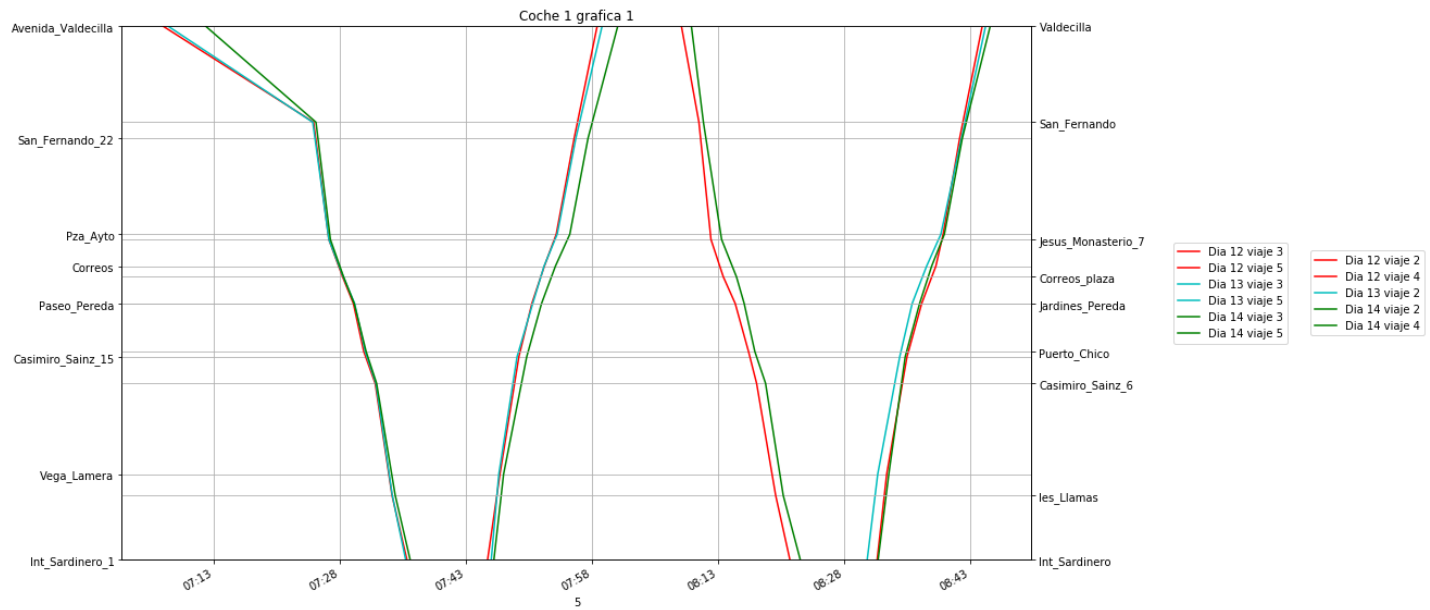


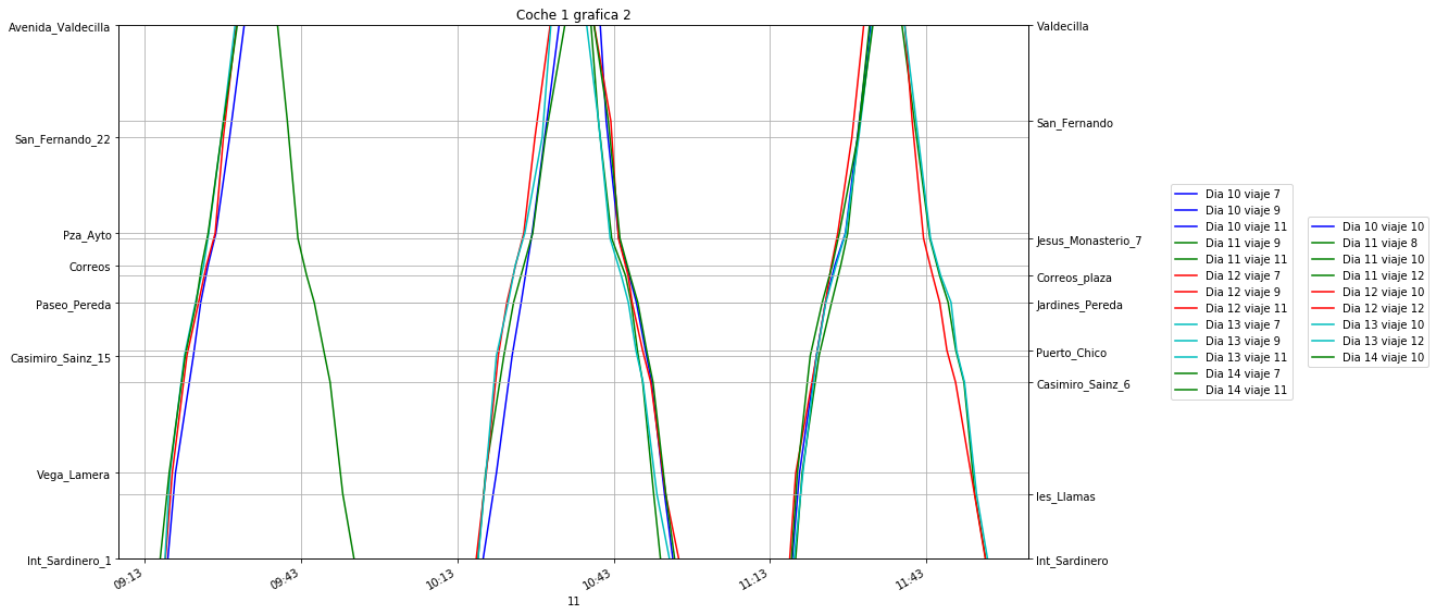
Coche 1 grafica 1

Gráfico evolución:



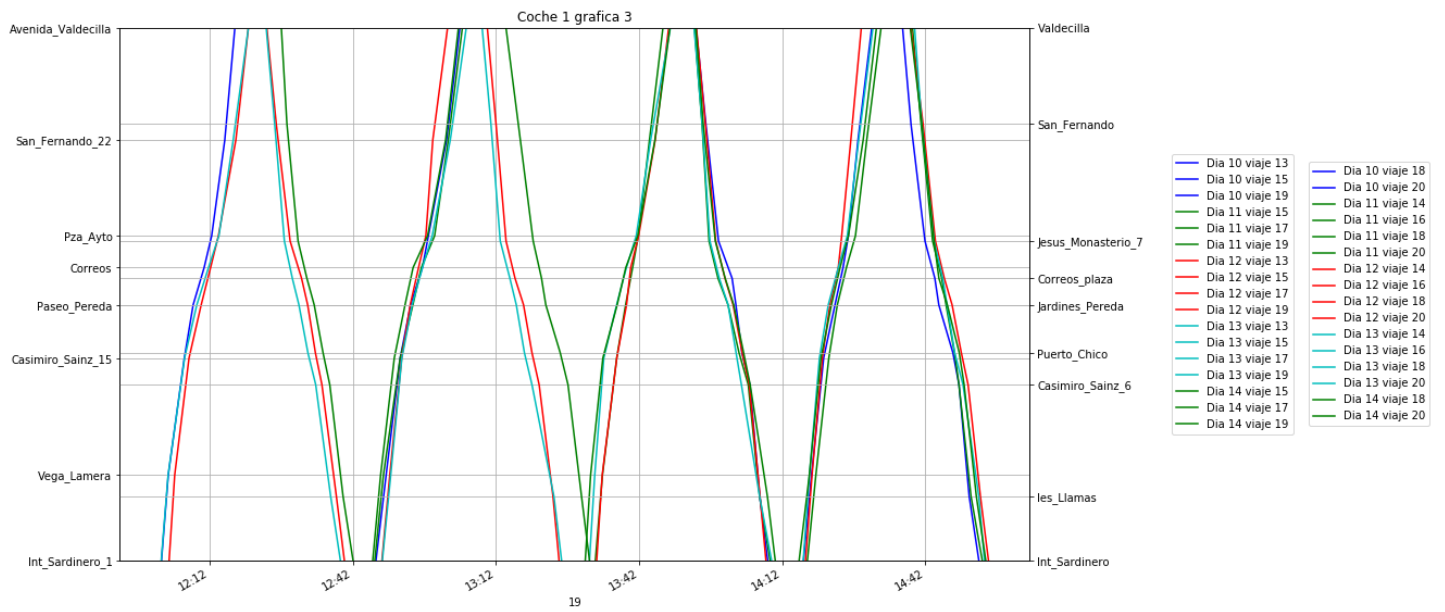
Coche 1 grafica 2

Gráfico evolución:



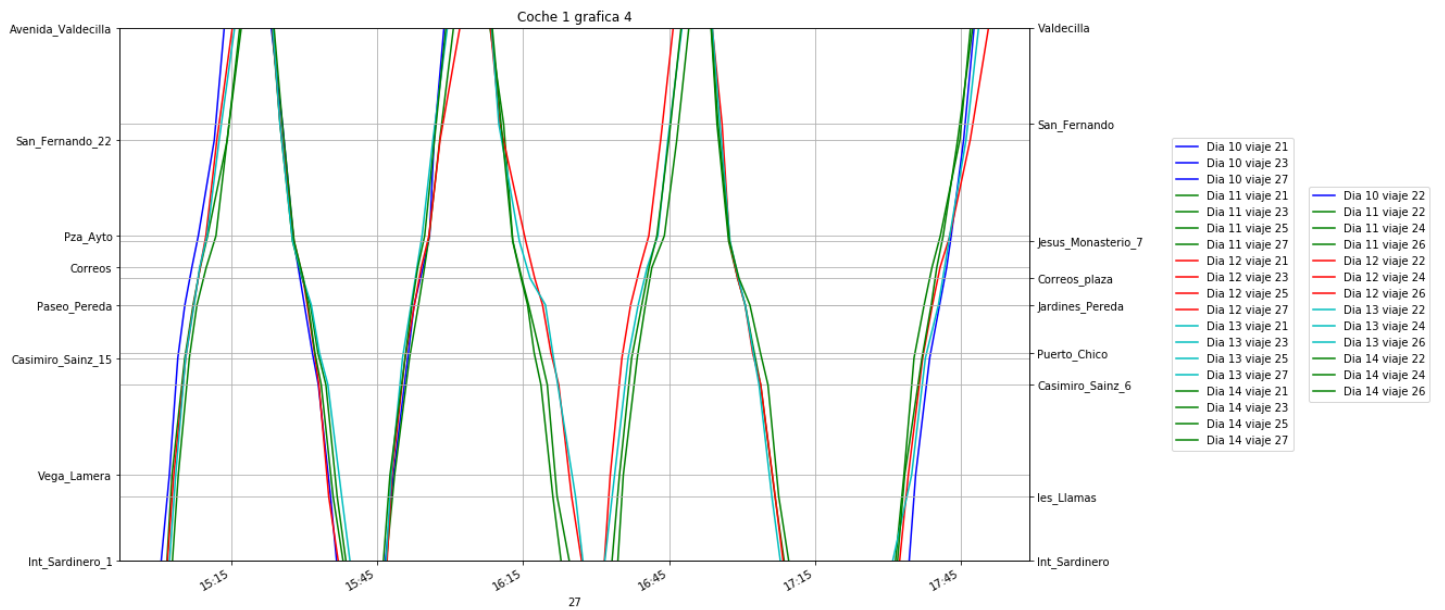
Coche 1 grafica 3

Gráfico evolución:



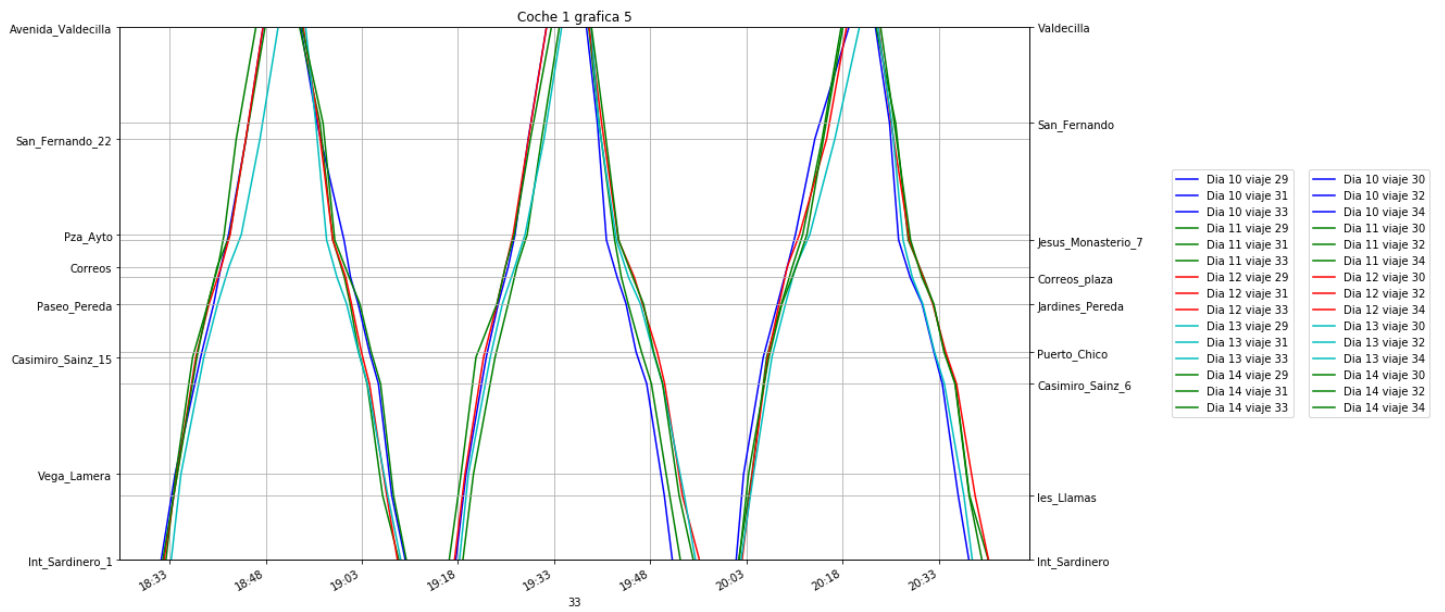
Coche 1 grafica 4

Gráfico evolución:



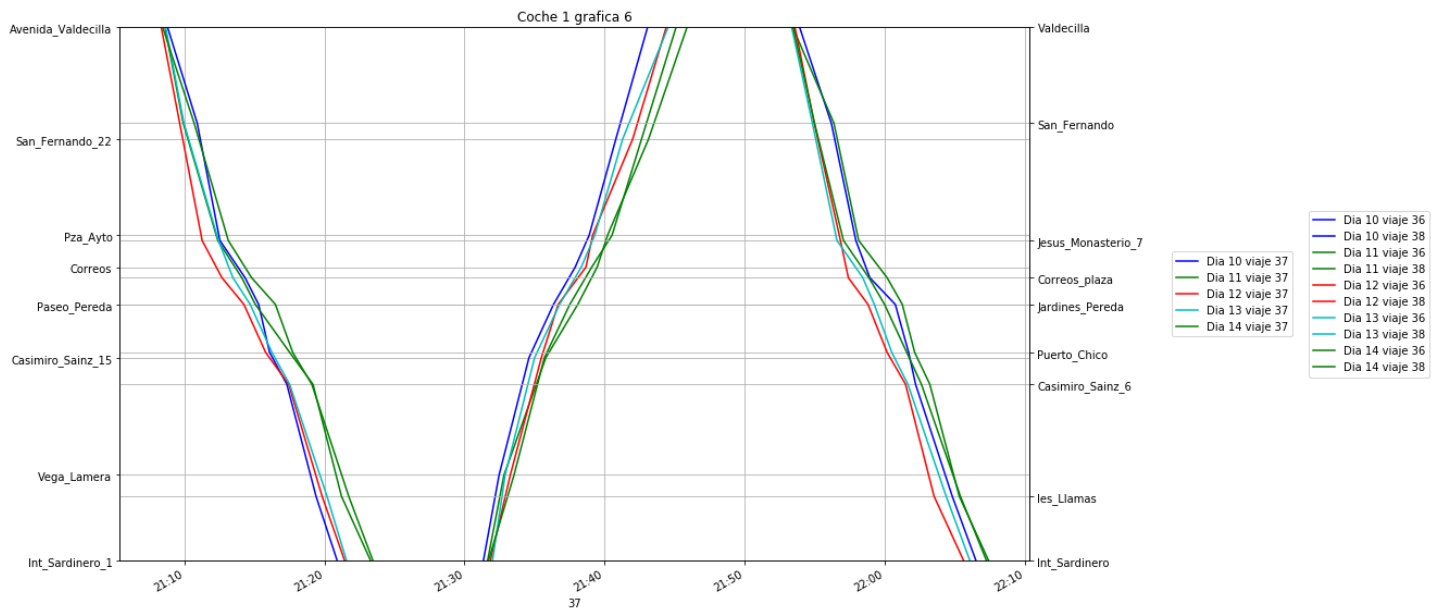
Coche 1 grafica 5

Gráfico evolución:



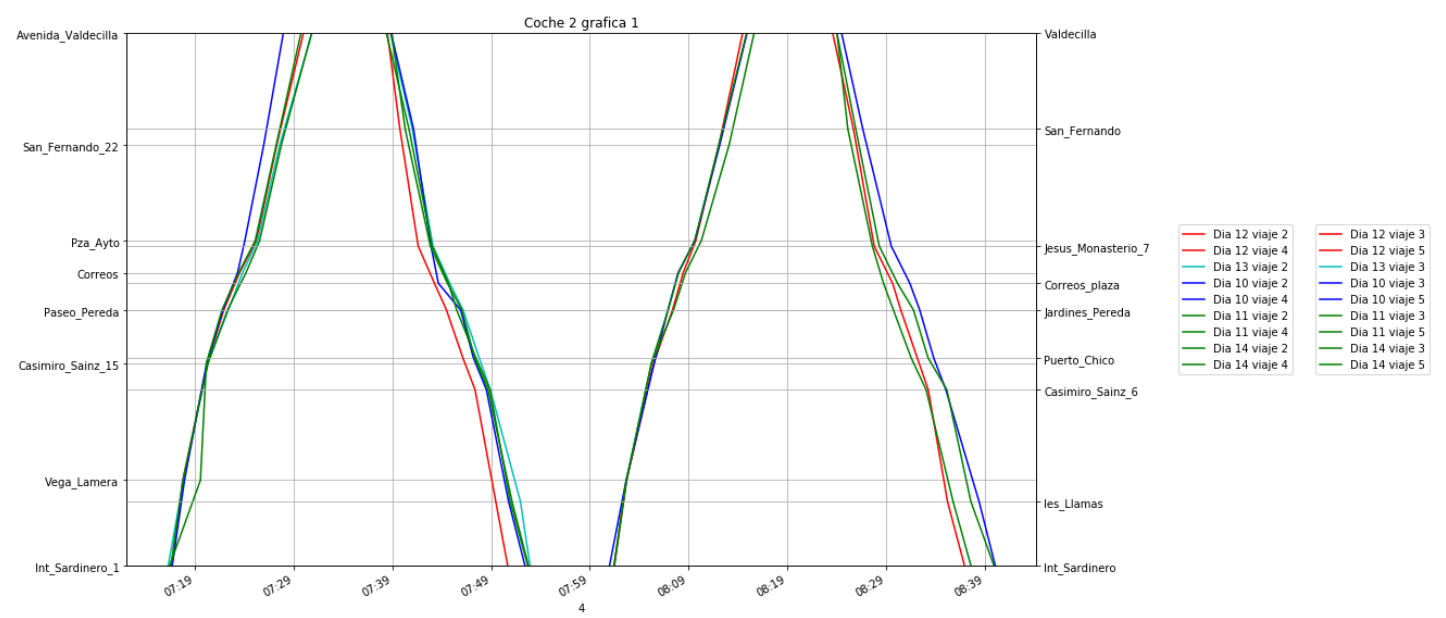
Coche 1 grafica 6

Gráfico evolución:



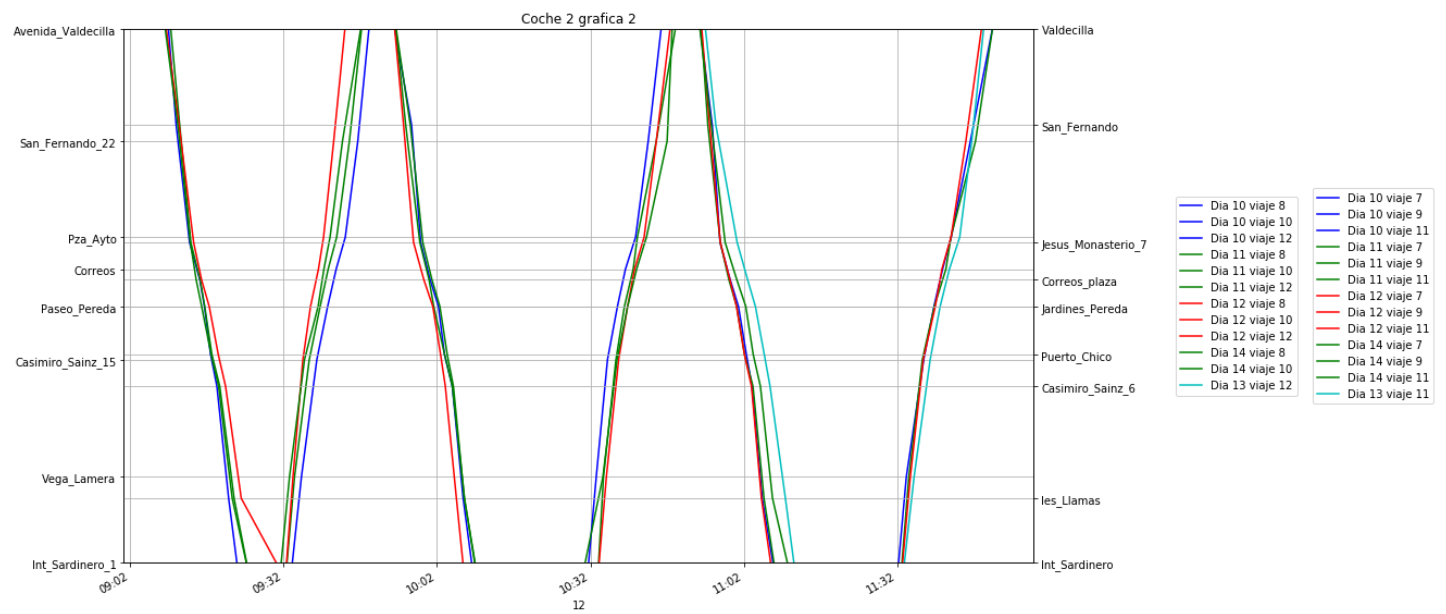
Coche 2 grafica 1

Gráfico evolución:



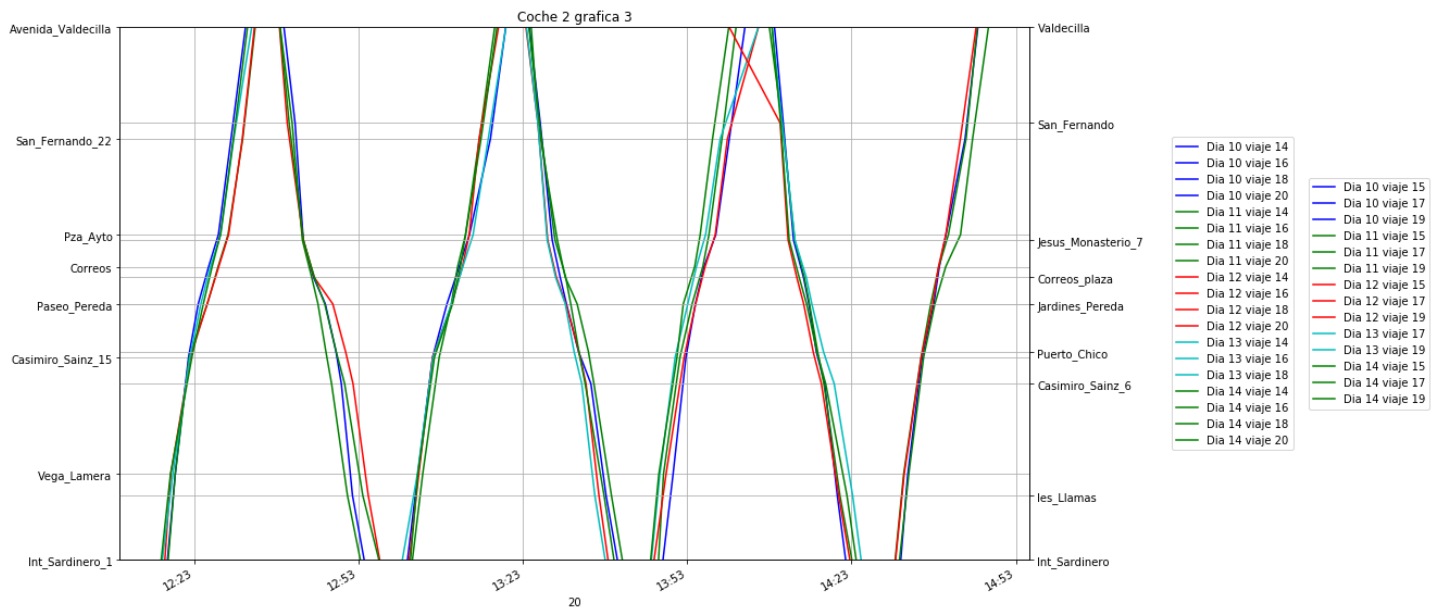
Coche 2 grafica 2

Gráfico evolución:



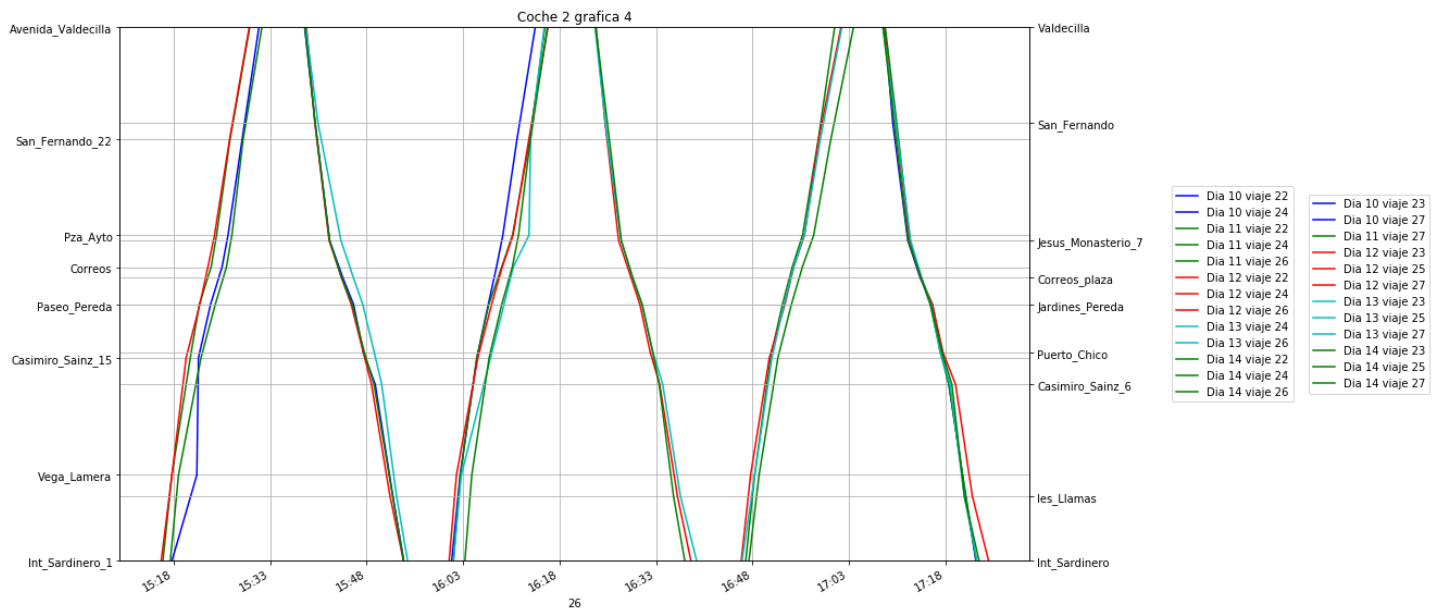
Coche 2 grafica 3

Gráfico evolución:



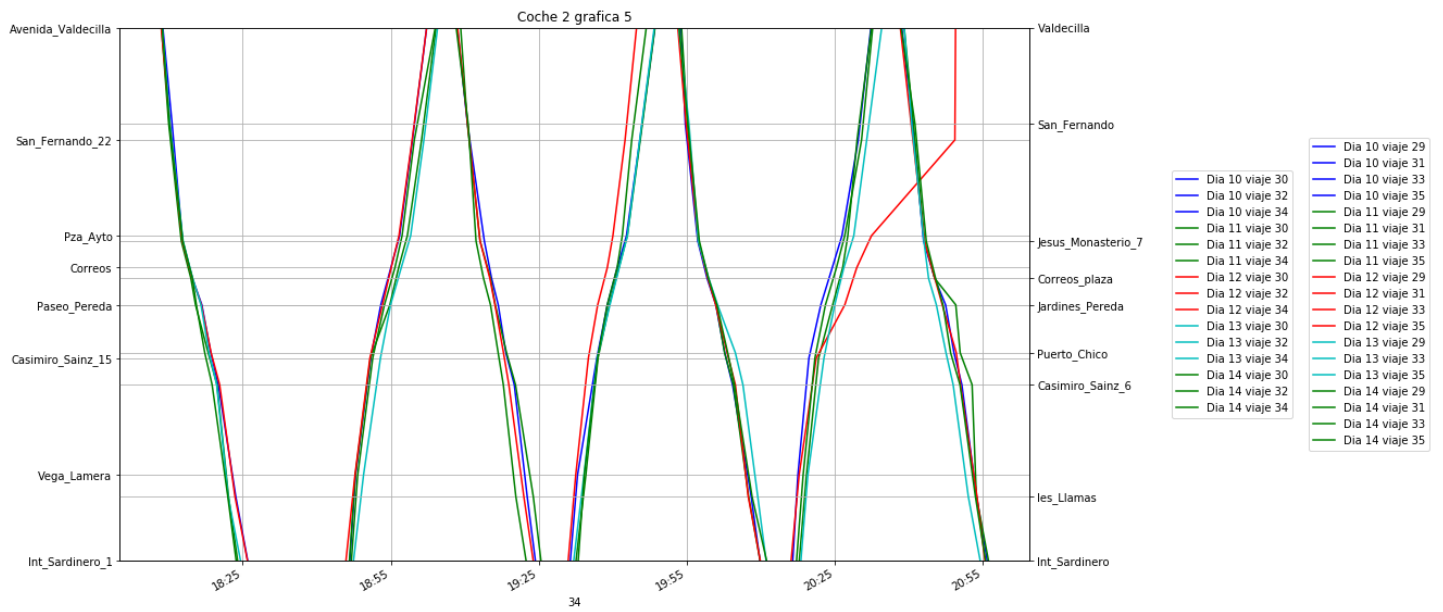
Coche 2 grafica 4

Gráfico evolución:



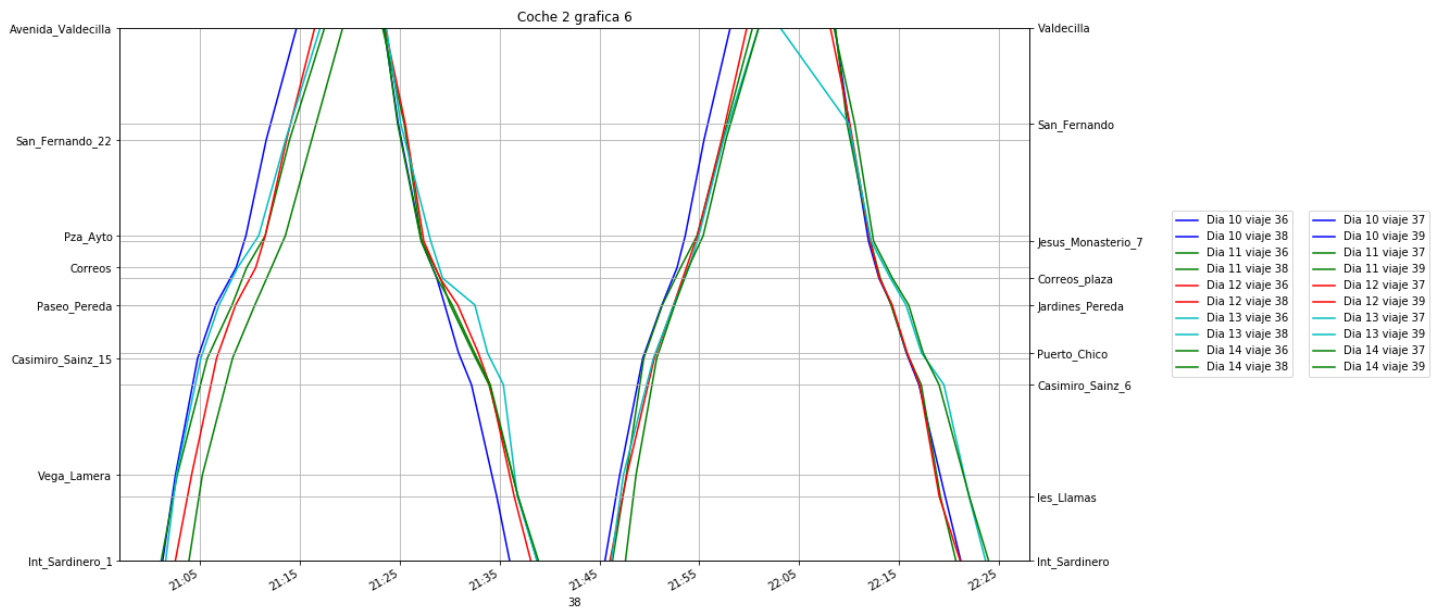
Coche 2 grafica 5

Gráfico evolución:



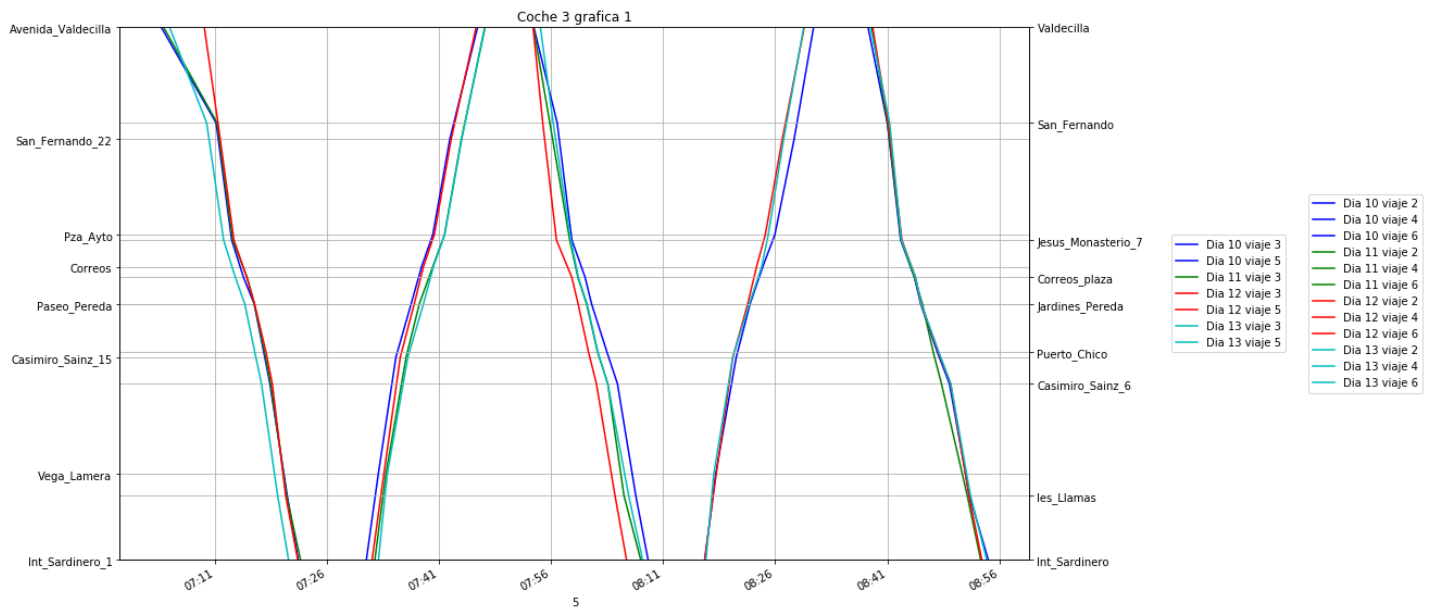
Coche 2 grafica 6

Gráfico evolución:



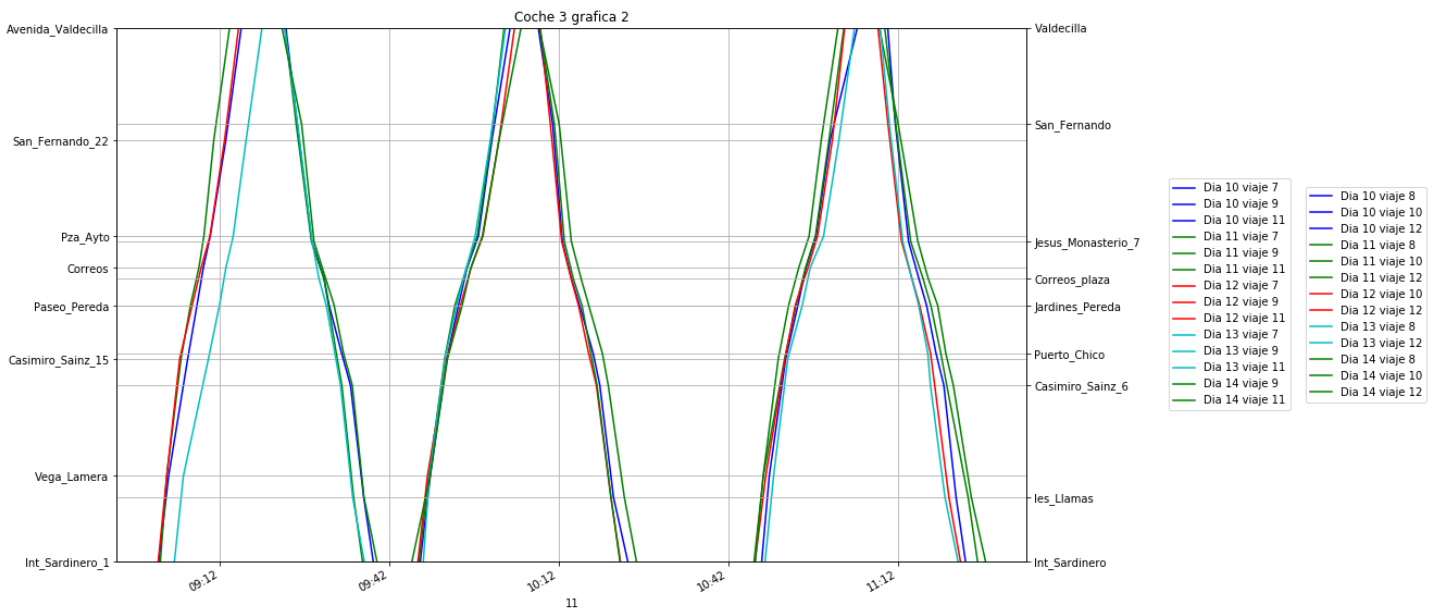
Coche 3 grafica 1

Gráfico evolución:



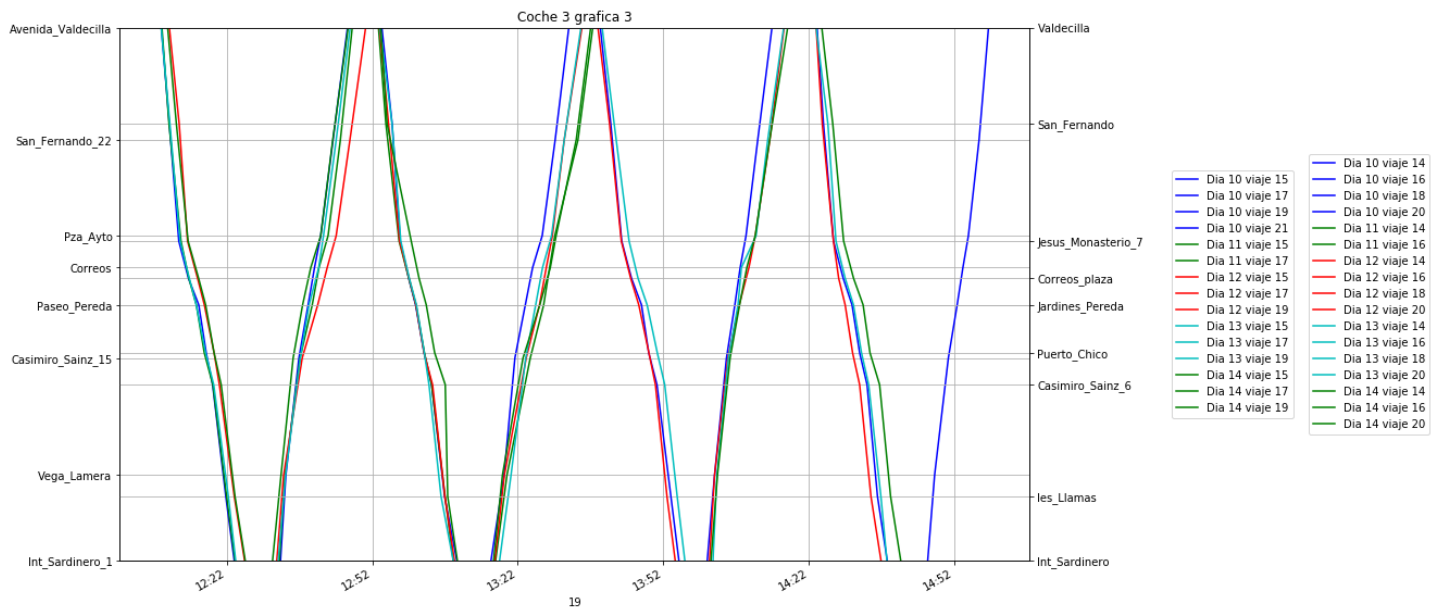
Coche 3 grafica 2

Gráfico evolución:



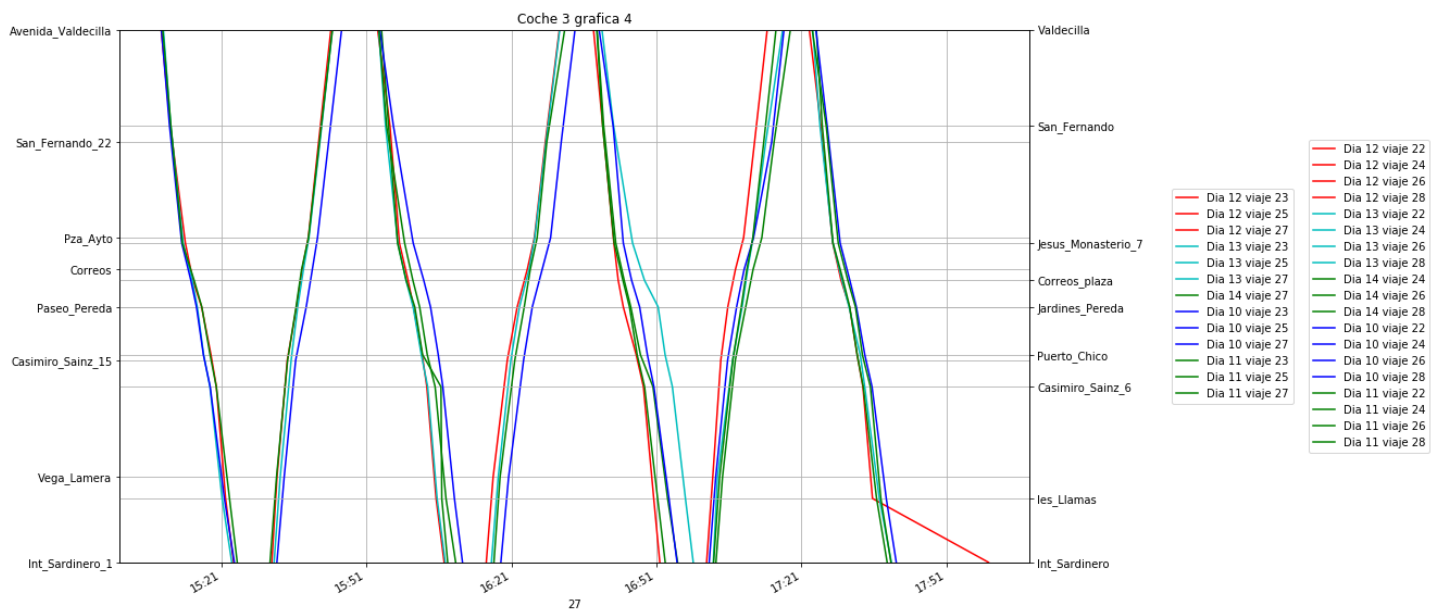
Coche 3 grafica 3

Gráfico evolución:



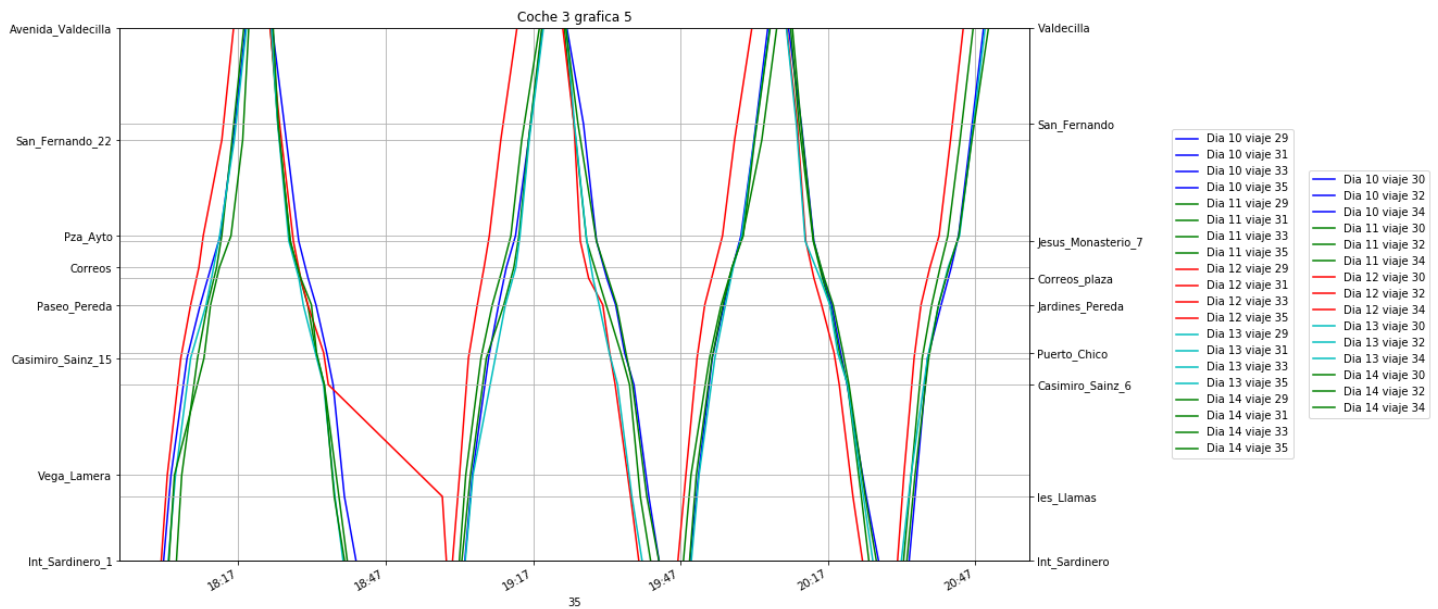
Coche 3 grafica 4

Gráfico evolución:



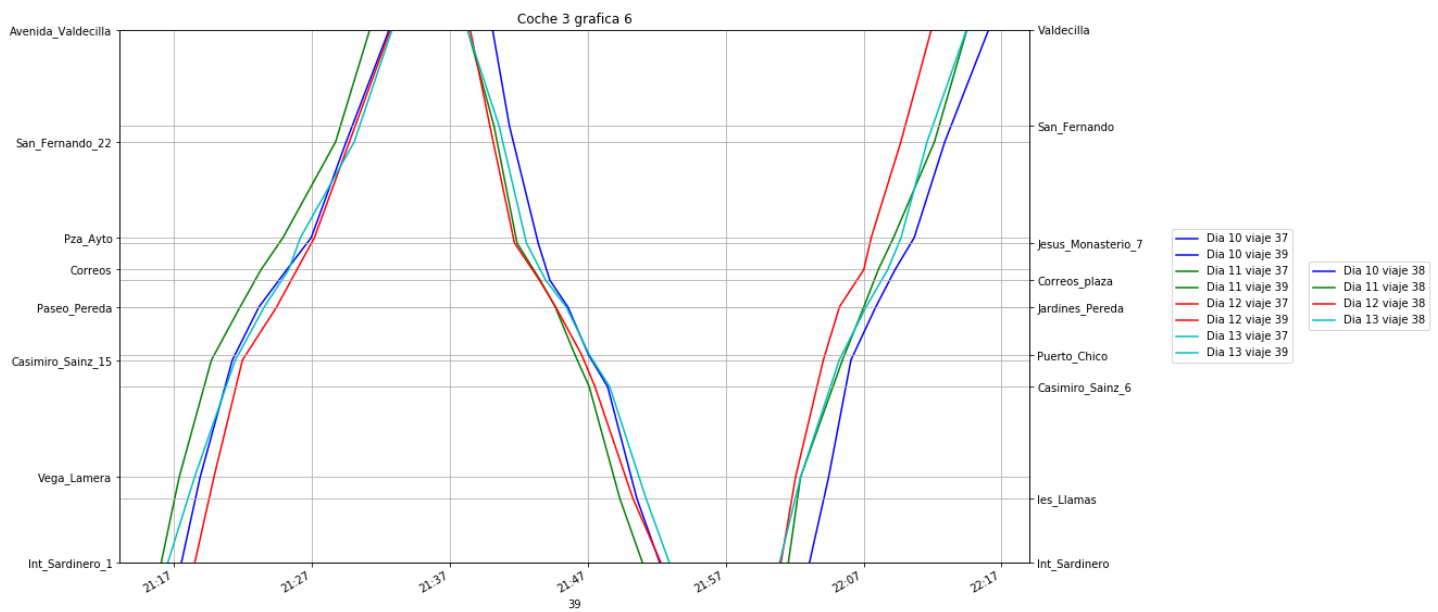
Coche 3 grafica 5

Gráfico evolución:



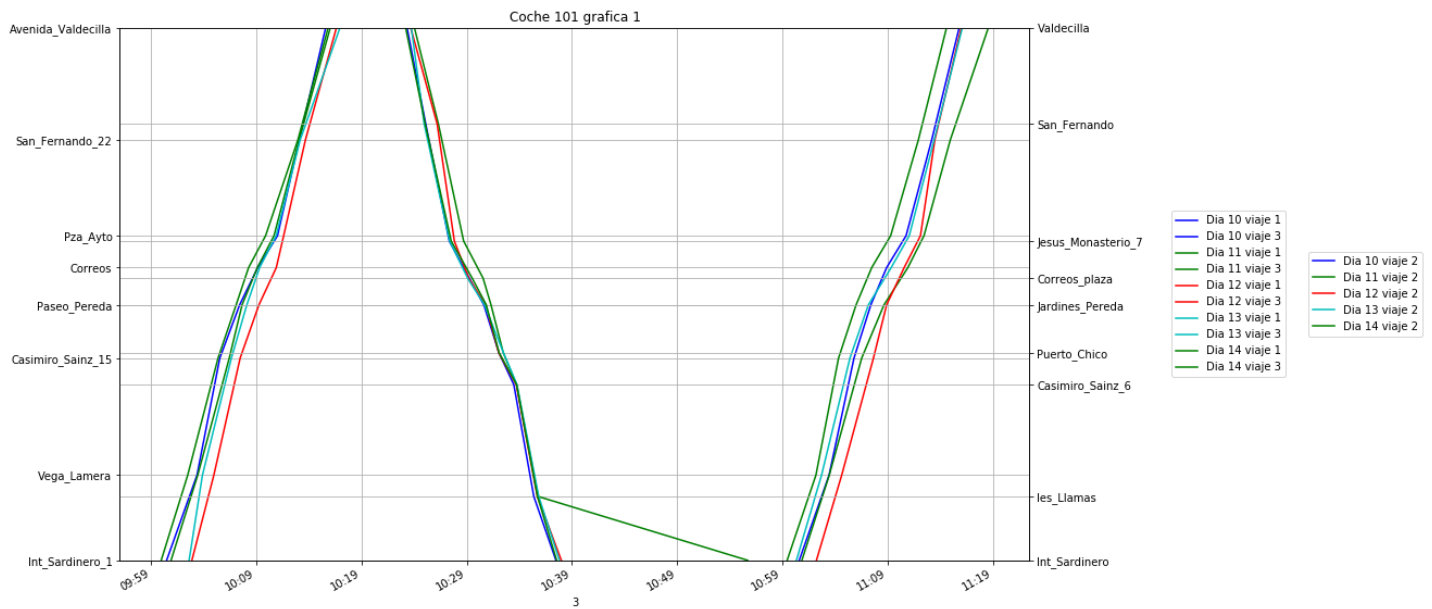
Coche 3 grafica 6

Gráfico evolución:



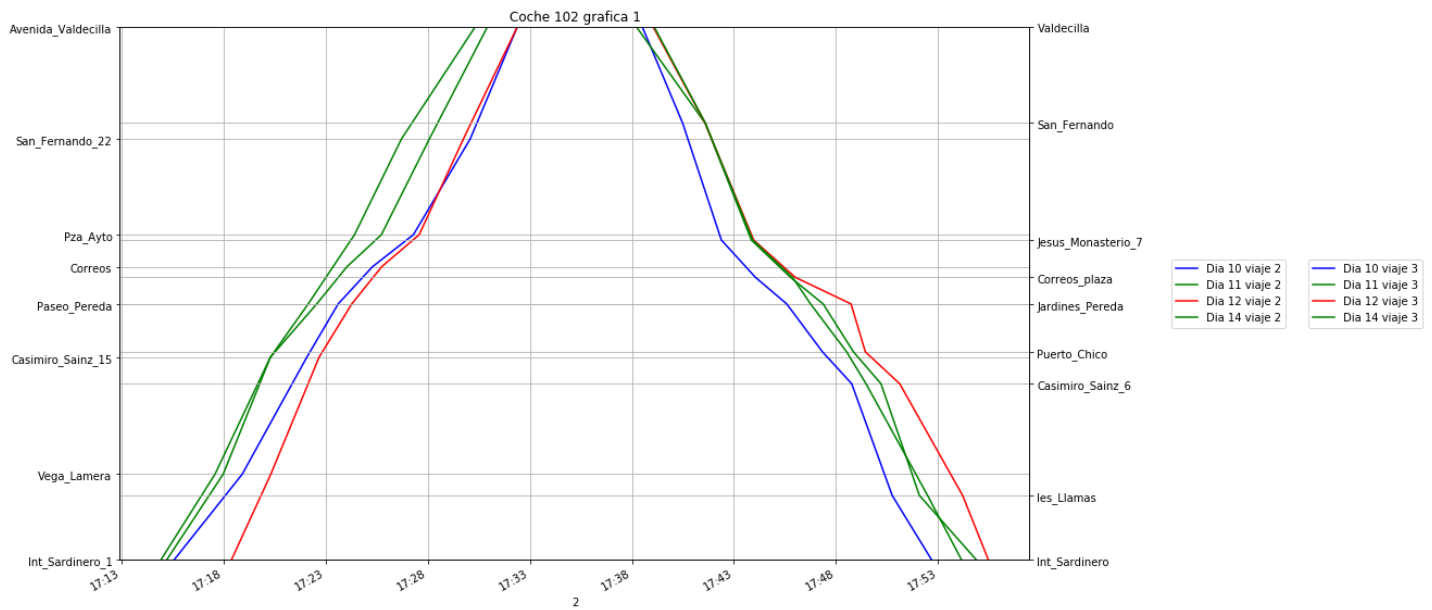
Coche 101 grafica 1

Gráfico evolución:



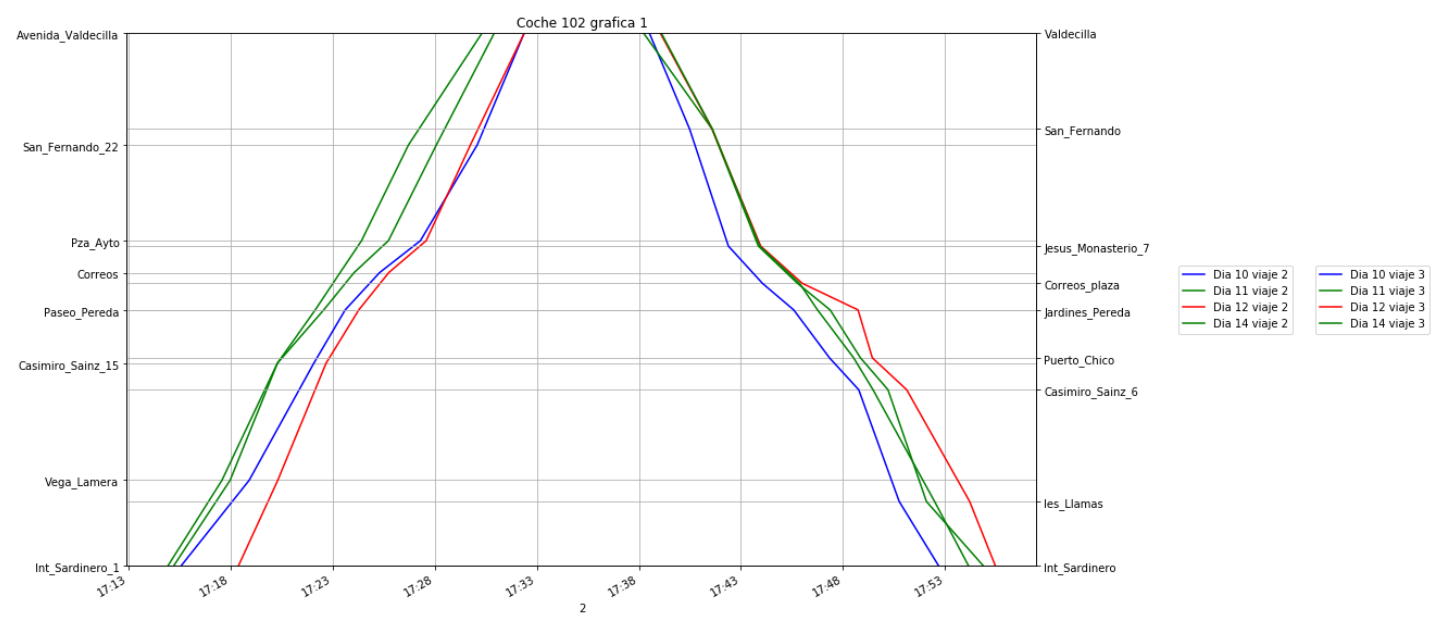
Coche 102 grafica 1

Gráfico evolución:



Coche 102 grafica 1

Gráfico evolución:



Coche 102 grafica 1

Gráfico evolución:

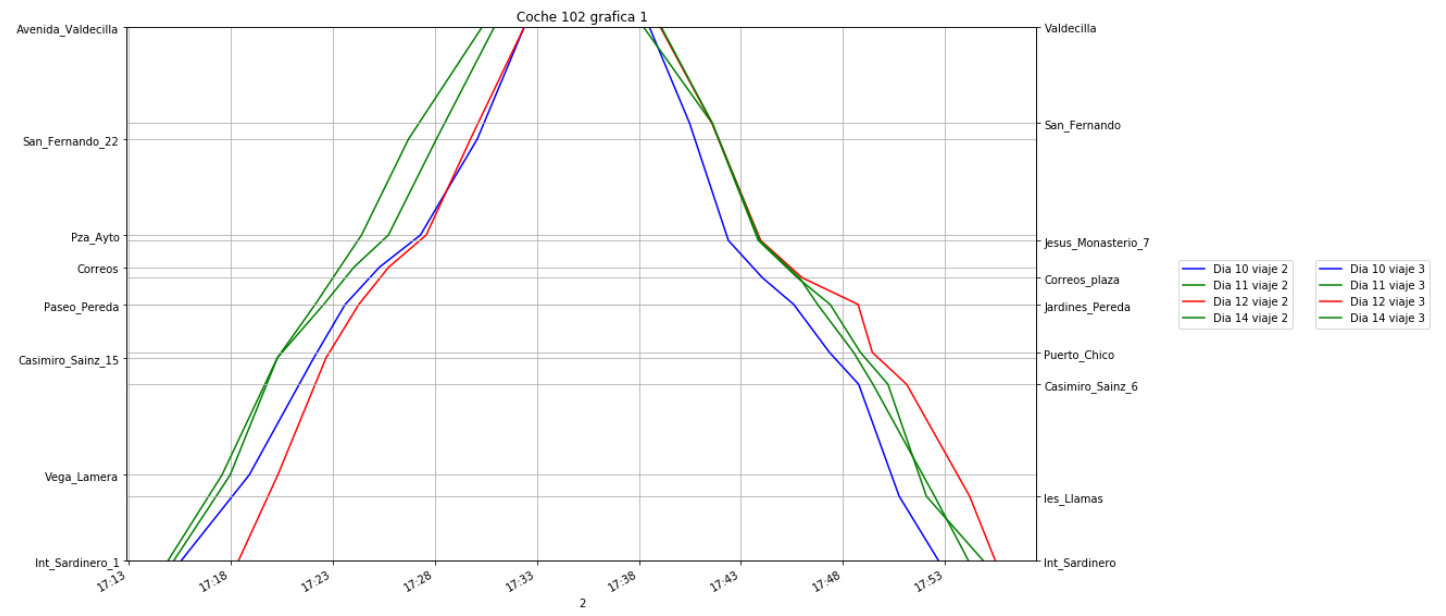


Tabla resumen velocidades y tiempos

coche	sentido	viaje	media tiempo viaje (minutos)	media velocidad comercial (km/h)	desviación tiempo viaje	desviación velocidad comercial
0	Sardinerio_Valdecilla	19	15.283333	19.236641	NaN	NaN
0	Sardinerio_Valdecilla	23	12.533333	23.457447	NaN	NaN
1	Valdecilla_Sardinerio	2	27.188889	10.878495	2.515526	1.058196
1	Sardinerio_Valdecilla	3	14.095833	20.965714	1.177126	1.732999
1	Valdecilla_Sardinerio	4	12.925000	22.746700	0.035355	0.062222
1	Sardinerio_Valdecilla	5	13.737500	21.500570	1.079126	1.688158
1	Sardinerio_Valdecilla	7	14.112500	20.871254	0.701371	1.037204
1	Valdecilla_Sardinerio	8	14.666667	20.045455	NaN	NaN
1	Sardinerio_Valdecilla	9	14.841667	19.906722	1.242943	1.555132
1	Valdecilla_Sardinerio	10	14.956667	19.774175	1.269547	1.730100
1	Sardinerio_Valdecilla	11	14.796667	19.895825	0.604658	0.810473
1	Valdecilla_Sardinerio	12	15.805556	18.606149	0.318997	0.378656
1	Sardinerio_Valdecilla	13	16.738889	17.650918	1.446676	1.512257
1	Valdecilla_Sardinerio	14	15.594444	18.872056	0.610631	0.735225
1	Sardinerio_Valdecilla	15	17.030000	17.459089	1.870101	2.226442
1	Valdecilla_Sardinerio	16	16.377778	18.023204	1.253033	1.413588
1	Sardinerio_Valdecilla	17	15.970833	18.557953	1.649825	1.930872
1	Valdecilla_Sardinerio	18	15.640000	18.843797	0.857775	1.045419
1	Sardinerio_Valdecilla	19	14.430000	20.628918	1.705644	2.705578

coche	sentido	viaje	media tiempo viaje (minutos)	media velocidad comercial (km/h)	desviación tiempo viaje	desviación velocidad comercial
1	Valdecilla_Sardinero	20	15.446667	19.072855	0.782038	0.978428
1	Sardinero_Valdecilla	21	13.736667	21.458791	0.798123	1.210414
1	Valdecilla_Sardinero	22	14.400000	20.504131	1.062753	1.482682
1	Sardinero_Valdecilla	23	13.226667	22.356770	1.145680	1.864364
1	Valdecilla_Sardinero	24	16.954167	17.579023	2.216411	2.435354
1	Sardinero_Valdecilla	25	14.675000	20.076622	0.797275	1.044550
1	Valdecilla_Sardinero	26	14.845833	19.847856	0.814495	1.078010
1	Sardinero_Valdecilla	27	16.000000	18.607421	1.973364	2.366992
1	Sardinero_Valdecilla	29	15.586667	18.900390	0.782127	0.950641
1	Valdecilla_Sardinero	30	15.506667	18.996976	0.769343	0.942259
1	Sardinero_Valdecilla	31	15.073333	19.554764	0.853229	1.107204
1	Valdecilla_Sardinero	32	15.390000	19.259418	1.528461	1.968875
1	Sardinero_Valdecilla	33	16.886667	17.465521	1.080792	1.081208
1	Valdecilla_Sardinero	34	15.926667	18.564921	1.345703	1.559272
1	Valdecilla_Sardinero	36	13.550000	21.841002	1.234121	1.973563
1	Sardinero_Valdecilla	37	12.883333	22.919912	0.957500	1.680675
1	Valdecilla_Sardinero	38	13.020000	22.654021	0.830779	1.438459
2	Sardinero_Valdecilla	2	13.336667	22.226168	1.294508	2.346253
2	Valdecilla_Sardinero	3	13.613333	21.668712	0.850849	1.445839
2	Sardinero_Valdecilla	4	13.633333	21.590541	0.541773	0.864171
2	Valdecilla_Sardinero	5	14.595833	20.267577	1.323462	1.836092
2	Valdecilla_Sardinero	7	16.366667	18.528062	3.536817	3.511819
2	Sardinero_Valdecilla	8	14.116667	21.135808	1.854025	3.144811
2	Valdecilla_Sardinero	9	14.795833	19.941930	0.990919	1.423202
2	Sardinero_Valdecilla	10	15.008333	19.712245	1.411691	1.747582
2	Valdecilla_Sardinero	11	15.240000	19.502376	1.801065	2.234133
2	Sardinero_Valdecilla	12	16.733333	17.676241	1.504499	1.580101
2	Sardinero_Valdecilla	14	15.703333	18.770167	0.861636	1.094687
2	Valdecilla_Sardinero	15	16.395833	18.143362	2.047011	2.263909
2	Sardinero_Valdecilla	16	16.786667	17.638382	1.593537	1.642117
2	Valdecilla_Sardinero	17	15.506667	19.009762	0.888476	1.095705
2	Sardinero_Valdecilla	18	16.383333	18.314459	2.671064	2.834347
2	Valdecilla_Sardinero	19	16.326667	18.559359	3.396559	3.365032
2	Sardinero_Valdecilla	20	14.995833	19.658290	0.909658	1.162696
2	Sardinero_Valdecilla	22	13.729167	21.424321	0.347044	0.530530
2	Valdecilla_Sardinero	23	15.400000	19.096737	0.311805	0.383830
2	Sardinero_Valdecilla	24	13.896667	21.249258	1.037050	1.561934
2	Valdecilla_Sardinero	25	14.777778	19.952535	0.976435	1.313060
2	Sardinero_Valdecilla	26	15.266667	19.326610	1.029293	1.365227
2	Valdecilla_Sardinero	27	14.823333	19.886724	0.878967	1.120842
2	Valdecilla_Sardinero	29	16.163333	18.255719	1.095534	1.225354
2	Sardinero_Valdecilla	30	16.680000	17.656017	0.761705	0.824952
2	Valdecilla_Sardinero	31	15.370833	19.179369	0.911691	1.175090
2	Sardinero_Valdecilla	32	15.396667	19.246579	1.513476	1.928896
2	Valdecilla_Sardinero	33	16.783333	17.555591	0.877101	0.914240
2	Sardinero_Valdecilla	34	19.103333	16.915669	7.970627	4.590022
2	Valdecilla_Sardinero	35	16.786667	17.547756	0.798384	0.889874
2	Sardinero_Valdecilla	36	14.910000	19.823486	1.205116	1.628727
2	Valdecilla_Sardinero	37	14.626667	20.219162	1.196558	1.818405
2	Sardinero_Valdecilla	38	13.663333	21.579416	0.814998	1.300727
2	Valdecilla_Sardinero	39	14.730000	20.733839	3.496514	4.114834
3	Valdecilla_Sardinero	2	16.266667	18.519631	2.755836	3.524534
3	Sardinero_Valdecilla	3	14.437500	20.378954	0.456106	0.646557
3	Valdecilla_Sardinero	4	13.950000	21.189160	1.171972	1.811205
3	Sardinero_Valdecilla	5	13.655556	21.575841	0.784632	1.204719
3	Valdecilla_Sardinero	6	15.204167	19.370883	0.740042	0.933723
3	Sardinero_Valdecilla	7	14.129167	20.965517	1.372911	2.165816
3	Valdecilla_Sardinero	8	15.008333	19.713686	1.397385	1.786129
3	Sardinero_Valdecilla	9	16.370000	18.141737	1.891112	1.976541
3	Valdecilla_Sardinero	10	15.333333	19.298924	1.446644	1.768626
3	Sardinero_Valdecilla	11	15.813333	18.630139	0.796817	0.949860
3	Valdecilla_Sardinero	12	15.456667	19.294491	2.145298	2.471922
3	Valdecilla_Sardinero	14	15.370000	19.137713	0.386473	0.474388
3	Sardinero_Valdecilla	15	15.483333	19.156389	1.690784	1.933192
3	Valdecilla_Sardinero	16	15.413333	19.078156	0.242212	0.299259
3	Sardinero_Valdecilla	17	18.136667	16.342886	1.826251	1.648887
3	Valdecilla_Sardinero	18	16.366667	17.978195	0.580469	0.628305
3	Sardinero_Valdecilla	19	14.750000	20.016030	1.083547	1.523111
3	Valdecilla_Sardinero	20	14.654167	20.160967	1.196784	1.610309
3	Sardinero_Valdecilla	21	12.516667	23.488682	NaN	NaN
3	Valdecilla_Sardinero	22	14.895833	19.757040	0.540297	0.734550
3	Sardinero_Valdecilla	23	12.625000	23.329051	0.620857	1.136971
3	Valdecilla_Sardinero	24	14.826667	19.999658	1.574343	2.009295
3	Sardinero_Valdecilla	25	14.787500	19.901362	0.534439	0.727134
3	Valdecilla_Sardinero	26	15.890000	18.752661	2.083520	2.398730
3	Sardinero_Valdecilla	27	14.110000	20.996388	1.366392	2.068671
3	Valdecilla_Sardinero	28	20.160000	16.377659	9.463656	4.809760
3	Sardinero_Valdecilla	29	15.446667	19.132206	1.218344	1.570557
3	Valdecilla_Sardinero	30	19.523333	16.941804	9.201431	5.037822
3	Sardinero_Valdecilla	31	15.466667	19.137657	1.339569	1.863067

coche	sentido	viaje	media tiempo viaje (minutos)	media velocidad comercial (km/h)	desviación tiempo viaje	desviación velocidad comercial
3	Valdecilla_Sardinero	32	17.216667	17.213366	1.703224	1.731066
3	Sardinero_Valdecilla	33	16.433333	18.001836	1.506237	1.522082
3	Valdecilla_Sardinero	34	16.856667	17.512002	1.194699	1.250581
3	Sardinero_Valdecilla	35	15.256667	19.434166	1.563099	2.003613
3	Sardinero_Valdecilla	37	15.133333	19.472641	0.847655	1.080216
3	Valdecilla_Sardinero	38	13.291667	22.239250	1.132230	1.882447
3	Sardinero_Valdecilla	39	12.579167	23.535850	1.163597	2.364189
101	Sardinero_Valdecilla	1	14.820000	19.887422	0.821279	1.114609
101	Valdecilla_Sardinero	2	17.696667	18.412506	7.800947	5.102727
101	Sardinero_Valdecilla	3	15.503333	19.089861	1.431753	1.715349
102	Sardinero_Valdecilla	2	15.454167	19.105186	1.153286	1.453349
102	Valdecilla_Sardinero	3	15.550000	18.988459	1.167222	1.452359
102	Sardinero_Valdecilla	4	21.293333	15.839911	10.690108	5.171821
205	Sardinero_Valdecilla	17	12.616667	23.302510	NaN	NaN