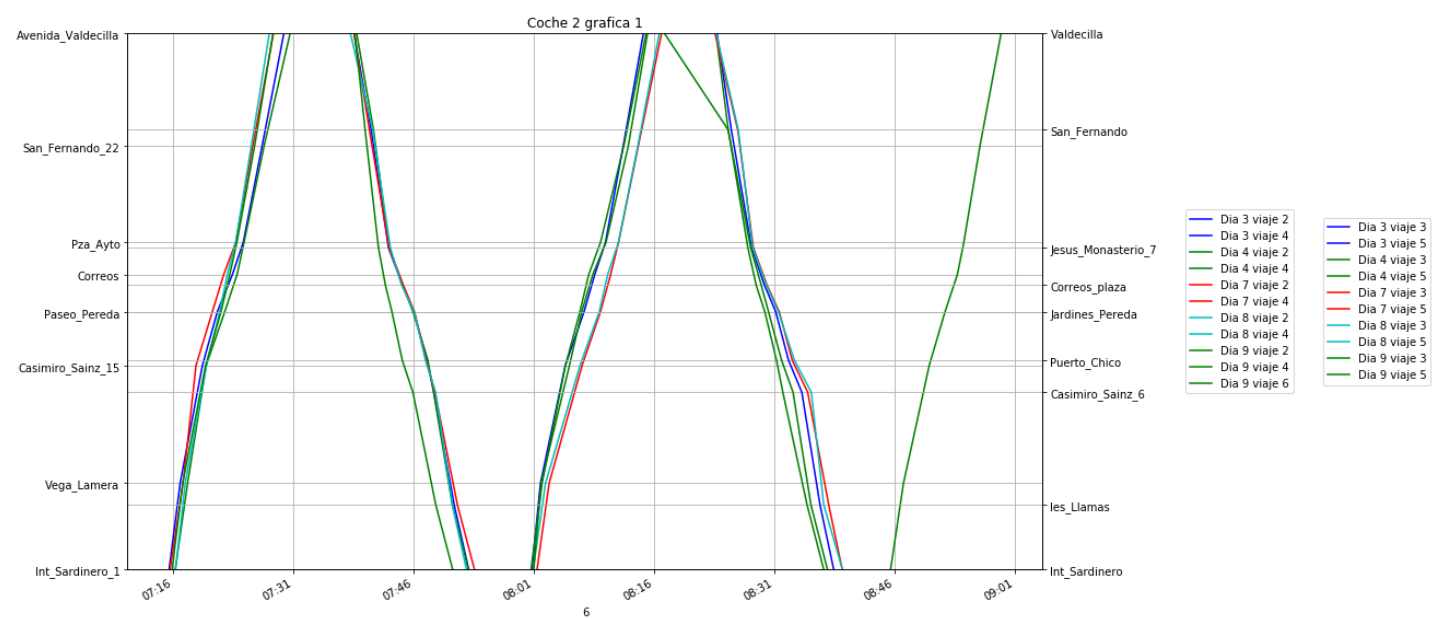
Coche 1 grafica 6

Gráfico evolución:



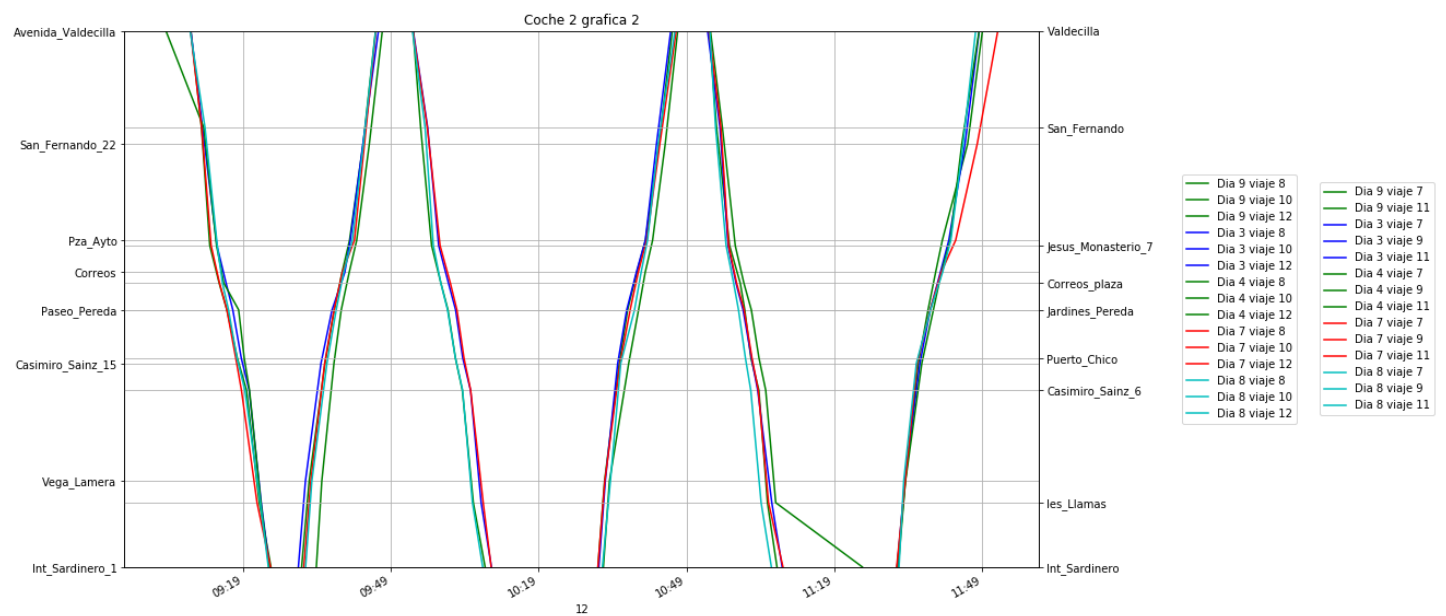
Coche 2 grafica 1

Gráfico evolución:



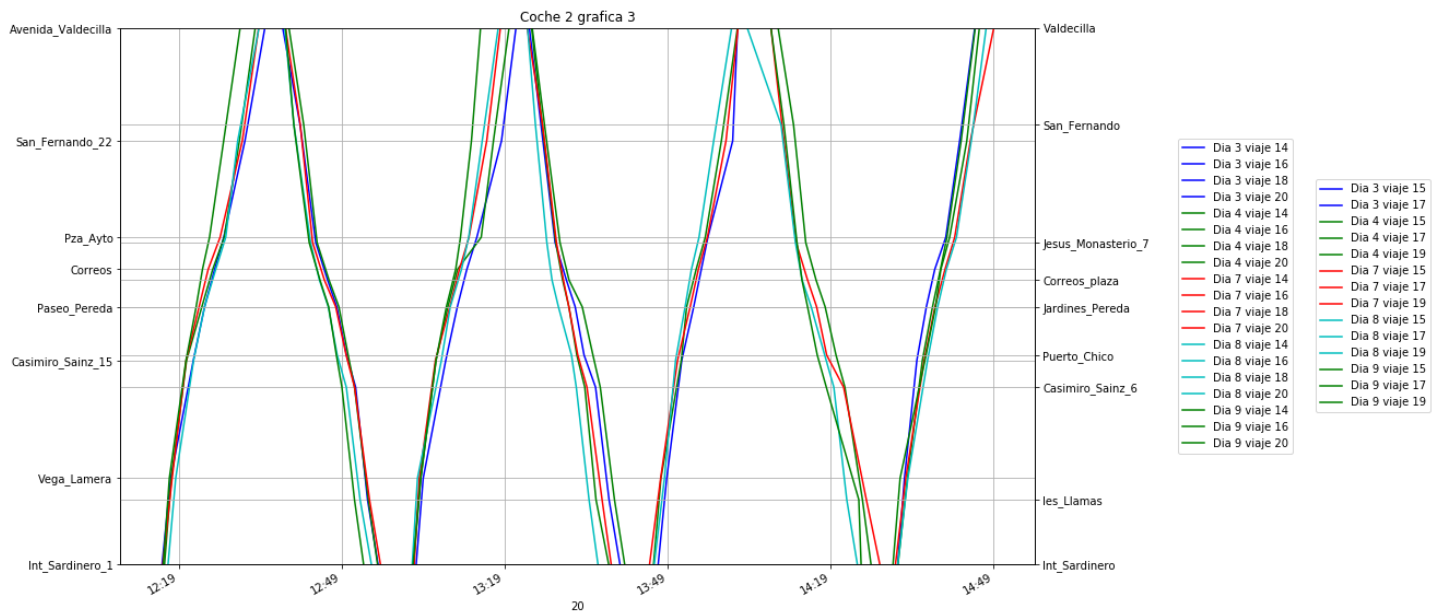
Coche 2 grafica 2

Gráfico evolución:



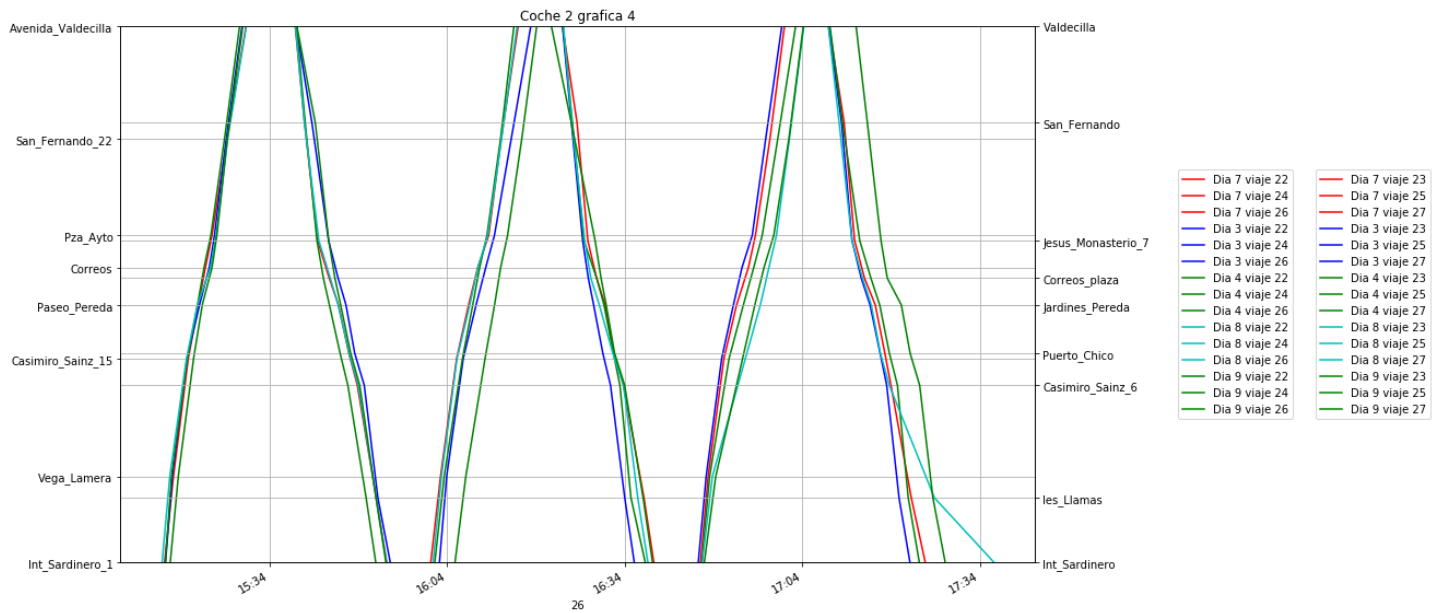
Coche 2 grafica 3

Gráfico evolución:



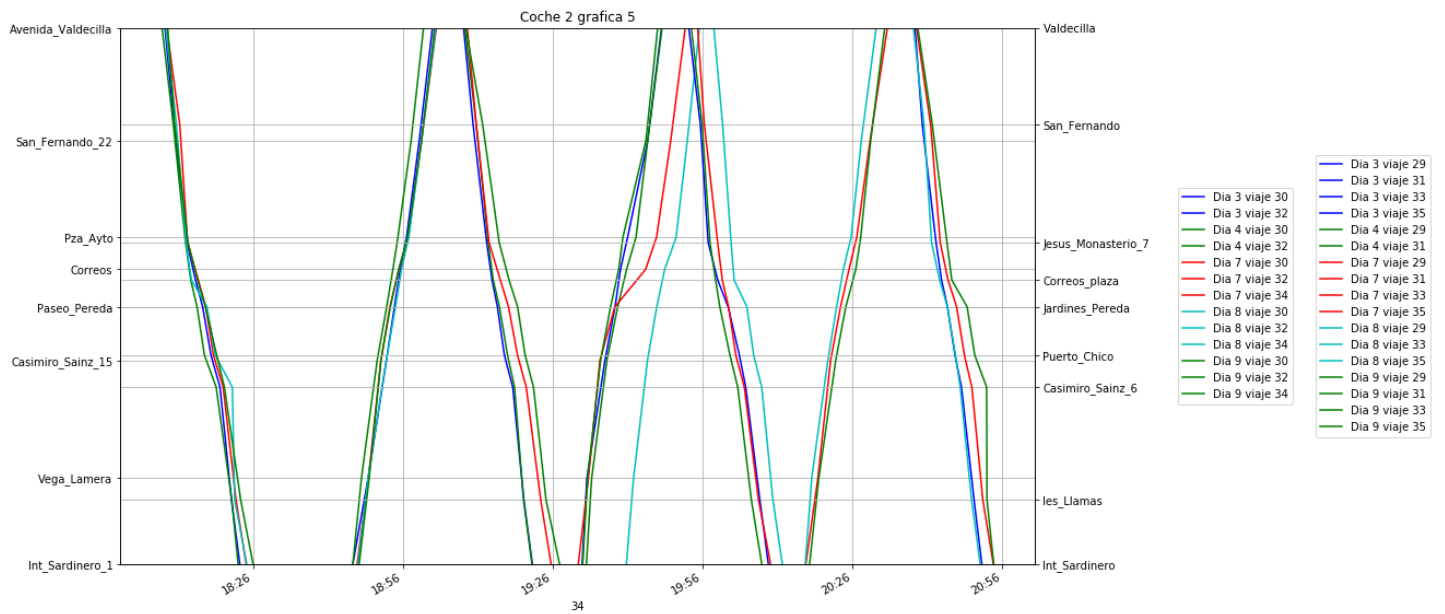
Coche 2 grafica 4

Gráfico evolución:



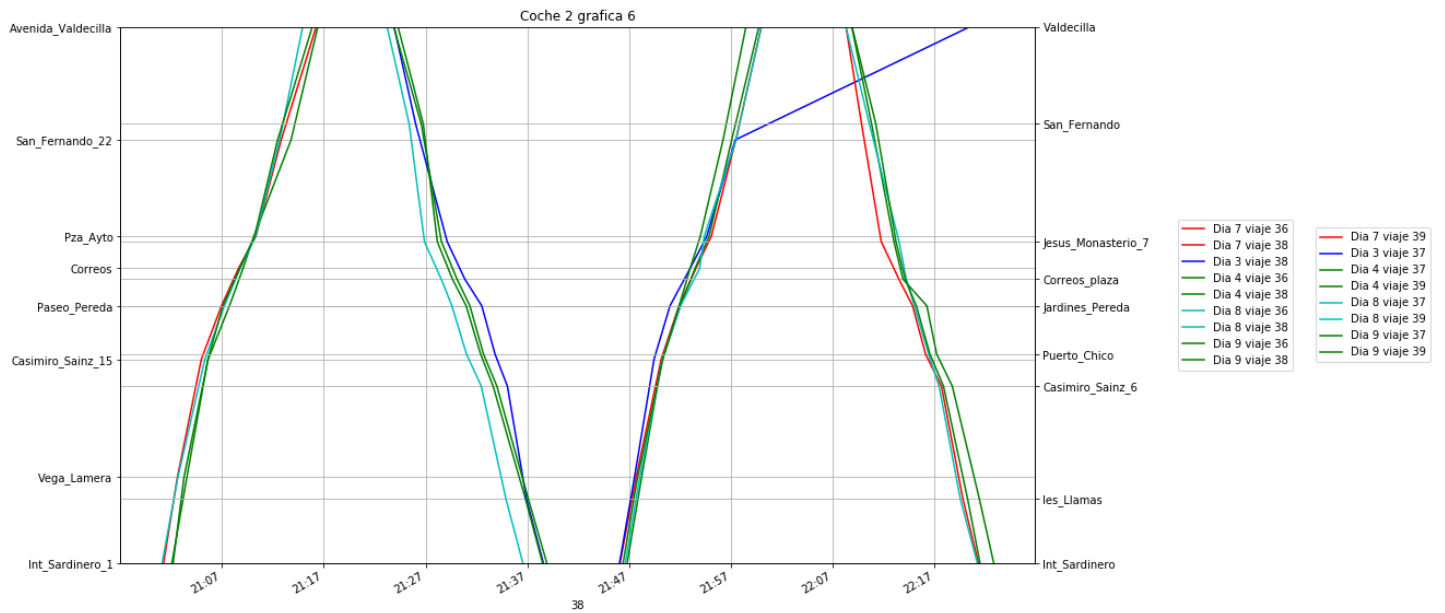
Coche 2 grafica 5

Gráfico evolución:



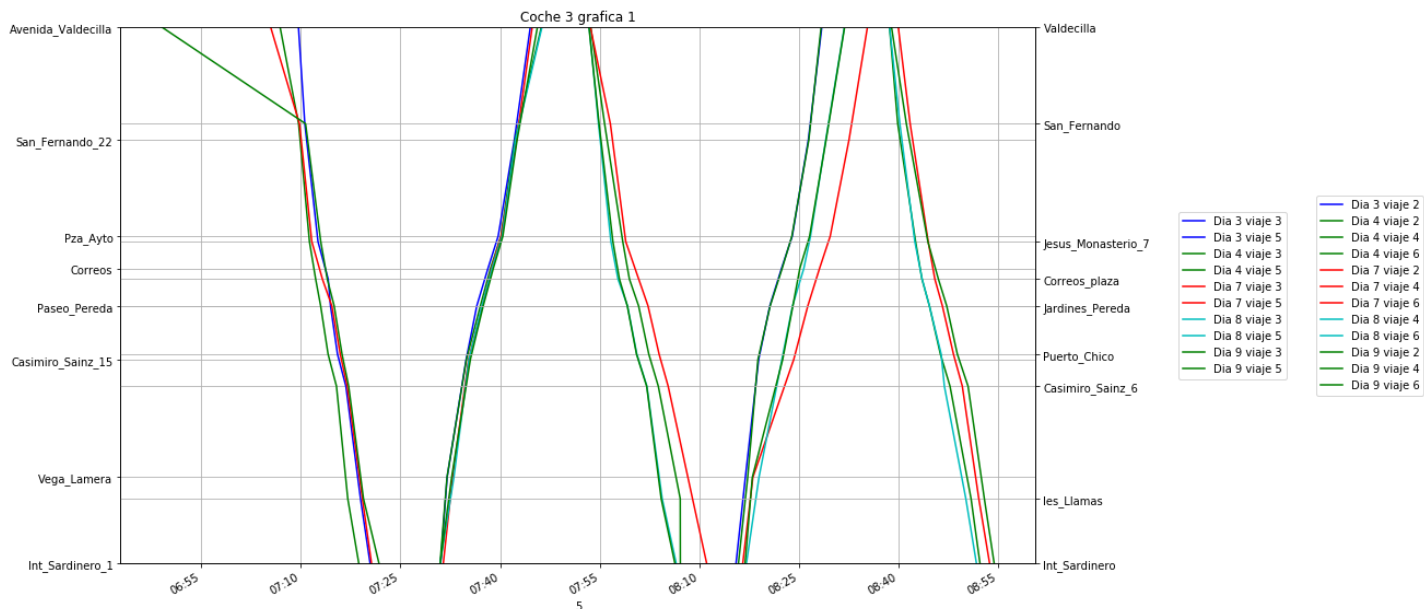
Coche 2 grafica 6

Gráfico evolución:



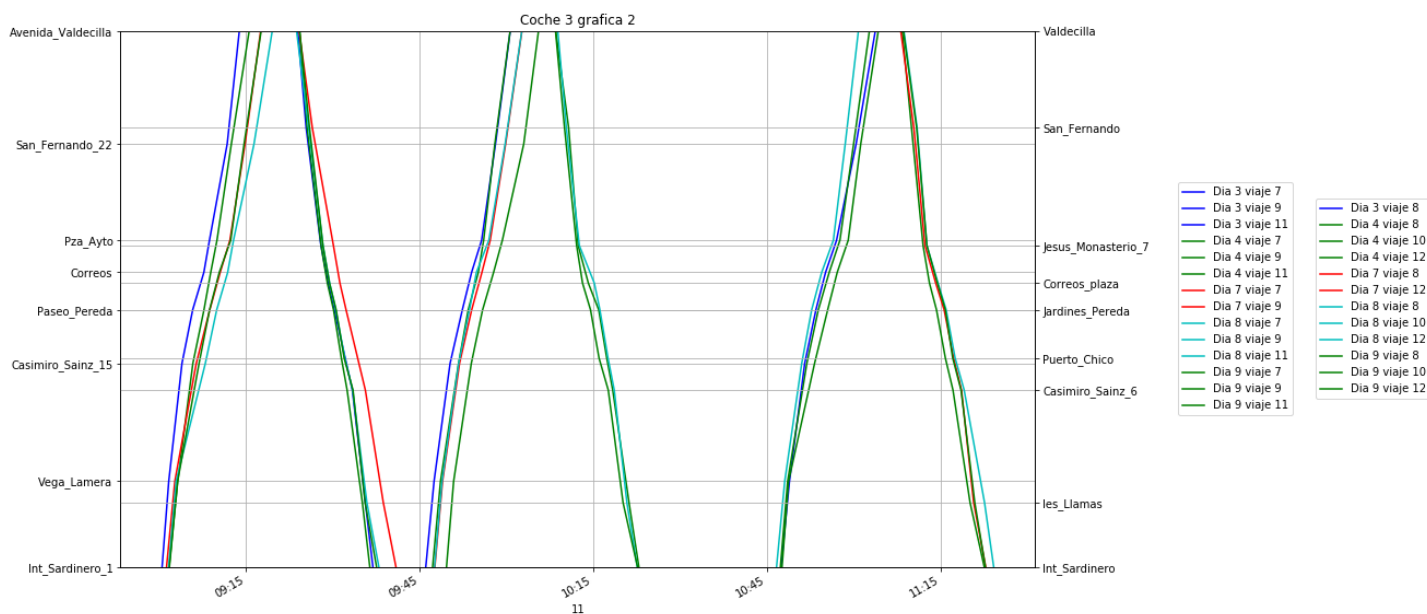
Coche 3 grafica 1

Gráfico evolución:



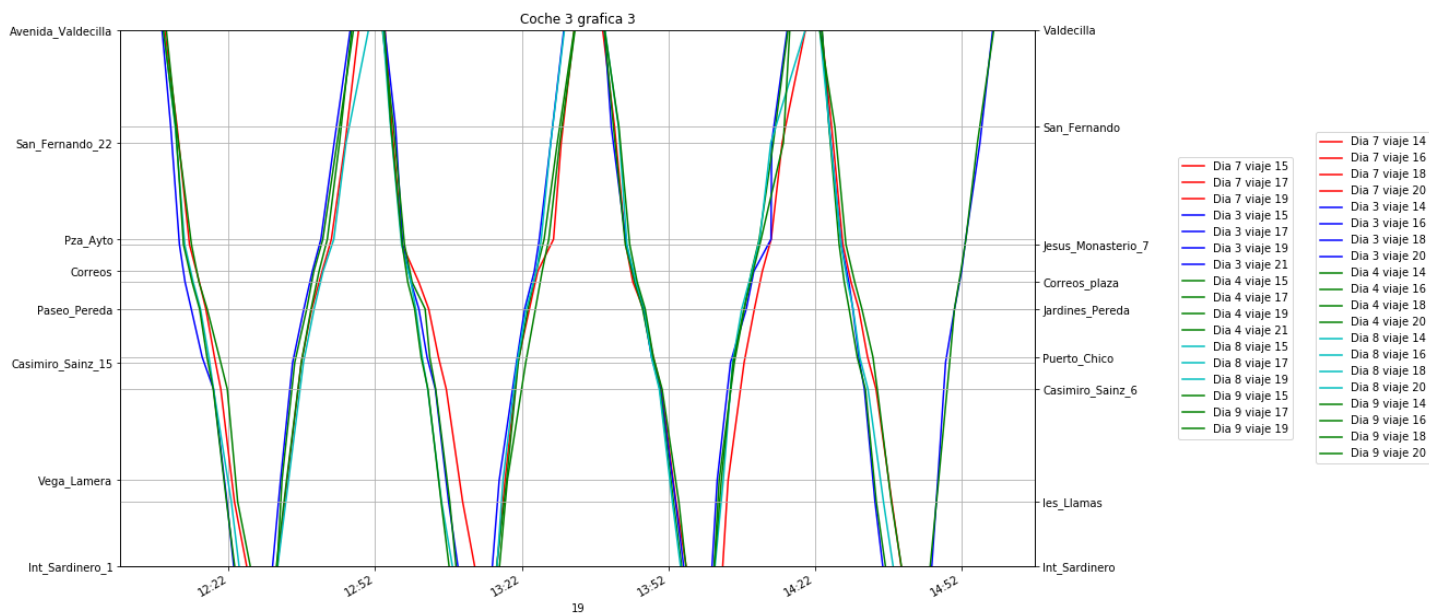
Coche 3 grafica 2

Gráfico evolución:



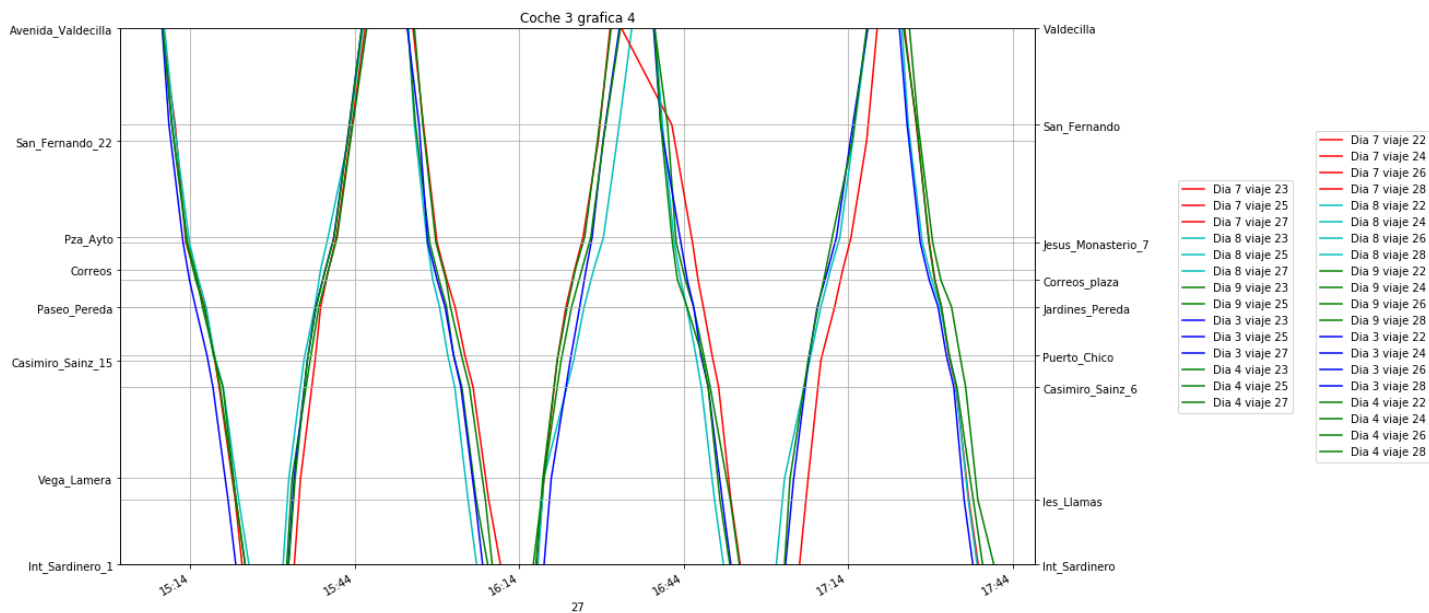
Coche 3 grafica 3

Gráfico evolución:



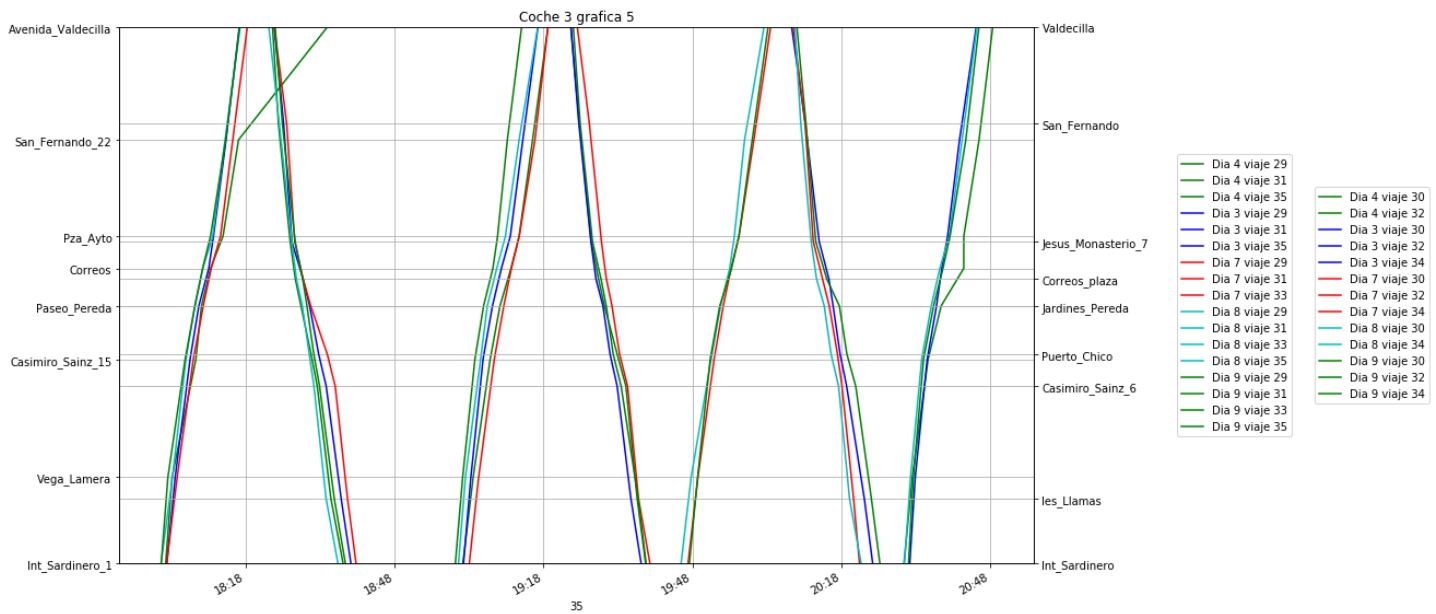
Coche 3 grafica 4

Gráfico evolución:



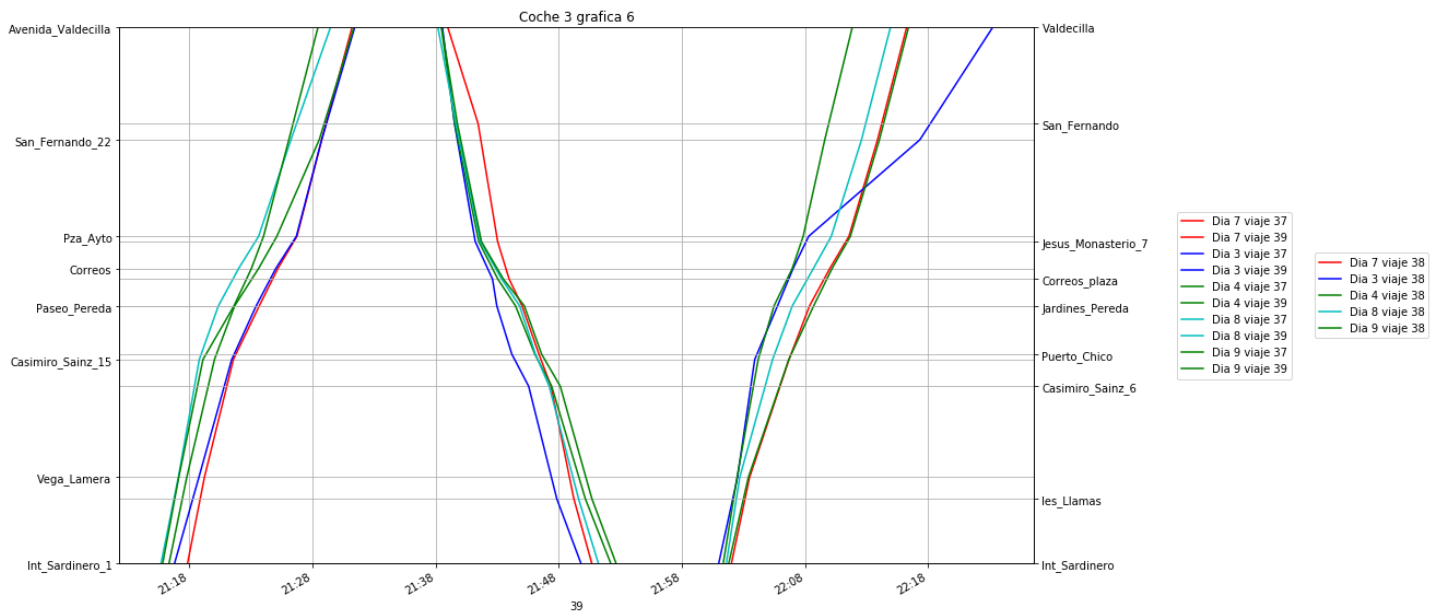
Coche 3 grafica 5

Gráfico evolución:



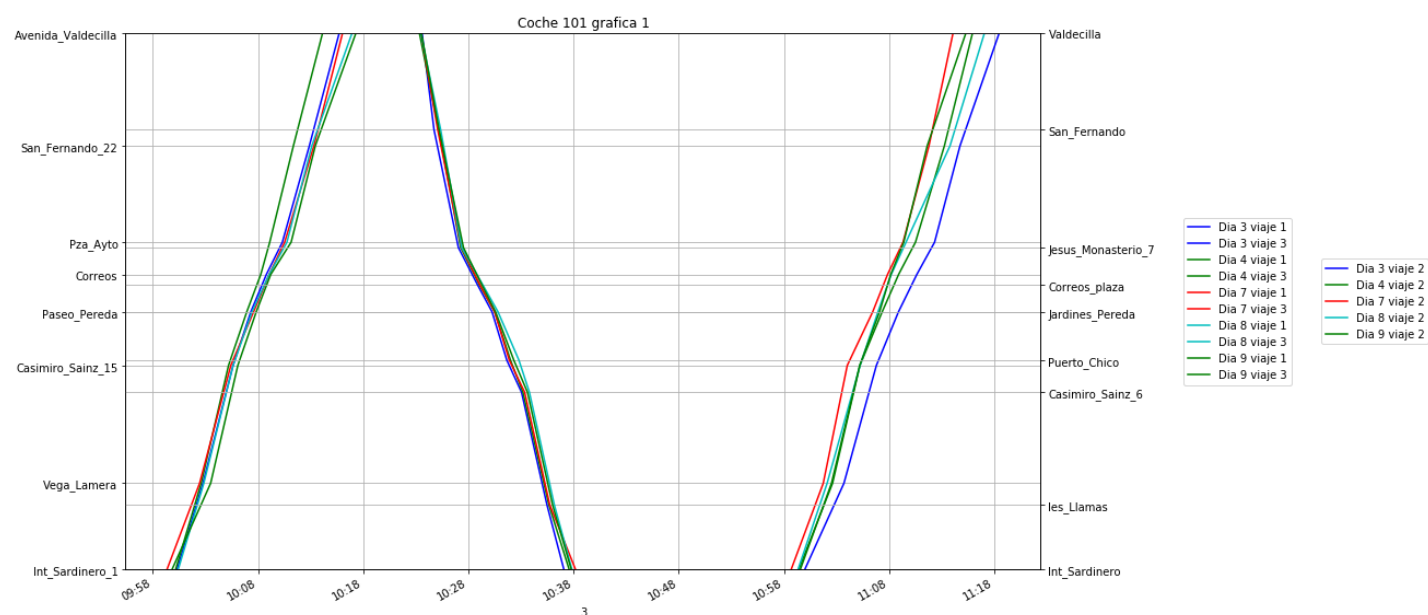
Coche 3 grafica 6

Gráfico evolución:



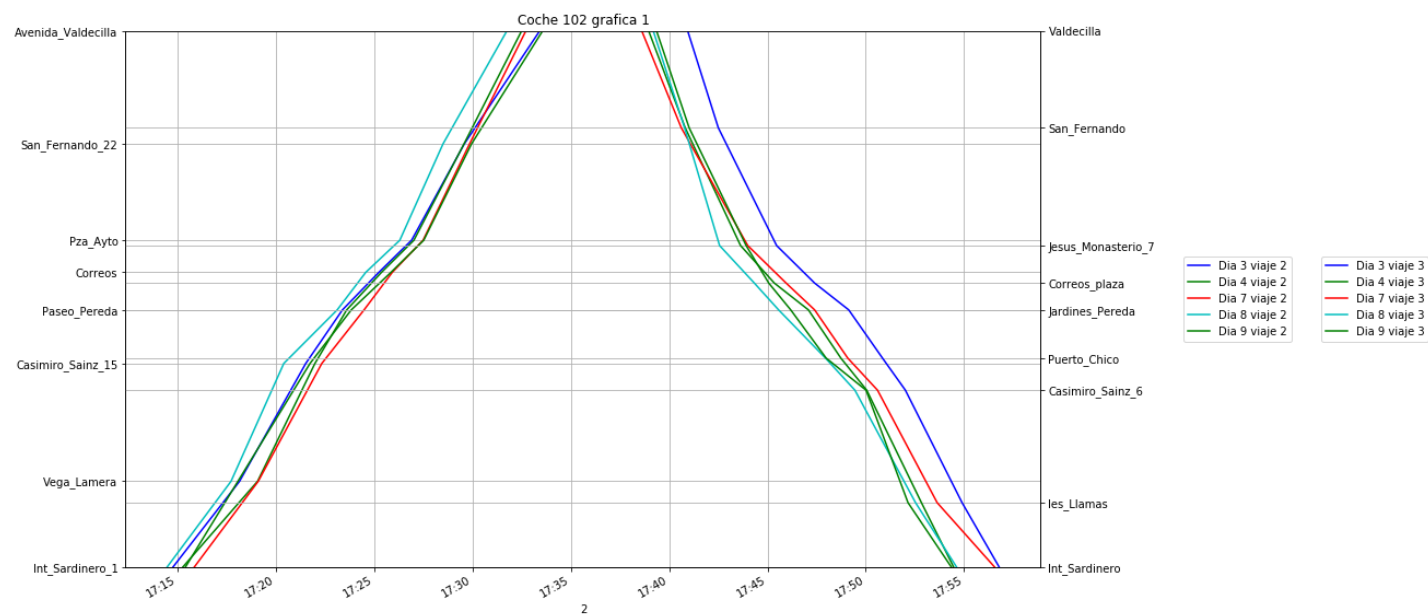
Coche 101 grafica 1

Gráfico evolución:



Coche 102 grafica 1

Gráfico evolución:



Coche 102 grafica 1

Gráfico evolución:

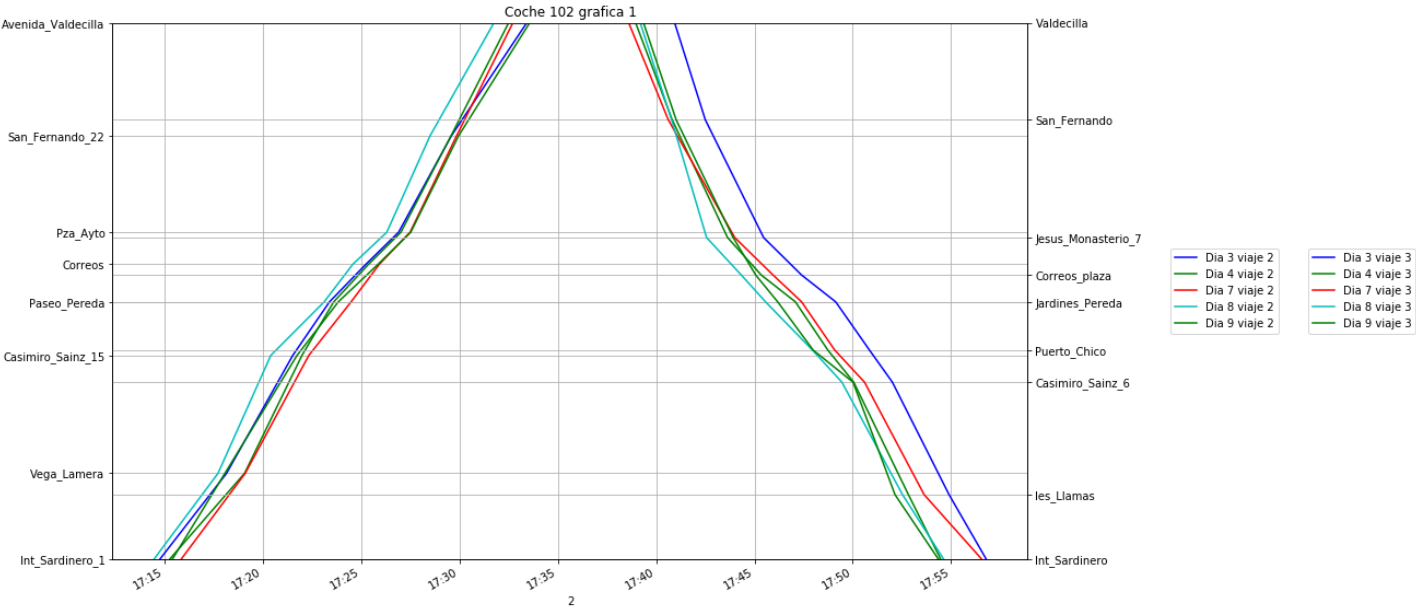


Tabla resumen velocidades y tiempos

coche	sentido	viaje	media tiempo viaje (minutos)	media velocidad comercial (km/h)	desviación tiempo viaje	desviación velocidad comercial
1	Valdecilla_Sardinerio	2	18.343333	17.279754	5.823547	4.967817
1	Sardinerio_Valdecilla	3	13.076667	22.571032	0.943663	1.529611
1	Valdecilla_Sardinerio	4	14.910000	19.996800	1.971132	2.638030
1	Sardinerio_Valdecilla	5	15.546667	19.129660	1.801905	2.367047
1	Sardinerio_Valdecilla	7	14.296667	20.653538	1.019695	1.567695
1	Valdecilla_Sardinerio	8	14.316667	20.557168	0.573246	0.811636
1	Sardinerio_Valdecilla	9	14.593333	20.342408	1.629954	2.197177
1	Valdecilla_Sardinerio	10	15.125000	19.466013	0.665346	0.848733
1	Sardinerio_Valdecilla	11	15.803333	18.884882	2.324131	2.396170
1	Valdecilla_Sardinerio	12	14.490000	20.376319	1.033239	1.517969
1	Sardinerio_Valdecilla	13	16.040000	18.452383	1.471469	1.681053
1	Valdecilla_Sardinerio	14	15.070000	19.550926	0.789989	1.001795
1	Sardinerio_Valdecilla	15	15.556667	19.035647	1.540500	1.733690
1	Valdecilla_Sardinerio	16	14.810000	20.024622	1.553026	2.075478
1	Sardinerio_Valdecilla	17	14.230000	20.787371	1.238020	1.826839
1	Valdecilla_Sardinerio	18	15.291667	19.236671	0.415108	0.516420
1	Sardinerio_Valdecilla	19	15.420833	19.301256	1.956252	2.484341
1	Valdecilla_Sardinerio	20	16.506667	18.002498	1.944744	2.035222
1	Sardinerio_Valdecilla	21	14.456667	20.355711	0.495339	0.696086
1	Valdecilla_Sardinerio	22	13.766667	21.420059	0.851469	1.297249
1	Sardinerio_Valdecilla	23	14.756667	20.003657	1.063054	1.397218
1	Valdecilla_Sardinerio	24	15.316667	19.198304	0.238048	0.302572
1	Sardinerio_Valdecilla	25	14.860000	19.954024	1.601328	1.971275
1	Valdecilla_Sardinerio	26	16.820833	17.584930	1.525910	1.570392
1	Sardinerio_Valdecilla	27	15.493333	18.983082	0.336361	0.413382
1	Sardinerio_Valdecilla	29	16.796667	17.604164	1.426262	1.483719
1	Valdecilla_Sardinerio	30	16.440000	17.900803	0.575133	0.628667
1	Sardinerio_Valdecilla	31	16.456667	17.939855	1.157440	1.329857
1	Valdecilla_Sardinerio	32	17.063333	17.292631	1.148030	1.165745
1	Sardinerio_Valdecilla	33	16.820833	17.493031	0.563944	0.584926
1	Valdecilla_Sardinerio	34	14.620833	20.136737	0.644259	0.860872
1	Sardinerio_Valdecilla	35	13.316667	22.077597	NaN	NaN
1	Valdecilla_Sardinerio	36	16.904167	17.929177	3.322047	3.668257
1	Sardinerio_Valdecilla	37	14.143333	20.861246	0.905738	1.446335
1	Valdecilla_Sardinerio	38	14.283333	20.675022	1.086981	1.506790
2	Sardinerio_Valdecilla	2	13.163333	22.473224	1.150567	1.983548
2	Valdecilla_Sardinerio	3	13.976667	21.143469	1.077716	1.760148
2	Sardinerio_Valdecilla	4	14.743333	19.991318	0.831465	1.110763
2	Valdecilla_Sardinerio	5	15.980000	18.758820	2.628725	2.765419
2	Sardinerio_Valdecilla	6	13.783333	21.330109	NaN	NaN
2	Valdecilla_Sardinerio	7	17.020000	17.466123	2.157011	1.897483
2	Sardinerio_Valdecilla	8	14.680000	20.109190	1.056422	1.426639
2	Valdecilla_Sardinerio	9	15.137500	19.467758	0.845727	1.093003
2	Sardinerio_Valdecilla	10	15.056667	19.543917	0.512564	0.649510
2	Valdecilla_Sardinerio	11	17.430000	18.705481	7.550252	5.382945
2	Sardinerio_Valdecilla	12	17.270000	17.172699	1.892250	1.704403
2	Sardinerio_Valdecilla	14	16.810000	17.652917	1.755333	1.964418
2	Valdecilla_Sardinerio	15	16.310000	18.122231	1.301954	1.513785
2	Sardinerio_Valdecilla	16	16.000000	18.717748	2.293772	3.009250
2	Valdecilla_Sardinerio	17	15.243333	19.487888	1.700474	2.255811

coche	sentido	viaje	media tiempo viaje (minutos)	media velocidad comercial (km/h)	desviación tiempo viaje	desviación velocidad comercial
2	Sardinero_Valdecilla	18	15.129167	19.485096	0.912706	1.159608
2	Valdecilla_Sardinero	19	18.479167	16.039159	1.913421	1.666038
2	Sardinero_Valdecilla	20	15.716667	18.863501	1.629119	1.901728
2	Sardinero_Valdecilla	22	13.130000	22.462641	0.832283	1.404463
2	Valdecilla_Sardinero	23	15.016667	19.647567	0.963717	1.351346
2	Sardinero_Valdecilla	24	14.293333	20.621599	0.811857	1.157969
2	Valdecilla_Sardinero	25	14.533333	20.494531	1.845565	2.628635
2	Sardinero_Valdecilla	26	15.583333	18.991263	1.406335	1.732234
2	Valdecilla_Sardinero	27	17.603333	17.814460	5.831921	4.233962
2	Valdecilla_Sardinero	29	15.863333	18.573606	0.833033	0.960052
2	Sardinero_Valdecilla	30	15.296667	19.255966	0.726235	0.950748
2	Valdecilla_Sardinero	31	15.662500	19.135263	2.537328	3.006198
2	Sardinero_Valdecilla	32	16.393333	18.292908	2.827067	2.605583
2	Valdecilla_Sardinero	33	14.566667	20.246540	0.959649	1.285685
2	Sardinero_Valdecilla	34	15.161111	19.455999	1.073977	1.362186
2	Valdecilla_Sardinero	35	14.308333	20.638799	1.099537	1.584736
2	Sardinero_Valdecilla	36	14.183333	20.752039	0.558105	0.795935
2	Valdecilla_Sardinero	37	14.291667	20.613164	0.734027	1.084106
2	Sardinero_Valdecilla	38	17.293333	19.791924	9.521026	6.379766
2	Valdecilla_Sardinero	39	13.091667	22.490585	0.592624	0.988628
3	Valdecilla_Sardinero	2	17.595833	20.137496	10.187741	8.121154
3	Sardinero_Valdecilla	3	14.396667	20.490068	0.926268	1.334679
3	Valdecilla_Sardinero	4	14.241667	20.963335	2.174154	2.793735
3	Sardinero_Valdecilla	5	14.756667	20.343043	2.491809	3.133894
3	Valdecilla_Sardinero	6	13.954167	21.150956	1.029507	1.482948
3	Sardinero_Valdecilla	7	15.426667	19.282792	1.866466	2.331193
3	Valdecilla_Sardinero	8	13.860000	21.467562	1.764763	2.519673
3	Sardinero_Valdecilla	9	14.790000	19.941481	0.915499	1.278061
3	Valdecilla_Sardinero	10	14.077778	20.891508	0.325889	0.487973
3	Sardinero_Valdecilla	11	15.595833	18.925264	1.108083	1.391391
3	Valdecilla_Sardinero	12	14.625000	20.129770	0.629153	0.843426
3	Valdecilla_Sardinero	14	15.730000	18.774974	1.188627	1.399886
3	Sardinero_Valdecilla	15	16.413333	17.995579	1.293112	1.323343
3	Valdecilla_Sardinero	16	15.160000	19.621038	1.914513	2.267633
3	Sardinero_Valdecilla	17	15.096667	19.531303	0.894225	1.199559
3	Valdecilla_Sardinero	18	16.226667	18.141091	0.643407	0.718048
3	Sardinero_Valdecilla	19	16.250000	18.197412	1.421414	1.503654
3	Valdecilla_Sardinero	20	14.680000	20.309130	1.913454	2.708453
3	Sardinero_Valdecilla	21	12.725000	23.114921	0.388909	0.706451
3	Valdecilla_Sardinero	22	14.686667	20.064089	0.766522	1.100795
3	Sardinero_Valdecilla	23	13.750000	21.435393	0.773071	1.191486
3	Valdecilla_Sardinero	24	14.173333	20.877913	1.271023	1.885636
3	Sardinero_Valdecilla	25	14.756667	20.115551	1.657835	2.142841
3	Valdecilla_Sardinero	26	15.483333	19.681401	3.602468	3.763282
3	Sardinero_Valdecilla	27	15.200000	19.408100	1.041989	1.285190
3	Valdecilla_Sardinero	28	14.066667	20.958383	0.843603	1.207786
3	Sardinero_Valdecilla	29	18.993333	16.895256	7.576358	4.457602
3	Valdecilla_Sardinero	30	14.813333	19.929245	1.086879	1.402409
3	Sardinero_Valdecilla	31	15.440000	19.174183	1.404289	1.830259
3	Valdecilla_Sardinero	32	14.604167	20.141644	0.382336	0.529943
3	Sardinero_Valdecilla	33	16.377778	17.961293	0.472680	0.526976
3	Valdecilla_Sardinero	34	14.916667	19.935400	1.835554	2.448091
3	Sardinero_Valdecilla	35	14.995833	19.840794	1.979355	2.383041
3	Sardinero_Valdecilla	37	13.863333	21.290330	0.965905	1.496594
3	Valdecilla_Sardinero	38	12.763333	23.221548	1.268387	2.352989
3	Sardinero_Valdecilla	39	14.963333	20.846022	4.372823	5.305251
101	Sardinero_Valdecilla	1	15.993333	18.494499	1.356394	1.651829
101	Valdecilla_Sardinero	2	14.186667	20.740127	0.441179	0.661149
101	Sardinero_Valdecilla	3	16.746667	17.640378	1.307319	1.356778
102	Sardinero_Valdecilla	2	17.623333	16.705619	0.739613	0.690932
102	Valdecilla_Sardinero	3	15.933333	18.524457	1.158363	1.248913
102	Sardinero_Valdecilla	4	16.983333	17.336139	0.724473	0.734239