

Apéndice 1. Modelo o Escenario 1
Proyecto Pacífico 1

INFORMACIÓN HISTÓRICA

		Amagá				
Año	Mes	Categorías				
		I	II	III	IV	V
2003	Enero	86.828	34.310	2.844	240	359
2003	Febrero	62.560	30.839	2.279	193	432
2003	Marzo	75.877	34.752	2.864	269	471
2003	Abril	74.317	33.695	2.863	237	458
2003	Mayo	71.386	35.413	3.209	229	527
2003	Junio	82.581	33.611	2.448	181	342
2003	Julio	74.560	37.243	2.805	142	303
2003	Agosto	79.082	35.988	2.321	176	283
2003	Septiembre	64.849	35.242	2.739	264	375
2003	Octubre	71.015	37.206	3.117	371	467
2003	Noviembre	79.178	35.545	3.017	300	466
2003	Diciembre	98.836	38.324	2.798	311	479
2004	Enero	90.481	36.076	2.903	419	519
2004	Febrero	70.111	33.555	3.152	480	437
2004	Marzo	75.811	37.140	3.461	456	416
2004	Abril	77.660	34.702	3.284	329	414
2004	Mayo	79.369	35.917	3.757	352	358
2004	Junio	80.363	35.939	3.425	286	357
2004	Julio	86.278	38.697	3.323	259	268
2004	Agosto	79.103	37.092	3.504	237	270
2004	Septiembre	65.870	36.901	3.471	230	249
2004	Octubre	78.134	38.469	3.672	211	422
2004	Noviembre	72.101	38.099	3.669	156	483
2004	Diciembre	99.005	40.941	3.858	149	592
2005	Enero	92.917	38.261	3.624	184	423
2005	Febrero	65.803	35.396	3.906	184	388
2005	Marzo	83.418	38.561	3.259	241	446
2005	Abril	66.636	38.509	3.828	232	471
2005	Mayo	80.809	39.763	3.473	199	478
2005	Junio	74.514	39.085	3.895	211	385
2005	Julio	88.188	39.468	3.573	151	335
2005	Agosto	76.674	40.472	3.825	158	373
2005	Septiembre	70.383	38.996	3.450	150	340
2005	Octubre	78.009	40.845	3.401	278	574
2005	Noviembre	80.691	39.522	3.265	332	848

		Amagá				
Año	Mes	Categorías				
		I	II	III	IV	V
2005	Diciembre	99.833	42.054	3.423	169	697
2006	Enero	94.907	39.043	3.234	151	757
2006	Febrero	68.651	36.790	3.466	131	696
2006	Marzo	76.658	39.647	3.953	225	691
2006	Abril	85.146	37.766	3.516	214	563
2006	Mayo	72.625	31.259	3.951	191	693
2006	Junio	83.179	39.061	3.522	224	633
2006	Julio	95.465	41.383	4.103	228	639
2006	Agosto	87.962	42.238	3.883	302	579
2006	Septiembre	78.701	41.497	3.890	273	641
2006	Octubre	88.851	43.487	3.594	240	772
2006	Noviembre	87.983	43.834	3.962	546	1.326
2006	Diciembre	110.125	44.619	3.879	326	882
2007	Enero	102.580	43.296	4.133	354	987
2007	Febrero	74.689	38.639	4.369	285	870
2007	Marzo	87.337	43.058	4.917	308	926
2007	Abril	88.157	40.600	4.084	270	684
2007	Mayo	82.312	43.336	4.165	370	928
2007	Junio	90.890	42.344	4.260	281	765
2007	Julio	100.454	43.921	4.646	172	794
2007	Agosto	83.219	43.898	4.727	255	805
2007	Septiembre	77.564	42.056	4.573	201	602
2007	Octubre	80.201	43.791	4.599	229	823
2007	Noviembre	82.732	43.826	4.717	326	1.207
2007	Diciembre	111.056	44.320	4.223	285	1.286
2008	Enero	102.009	37.224	2.883	259	1.134
2008	Febrero	77.499	33.701	2.718	267	884
2008	Marzo	94.972	35.540	2.866	216	838
2008	Abril	76.312	35.045	2.882	263	997
2008	Mayo	89.772	35.610	2.392	298	1.086
2008	Junio	72.353	32.459	3.058	304	1.238
2008	Julio	62.440	32.515	3.750	322	1.648
2008	Agosto	74.962	34.268	3.456	208	880
2008	Septiembre	65.215	34.115	3.583	378	1.817
2008	Octubre	76.137	36.781	3.518	367	1.485
2008	Noviembre	79.710	34.089	3.475	273	1.309
2008	Diciembre	102.865	39.033	3.359	352	1.648

		Amagá				
Año	Mes	Categorías				
		I	II	III	IV	V
2009	Enero	99.694	34.745	2.684	317	1.295
2009	Febrero	72.904	31.745	2.843	365	1.124
2009	Marzo	86.210	34.391	3.340	326	790
2009	Abril	88.324	33.968	3.296	344	735
2009	Mayo	93.200	34.775	3.418	228	752
2009	Junio	98.469	34.634	3.261	301	832
2009	Julio	91.468	36.554	3.756	229	883
2009	Agosto	93.612	35.917	3.334	235	909
2009	Septiembre	80.424	35.033	3.092	231	884
2009	Octubre	95.958	37.297	3.572	316	1.023
2009	Noviembre	94.357	36.180	3.578	261	925
2009	Diciembre	120.303	40.144	3.631	259	1.027
2010	Enero	116.845	36.652	3.525	265	1.130
2010	Febrero	80.993	33.053	3.644	228	836
2010	Marzo	95.738	37.962	3.952	217	793
2010	Abril	89.746	35.167	3.242	246	975
2010	Mayo	94.237	36.204	3.050	258	994
2010	Junio	99.314	35.510	2.993	226	793
2010	Julio	97.392	37.344	3.467	165	899
2010	Agosto	94.780	36.876	3.720	181	680
2010	Septiembre	82.010	36.719	3.708	181	620
2010	Octubre	96.684	38.763	3.960	221	873
2010	Noviembre	86.296	38.742	4.360	271	1.098
2010	Diciembre	102.624	41.381	4.497	223	1.034
2011	Enero	47.175	19.721	1.006	313	498
2011	Febrero	10.194	15.408	59	30	27
2011	Marzo	16.031	17.982	867	306	744
2011	Abril	87.744	26.076	2.360	2.178	7.073
2011	Mayo	73.512	51.724	5.339	3.131	11.975
2011	Junio	83.741	29.198	2.597	2.506	7.938
2011	Julio	16.346	25.387	1.000	755	1.547
2011	Agosto	8.854	23.312	413	234	640
2011	Septiembre	81.606	34.288	3.950	187	537
2011	Octubre	13.588	31.350	1.335	1.028	1.613
2011	Noviembre	5.506	26.479	622	63	322
2011	Diciembre	23.421	27.241	6.534	953	2.481
2012	Enero	114.138	39.937	3.620	224	863

		Amagá				
Año	Mes	Categorías				
		I	II	III	IV	V
2012	Febrero	84.854	37.612	3.948	230	848
2012	Marzo	97.061	39.868	3.917	268	1.088
2012	Abril	90.083	36.151	3.888	162	959
2012	Mayo	83.498	37.725	4.813	232	956
2012	Junio	105.783	38.299	4.100	255	983
2012	Julio	104.612	38.354	3.973	285	1.010
2012	Agosto	96.257	39.205	3.842	328	1.000
2012	Septiembre	90.822	36.422	3.832	371	1.118
2012	Octubre	100.046	40.474	4.055	391	1.651
2012	Noviembre	105.216	40.196	3.888	422	1.733
2012	Diciembre	130.828	42.523	3.627	489	1.730
2013	Enero	120.781	39.452	3.882	408	1.740
2013	Febrero	83.828	33.919	3.793	401	1.658
2013	Marzo	113.800	37.358	3.478	397	1.381
2013	Abril	90.717	39.102	3.952	535	1.684
2013	Mayo	99.870	40.420	3.940	527	1.397
2013	Junio	125.330	40.064	3.675	550	1.310
2013	Julio	110.010	41.071	4.249	584	1.287
2013	Agosto	101.610	40.280	3.647	511	1.082
2013	Septiembre	97.201	40.340	4.057	589	1.552
2013	Octubre	112.019	43.459	4.669	646	1.718
2013	Noviembre	119.843	43.956	5.068	717	1.825
2013	Diciembre	146.079	47.577	4.823	1.028	2.234
2014	Enero	139.613	43.971	4.400	909	2.268
2014	Febrero	102.703	38.958	4.490	802	1.839
2014	Marzo	130.200	44.172	4.878	896	2.273
2014	Abril	130.803	42.934	4.945	1.027	2.089
2014	Mayo	114.739	42.661	4.850	858	1.698
2014	Junio	139.185	41.990	4.793	767	1.717
2014	Julio	114.445	43.807	5.840	806	1.967
2014	Agosto	130.431	43.260	5.523	900	1.975
2014	Septiembre	107.607	42.254	6.113	720	1.877
2014	Octubre	126.383	46.302	6.788	816	2.052
2014	Noviembre	129.277	43.694	6.408	988	1.937
2014	Diciembre	158.837	48.102	6.873	951	1.839
2015	Enero	152.324	44.081	6.161	853	1.813
2015	Febrero	107.349	40.145	6.508	906	1.858

		Amagá				
Año	Mes	Categorías				
		I	II	III	IV	V
2015	Marzo	130.801	44.209	6.811	906	1.623
2015	Abril	125.371	42.919	6.728	955	1.962
2015	Mayo	138.645	48.634	8.372	1.145	2.382
2015	Junio	149.345	47.441	7.816	885	1.899
2015	Julio	130.059	46.685	9.584	963	1.735
2015	Agosto	139.489	46.570	9.580	826	1.591
2015	Septiembre	118.805	46.871	12.484	857	1.663
2015	Octubre	140.310	50.318	11.789	795	1.813
2015	Noviembre	121.162	44.867	9.489	640	1.769
2015	Diciembre	166.249	49.538	8.275	681	1.813
2016	Enero	162.868	45.643	8.647	760	1.826
2016	Febrero	120.532	43.600	13.871	857	1.984
2016	Marzo	154.131	47.530	14.804	831	1.689
2016	Abril	121.836	48.303	15.384	892	1.705
2016	Mayo	146.953	48.481	13.532	802	1.547
2016	Junio	141.795	47.803	10.442	770	1.354
2016	Julio	157.687	44.180	6.680	870	1.549
2016	Agosto	152.646	56.733	9.192	1.561	3.291
2016	Septiembre	128.073	52.755	10.158	597	1.450
2016	Octubre	150.389	50.109	8.222	567	1.442
2016	Noviembre	133.906	48.379	10.525	596	1.569
2016	Diciembre	169.600	52.030	8.415	491	1.366
2017	Enero	168.118	48.871	8.283	526	1.363
2017	Febrero	123.950	44.338	8.966	582	1.502
2017	Marzo	137.870	48.422	8.361	581	1.565
2017	Abril	151.648	45.667	9.177	628	1.464
2017	Mayo	140.775	48.990	10.814	610	1.491
2017	Junio	150.113	49.009	10.756	568	1.473
2017	Julio	159.305	49.750	10.028	423	1.281
2017	Agosto	149.642	50.867	8.306	518	1.408
2017	Septiembre	121.795	45.365	8.367	528	1.459
2017	Octubre	147.685	50.635	9.851	651	1.555
2017	Noviembre	150.959	50.684	10.310	651	1.560
2017	Diciembre	190.116	53.750	9.834	553	1.411
2018	Enero	181.275	50.288	9.754	575	1.511
2018	Febrero	123.835	45.612	10.641	588	1.623
2018	Marzo	163.804	49.187	10.645	875	2.012

		Amagá				
Año	Mes	Categorías				
		I	II	III	IV	V
2018	Abril	135.583	49.451	11.027	988	2.139
2018	Mayo	85.097	37.088	8.296	607	1.445
2018	Junio	114.440	42.043	9.266	601	1.609
2018	Julio	138.179	46.850	9.227	854	1.860
2018	Agosto	144.865	51.546	10.679	934	1.963
2018	Septiembre	133.124	49.308	9.803	754	1.734
2018	Octubre	140.090	51.893	10.065	797	2.004
2018	Noviembre	146.582	51.222	8.796	767	1.731
2018	Diciembre	189.139	53.090	7.550	645	1.414
2019	Enero	178.855	51.774	7.775	708	1.701
2019	Febrero	130.950	46.197	8.020	787	1.915
2019	Marzo	154.649	50.558	7.327	989	2.204
2019	Abril	155.478	49.891	8.295	786	1.698
2019	Mayo	137.837	52.071	8.918	914	2.100
2019	Junio	145.881	47.765	8.405	681	1.709
2019	Julio	139.536	51.197	10.613	787	2.076
2019	Agosto	143.925	51.939	10.291	745	1.852
2019	Septiembre	125.890	44.702	7.601	895	1.980
2019	Octubre	137.417	47.277	7.968	865	2.062
2019	Noviembre	136.296	44.668	7.331	714	1.842
2019	Diciembre	173.705	46.955	6.908	802	1.817
2020	Enero	167.718	45.400	7.245	873	1.990
2020	Febrero	125.223	42.784	8.434	945	2.076
2020	Marzo	89.948	36.112	6.580	867	1.936
2020	Abril	29.911	23.748	3.948	538	1.467
2020	Mayo	62.198	35.807	7.866	917	1.754
2020	Junio	81.177	37.442	7.245	1.146	2.221
2020	Julio	85.844	40.988	7.667	1.473	2.599
2020	Agosto	98.700	41.365	7.245	1.342	2.265
2020	Septiembre	152.207	49.360	7.832	1.305	2.227
2020	Octubre	169.404	47.567	8.578	1.274	2.331
2020	Noviembre	156.980	45.700	9.191	1.375	2.464
2020	Diciembre	194.181	50.160	9.372	1.087	2.431
2021	Enero	172.589	49.325	8.741	1.046	2.381
2021	Febrero	161.167	49.685	8.576	1.209	2.374
2021	Marzo	182.316	54.427	9.205	1.279	2.492
2021	Abril	132.922	46.210	8.755	1.315	2.401

		Amagá				
Año	Mes	Categorías				
		I	II	III	IV	V
2021	Mayo	142.749	47.556	8.428	1.092	1.782
2021	Junio	184.039	51.927	8.212	1.397	2.548
2021	Julio	198.188	54.463	9.411	1.525	2.553
2021	Agosto	189.054	53.711	9.960	1.478	2.572
2021	Septiembre	162.620	53.736	10.306	1.485	2.619
2021	Octubre	189.419	54.705	10.044	1.727	2.839
2021	Noviembre	179.493	55.464	10.034	1.732	2.586
2021	Diciembre	228.429	57.947	10.112	1.557	2.277
2022	Enero	197.946	51.712	9.662	1.316	2.124
2022	Febrero	164.793	50.510	10.200	1.589	2.171
2022	Marzo	183.757	55.257	10.876	1.634	2.428
2022	Abril	193.086	55.169	11.138	1.878	3.080
2022	Mayo	169.172	63.864	14.050	2.786	4.633

TARIFAS CORRIENTES

Amagá					
Año	Corrientes				
	I	II	III	IV	V
2003	3.500	4.000	10.300	13.500	15.500
2004	4.300	4.700	11.000	14.400	16.600
2005	4.600	5.000	11.700	15.300	17.500
2006	4.800	5.200	12.000	16.000	18.300
2007	5.000	5.500	12.500	16.500	19.000
2008	5.300	5.800	13.000	17.000	19.500
2009	5.600	6.200	13.600	17.500	20.000
2010	5.800	6.400	13.800	17.500	20.000
2011	6.300	6.800	14.500	18.500	21.000
2012	6.300	6.800	14.500	18.500	21.000
2013	6.500	7.000	14.900	19.000	21.500
2014	6.600	7.100	15.200	19.400	21.900
2015	6.800	7.400	15.800	20.100	22.700
2016	7.300	7.900	16.900	21.500	24.200
2017	7.700	8.400	17.900	22.700	25.600
2018	8.000	8.700	18.600	23.600	26.600
2019	8.300	9.000	19.200	24.400	27.400
2020	8.600	9.300	19.900	25.300	28.400
2021	8.700	9.500	20.200	25.700	28.900
2022	9.200	10.000	21.300	27.100	30.500

TARIFAS EN CONSTANTES 2015

Amagá					
Año	Constantes (2015)				
	I	II	III	IV	V
2003	5.800	6.600	17.100	22.400	25.700
2004	6.800	7.400	17.300	22.600	26.100
2005	6.900	7.500	17.500	22.900	26.200
2006	6.900	7.500	17.200	23.000	26.300
2007	6.800	7.500	17.000	22.400	25.800
2008	6.700	7.300	16.400	21.400	24.600
2009	6.900	7.700	16.800	21.600	24.700
2010	7.000	7.700	16.500	21.000	24.000
2011	7.300	7.900	16.800	21.400	24.300
2012	7.100	7.700	16.400	20.900	23.700
2013	7.200	7.700	16.500	21.000	23.800
2014	7.000	7.600	16.200	20.700	23.400
2015	6.800	7.400	15.800	20.100	22.700
2016	6.900	7.500	16.000	20.300	22.900
2017	7.000	7.600	16.300	20.600	23.300
2018	7.000	7.700	16.400	20.800	23.400
2019	7.000	7.600	16.300	20.700	23.200
2020	7.200	7.800	16.600	21.100	23.700
2021	6.900	7.500	16.000	20.300	22.800
2022	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200

VARIABLES INDEPENDIENTES MODELO 1

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábiles
		Mensual	I	II	III	IV	V	
2003	Enero	38.856	5.800	6.600	17.100	22.400	25.700	0,68
2003	Febrero	38.856	5.800	6.600	17.100	22.400	25.700	0,71
2003	Marzo	38.856	5.800	6.600	17.100	22.400	25.700	0,71
2003	Abril	38.856	5.800	6.600	17.100	22.400	25.700	0,63
2003	Mayo	38.856	5.800	6.600	17.100	22.400	25.700	0,68
2003	Junio	38.856	5.800	6.600	17.100	22.400	25.700	0,67
2003	Julio	38.856	5.800	6.600	17.100	22.400	25.700	0,65
2003	Agosto	38.856	5.800	6.600	17.100	22.400	25.700	0,68
2003	Septiembre	38.856	5.800	6.600	17.100	22.400	25.700	0,67
2003	Octubre	38.856	5.800	6.600	17.100	22.400	25.700	0,71
2003	Noviembre	38.856	5.800	6.600	17.100	22.400	25.700	0,67
2003	Diciembre	38.856	5.800	6.600	17.100	22.400	25.700	0,65
2004	Enero	40.928	6.800	7.400	17.300	22.600	26.100	0,68
2004	Febrero	40.928	6.800	7.400	17.300	22.600	26.100	0,69
2004	Marzo	40.928	6.800	7.400	17.300	22.600	26.100	0,58
2004	Abril	40.928	6.800	7.400	17.300	22.600	26.100	0,73
2004	Mayo	40.928	6.800	7.400	17.300	22.600	26.100	0,65
2004	Junio	40.928	6.800	7.400	17.300	22.600	26.100	0,63
2004	Julio	40.928	6.800	7.400	17.300	22.600	26.100	0,74
2004	Agosto	40.928	6.800	7.400	17.300	22.600	26.100	0,61
2004	Septiembre	40.928	6.800	7.400	17.300	22.600	26.100	0,73
2004	Octubre	40.928	6.800	7.400	17.300	22.600	26.100	0,71
2004	Noviembre	40.928	6.800	7.400	17.300	22.600	26.100	0,60
2004	Diciembre	40.928	6.800	7.400	17.300	22.600	26.100	0,68
2005	Enero	42.167	6.900	7.500	17.500	22.900	26.200	0,65
2005	Febrero	42.167	6.900	7.500	17.500	22.900	26.200	0,71
2005	Marzo	42.167	6.900	7.500	17.500	22.900	26.200	0,65
2005	Abril	42.860	6.900	7.500	17.500	22.900	26.200	0,73
2005	Mayo	42.860	6.900	7.500	17.500	22.900	26.200	0,65
2005	Junio	42.860	6.900	7.500	17.500	22.900	26.200	0,70
2005	Julio	42.893	6.900	7.500	17.500	22.900	26.200	0,61
2005	Agosto	42.893	6.900	7.500	17.500	22.900	26.200	0,71
2005	Septiembre	42.893	6.900	7.500	17.500	22.900	26.200	0,73
2005	Octubre	43.698	6.900	7.500	17.500	22.900	26.200	0,65
2005	Noviembre	43.698	6.900	7.500	17.500	22.900	26.200	0,67

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábles
		Mensual	I	II	III	IV	V	
2005	Diciembre	43.698	6.900	7.500	17.500	22.900	26.200	0,71
2006	Enero	44.632	6.900	7.500	17.200	23.000	26.300	0,68
2006	Febrero	44.632	6.900	7.500	17.200	23.000	26.300	0,71
2006	Marzo	44.632	6.900	7.500	17.200	23.000	26.300	0,71
2006	Abril	45.414	6.900	7.500	17.200	23.000	26.300	0,60
2006	Mayo	45.414	6.900	7.500	17.200	23.000	26.300	0,68
2006	Junio	45.414	6.900	7.500	17.200	23.000	26.300	0,67
2006	Julio	46.186	6.900	7.500	17.200	23.000	26.300	0,61
2006	Agosto	46.186	6.900	7.500	17.200	23.000	26.300	0,68
2006	Septiembre	46.186	6.900	7.500	17.200	23.000	26.300	0,73
2006	Octubre	46.914	6.900	7.500	17.200	23.000	26.300	0,68
2006	Noviembre	46.914	6.900	7.500	17.200	23.000	26.300	0,67
2006	Diciembre	46.914	6.900	7.500	17.200	23.000	26.300	0,61
2007	Enero	47.731	6.800	7.500	17.000	22.400	25.800	0,68
2007	Febrero	47.731	6.800	7.500	17.000	22.400	25.800	0,71
2007	Marzo	47.731	6.800	7.500	17.000	22.400	25.800	0,71
2007	Abril	48.445	6.800	7.500	17.000	22.400	25.800	0,63
2007	Mayo	48.445	6.800	7.500	17.000	22.400	25.800	0,68
2007	Junio	48.445	6.800	7.500	17.000	22.400	25.800	0,67
2007	Julio	49.348	6.800	7.500	17.000	22.400	25.800	0,65
2007	Agosto	49.348	6.800	7.500	17.000	22.400	25.800	0,68
2007	Septiembre	49.348	6.800	7.500	17.000	22.400	25.800	0,67
2007	Octubre	49.962	6.800	7.500	17.000	22.400	25.800	0,71
2007	Noviembre	49.962	6.800	7.500	17.000	22.400	25.800	0,67
2007	Diciembre	49.962	6.800	7.500	17.000	22.400	25.800	0,65
2008	Enero	50.163	6.700	7.300	16.400	21.400	24.600	0,68
2008	Febrero	50.163	6.700	7.300	16.400	21.400	24.600	0,69
2008	Marzo	50.163	6.700	7.300	16.400	21.400	24.600	0,58
2008	Abril	50.502	6.700	7.300	16.400	21.400	24.600	0,73
2008	Mayo	50.502	6.700	7.300	16.400	21.400	24.600	0,65
2008	Junio	50.502	6.700	7.300	16.400	21.400	24.600	0,63
2008	Julio	51.064	6.700	7.300	16.400	21.400	24.600	0,74
2008	Agosto	51.064	6.700	7.300	16.400	21.400	24.600	0,61
2008	Septiembre	51.064	6.700	7.300	16.400	21.400	24.600	0,73
2008	Octubre	50.174	6.700	7.300	16.400	21.400	24.600	0,71
2008	Noviembre	50.174	6.700	7.300	16.400	21.400	24.600	0,60

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábles
		Mensual	I	II	III	IV	V	
2008	Diciembre	50.174	6.700	7.300	16.400	21.400	24.600	0,68
2009	Enero	50.374	6.900	7.700	16.800	21.600	24.700	0,65
2009	Febrero	50.374	6.900	7.700	16.800	21.600	24.700	0,71
2009	Marzo	50.374	6.900	7.700	16.800	21.600	24.700	0,68
2009	Abril	50.893	6.900	7.700	16.800	21.600	24.700	0,67
2009	Mayo	50.893	6.900	7.700	16.800	21.600	24.700	0,61
2009	Junio	50.893	6.900	7.700	16.800	21.600	24.700	0,63
2009	Julio	51.263	6.900	7.700	16.800	21.600	24.700	0,71
2009	Agosto	51.263	6.900	7.700	16.800	21.600	24.700	0,61
2009	Septiembre	51.263	6.900	7.700	16.800	21.600	24.700	0,73
2009	Octubre	51.676	6.900	7.700	16.800	21.600	24.700	0,68
2009	Noviembre	51.676	6.900	7.700	16.800	21.600	24.700	0,63
2009	Diciembre	51.676	6.900	7.700	16.800	21.600	24.700	0,68
2010	Enero	52.351	7.000	7.700	16.500	21.000	24.000	0,61
2010	Febrero	52.351	7.000	7.700	16.500	21.000	24.000	0,71
2010	Marzo	52.351	7.000	7.700	16.500	21.000	24.000	0,71
2010	Abril	52.965	7.000	7.700	16.500	21.000	24.000	0,67
2010	Mayo	52.965	7.000	7.700	16.500	21.000	24.000	0,65
2010	Junio	52.965	7.000	7.700	16.500	21.000	24.000	0,67
2010	Julio	53.463	7.000	7.700	16.500	21.000	24.000	0,65
2010	Agosto	53.463	7.000	7.700	16.500	21.000	24.000	0,68
2010	Septiembre	53.463	7.000	7.700	16.500	21.000	24.000	0,73
2010	Octubre	54.604	7.000	7.700	16.500	21.000	24.000	0,65
2010	Noviembre	54.604	7.000	7.700	16.500	21.000	24.000	0,67
2010	Diciembre	54.604	7.000	7.700	16.500	21.000	24.000	0,71
2011	Enero	55.682	7.300	7.900	16.800	21.400	24.300	0,65
2011	Febrero	55.682	7.300	7.900	16.800	21.400	24.300	0,71
2011	Marzo	55.682	7.300	7.900	16.800	21.400	24.300	0,71
2011	Abril	56.582	7.300	7.900	16.800	21.400	24.300	0,63
2011	Mayo	56.582	7.300	7.900	16.800	21.400	24.300	0,71
2011	Junio	56.582	7.300	7.900	16.800	21.400	24.300	0,67
2011	Julio	57.711	7.300	7.900	16.800	21.400	24.300	0,61
2011	Agosto	57.711	7.300	7.900	16.800	21.400	24.300	0,71
2011	Septiembre	57.711	7.300	7.900	16.800	21.400	24.300	0,73
2011	Octubre	58.235	7.300	7.900	16.800	21.400	24.300	0,65
2011	Noviembre	58.235	7.300	7.900	16.800	21.400	24.300	0,67

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábles
		Mensual	I	II	III	IV	V	
2011	Diciembre	58.235	7.300	7.900	16.800	21.400	24.300	0,68
2012	Enero	58.659	7.100	7.700	16.400	20.900	23.700	0,68
2012	Febrero	58.659	7.100	7.700	16.400	20.900	23.700	0,72
2012	Marzo	58.659	7.100	7.700	16.400	20.900	23.700	0,71
2012	Abril	59.355	7.100	7.700	16.400	20.900	23.700	0,63
2012	Mayo	59.355	7.100	7.700	16.400	20.900	23.700	0,68
2012	Junio	59.355	7.100	7.700	16.400	20.900	23.700	0,63
2012	Julio	59.273	7.100	7.700	16.400	20.900	23.700	0,65
2012	Agosto	59.273	7.100	7.700	16.400	20.900	23.700	0,68
2012	Septiembre	59.273	7.100	7.700	16.400	20.900	23.700	0,67
2012	Octubre	59.852	7.100	7.700	16.400	20.900	23.700	0,71
2012	Noviembre	59.852	7.100	7.700	16.400	20.900	23.700	0,67
2012	Diciembre	59.852	7.100	7.700	16.400	20.900	23.700	0,65
2013	Enero	60.884	7.200	7.700	16.500	21.000	23.800	0,68
2013	Febrero	60.884	7.200	7.700	16.500	21.000	23.800	0,71
2013	Marzo	60.884	7.200	7.700	16.500	21.000	23.800	0,58
2013	Abril	62.175	7.200	7.700	16.500	21.000	23.800	0,73
2013	Mayo	62.175	7.200	7.700	16.500	21.000	23.800	0,68
2013	Junio	62.175	7.200	7.700	16.500	21.000	23.800	0,60
2013	Julio	62.733	7.200	7.700	16.500	21.000	23.800	0,71
2013	Agosto	62.733	7.200	7.700	16.500	21.000	23.800	0,65
2013	Septiembre	62.733	7.200	7.700	16.500	21.000	23.800	0,70
2013	Octubre	63.520	7.200	7.700	16.500	21.000	23.800	0,71
2013	Noviembre	63.520	7.200	7.700	16.500	21.000	23.800	0,67
2013	Diciembre	63.520	7.200	7.700	16.500	21.000	23.800	0,68
2014	Enero	64.388	7.000	7.600	16.200	20.700	23.400	0,68
2014	Febrero	64.388	7.000	7.600	16.200	20.700	23.400	0,71
2014	Marzo	64.388	7.000	7.600	16.200	20.700	23.400	0,65
2014	Abril	64.798	7.000	7.600	16.200	20.700	23.400	0,67
2014	Mayo	64.798	7.000	7.600	16.200	20.700	23.400	0,68
2014	Junio	64.798	7.000	7.600	16.200	20.700	23.400	0,60
2014	Julio	65.340	7.000	7.600	16.200	20.700	23.400	0,74
2014	Agosto	65.340	7.000	7.600	16.200	20.700	23.400	0,61
2014	Septiembre	65.340	7.000	7.600	16.200	20.700	23.400	0,73
2014	Octubre	66.004	7.000	7.600	16.200	20.700	23.400	0,71
2014	Noviembre	66.004	7.000	7.600	16.200	20.700	23.400	0,60

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábles
		Mensual	I	II	III	IV	V	
2014	Diciembre	66.004	7.000	7.600	16.200	20.700	23.400	0,68
2015	Enero	66.494	6.800	7.400	15.800	20.100	22.700	0,65
2015	Febrero	66.494	6.800	7.400	15.800	20.100	22.700	0,71
2015	Marzo	66.494	6.800	7.400	15.800	20.100	22.700	0,68
2015	Abril	66.860	6.800	7.400	15.800	20.100	22.700	0,67
2015	Mayo	66.860	6.800	7.400	15.800	20.100	22.700	0,61
2015	Junio	66.860	6.800	7.400	15.800	20.100	22.700	0,63
2015	Julio	67.683	6.800	7.400	15.800	20.100	22.700	0,71
2015	Agosto	67.683	6.800	7.400	15.800	20.100	22.700	0,61
2015	Septiembre	67.683	6.800	7.400	15.800	20.100	22.700	0,73
2015	Octubre	67.194	6.800	7.400	15.800	20.100	22.700	0,68
2015	Noviembre	67.194	6.800	7.400	15.800	20.100	22.700	0,63
2015	Diciembre	67.194	6.800	7.400	15.800	20.100	22.700	0,68
2016	Enero	67.951	6.900	7.500	16.000	20.300	22.900	0,61
2016	Febrero	67.951	6.900	7.500	16.000	20.300	22.900	0,72
2016	Marzo	67.951	6.900	7.500	16.000	20.300	22.900	0,65
2016	Abril	68.243	6.900	7.500	16.000	20.300	22.900	0,70
2016	Mayo	68.243	6.900	7.500	16.000	20.300	22.900	0,65
2016	Junio	68.243	6.900	7.500	16.000	20.300	22.900	0,70
2016	Julio	68.687	6.900	7.500	16.000	20.300	22.900	0,61
2016	Agosto	68.687	6.900	7.500	16.000	20.300	22.900	0,71
2016	Septiembre	68.687	6.900	7.500	16.000	20.300	22.900	0,73
2016	Octubre	68.949	6.900	7.500	16.000	20.300	22.900	0,65
2016	Noviembre	68.949	6.900	7.500	16.000	20.300	22.900	0,67
2016	Diciembre	68.949	6.900	7.500	16.000	20.300	22.900	0,71
2017	Enero	68.854	7.000	7.600	16.300	20.600	23.300	0,68
2017	Febrero	68.854	7.000	7.600	16.300	20.600	23.300	0,71
2017	Marzo	68.854	7.000	7.600	16.300	20.600	23.300	0,71
2017	Abril	69.293	7.000	7.600	16.300	20.600	23.300	0,60
2017	Mayo	69.293	7.000	7.600	16.300	20.600	23.300	0,68
2017	Junio	69.293	7.000	7.600	16.300	20.600	23.300	0,67
2017	Julio	69.542	7.000	7.600	16.300	20.600	23.300	0,61
2017	Agosto	69.542	7.000	7.600	16.300	20.600	23.300	0,68
2017	Septiembre	69.542	7.000	7.600	16.300	20.600	23.300	0,70
2017	Octubre	69.862	7.000	7.600	16.300	20.600	23.300	0,68
2017	Noviembre	69.862	7.000	7.600	16.300	20.600	23.300	0,67

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábles
		Mensual	I	II	III	IV	V	
2017	Diciembre	69.862	7.000	7.600	16.300	20.600	23.300	0,61
2018	Enero	70.368	7.000	7.700	16.400	20.800	23.400	0,68
2018	Febrero	70.368	7.000	7.700	16.400	20.800	23.400	0,71
2018	Marzo	70.368	7.000	7.700	16.400	20.800	23.400	0,61
2018	Abril	70.819	7.000	7.700	16.400	20.800	23.400	0,70
2018	Mayo	70.819	7.000	7.700	16.400	20.800	23.400	0,68
2018	Junio	70.819	7.000	7.700	16.400	20.800	23.400	0,63
2018	Julio	71.526	7.000	7.700	16.400	20.800	23.400	0,65
2018	Agosto	71.526	7.000	7.700	16.400	20.800	23.400	0,68
2018	Septiembre	71.526	7.000	7.700	16.400	20.800	23.400	0,67
2018	Octubre	71.956	7.000	7.700	16.400	20.800	23.400	0,71
2018	Noviembre	71.956	7.000	7.700	16.400	20.800	23.400	0,67
2018	Diciembre	71.956	7.000	7.700	16.400	20.800	23.400	0,65
2019	Enero	72.521	7.000	7.600	16.300	20.700	23.200	0,68
2019	Febrero	72.521	7.000	7.600	16.300	20.700	23.200	0,71
2019	Marzo	72.521	7.000	7.600	16.300	20.700	23.200	0,71
2019	Abril	73.327	7.000	7.600	16.300	20.700	23.200	0,63
2019	Mayo	73.327	7.000	7.600	16.300	20.700	23.200	0,68
2019	Junio	73.327	7.000	7.600	16.300	20.700	23.200	0,67
2019	Julio	73.796	7.000	7.600	16.300	20.700	23.200	0,65
2019	Agosto	73.796	7.000	7.600	16.300	20.700	23.200	0,68
2019	Septiembre	73.796	7.000	7.600	16.300	20.700	23.200	0,67
2019	Octubre	74.366	7.000	7.600	16.300	20.700	23.200	0,71
2019	Noviembre	74.366	7.000	7.600	16.300	20.700	23.200	0,67
2019	Diciembre	74.366	7.000	7.600	16.300	20.700	23.200	0,65
2020	Enero	72.597	7.200	7.800	16.600	21.100	23.700	0,68
2020	Febrero	72.597	7.200	7.800	16.600	21.100	23.700	0,69
2020	Marzo	72.597	7.200	7.800	16.600	21.100	23.700	0,68
2020	Abril	61.861	7.200	7.800	16.600	21.100	23.700	0,67
2020	Mayo	61.861	7.200	7.800	16.600	21.100	23.700	0,61
2020	Junio	61.861	7.200	7.800	16.600	21.100	23.700	0,63
2020	Julio	67.664	7.200	7.800	16.600	21.100	23.700	0,71
2020	Agosto	67.664	7.200	7.800	16.600	21.100	23.700	0,61
2020	Septiembre	67.664	7.200	7.800	16.600	21.100	23.700	0,73
2020	Octubre	71.756	7.200	7.800	16.600	21.100	23.700	0,68
2020	Noviembre	71.756	7.200	7.800	16.600	21.100	23.700	0,63

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábles
		Mensual	I	II	III	IV	V	
2020	Diciembre	71.756	7.200	7.800	16.600	21.100	23.700	0,68
2021	Enero	74.109	6.900	7.500	16.000	20.300	22.800	0,61
2021	Febrero	74.109	6.900	7.500	16.000	20.300	22.800	0,71
2021	Marzo	74.109	6.900	7.500	16.000	20.300	22.800	0,71
2021	Abril	72.286	6.900	7.500	16.000	20.300	22.800	0,67
2021	Mayo	72.286	6.900	7.500	16.000	20.300	22.800	0,65
2021	Junio	72.286	6.900	7.500	16.000	20.300	22.800	0,67
2021	Julio	76.413	6.900	7.500	16.000	20.300	22.800	0,65
2021	Agosto	76.413	6.900	7.500	16.000	20.300	22.800	0,68
2021	Septiembre	76.413	6.900	7.500	16.000	20.300	22.800	0,73
2021	Octubre	72.832	6.900	7.500	16.000	20.300	22.800	0,65
2021	Noviembre	72.832	6.900	7.500	16.000	20.300	22.800	0,67
2021	Diciembre	72.832	6.900	7.500	16.000	20.300	22.800	0,71
2022	Enero	75.221	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2022	Febrero	75.221	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2022	Marzo	75.221	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2022	Abril	73.371	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,63
2022	Mayo	73.371	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2022	Junio	73.371	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2022	Julio	77.559	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2022	Agosto	77.559	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2022	Septiembre	77.559	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,73
2022	Octubre	73.925	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2022	Noviembre	73.925	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2022	Diciembre	73.925	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2023	Enero	76.349	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2023	Febrero	76.349	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2023	Marzo	76.349	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2023	Abril	74.471	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,60
2023	Mayo	74.471	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2023	Junio	74.471	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2023	Julio	78.723	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2023	Agosto	78.723	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2023	Septiembre	78.723	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,70
2023	Octubre	75.033	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2023	Noviembre	75.033	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábles
		Mensual	I	II	III	IV	V	
2023	Diciembre	75.033	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2024	Enero	77.494	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2024	Febrero	77.494	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,72
2024	Marzo	77.494	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,58
2024	Abril	75.588	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,73
2024	Mayo	75.588	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2024	Junio	75.588	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,60
2024	Julio	79.903	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2024	Agosto	79.903	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2024	Septiembre	79.903	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,70
2024	Octubre	76.159	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2024	Noviembre	76.159	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,63
2024	Diciembre	76.159	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2025	Enero	78.657	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2025	Febrero	78.657	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2025	Marzo	78.657	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2025	Abril	76.722	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2025	Mayo	76.722	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2025	Junio	76.722	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,60
2025	Julio	81.102	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,74
2025	Agosto	81.102	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2025	Septiembre	81.102	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,73
2025	Octubre	77.301	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2025	Noviembre	77.301	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,60
2025	Diciembre	77.301	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2026	Enero	79.836	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2026	Febrero	79.836	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2026	Marzo	79.836	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2026	Abril	77.873	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2026	Mayo	77.873	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2026	Junio	77.873	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,63
2026	Julio	82.319	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2026	Agosto	82.319	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2026	Septiembre	82.319	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,73
2026	Octubre	78.461	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2026	Noviembre	78.461	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,63

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábles
		Mensual	I	II	III	IV	V	
2026	Diciembre	78.461	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2027	Enero	81.034	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2027	Febrero	81.034	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2027	Marzo	81.034	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2027	Abril	79.041	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,73
2027	Mayo	79.041	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2027	Junio	79.041	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,70
2027	Julio	83.553	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2027	Agosto	83.553	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2027	Septiembre	83.553	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,73
2027	Octubre	79.638	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2027	Noviembre	79.638	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2027	Diciembre	79.638	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2028	Enero	82.250	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2028	Febrero	82.250	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,72
2028	Marzo	82.250	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2028	Abril	80.227	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,60
2028	Mayo	80.227	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2028	Junio	80.227	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2028	Julio	84.807	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2028	Agosto	84.807	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2028	Septiembre	84.807	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,70
2028	Octubre	80.832	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2028	Noviembre	80.832	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2028	Diciembre	80.832	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2029	Enero	83.483	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2029	Febrero	83.483	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2029	Marzo	83.483	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2029	Abril	81.430	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,70
2029	Mayo	81.430	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2029	Junio	81.430	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,63
2029	Julio	86.079	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2029	Agosto	86.079	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2029	Septiembre	86.079	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2029	Octubre	82.045	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2029	Noviembre	82.045	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábles
		Mensual	I	II	III	IV	V	
2029	Diciembre	82.045	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2030	Enero	84.736	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2030	Febrero	84.736	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2030	Marzo	84.736	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2030	Abril	82.651	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2030	Mayo	82.651	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2030	Junio	82.651	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,60
2030	Julio	87.370	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2030	Agosto	87.370	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2030	Septiembre	87.370	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,70
2030	Octubre	83.276	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2030	Noviembre	83.276	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,63
2030	Diciembre	83.276	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2031	Enero	86.007	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2031	Febrero	86.007	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2031	Marzo	86.007	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2031	Abril	83.891	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2031	Mayo	83.891	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2031	Junio	83.891	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,60
2031	Julio	88.680	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,74
2031	Agosto	88.680	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2031	Septiembre	88.680	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,73
2031	Octubre	84.525	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2031	Noviembre	84.525	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,60
2031	Diciembre	84.525	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2032	Enero	87.297	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2032	Febrero	87.297	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,69
2032	Marzo	87.297	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2032	Abril	85.150	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,73
2032	Mayo	85.150	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2032	Junio	85.150	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,70
2032	Julio	90.011	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2032	Agosto	90.011	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2032	Septiembre	90.011	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,73
2032	Octubre	85.793	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2032	Noviembre	85.793	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábles
		Mensual	I	II	III	IV	V	
2032	Diciembre	85.793	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2033	Enero	88.606	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2033	Febrero	88.606	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2033	Marzo	88.606	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2033	Abril	86.427	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,63
2033	Mayo	86.427	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2033	Junio	86.427	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2033	Julio	91.361	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2033	Agosto	91.361	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2033	Septiembre	91.361	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,73
2033	Octubre	87.079	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2033	Noviembre	87.079	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2033	Diciembre	87.079	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2034	Enero	89.935	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2034	Febrero	89.935	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2034	Marzo	89.935	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2034	Abril	87.723	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,60
2034	Mayo	87.723	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2034	Junio	87.723	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2034	Julio	92.731	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2034	Agosto	92.731	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2034	Septiembre	92.731	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,70
2034	Octubre	88.386	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2034	Noviembre	88.386	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2034	Diciembre	88.386	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2035	Enero	91.284	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2035	Febrero	91.284	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2035	Marzo	91.284	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2035	Abril	89.039	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,70
2035	Mayo	89.039	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2035	Junio	89.039	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2035	Julio	94.122	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2035	Agosto	94.122	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2035	Septiembre	94.122	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2035	Octubre	89.711	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2035	Noviembre	89.711	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábles
		Mensual	I	II	III	IV	V	
2035	Diciembre	89.711	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2036	Enero	92.654	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2036	Febrero	92.654	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,72
2036	Marzo	92.654	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2036	Abril	90.375	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2036	Mayo	90.375	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2036	Junio	90.375	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,60
2036	Julio	95.534	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,74
2036	Agosto	95.534	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2036	Septiembre	95.534	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,73
2036	Octubre	91.057	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2036	Noviembre	91.057	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,60
2036	Diciembre	91.057	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2037	Enero	94.043	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2037	Febrero	94.043	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2037	Marzo	94.043	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2037	Abril	91.730	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2037	Mayo	91.730	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2037	Junio	91.730	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,63
2037	Julio	96.967	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2037	Agosto	96.967	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2037	Septiembre	96.967	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,73
2037	Octubre	92.423	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2037	Noviembre	92.423	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,63
2037	Diciembre	92.423	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2038	Enero	95.454	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2038	Febrero	95.454	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2038	Marzo	95.454	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2038	Abril	93.106	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2038	Mayo	93.106	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2038	Junio	93.106	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2038	Julio	98.422	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2038	Agosto	98.422	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2038	Septiembre	98.422	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,73
2038	Octubre	93.809	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2038	Noviembre	93.809	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábles
		Mensual	I	II	III	IV	V	
2038	Diciembre	93.809	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2039	Enero	96.886	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2039	Febrero	96.886	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2039	Marzo	96.886	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2039	Abril	94.503	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,63
2039	Mayo	94.503	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2039	Junio	94.503	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2039	Julio	99.898	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2039	Agosto	99.898	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2039	Septiembre	99.898	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,73
2039	Octubre	95.216	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2039	Noviembre	95.216	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2039	Diciembre	95.216	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2040	Enero	98.339	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2040	Febrero	98.339	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,72
2040	Marzo	98.339	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2040	Abril	95.920	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,70
2040	Mayo	95.920	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2040	Junio	95.920	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,63
2040	Julio	101.396	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2040	Agosto	101.396	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2040	Septiembre	101.396	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2040	Octubre	96.645	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2040	Noviembre	96.645	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2040	Diciembre	96.645	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2041	Enero	99.814	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2041	Febrero	99.814	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2041	Marzo	99.814	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2041	Abril	97.359	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2041	Mayo	97.359	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2041	Junio	97.359	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,60
2041	Julio	102.917	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2041	Agosto	102.917	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2041	Septiembre	102.917	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,70
2041	Octubre	98.094	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2041	Noviembre	98.094	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,63

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábles
		Mensual	I	II	III	IV	V	
2041	Diciembre	98.094	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2042	Enero	101.311	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2042	Febrero	101.311	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2042	Marzo	101.311	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2042	Abril	98.820	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,67
2042	Mayo	98.820	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2042	Junio	98.820	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,60
2042	Julio	104.461	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,74
2042	Agosto	104.461	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2042	Septiembre	104.461	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,73
2042	Octubre	99.566	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2042	Noviembre	99.566	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,60
2042	Diciembre	99.566	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2043	Enero	102.831	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,65
2043	Febrero	102.831	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2043	Marzo	102.831	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2043	Abril	100.302	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,73
2043	Mayo	100.302	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2043	Junio	100.302	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,63
2043	Julio	106.028	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,71
2043	Agosto	106.028	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,61
2043	Septiembre	106.028	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,73
2043	Octubre	101.059	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68
2043	Noviembre	101.059	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,63
2043	Diciembre	101.059	6.700	7.300	15.500	19.700	22.200	0,68

PRIMERA CORRIDA CON TODAS LAS VARIABLES

I						
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)	Dummy

Estadísticas de la regresión

Coeficiente d	0,40551747
Coeficiente d	0,16444442
R ² ajustado	0,14867922
Error típico	0,30006498
Observacione	217

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Cuadrado de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	4	3,75673257	0,939183143	10,4308489	9,88412E-08
Residuos	212	19,0882668	0,090038994		
Total	216	22,8449994			

	Coeficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,0043	0,028	0,154	0,877	0,051	0,060
Variable X 1	1,7849	0,524	3,404	0,001	0,751	2,819
Variable X 2	- 2,6005	0,508	- 5,121	0,000	3,601	- 1,600
Variable X 3	- 0,0609	0,291	- 0,209	0,835	0,635	0,513
Variable X 4	-	-	65.535,000	Error	-	-

II						
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)	Dummy

Estadísticas de la regresión

Coeficiente d	0,6050327
Coeficiente d	0,36606456
R ² ajustado	0,35410352
Error típico	0,11609353
Observacione	217

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Cuadrado de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	4	1,6499263	0,412481575	30,6047286	4,13702E-20
Residuos	212	2,85727396	0,013477707		

Total 216 4,50720026

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>
Intercepción -	0,0189	0,011	1,729	0,085	0,040	0,003
Variable X 1	1,2738	0,205	6,222	0,000	0,870	1,677
Variable X 2 -	0,6486	0,245	2,645	0,009	1,132	0,165
Variable X 3	0,0427	0,113	0,380	0,705	0,179	0,265
Variable X 4 -	0,4737	0,058	8,110	0,000	0,589	0,359

III						
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)	Dummy

Estadísticas de la regresión

Coefficiente d 0,35455622
 Coeficiente d 0,12571011
 R^2 ajustado 0,10921407
 Error típico 0,27839579
 Observaciones 217

ANÁLISIS DE VARIANZA

	<i>Grados de libertad</i>	<i>cuadrado de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>valor crítico de F</i>
Regresión	4	2,36252249	0,590630624	7,62062549
Residuos	212	16,4308943	0,077504219	9,36658E-06
Total	216	18,7934168		

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>
Intercepción	0,0459	0,026	1,795	0,074	0,004	0,096
Variable X 1	0,0848	0,515	0,165	0,869	0,929	1,099
Variable X 2 -	4,5556	1,021	4,460	0,000	6,569	2,542
Variable X 3 -	0,2284	0,273	0,838	0,403	0,766	0,309
Variable X 4	0,5222	0,199	2,626	0,009	0,130	0,914

IV						
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)	Dummy

Estadísticas de la regresión

Coefficiente d 0,65626567
 Coeficiente d 0,43068463
 R^2 ajustado 0,41994283

Error típico 0,41456407
 Observacione 217

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Medio cuadrado	F	Valor crítico de F
Regresión	4	27,5629462	6,890736542	40,0942717	5,44859E-25
Residuos	212	36,4350339	0,171863367		
Total	216	63,9979801			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,0589	0,038	1,551	0,122	0,016	0,134
Variable X 1	1,5276	0,756	2,020	0,045	0,037	3,018
Variable X 2	2,8887	1,439	2,007	0,046	0,052	5,726
Variable X 3	- 0,1370	0,403	- 0,340	0,734	0,931	0,657
Variable X 4	2,0285	0,173	11,742	0,000	1,688	2,369

V						
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)	Dummy

Estadísticas de la regresión

Coefficiente d 0,7401432
 Coeficiente d 0,54781196
 R^2 ajustado 0,53928011
 Error típico 0,29949469
 Observacione 217

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Medio cuadrado	F	Valor crítico de F
Regresión	4	23,0370332	5,75925829	64,2078764	1,7186E-35
Residuos	212	19,0157785	0,089697069		
Total	216	42,0528117			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,0442	0,027	1,608	0,109	0,010	0,098
Variable X 1	1,6155	0,550	2,940	0,004	0,532	2,699
Variable X 2	0,4655	1,072	0,434	0,665	1,648	2,579
Variable X 3	- 0,1570	0,291	- 0,540	0,590	0,730	0,417
Variable X 4	1,9049	0,124	15,306	0,000	1,660	2,150

SEGUNDA CORRIDA ELIMINANDO 1 VARIABLE

I						
---	--	--	--	--	--	--

Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)
-----	-----	--------------------------	----------	-------------	----------------------

Estadísticas de la regresión

Coeficiente d 0,40249227
 Coeficiente d 0,16200003
 R^2 ajustado 0,15019721
 Error típico 0,29979734
 Observacione 217

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Medio cuadrado	F	Valor crítico de F
Regresión	3	3,70089056	1,233630186	13,7255399	3,22104E-08
Residuos	213	19,1441088	0,089878445		
Total	216	22,8449994			

	Coeficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,0043	0,028	0,155	0,877	0,051	0,059
Variable X 1	1,7849	0,524	3,407	0,001	0,752	2,818
Variable X 2	- 2,6005	0,507	- 5,126	0,000	3,601	- 1,600
Variable X 3	- 0,0609	0,291	- 0,209	0,834	0,634	0,512

II					
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Dummy

Estadísticas de la regresión

Coeficiente d 0,60467657
 Coeficiente d 0,36563375
 R^2 ajustado 0,35669902
 Error típico 0,11586004
 Observacione 217

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Medio cuadrado	F	Valor crítico de F
Regresión	3	1,64798455	0,549328184	40,9227268	6,33662E-21
Residuos	213	2,85921571	0,013423548		
Total	216	4,50720026			

	Coeficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	- 0,0190	0,011	- 1,744	0,083	0,040	0,002
Variable X 1	1,2778	0,204	6,262	0,000	0,876	1,680
Variable X 2	- 0,6498	0,245	- 2,655	0,009	1,132	- 0,167

Variable X 3 - 0,4738 0,058 - 8,129 0,000 - 0,589 - 0,359

IV					
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Dummy

Estadísticas de la regresión

Coeficiente d 0,65602882
 Coeficiente d 0,43037382
 R² ajustado 0,42235091
 Error típico 0,41370265
 Observacione 217

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Medio cuadrado	F	Valor crítico de F
Regresión	3	27,5430551	9,181018361	53,6431473	7,2037E-26
Residuos	213	36,454925	0,171149883		
Total	216	63,9979801			

	Coeficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,0593	0,038	1,565	0,119	0,015	0,134
Variable X 1	1,5158	0,754	2,011	0,046	0,030	3,002
Variable X 2	2,8942	1,436	2,015	0,045	0,063	5,725
Variable X 3	2,0252	0,172	11,766	0,000	1,686	2,365

V					
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Dummy

Estadísticas de la regresión

Coeficiente d 0,73972364
 Coeficiente d 0,54719107
 R² ajustado 0,54081348
 Error típico 0,29899588
 Observacione 217

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Medio cuadrado	F	Valor crítico de F
Regresión	3	23,010923	7,670307676	85,7990278	1,96486E-36
Residuos	213	19,0418887	0,089398538		
Total	216	42,0528117			

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>
Intercepción	0,0446	0,027	1,629	0,105 -	0,009	0,099
Variable X 1	1,6028	0,548	2,924	0,004	0,522	2,683
Variable X 2	0,4761	1,070	0,445	0,657 -	1,634	2,586
Variable X 3	1,9011	0,124	15,325	0,000	1,657	2,146

TERCERA CORRIDA ELIMINANDO 1 VARIABLE

I				
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)

Estadísticas de la regresión

Coeficiente d	0,402278
Coeficiente d	0,16182759
R ² ajustado	0,1539942
Error típico	0,29912683
Observaciones	217

ANÁLISIS DE VARIANZA

	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Media cuadrada</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>
Regresión	2	3,69695109	1,848475547	20,658699	6,26138E-09
Residuos	214	19,1480483	0,089476861		
Total	216	22,8449994			

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>
Intercepción	0,0045	0,028	0,161	0,872 -	0,051	0,060
Variable X 1	1,7792	0,522	3,408	0,001	0,750	2,808
Variable X 2	- 2,5989	0,506 -	5,135	0,000 -	3,597 -	1,601

IV				
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Dummy

Estadísticas de la regresión

Coeficiente d	0,64769773
Coeficiente d	0,41951235
R ² ajustado	0,41408723
Error típico	0,4166513
Observaciones	217

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Media Cuadrado	F	Valor crítico de F
Regresión	2	26,847943	13,4239715	77,3277802	5,31924E-26
Residuos	214	37,1500371	0,173598304		
Total	216	63,9979801			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,0580	0,038	1,521	0,130	0,017	0,133
Variable X 1	1,0647	0,725	1,468	0,143	0,364	2,494
Variable X 2	2,0908	0,170	12,283	0,000	1,755	2,426

V				
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Dummy

Estadísticas de la regresión

Coefficiente d	0,73943927
Coefficiente d	0,54677044
R ² ajustado	0,54253465
Error típico	0,29843499
Observaciones	217

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Media Cuadrado	F	Valor crítico de F
Regresión	2	22,9932342	11,49661712	129,083453	1,68287E-37
Residuos	214	19,0595774	0,089063446		
Total	216	42,0528117			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,0439	0,027	1,609	0,109	0,010	0,098
Variable X 1	1,5260	0,519	2,939	0,004	0,502	2,550
Variable X 2	1,9107	0,122	15,671	0,000	1,670	2,151

REESTIMACIÓN FINAL - RESUMEN

I				
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)

Estadísticas de la regresión

Coefficiente d	0,402278
Coefficiente d	0,16182759

R² ajustado 0,1539942
 Error típico 0,29912683
 Observaciones 217

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Medio cuadrado	F	Valor crítico de F
Regresión	2	3,69695109	1,848475547	20,658699	6,26138E-09
Residuos	214	19,1480483	0,089476861		
Total	216	22,8449994			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,0045	0,028	0,161	0,872	0,051	0,060
Variable X 1	1,7792	0,522	3,408	0,001	0,750	2,808
Variable X 2	- 2,5989	0,506	- 5,135	0,000	3,597	- 1,601

II					
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Dummy

Estadísticas de la regresión

Coefficiente d 0,60467657
 Coeficiente d 0,36563375
 R² ajustado 0,35669902
 Error típico 0,11586004
 Observaciones 217

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Medio cuadrado	F	Valor crítico de F
Regresión	3	1,64798455	0,549328184	40,9227268	6,33662E-21
Residuos	213	2,85921571	0,013423548		
Total	216	4,50720026			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	- 0,0190	0,011	- 1,744	0,083	0,040	0,002
Variable X 1	1,2778	0,204	6,262	0,000	0,876	1,680
Variable X 2	- 0,6498	0,245	- 2,655	0,009	1,132	- 0,167
Variable X 3	- 0,4738	0,058	- 8,129	0,000	0,589	- 0,359

III						
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)	Dummy

Estadísticas de la regresión

Coeficiente d 0,35455622
Coeficiente d 0,12571011
R² ajustado 0,10921407
Error típico 0,27839579
Observaciones 217

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Media Cuadrado	F	Valor crítico de F
Regresión	4	2,36252249	0,590630624	7,62062549	9,36658E-06
Residuos	212	16,4308943	0,077504219		
Total	216	18,7934168			

	Coeficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,0459	0,026	1,795	0,074	0,004	0,096
Variable X 1	0,0848	0,515	0,165	0,869	0,929	1,099
Variable X 2	4,5556	1,021	4,460	0,000	6,569	2,542
Variable X 3	0,2284	0,273	0,838	0,403	0,766	0,309

IV				
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Dummy

Estadísticas de la regresión

Coeficiente d 0,64769773
Coeficiente d 0,41951235
R² ajustado 0,41408723
Error típico 0,4166513
Observaciones 217

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Media Cuadrado	F	Valor crítico de F
Regresión	2	26,847943	13,4239715	77,3277802	5,31924E-26
Residuos	214	37,1500371	0,173598304		
Total	216	63,9979801			

	Coeficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,0580	0,038	1,521	0,130	0,017	0,133
Variable X 1	1,0647	0,725	1,468	0,143	0,364	2,494
Variable X 2	2,0908	0,170	12,283	0,000	1,755	2,426

V

Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Dummy
-----	-----	--------------------------	----------	-------

Estadísticas de la regresión

Coefficiente d	0,73943927
Coefficiente d	0,54677044
R ² ajustado	0,54253465
Error típico	0,29843499
Observaciones	217

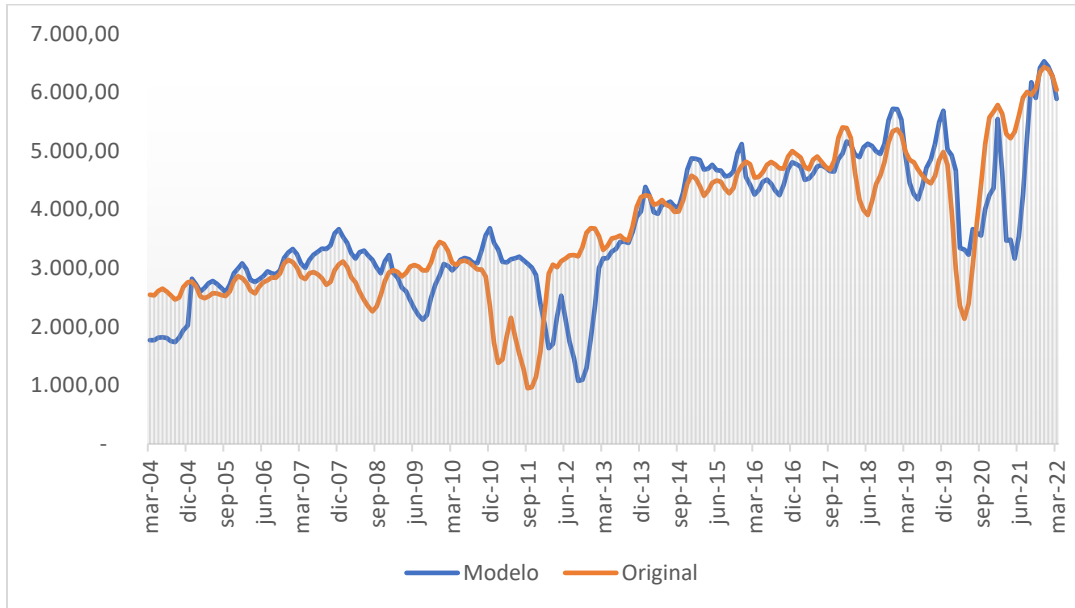
ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Cuadrado medio	F	Valor crítico de F
Regresión	2	22,9932342	11,49661712	129,083453	1,68287E-37
Residuos	214	19,0595774	0,089063446		
Total	216	42,0528117			

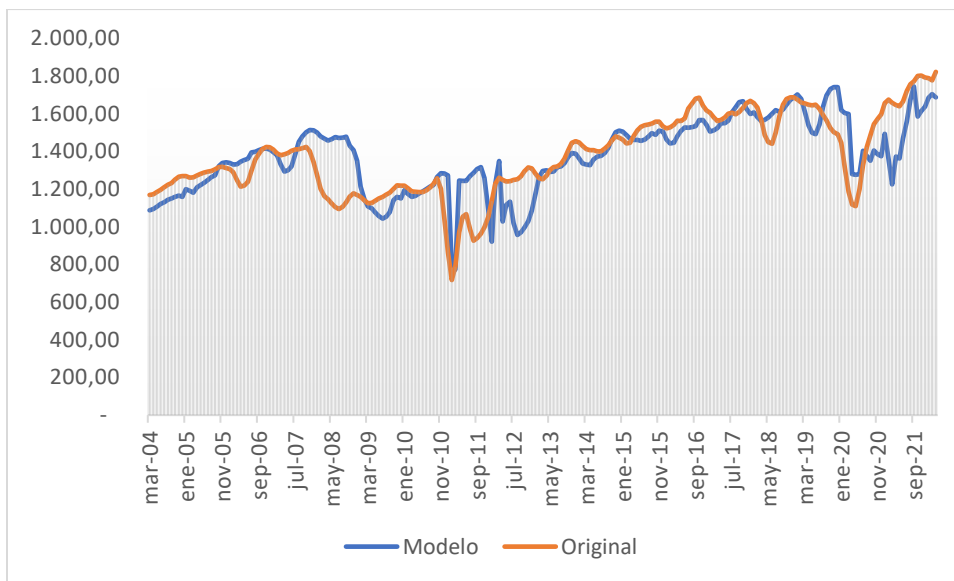
	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,0439	0,027	1,609	0,109	- 0,010	0,098
Variable X 1	1,5260	0,519	2,939	0,004	0,502	2,550
Variable X 2	1,9107	0,122	15,671	0,000	1,670	2,151

GRÁFICO DATA HISTÓRICA VS MODELO

Categoría I



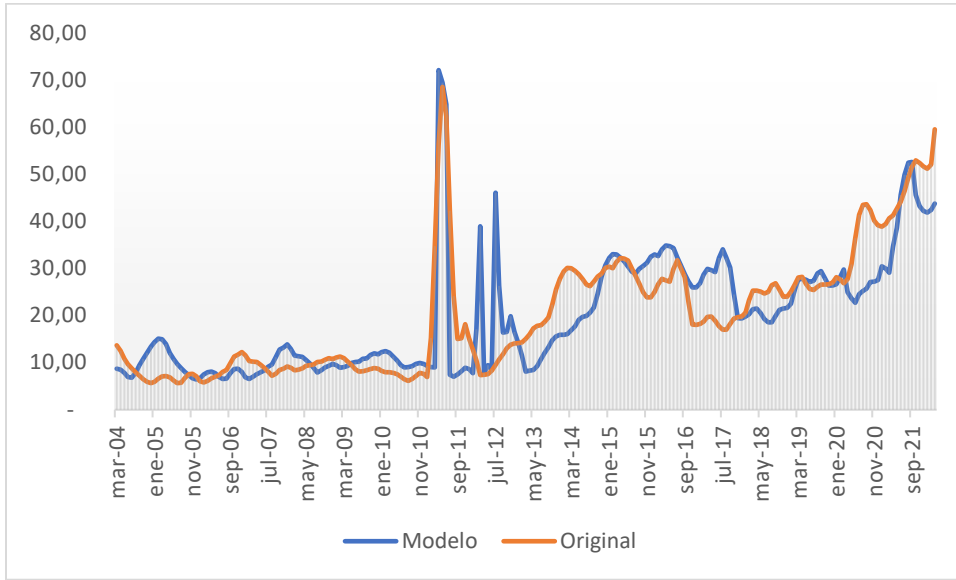
Categoría II



Categoría III

No tiene Modelo.

Categoría IV



Categoría V

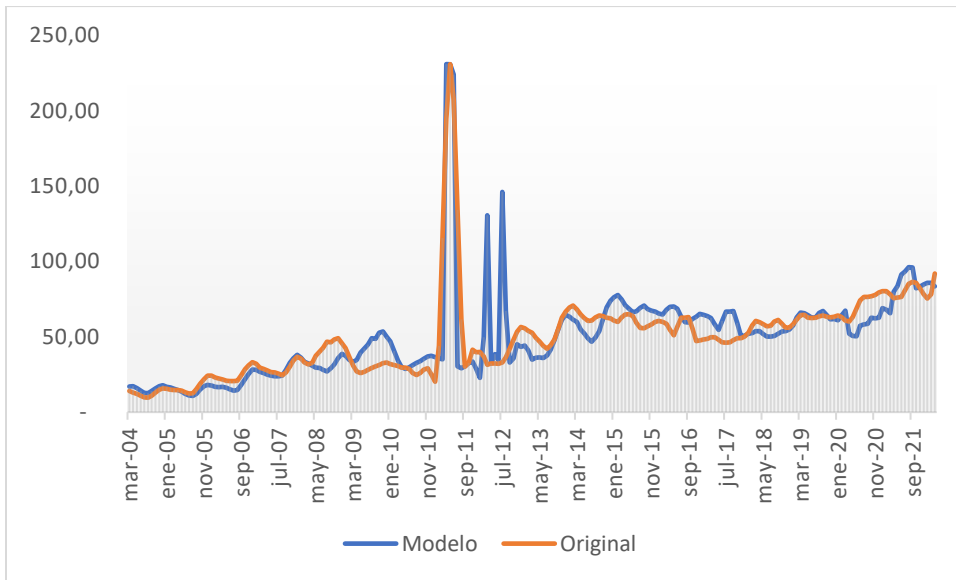
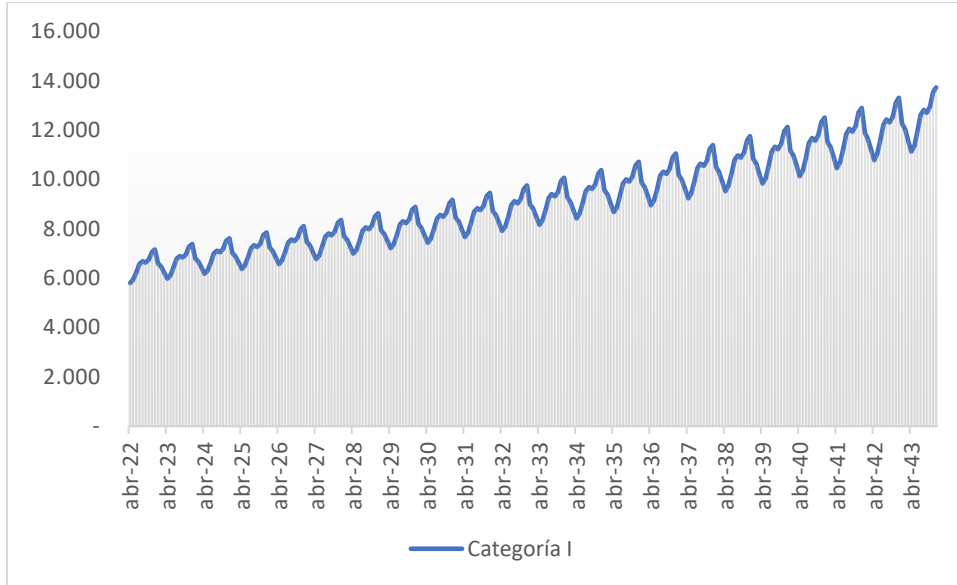
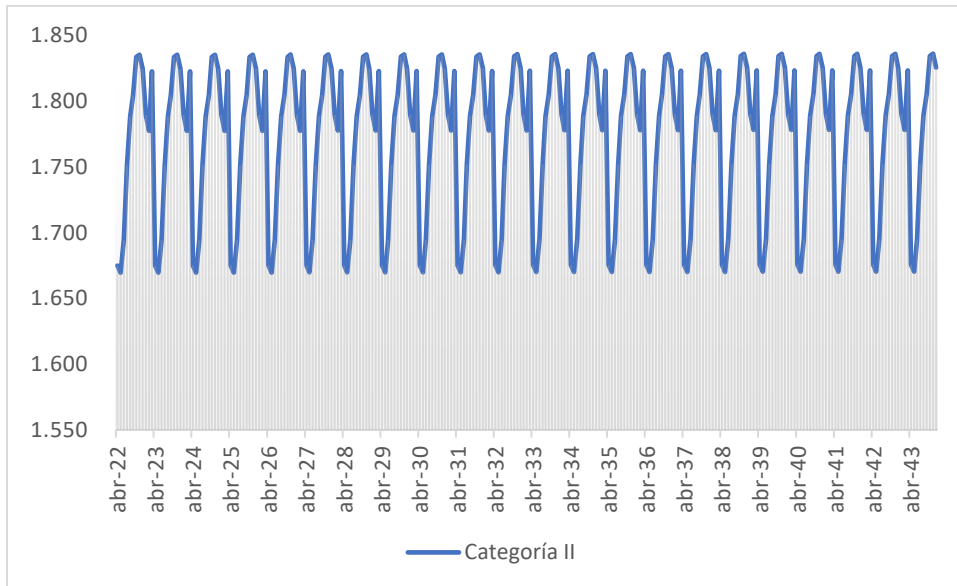


GRÁFICO PRONÓSTICO MODELO

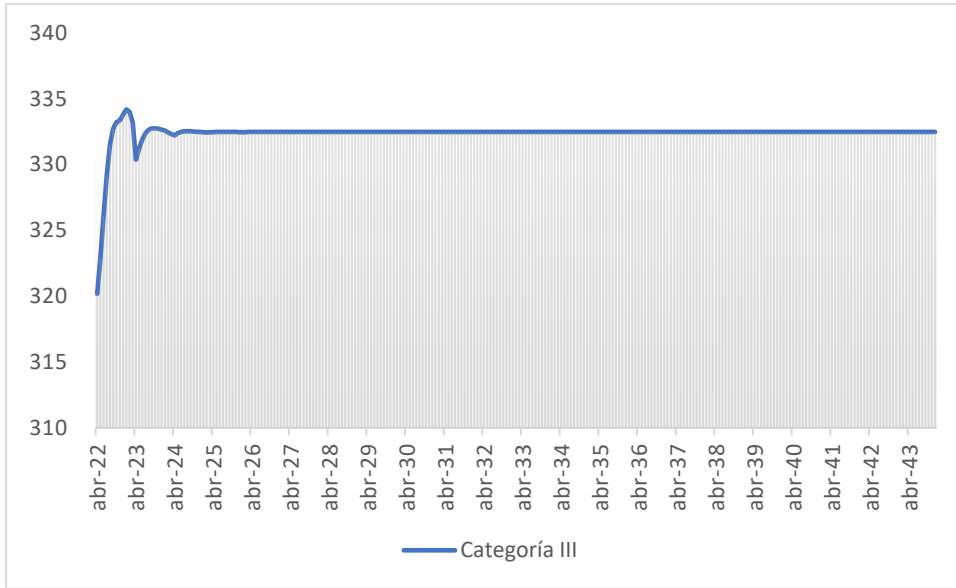
Categoría I



Categoría II

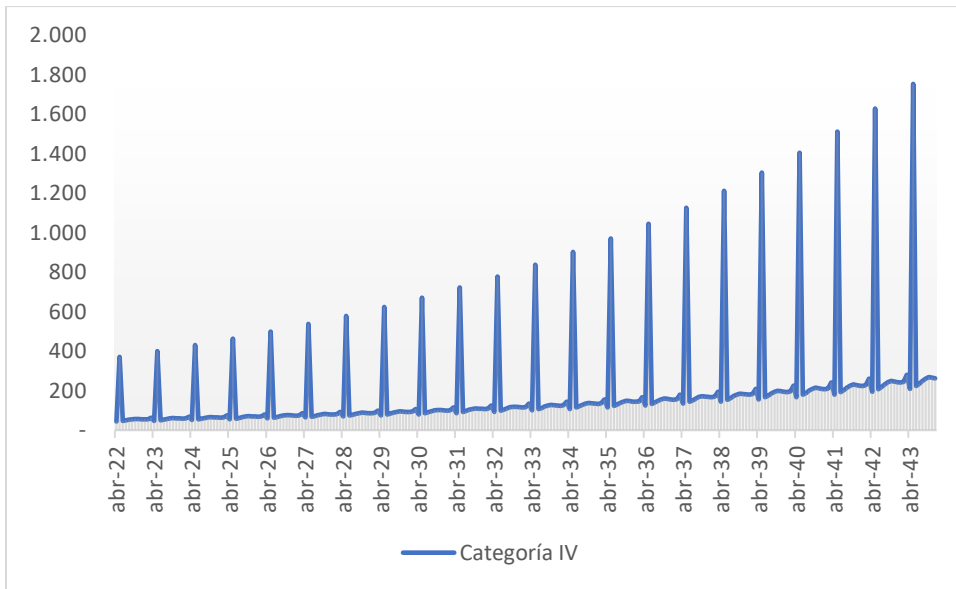


Categoría III

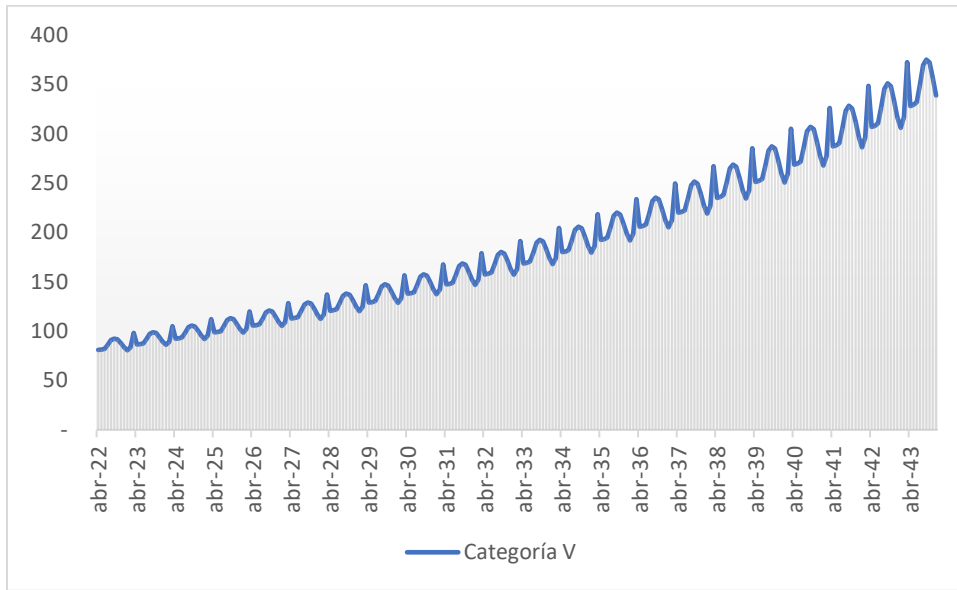


***Se emplea promedio 12 meses anteriores**

Categoría IV



Categoría V



PROYECCIÓN INGRESOS

Table with columns for Categorias (I, II, III, IV, V, VI, VII) and years from 2022 to 2043. Includes sub-tables for WACC (0.6665%), Inflation (2.01%), and VPP Contractual (1,113,896,880.311).

Tarifas de Peajes

Table titled 'Después de entrega UF AmagI (Según contrato)' showing Tarifa / peaje mes referencia - via FSV for categories Cat I through Cat VII.

Desde final de julio de 2023 se estima que AmagI pasará de 5 categorías con 2 especiales a 7 categorías

Table with columns for Factor conversión IFC and categories (I-VII) for years 2023-2043. Includes a note: 'Desde final de julio de 2023 se estima que AmagI pasará de 5 categorías con 2 especiales a 7 categorías'.

INGRESOS

Table with columns for Categorias (I-VII) and years from 2022 to 2043, showing projected income values.

Tarifa Diferencial

Table with columns for Categorias (CAT I, II, III, IV) and years from 2023 to 2043, showing differential tariff values.

Compensación Tarifa Diferencial

Table with columns for Categorias (CAT I, II, III, IV) and years from 2021 to 2043, showing compensation values.

Small table with 2 columns and 2 rows, labeled 'IPC' and 'Saldo en el Fondo de Contingencias (Junio 2022) (Constantes)'. Values include 11.31, 12.77, 12.19, 23.05, 113.11, 8.028, 154.110, 49, 78.65, 4.467, 0.000, 0.000.

Table with columns for 'Acumulado' and years from 2021 to 2043, showing cumulative values for 'Compensación proyectada - ID (Constantes)' and 'Compensación proyectada - ID (Constantes 2012)'. Includes a sub-table for 'NO INSTALACION DE PEAJE' with columns for 'Categorias' and years 2021-2043.

Table with columns for 'Validación en constantes (2012)' and 'Validación en P (2012)', showing validation values for years 2022-2043.

COMERCIAL

Table with columns for 'Acumulado' and years from 2022 to 2043, showing cumulative values for 'Proyección Tráfico Total (Constantes)', 'Proyección Tráfico Total (Constantes 2012)', 'Compensación No Instalación (Constantes 2012)', 'Validación en P (2012)', and 'Simulación (VP \$2012) (Jun 2021)'.

CÁLCULO CONTINGENTE - PA COMERCIAL

Compensaciones *	Proyección Ingresos ANI Original	Proyección Ingresos ANI-STATA	Proyección Ingresos Propuesta Suavizada	Proyección Ingresos Sin Siavizar	VPIP	Valor a Compensar en DRs	Desviación %
VPIP 8	106.545.530.341				223.296.157.442	116.750.627.101	-52%
VPIP 13	226.451.979.521				316.187.946.164	89.735.966.643	-28%
VPIP 18	208.512.458.573				268.567.260.160	60.054.801.587	-22%
VPIP 29	356.918.331.774				309.845.516.945	47.072.814.829	15%
	898.428.300.210	-	-	-	1.117.896.880.711		

* Todos los valores presentados en la tabla, están descontados a la TDI y en pesos de Diciembre de 2012

Compensación DR8 constantes 2012	229.963.816.202
Compensación DR13 constantes 2012	248.065.845.353
Compensación DR18 constantes 2012	232.995.914.907
Compensación Año 29 constantes 2012	- 384.955.964.127
Total a compensar constantes 2012	711.025.576.462

Fondo de Contingencias a 30 de junio de 2022 180.170.018.140

IPC junio 2022

119,31

IPC diciembre 2012

78,05

Fondo de Contingencias a En pesos de 2012 117.863.296.587

Monto pendiente por aporte en el Fondo de Contingencias 57.574.000.000

Compensación neta

535.588.279.874

Periodos	1
Valor a compensar menos plan de aportes aprobado	54.526.519.615
	54.527.000.000

Periodos	5
Valor a compensar menos plan de aportes aprobado	248.065.845.353
	49.614.000.000

Periodos	5
Valor a compensar menos plan de aportes aprobado	232.995.914.907
	46.600.000.000

DR8

Aportes Fondeados	117.863.296.587
Pagos Faltantes DR8	57.574.000.000
DR Bruto	229.963.816.202
DR después de Aporte	54.526.519.615

Plan de Aportes Vigente	
Fecha	Aportes
2022	57.574.000.000
2023	78.596.000.000
2024	78.596.000.000
2025	78.596.000.000
2026	78.596.000.000
2027	78.596.000.000
2028	91.914.000.000
2029	91.914.000.000
2030	91.914.000.000
2031	91.914.000.000
2032	91.914.000.000
2033	39.907.000.000
2034	39.907.000.000
2035	39.907.000.000
2036	39.907.000.000
2037	39.907.000.000
2038	39.907.000.000
2039	39.907.000.000
2040	39.907.000.000
2041	39.907.000.000
2042	39.907.000.000
2043	39.907.000.000
Total	1.349.101.000.000

*Pesos de dic 2012

Plan de Aportes Propuesto	
Fecha	Aportes
2022	112.101.000.000
2023	49.614.000.000
2024	49.614.000.000
2025	49.614.000.000
2026	49.614.000.000
2027	49.614.000.000
2028	46.600.000.000
2029	46.600.000.000
2030	46.600.000.000
2031	46.600.000.000
2032	46.600.000.000
2033	
2034	
2035	
2036	
2037	
2038	
2039	
2040	
2041	
2042	
2043	
Total	593.171.000.000

*Pesos de dic 2012

PLAN DE APORTES PROPUESTO

Plan de Aportes Propuesto				
Fecha	No Instalación	Comercial	Tarifario	TOTAL
sep-22	-	54.527.000.000		54.527.000.000
jun-23	416.000.000	49.614.000.000		50.030.000.000
jun-24	26.187.000.000	49.614.000.000	12.002.000.000	75.801.000.000
jun-25	26.928.000.000	49.614.000.000	18.015.000.000	76.542.000.000
jun-26	27.899.000.000	49.614.000.000	18.801.000.000	77.513.000.000
jun-27	28.884.000.000	49.614.000.000	19.727.000.000	78.498.000.000
jun-28	29.967.000.000	46.600.000.000	20.610.000.000	76.567.000.000
jun-29	30.899.000.000	46.600.000.000	21.401.000.000	77.499.000.000
jun-30	31.890.000.000	46.600.000.000	22.344.000.000	78.490.000.000
jun-31	32.866.000.000	46.600.000.000	23.286.000.000	79.466.000.000
jun-32	33.947.000.000	46.600.000.000	24.313.000.000	80.547.000.000
jun-33	34.853.000.000		25.226.000.000	34.853.000.000
jun-34	35.862.000.000		26.275.000.000	35.862.000.000
jun-35	36.883.000.000		27.292.000.000	36.883.000.000
jun-36	38.020.000.000		28.484.000.000	38.020.000.000
jun-37	38.959.000.000		29.595.000.000	38.959.000.000
jun-38	40.014.000.000		30.807.000.000	40.014.000.000
jun-39	41.081.000.000		32.043.000.000	41.081.000.000
jun-40	43.060.000.000		33.535.000.000	43.060.000.000
jun-41	44.823.000.000		34.813.000.000	44.823.000.000
jun-42	46.723.000.000		36.210.000.000	46.723.000.000
jun-43	48.644.000.000		37.690.000.000	48.644.000.000
Total	718.805.000.000,00	535.597.000.000	522.469.000.000	1.776.871.000.000

Información en precios de diciembre de 2012

Proyecto Girardot – Honda - Puerto Salgar

INFORMACIÓN HISTÓRICA

		Cambao						
Año	Mes	Categorías						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2018	Feb	5.012	207	1.699	442	300	207	259
2018	Mar	5.669	114	1.363	468	202	205	289
2018	Abr	4.401	163	968	474	131	219	287
2018	May	4.150	178	1.052	481	174	92	298
2018	Jun	5.984	178	1.133	453	275	115	349
2018	Jul	6.701	198	1.280	492	248	217	654
2018	Ago	6.474	277	1.333	573	1.069	295	1.047
2018	Sep	5.702	340	1.366	622	1.266	314	1.077
2018	Oct	7.217	296	1.907	865	625	558	1.712
2018	Nov	6.809	409	2.559	945	454	541	1.898
2018	Dic	14.512	652	3.100	1.279	410	535	1.978
2019	Ene	20.781	518	3.134	1.059	325	417	1.941
2019	Feb	8.072	258	2.715	1.072	314	353	1.690
2019	Mar	8.785	297	2.289	1.230	376	462	1.827
2019	Abr	12.912	419	2.046	1.119	311	354	1.586
2019	May	8.181	371	2.337	1.124	391	484	1.816
2019	Jun	12.536	411	2.200	1.202	532	530	1.725
2019	Jul	11.934	360	2.278	1.192	649	541	1.760
2019	Ago	11.167	499	2.137	1.044	598	516	1.872
2019	Sep	9.065	419	2.259	1.102	790	618	1.996
2019	Oct	11.966	442	2.570	1.369	749	682	2.197
2019	Nov	10.950	460	2.400	1.306	662	627	2.001
2019	Dic	21.142	828	3.364	1.532	656	537	2.029
2020	Ene	27.241	581	3.532	1.320	560	431	2.235
2020	Feb	10.862	336	3.139	1.298	883	447	1.888
2020	Mar	7.317	194	2.407	1.244	642	527	1.898
2020	Abr	2.382	42	1.615	871	304	342	1.839
2020	May	4.937	106	2.309	1.265	394	472	2.327
2020	Jun	5.996	118	2.441	1.168	369	316	1.819
2020	Jul	7.878	136	2.589	1.421	555	344	2.225
2020	Ago	8.112	62	2.420	1.378	481	294	2.175
2020	Sep	12.266	97	2.736	1.360	655	436	2.145
2020	Oct	15.905	125	2.730	1.483	737	431	2.370
2020	Nov	14.469	240	2.769	1.549	624	496	2.370
2020	Dic	24.901	440	3.533	1.791	793	545	2.603
2021	Ene	25.851	362	3.837	1.704	818	455	2.415

		Cambao						
Año	Mes	Categorías						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2021	Feb	14.855	223	3.628	1.672	930	429	2.115
2021	Mar	18.473	300	3.415	1.688	825	439	2.335
2021	Abr	16.848	227	2.639	1.396	743	568	2.163
2021	May	12.170	564	3.272	1.486	930	600	4.228
2021	Jun	18.714	460	3.458	1.713	1.055	667	2.854
2021	Jul	23.519	472	3.700	1.805	784	610	2.549
2021	Ago	22.686	493	3.631	1.796	643	680	2.886
2021	Sep	18.790	665	3.492	1.817	641	592	2.901
2021	Oct	27.025	1.199	4.328	2.144	727	733	2.903
2021	Nov	22.237	635	4.507	2.341	924	778	3.081
2021	Dic	35.884	893	4.867	2.276	1.269	792	3.182
2022	Ene	44.958	703	4.510	1.950	1.156	627	2.705
2022	Feb	19.770	390	4.056	1.769	1.099	624	2.390
2022	Mar	22.638	810	4.346	2.100	957	745	3.225
2022	Abr	32.116	644	4.861	2.560	935	946	3.049
2022	May	19.897	1.569	4.860	2.756	955	866	3.669
2022	Jun	22.576	821	3.692	1.819	709	572	2.735
2022	Jul	24.558	654	3.496	1.775	757	697	2.699
2022	Ago	21.092	705	3.800	1.976	923	658	2.618
2022	Sep	17.175	572	3.595	1.758	707	774	2.897
2022	Oct	23.521	768	3.605	1.890	667	818	2.881
2022	Nov	20.373	910	4.664	2.313	782	862	3.082
2022	Dic	32.484	1.128	4.909	2.489	601	763	2.658
2023	Ene	44.665	1.117	4.832	2.903	783	688	2.967
2023	Feb	19.436	754	4.298	3.041	822	761	3.277
2023	Mar	17.890	894	3.763	2.249	781	687	3.069
2023	Abr	23.852	826	3.283	1.897	751	624	2.735
2023	May	17.396	732	3.558	1.949	819	606	2.670
2023	Jun	22.055	642	3.385	1.931	1.205	594	2.733
2023	Jul	23.199	716	3.315	1.954	1.108	613	2.885
2023	Ago	19.481	733	3.329	1.938	877	594	2.637

TARIFAS CORRIENTES

Cambao							
Año	Corrientes						
	I	II	III	IV	V	VI	VII
2018	9.600	13.600	18.600	24.900	35.300	57.200	65.300
2019	9.900	14.000	19.200	25.700	36.400	59.000	67.400
2020	10.300	14.500	19.900	26.700	37.800	61.200	70.000
2021	10.500	14.700	20.200	27.100	38.400	62.200	71.100
2022	11.100	15.500	21.300	28.600	40.500	65.700	75.100
2023	11.100	15.500	21.300	28.600	40.500	65.700	75.100

TARIFAS EN CONSTANTES 2015

Cambao							
Año	Constantes (2015)						
	I	II	III	IV	V	VI	VII
2018	8.500	12.000	16.400	21.900	31.100	50.400	57.500
2019	8.400	11.900	16.300	21.800	30.900	50.000	57.200
2020	8.600	12.100	16.600	22.300	31.600	51.100	58.400
2021	8.300	11.600	16.000	21.400	30.300	49.200	56.200
2022	7.800	10.800	14.900	20.000	28.300	45.900	52.500
2023	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000

VARIABLES INDEPENDIENTES MODELO1

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábiles
			I	II	III	IV	V	VI	VII	
2018	Feb	70.383	8.500	12.000	16.400	21.900	31.100	50.400	57.500	0,71
2018	Mar	70.383	8.500	12.000	16.400	21.900	31.100	50.400	57.500	0,61
2018	Abr	70.794	8.500	12.000	16.400	21.900	31.100	50.400	57.500	0,70
2018	May	70.794	8.500	12.000	16.400	21.900	31.100	50.400	57.500	0,68
2018	Jun	70.794	8.500	12.000	16.400	21.900	31.100	50.400	57.500	0,63
2018	Jul	71.424	8.500	12.000	16.400	21.900	31.100	50.400	57.500	0,65
2018	Ago	71.424	8.500	12.000	16.400	21.900	31.100	50.400	57.500	0,68
2018	Sep	71.424	8.500	12.000	16.400	21.900	31.100	50.400	57.500	0,67
2018	Oct	72.068	8.500	12.000	16.400	21.900	31.100	50.400	57.500	0,71
2018	Nov	72.068	8.500	12.000	16.400	21.900	31.100	50.400	57.500	0,67
2018	Dic	72.068	8.500	12.000	16.400	21.900	31.100	50.400	57.500	0,65
2019	Ene	72.612	8.400	11.900	16.300	21.800	30.900	50.000	57.200	0,68
2019	Feb	72.612	8.400	11.900	16.300	21.800	30.900	50.000	57.200	0,71
2019	Mar	72.612	8.400	11.900	16.300	21.800	30.900	50.000	57.200	0,71
2019	Abr	73.208	8.400	11.900	16.300	21.800	30.900	50.000	57.200	0,63
2019	May	73.208	8.400	11.900	16.300	21.800	30.900	50.000	57.200	0,68
2019	Jun	73.208	8.400	11.900	16.300	21.800	30.900	50.000	57.200	0,67
2019	Jul	73.585	8.400	11.900	16.300	21.800	30.900	50.000	57.200	0,65
2019	Ago	73.585	8.400	11.900	16.300	21.800	30.900	50.000	57.200	0,68
2019	Sep	73.585	8.400	11.900	16.300	21.800	30.900	50.000	57.200	0,67
2019	Oct	74.336	8.400	11.900	16.300	21.800	30.900	50.000	57.200	0,71
2019	Nov	74.336	8.400	11.900	16.300	21.800	30.900	50.000	57.200	0,67
2019	Dic	74.336	8.400	11.900	16.300	21.800	30.900	50.000	57.200	0,65
2020	Ene	72.611	8.600	12.100	16.600	22.300	31.600	51.100	58.400	0,68
2020	Feb	72.611	8.600	12.100	16.600	22.300	31.600	51.100	58.400	0,69
2020	Mar	72.611	8.600	12.100	16.600	22.300	31.600	51.100	58.400	0,68

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábiles
			I	II	III	IV	V	VI	VII	
2020	Abr	60.965	8.600	12.100	16.600	22.300	31.600	51.100	58.400	0,67
2020	May	60.965	8.600	12.100	16.600	22.300	31.600	51.100	58.400	0,61
2020	Jun	60.965	8.600	12.100	16.600	22.300	31.600	51.100	58.400	0,63
2020	Jul	66.917	8.600	12.100	16.600	22.300	31.600	51.100	58.400	0,71
2020	Ago	66.917	8.600	12.100	16.600	22.300	31.600	51.100	58.400	0,61
2020	Sep	66.917	8.600	12.100	16.600	22.300	31.600	51.100	58.400	0,73
2020	Oct	71.946	8.600	12.100	16.600	22.300	31.600	51.100	58.400	0,68
2020	Nov	71.946	8.600	12.100	16.600	22.300	31.600	51.100	58.400	0,63
2020	Dic	71.946	8.600	12.100	16.600	22.300	31.600	51.100	58.400	0,68
2021	Ene	74.413	8.300	11.600	16.000	21.400	30.300	49.200	56.200	0,61
2021	Feb	74.413	8.300	11.600	16.000	21.400	30.300	49.200	56.200	0,71
2021	Mar	74.413	8.300	11.600	16.000	21.400	30.300	49.200	56.200	0,71
2021	Abr	72.365	8.300	11.600	16.000	21.400	30.300	49.200	56.200	0,67
2021	May	72.365	8.300	11.600	16.000	21.400	30.300	49.200	56.200	0,65
2021	Jun	72.365	8.300	11.600	16.000	21.400	30.300	49.200	56.200	0,67
2021	Jul	75.811	8.300	11.600	16.000	21.400	30.300	49.200	56.200	0,65
2021	Ago	75.811	8.300	11.600	16.000	21.400	30.300	49.200	56.200	0,68
2021	Sep	75.811	8.300	11.600	16.000	21.400	30.300	49.200	56.200	0,73
2021	Oct	79.862	8.300	11.600	16.000	21.400	30.300	49.200	56.200	0,65
2021	Nov	79.862	8.300	11.600	16.000	21.400	30.300	49.200	56.200	0,67
2021	Dic	79.862	8.300	11.600	16.000	21.400	30.300	49.200	56.200	0,71
2022	Ene	80.404	7.800	10.800	14.900	20.000	28.300	45.900	52.500	0,65
2022	Feb	80.404	7.800	10.800	14.900	20.000	28.300	45.900	52.500	0,71
2022	Mar	80.404	7.800	10.800	14.900	20.000	28.300	45.900	52.500	0,71
2022	Abr	81.088	7.800	10.800	14.900	20.000	28.300	45.900	52.500	0,63
2022	May	81.088	7.800	10.800	14.900	20.000	28.300	45.900	52.500	0,68
2022	Jun	81.088	7.800	10.800	14.900	20.000	28.300	45.900	52.500	0,67

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábiles
			I	II	III	IV	V	VI	VII	
2022	Jul	81.296	7.800	10.800	14.900	20.000	28.300	45.900	52.500	0,61
2022	Ago	81.296	7.800	10.800	14.900	20.000	28.300	45.900	52.500	0,71
2022	Sep	81.296	7.800	10.800	14.900	20.000	28.300	45.900	52.500	0,73
2022	Oct	81.610	7.800	10.800	14.900	20.000	28.300	45.900	52.500	0,65
2022	Nov	81.610	7.800	10.800	14.900	20.000	28.300	45.900	52.500	0,67
2022	Dic	81.610	7.800	10.800	14.900	20.000	28.300	45.900	52.500	0,68
2023	Ene	82.786	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2023	Feb	82.786	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2023	Mar	82.786	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2023	Abr	82.576	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,60
2023	May	82.576	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2023	Jun	82.576	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2023	Jul	82.788	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2023	Ago	82.788	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2023	Sep	82.788	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,70
2023	Oct	83.108	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2023	Nov	83.108	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2023	Dic	83.108	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2024	Ene	84.028	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2024	Feb	84.028	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,72
2024	Mar	84.028	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,58
2024	Abr	83.815	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,73
2024	May	83.815	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2024	Jun	83.815	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,60
2024	Jul	84.029	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2024	Ago	84.029	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2024	Sep	84.029	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,70

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábiles
			I	II	III	IV	V	VI	VII	
2024	Oct	84.354	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2024	Nov	84.354	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,63
2024	Dic	84.354	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2025	Ene	85.289	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2025	Feb	85.289	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2025	Mar	85.289	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2025	Abr	85.072	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2025	May	85.072	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2025	Jun	85.072	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,60
2025	Jul	85.290	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,74
2025	Ago	85.290	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2025	Sep	85.290	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,73
2025	Oct	85.620	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2025	Nov	85.620	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,60
2025	Dic	85.620	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2026	Ene	86.568	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2026	Feb	86.568	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2026	Mar	86.568	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2026	Abr	86.348	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2026	May	86.348	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2026	Jun	86.348	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,63
2026	Jul	86.569	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2026	Ago	86.569	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2026	Sep	86.569	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,73
2026	Oct	86.904	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2026	Nov	86.904	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,63
2026	Dic	86.904	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábiles
			I	II	III	IV	V	VI	VII	
2027	Ene	87.866	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2027	Feb	87.866	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2027	Mar	87.866	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2027	Abr	87.644	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,73
2027	May	87.644	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2027	Jun	87.644	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,70
2027	Jul	87.868	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2027	Ago	87.868	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2027	Sep	87.868	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,73
2027	Oct	88.208	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2027	Nov	88.208	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2027	Dic	88.208	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2028	Ene	89.184	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2028	Feb	89.184	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,72
2028	Mar	89.184	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2028	Abr	88.958	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,60
2028	May	88.958	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2028	Jun	88.958	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2028	Jul	89.186	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2028	Ago	89.186	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2028	Sep	89.186	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,70
2028	Oct	89.531	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2028	Nov	89.531	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2028	Dic	89.531	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2029	Ene	90.522	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2029	Feb	90.522	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2029	Mar	90.522	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábiles
			I	II	III	IV	V	VI	VII	
2029	Abr	90.293	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,70
2029	May	90.293	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2029	Jun	90.293	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,63
2029	Jul	90.524	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2029	Ago	90.524	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2029	Sep	90.524	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2029	Oct	90.874	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2029	Nov	90.874	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2029	Dic	90.874	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2030	Ene	91.880	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2030	Feb	91.880	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2030	Mar	91.880	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2030	Abr	91.647	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2030	May	91.647	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2030	Jun	91.647	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,60
2030	Jul	91.881	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2030	Ago	91.881	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2030	Sep	91.881	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,70
2030	Oct	92.237	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2030	Nov	92.237	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,63
2030	Dic	92.237	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2031	Ene	93.258	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2031	Feb	93.258	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2031	Mar	93.258	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2031	Abr	93.022	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2031	May	93.022	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2031	Jun	93.022	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,60

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábiles
			I	II	III	IV	V	VI	VII	
2031	Jul	93.260	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,74
2031	Ago	93.260	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2031	Sep	93.260	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,73
2031	Oct	93.620	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2031	Nov	93.620	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,60
2031	Dic	93.620	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2032	Ene	94.657	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2032	Feb	94.657	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,69
2032	Mar	94.657	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2032	Abr	94.417	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,73
2032	May	94.417	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2032	Jun	94.417	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,70
2032	Jul	94.658	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2032	Ago	94.658	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2032	Sep	94.658	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,73
2032	Oct	95.025	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2032	Nov	95.025	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2032	Dic	95.025	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2033	Ene	96.077	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2033	Feb	96.077	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2033	Mar	96.077	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2033	Abr	95.833	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,63
2033	May	95.833	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2033	Jun	95.833	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2033	Jul	96.078	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2033	Ago	96.078	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2033	Sep	96.078	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,73

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábiles
			I	II	III	IV	V	VI	VII	
2033	Oct	96.450	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2033	Nov	96.450	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2033	Dic	96.450	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2034	Ene	97.518	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2034	Feb	97.518	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2034	Mar	97.518	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2034	Abr	97.271	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,60
2034	May	97.271	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2034	Jun	97.271	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2034	Jul	97.520	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2034	Ago	97.520	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2034	Sep	97.520	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,70
2034	Oct	97.897	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2034	Nov	97.897	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2034	Dic	97.897	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2035	Ene	98.981	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2035	Feb	98.981	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2035	Mar	98.981	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2035	Abr	98.730	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,70
2035	May	98.730	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2035	Jun	98.730	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2035	Jul	98.982	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2035	Ago	98.982	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2035	Sep	98.982	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2035	Oct	99.365	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2035	Nov	99.365	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2035	Dic	99.365	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábiles
			I	II	III	IV	V	VI	VII	
2036	Ene	100.466	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2036	Feb	100.466	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,72
2036	Mar	100.466	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2036	Abr	100.211	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2036	May	100.211	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2036	Jun	100.211	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,60
2036	Jul	100.467	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,74
2036	Ago	100.467	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2036	Sep	100.467	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,73
2036	Oct	100.856	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2036	Nov	100.856	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,60
2036	Dic	100.856	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2037	Ene	101.973	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2037	Feb	101.973	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2037	Mar	101.973	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2037	Abr	101.714	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2037	May	101.714	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2037	Jun	101.714	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,63
2037	Jul	101.974	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2037	Ago	101.974	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2037	Sep	101.974	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,73
2037	Oct	102.369	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2037	Nov	102.369	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,63
2037	Dic	102.369	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2038	Ene	103.502	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2038	Feb	103.502	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2038	Mar	103.502	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábiles
			I	II	III	IV	V	VI	VII	
2038	Abr	103.240	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2038	May	103.240	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2038	Jun	103.240	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2038	Jul	103.504	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2038	Ago	103.504	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2038	Sep	103.504	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,73
2038	Oct	103.904	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2038	Nov	103.904	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2038	Dic	103.904	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2039	Ene	105.055	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2039	Feb	105.055	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2039	Mar	105.055	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2039	Abr	104.788	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,63
2039	May	104.788	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2039	Jun	104.788	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2039	Jul	105.056	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2039	Ago	105.056	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2039	Sep	105.056	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,73
2039	Oct	105.463	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2039	Nov	105.463	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2039	Dic	105.463	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2040	Ene	106.630	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2040	Feb	106.630	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,72
2040	Mar	106.630	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2040	Abr	106.360	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,70
2040	May	106.360	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2040	Jun	106.360	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,63

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábiles
			I	II	III	IV	V	VI	VII	
2040	Jul	106.632	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2040	Ago	106.632	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2040	Sep	106.632	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2040	Oct	107.045	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2040	Nov	107.045	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2040	Dic	107.045	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2041	Ene	108.230	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2041	Feb	108.230	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2041	Mar	108.230	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2041	Abr	107.956	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2041	May	107.956	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2041	Jun	107.956	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,60
2041	Jul	108.232	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2041	Ago	108.232	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2041	Sep	108.232	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,70
2041	Oct	108.650	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2041	Nov	108.650	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,63
2041	Dic	108.650	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2042	Ene	109.853	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2042	Feb	109.853	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2042	Mar	109.853	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2042	Abr	109.575	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,67
2042	May	109.575	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2042	Jun	109.575	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,60
2042	Jul	109.855	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,74
2042	Ago	109.855	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2042	Sep	109.855	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,73

Año	Mes	PIB	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Tarifas	Proporción Días hábiles
			I	II	III	IV	V	VI	VII	
2042	Oct	110.280	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2042	Nov	110.280	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,60
2042	Dic	110.280	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2043	Ene	111.501	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,65
2043	Feb	111.501	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2043	Mar	111.501	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2043	Abr	111.218	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,73
2043	May	111.218	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2043	Jun	111.218	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,63
2043	Jul	111.503	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,71
2043	Ago	111.503	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,61
2043	Sep	111.503	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,73
2043	Oct	111.934	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68
2043	Nov	111.934	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,63
2043	Dic	111.934	7.100	9.900	13.600	18.300	25.900	42.000	48.000	0,68

PRIMERA CORRIDA CON TODAS LAS VARIABLES

I						
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)	Dummy

<i>Estadísticas de la regresión</i>	
Coefficiente de cr	0,888703479
Coefficiente de d	0,789793873
R ² ajustado	0,77151508
Error típico	0,206348844
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Media Cuadrado	F	Valor crítico de F
Regresión	4	7,359194853	1,839798713	43,20820561	5,05078E-15
Residuos	46	1,958672887	0,042579845		
Total	50	9,31786774			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,2587	0,037	6,962	0,000	0,184	0,333
Variable X 1	5,5571	0,433	12,828	0,000	4,685	6,429
Variable X 2	5,9055	0,909	6,496	0,000	4,076	7,735
Variable X 3	0,3909	0,584	0,670	0,506	0,784	1,566
Variable X 4	0,0607	0,212	0,287	0,776	0,366	0,487

II						
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)	Dummy

<i>Estadísticas de la regresión</i>	
Coefficiente de cr	0,891038171
Coefficiente de d	0,793949022
R ² ajustado	0,776031546
Error típico	0,397934249
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Media Cuadrado	F	Valor crítico de F
Regresión	4	28,067156	7,016789	44,31143134	3,20695E-15
Residuos	46	7,284176661	0,158351667		
Total	50	35,35133266			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	- 0,0076	0,077	- 0,099	0,922	0,162	0,147
Variable X 1	9,5380	0,863	11,052	0,000	7,801	11,275

Variable X 2	1,6256	1,841	0,883	0,382 -	2,080	5,331
Variable X 3	0,1711	1,118	0,153	0,879 -	2,080	2,422
Variable X 4	0,0544	0,287	0,190	0,850 -	0,523	0,632

III						
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)	Dummy

Estadísticas de la regresión

Coeficiente de c ₁	0,72206126
Coeficiente de d	0,521372463
R ² ajustado	0,479752678
Error típico	0,157050362
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	4	1,235907946	0,308976986	12,5270338
Residuos	46	1,134581546	0,024664816	5,67033E-07
Total	50	2,370489492		

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,2480	0,029	8,546	0,000	0,190	0,306
Variable X 1	2,0685	0,326	6,340	0,000	1,412	2,725
Variable X 2	3,9135	0,675	5,794	0,000	2,554	5,273
Variable X 3	0,1008	0,440	0,229	0,820 -	0,785	0,987
Variable X 4	-	-	65.535,000	ERROR	-	-

IV						
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)	Dummy

Estadísticas de la regresión

Coeficiente de c ₁	0,558998549
Coeficiente de d	0,312479378
R ² ajustado	0,252694976
Error típico	0,205684052
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	4	0,884493618	0,221123404	5,226771005
Residuos	46	1,946072747	0,042305929	0,001481487
Total	50	2,830566365		

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>
Intercepción	0,3051	0,037	8,212	0,000	0,230	0,380
Variable X 1	1,7817	0,442	4,030	0,000	0,892	2,672
Variable X 2	3,4547	0,903	3,824	0,000	1,636	5,273
Variable X 3	0,0649	0,576	0,113	0,911	1,225	1,095
Variable X 4	-	-	65.535,000	ERROR	-	-

V						
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)	Dummy

<i>Estadísticas de la regresión</i>	
Coeficiente de cr	0,682308184
Coeficiente de d	0,465544458
R ² ajustado	0,419070063
Error típico	0,236560685
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>
Regresión	4	2,242293961	0,56057349	10,01722474
Residuos	46	2,574204057	0,055960958	
Total	50	4,816498017		

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>
Intercepción	0,2233	0,043	5,165	0,000	0,136	0,310
Variable X 1	2,9032	0,511	5,676	0,000	1,874	3,933
Variable X 2	5,2693	1,050	5,020	0,000	3,157	7,382
Variable X 3	0,1035	0,663	0,156	0,877	1,438	1,231
Variable X 4	-	-	65.535,000	ERROR	-	-

VI						
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)	Dummy

<i>Estadísticas de la regresión</i>	
Coeficiente de cr	0,645026353
Coeficiente de d	0,416058996
R ² ajustado	0,365281517
Error típico	0,295674472
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>
Regresión	4	2,86530882	0,716327205	8,19377029
Residuos	46	4,47234E-05		
Total	50			

Residuos	46	4,021476104	0,087423394
Total	50	6,886784924	

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>
Intercepción	0,1856	0,054	3,439	0,001	0,077	0,294
Variable X 1	3,4857	0,628	5,547	0,000	2,221	4,751
Variable X 2	3,2680	1,298	2,517	0,015	0,654	5,882
Variable X 3	- 0,0907	0,829	- 0,109	0,913	1,759	1,577
Variable X 4	-	-	65.535,000	ERROR	-	-

VII						
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)	Dummy

<i>Estadísticas de la regresión</i>	
Coefficiente de c_1	0,464660435
Coefficiente de d	0,21590932
R^2 ajustado	0,147727522
Error típico	0,352564348
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

	<i>Grados de libertad</i>	<i>suma de cuadrados</i>	<i>media de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>
Regresión	4	1,574489312	0,393622328	3,166670958	0,02218716
Residuos	46	5,717874491	0,124301619		
Total	50	7,292363803			

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>
Intercepción	0,3509	0,064	5,473	0,000	0,222	0,480
Variable X 1	1,8901	0,745	2,538	0,015	0,391	3,389
Variable X 2	5,3016	1,545	3,432	0,001	2,193	8,411
Variable X 3	- 0,6366	0,988	- 0,644	0,523	2,625	1,352
Variable X 4	-	-	65.535,000	ERROR	-	-

SEGUNDA CORRIDA ELIMINANDO 1 VARIABLE

I					
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)

<i>Estadísticas de la regresión</i>	
Coefficiente de c_1	0,888492192
Coefficiente de d	0,789418375
R^2 ajustado	0,775976994
Error típico	0,204324092
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

		<i>Grados de libertad</i>	<i>suma de cuadrados</i>	<i>de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>
Regresión	3	7,355696005	2,451898668	58,73045432	6,25465E-16	
Residuos	47	1,962171734	0,041748335			
Total	50	9,31786774				

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>
Intercepción	0,2592	0,037	7,053	0,000	0,185	0,333
Variable X 1	5,5567	0,429	12,954	0,000	4,694	6,420
Variable X 2	5,8821	0,897	6,561	0,000	4,079	7,686
Variable X 3	0,4137	0,573	0,722	0,474	0,738	1,566

II					
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)

Estadísticas de la regresión

Coefficiente de correlación	0,8909476
Coefficiente de determinación	0,793787626
R ² ajustado	0,780625134
Error típico	0,393832296
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

		<i>Grados de libertad</i>	<i>suma de cuadrados</i>	<i>de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>
Regresión	3	28,06145042	9,353816807	60,30678901	3,83138E-16	
Residuos	47	7,289882237	0,155103877			
Total	50	35,35133266				

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>
Intercepción	- 0,0068	0,076	- 0,089	0,929	0,159	0,146
Variable X 1	9,5642	0,843	11,344	0,000	7,868	11,260
Variable X 2	1,6722	1,806	0,926	0,359	1,960	5,305
Variable X 3	0,1871	1,104	0,170	0,866	2,033	2,408

III					
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)

Estadísticas de la regresión

Coefficiente de correlación	0,716344276
Coefficiente de determinación	0,513149122
R ² ajustado	0,482073534
Error típico	0,156699665
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

		Grados de libertad de cuadrado de los cuadros		F	Valor crítico de F
Regresión	3	1,216414602	0,405471534	16,51293366	1,82781E-07
Residuos	47	1,15407489	0,024554785		
Total	50	2,370489492			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,2480	0,029	8,565	0,000	0,190	0,306
Variable X 1	2,0685	0,326	6,354	0,000	1,414	2,723
Variable X 2	3,9135	0,674	5,807	0,000	2,558	5,269
Variable X 3	0,1008	0,439	0,230	0,819	0,783	0,984

IV					
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)

Estadísticas de la regresión

Coefficiente de c_1	0,542930903
Coefficiente de d	0,294773965
R ² ajustado	0,249759537
Error típico	0,206087623
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

		Grados de libertad de cuadrado de los cuadros		F	Valor crítico de F
Regresión	3	0,83437727	0,278125757	6,548433016	0,000861278
Residuos	47	1,996189094	0,042472108		
Total	50	2,830566365			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,3051	0,037	8,195	0,000	0,230	0,380
Variable X 1	1,7817	0,443	4,022	0,000	0,890	2,673
Variable X 2	3,4547	0,905	3,817	0,000	1,634	5,276
Variable X 3	-	0,0649	0,578	0,911	1,227	1,097

V					
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)

Estadísticas de la regresión

Coefficiente de c_1	0,654850486
Coefficiente de d	0,42882916
R ² ajustado	0,392371446
Error típico	0,2419356

ANÁLISIS DE VARIANZA

		Grados de libertad de cuadrado de los cuadros		F	Valor crítico de F
Regresión	3	2,065454797	0,688484932	11,7623713	7,18346E-06
Residuos	47	2,75104322	0,058532834		
Total	50	4,816498017			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,2233	0,044	5,050	0,000	0,134	0,312
Variable X 1	2,9032	0,523	5,550	0,000	1,851	3,956
Variable X 2	5,2693	1,073	4,909	0,000	3,110	7,429
Variable X 3	- 0,1035	0,678	- 0,153	0,879	1,468	1,260

VI					
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)

Estadísticas de la regresión

Coefficiente de cr	0,637045376
Coefficiente de d	0,405826811
R ² ajustado	0,367900863
Error típico	0,295063749
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

		Grados de libertad de cuadrado de los cuadros		F	Valor crítico de F
Regresión	3	2,794841963	0,931613988	10,70050532	1,77174E-05
Residuos	47	4,091942962	0,087062616		
Total	50	6,886784924			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,1856	0,054	3,446	0,001	0,077	0,294
Variable X 1	3,4857	0,627	5,558	0,000	2,224	4,747
Variable X 2	3,2680	1,296	2,522	0,015	0,661	5,875
Variable X 3	- 0,0907	0,827	- 0,110	0,913	1,754	1,573

VII					
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)	Proporción días (X3)

Estadísticas de la regresión

Coefficiente de cr	0,463403891
Coefficiente de d	0,214743166
R ² ajustado	0,16462039

Error típico 0,349052776
 Observaciones 51

ANÁLISIS DE VARIANZA

		Grados de libertad de cuadrado de los cuadros		F	Valor crítico de F
Regresión	3	1,565985292	0,521995097	4,28434298	0,009397056
Residuos	47	5,726378511	0,121837841		
Total	50	7,292363803			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,3509	0,063	5,528	0,000	0,223	0,479
Variable X 1	1,8901	0,737	2,564	0,014	0,407	3,373
Variable X 2	5,3016	1,529	3,467	0,001	2,225	8,378
Variable X 3	-	0,6366	0,978	0,518	2,604	1,331

TERCERA CORRIDA ELIMINANDO 1 VARIABLE

I				
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Proporción días (X3)

Estadísticas de la regresión
 Coeficiente de c_1 0,772368876
 Coeficiente de d 0,59655368
 R² ajustado 0,579743417
 Error típico 0,279853364
 Observaciones 51

ANÁLISIS DE VARIANZA

		Grados de libertad de cuadrado de los cuadros		F	Valor crítico de F
Regresión	2	5,558608291	2,779304146	35,4874679	3,45826E-10
Residuos	48	3,759259448	0,078317905		
Total	50	9,31786774			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,1281	0,042	3,033	0,004	0,043	0,213
Variable X 1	4,0175	0,492	8,168	0,000	3,029	5,007
Variable X 2	0,4568	0,784	0,582	0,563	1,120	2,034

II				
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)

Estadísticas de la regresión
 Coeficiente de c_1 0,890876826
 Coeficiente de d 0,793661518

R ² ajustado	0,785064082
Error típico	0,389827427
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Medio cuadrado	F	Valor crítico de F
Regresión	2	28,05699235	14,02849618	92,31373755	3,54753E-17
Residuos	48	7,294340305	0,151965423		
Total	50	35,35133266			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	- 0,0076	0,075	- 0,101	0,920	0,158	0,143
Variable X 1	9,5858	0,825	11,620	0,000	7,927	11,244
Variable X 2	1,6752	1,787	0,937	0,353	1,918	5,269

III				
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)

Estadísticas de la regresión

Coefficiente de cr	0,715963001
Coefficiente de d	0,512603018
R ² ajustado	0,492294811
Error típico	0,155145726
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Medio cuadrado	F	Valor crítico de F
Regresión	2	1,215120069	0,607560034	25,24117487	3,22989E-08
Residuos	48	1,155369423	0,024070196		
Total	50	2,370489492			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,2476	0,029	8,654	0,000	0,190	0,305
Variable X 1	2,0801	0,318	6,534	0,000	1,440	2,720
Variable X 2	3,9152	0,667	5,868	0,000	2,574	5,257

IV				
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)

Estadísticas de la regresión

Coefficiente de cr	0,54275646
Coefficiente de d	0,294584575
R ² ajustado	0,265192266
Error típico	0,203956959

ANÁLISIS DE VARIANZA

		<i>Grados de libertad de cuadrado de los cuadros</i>		<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>
Regresión	2	0,83384119	0,416920595	10,02250525	0,000230504
Residuos	48	1,996725175	0,041598441		
Total	50	2,830566365			

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>
Intercepción	0,3054	0,037	8,308	0,000	0,232	0,379
Variable X 1	1,7743	0,434	4,093	0,000	0,903	2,646
Variable X 2	3,4539	0,896	3,856	0,000	1,653	5,255

V				
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)

Estadísticas de la regresión

Coefficiente de cr	0,654634047
Coefficiente de d	0,428545735
R ² ajustado	0,404735141
Error típico	0,239461563
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

		<i>Grados de libertad de cuadrado de los cuadros</i>		<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>
Regresión	2	2,064089683	1,032044842	17,99811161	1,47081E-06
Residuos	48	2,752408334	0,05734184		
Total	50	4,816498017			

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>
Intercepción	0,2238	0,044	5,124	0,000	0,136	0,312
Variable X 1	2,8913	0,512	5,647	0,000	1,862	3,921
Variable X 2	5,2679	1,062	4,958	0,000	3,132	7,404

VI				
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)

Estadísticas de la regresión

Coefficiente de cr	0,636926018
Coefficiente de d	0,405674752
R ² ajustado	0,3809112
Error típico	0,29201135
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

		Grados de libertad de cuadrado de los cuadros		F	Valor crítico de F
Regresión	2	2,793794769	1,396897384	16,38192908	3,77208E-06
Residuos	48	4,092990156	0,085270628		
Total	50	6,886784924			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,1859	0,053	3,497	0,001	0,079	0,293
Variable X 1	3,4752	0,613	5,666	0,000	2,242	4,708
Variable X 2	3,2663	1,282	2,547	0,014	0,688	5,844

VII				
Año	Mes	Variable dependiente (y)	PIB (X1)	Tarifa (X2)

Estadísticas de la regresión

Coefficiente de cr	0,455706605
Coefficiente de d	0,20766851
R ² ajustado	0,174654698
Error típico	0,346950089
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

		Grados de libertad de cuadrado de los cuadros		F	Valor crítico de F
Regresión	2	1,514394325	0,757197162	6,290352334	0,00374771
Residuos	48	5,777969478	0,120374364		
Total	50	7,292363803			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%
Intercepción	0,3537	0,063	5,618	0,000	0,227
Variable X 1	1,8168	0,724	2,508	0,016	0,361
Variable X 2	5,2924	1,520	3,482	0,001	2,237

REESTIMACIÓN FINAL - RESUMEN

I	
---	--

Resumen

Estadísticas de la regresión

Coefficiente de cr	0,770520772
Coefficiente de d	0,593702261
R ² ajustado	0,58541047
Error típico	0,277960084
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

		<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>
Regresión	1	5,532039141	5,532039141	71,60121248	3,79209E-11
Residuos	49	3,785828599	0,077261808		
Total	50	9,31786774			

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>
Intercepción	0,1260	0,042	3,014	0,004	0,042	0,210
Variable X 1	4,0684	0,481	8,462	0,000	3,102	5,035

II

Resumen

<i>Estadísticas de la regresión</i>	
Coefficiente de correlación	0,888754709
Coefficiente de determinación	0,789884932
R ² ajustado	0,785596869
Error típico	0,389343971
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

		<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>
Regresión	1	27,92348499	27,92348499	184,2055499	3,19013E-18
Residuos	49	7,427847669	0,151588728		
Total	50	35,35133266			

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>
Intercepción	- 0,0513	0,059	- 0,876	0,385	0,169	0,066
Variable X 1	9,1403	0,673	13,572	0,000	7,787	10,494

III

Resumen

<i>Estadísticas de la regresión</i>	
Coefficiente de correlación	0,403638875
Coefficiente de determinación	0,162924341
R ² ajustado	0,145841164
Error típico	0,201234915
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

		<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>
Regresión	1	0,386210439	0,386210439	9,537122038	0,003312066
Residuos	49	1,984279054	0,040495491		
Total	50	2,370489492			

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>
--	----------------------	---------------------	----------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Intercepción	0,1504	0,030	4,971	0,000	0,090	0,211
Variable X 1	1,0750	0,348	3,088	0,003	0,375	1,774

IV

Resumen

Estadísticas de la regresión

Coefficiente de cr	0,275864021
Coefficiente de d	0,076100958
R ² ajustado	0,057245875
Error típico	0,231020697
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Medio cuadrado	F	Valor crítico de F
Regresión	1	0,215408812	0,215408812	4,036097851	0,050062628
Residuos	49	2,615157553	0,053370562		
Total	50	2,830566365			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,2273	0,035	6,542	0,000	0,157	0,297
Variable X 1	0,8028	0,400	2,009	0,050	0,000	1,606

V

Resumen

Estadísticas de la regresión

Coefficiente de cr	0,368561435
Coefficiente de d	0,135837531
R ² ajustado	0,118201563
Error típico	0,291450868
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Medio cuadrado	F	Valor crítico de F
Regresión	1	0,6542612	0,6542612	7,702300519	0,007786222
Residuos	49	4,162236817	0,084943609		
Total	50	4,816498017			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%
Intercepción	0,1012	0,044	2,310	0,025	0,013	0,189
Variable X 1	1,3991	0,504	2,775	0,008	0,386	2,412

VI

Resumen

Estadísticas de la regresión

Coefficiente de cr	0,570375082
Coefficiente de d	0,325327734
R^2 ajustado	0,311558913
Error típico	0,307933295
Observaciones	51

ANÁLISIS DE VARIANZA

		<i>Grados de libertad</i>		<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>
Regresión	1	2,240462136	2,240462136	23,62785577	1,24463E-05
Residuos	49	4,646322788	0,094822914		
Total	50	6,886784924			

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>
Intercepción	0,1096	0,046	2,366	0,022	0,017	0,203
Variable X 1	2,5891	0,533	4,861	0,000	1,519	3,659

VII

Resumen

Estadísticas de la regresión

Coefficiente de cr	0,086687514
Coefficiente de d	0,007514725
R^2 ajustado	-0,012740076
Error típico	0,384324578
Observaciones	51

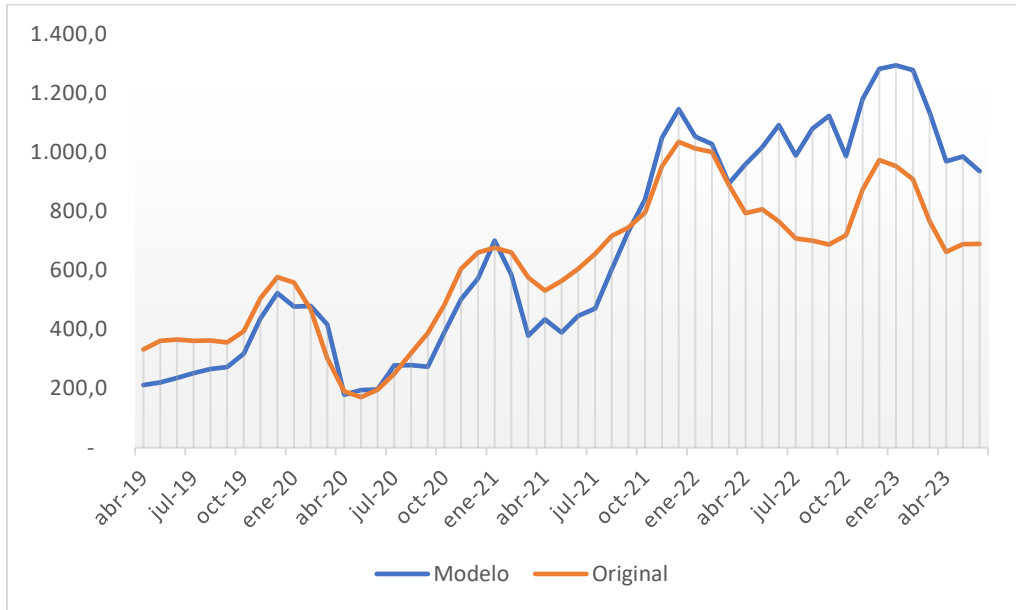
ANÁLISIS DE VARIANZA

		<i>Grados de libertad</i>		<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>
Regresión	1	0,054800109	0,054800109	0,371009566	0,545268354
Residuos	49	7,237563693	0,147705381		
Total	50	7,292363803			

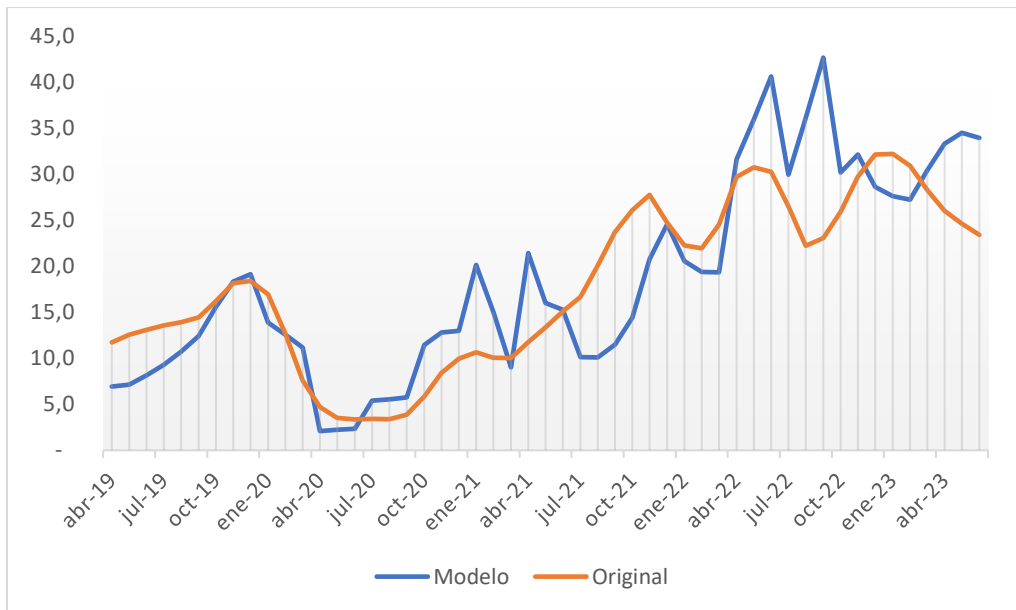
	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>
Intercepción	0,2310	0,058	3,996	0,000	0,115	0,347
Variable X 1	0,4049	0,665	0,609	0,545 -	0,931	1,741

GRÁFICO DATA HISTÓRICA VS MODELO 1

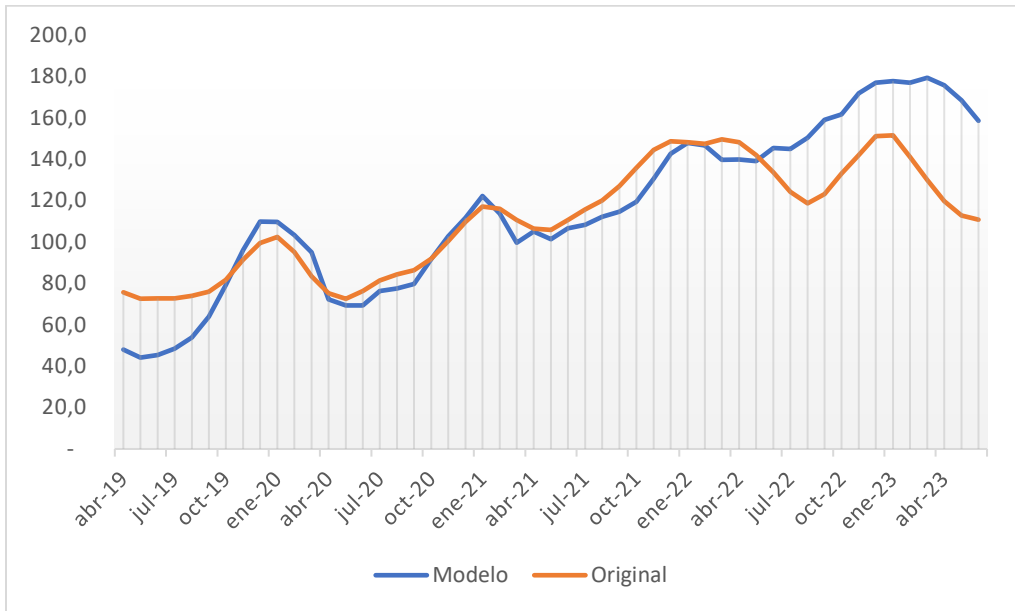
Categoría I



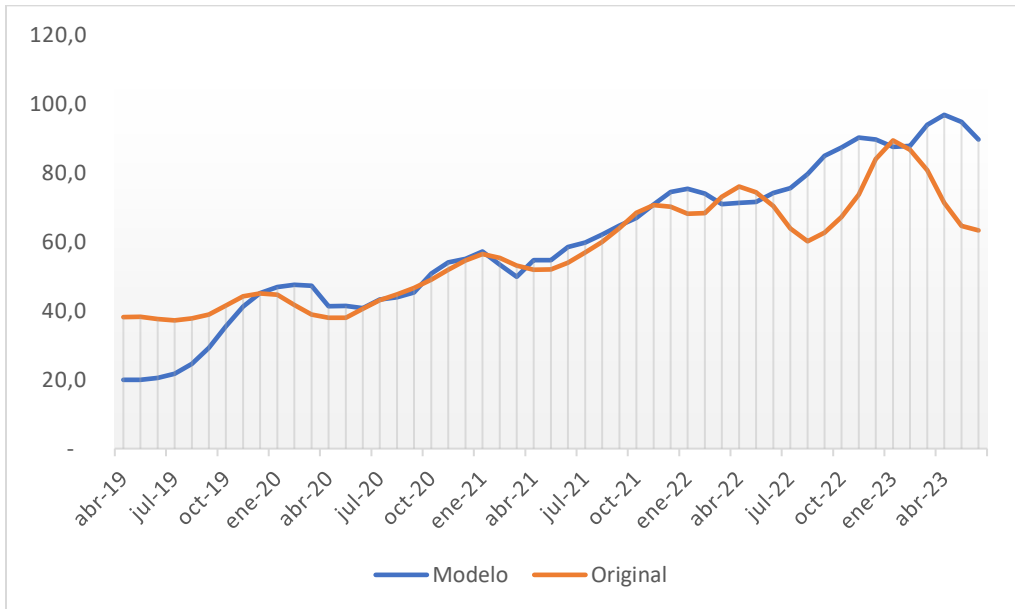
Categoría II



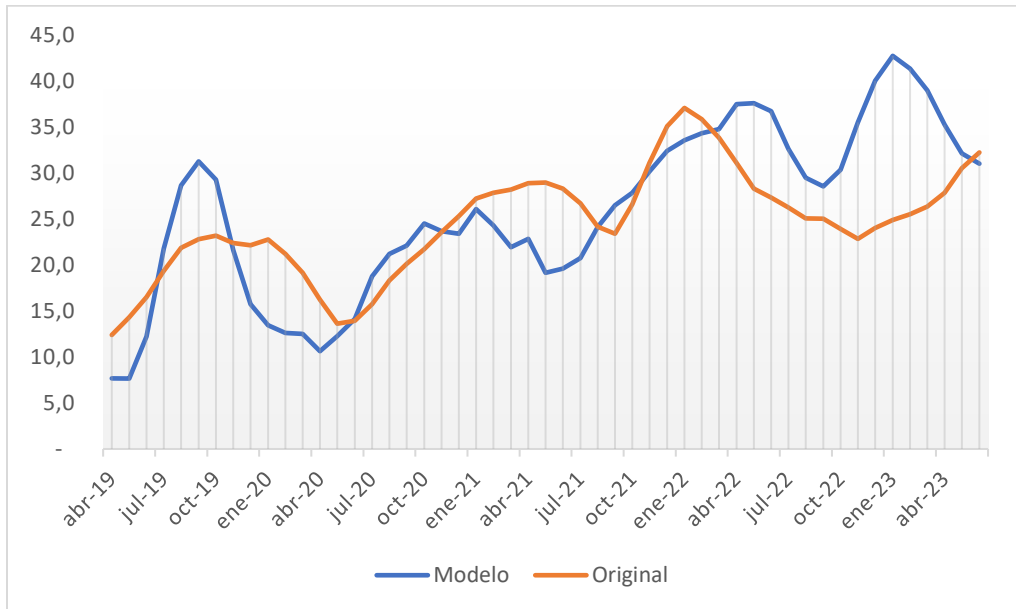
Categoría III



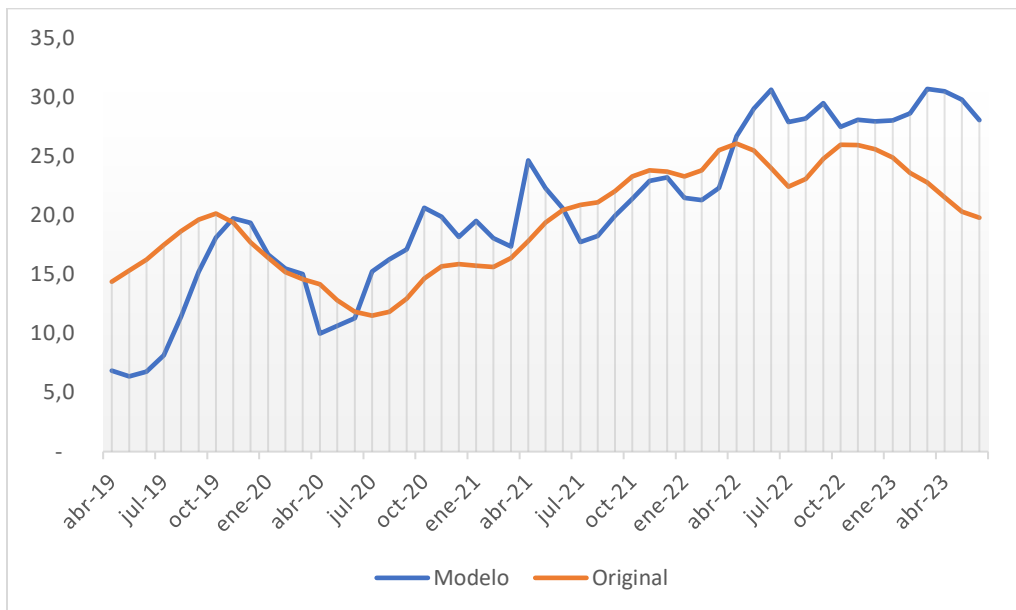
Categoría IV



Categoría V



Categoría VI

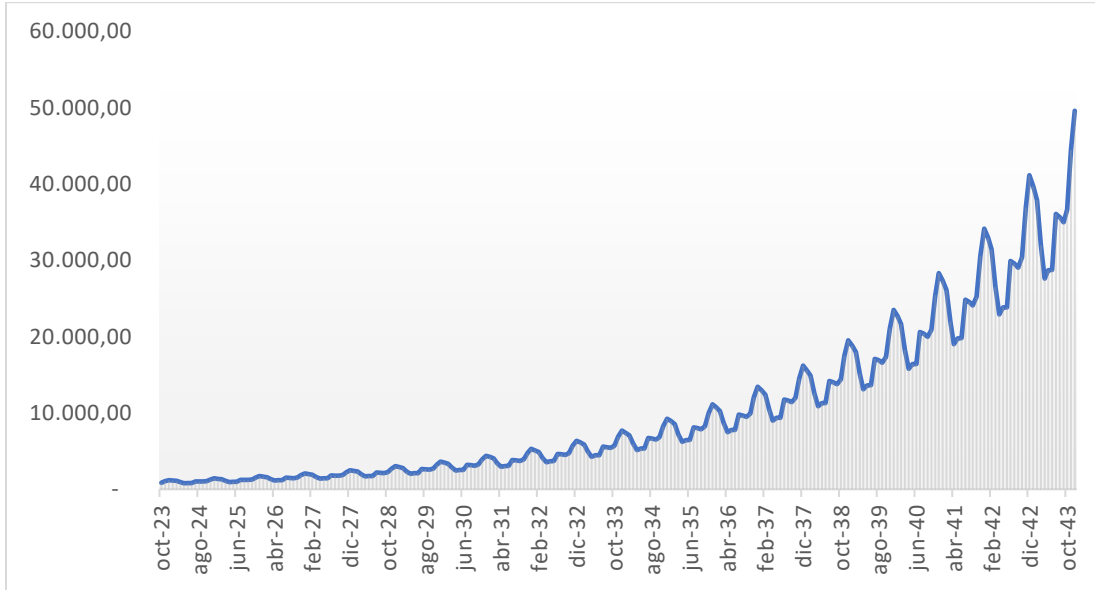


Categoría VII

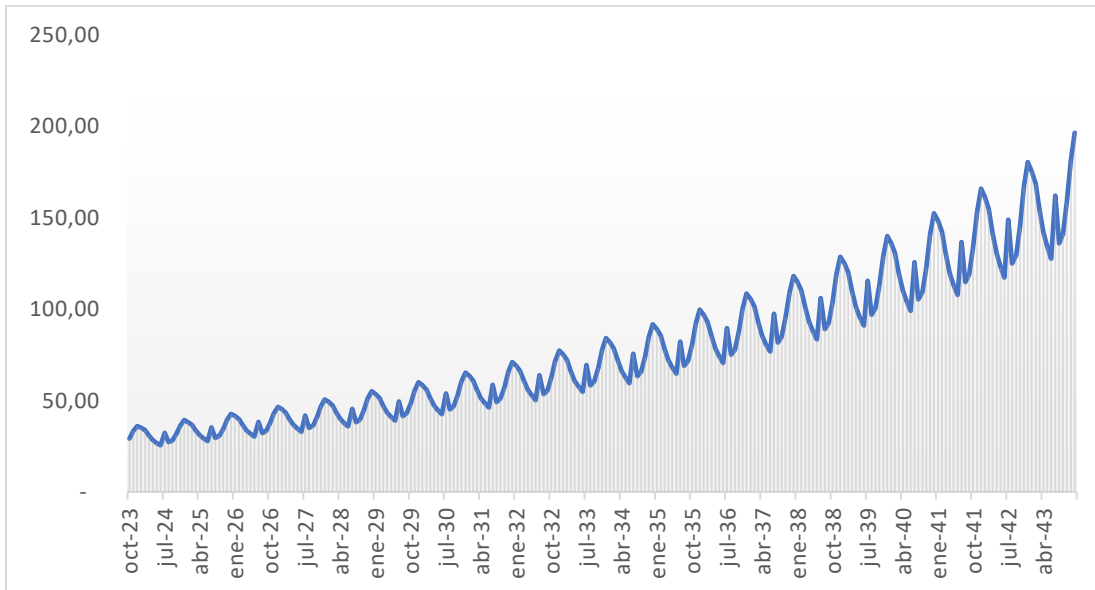
*Se realiza por medio de promedio 12 meses al resultar las variables no significativas

GRÁFICO PRONÓSTICO MODELO

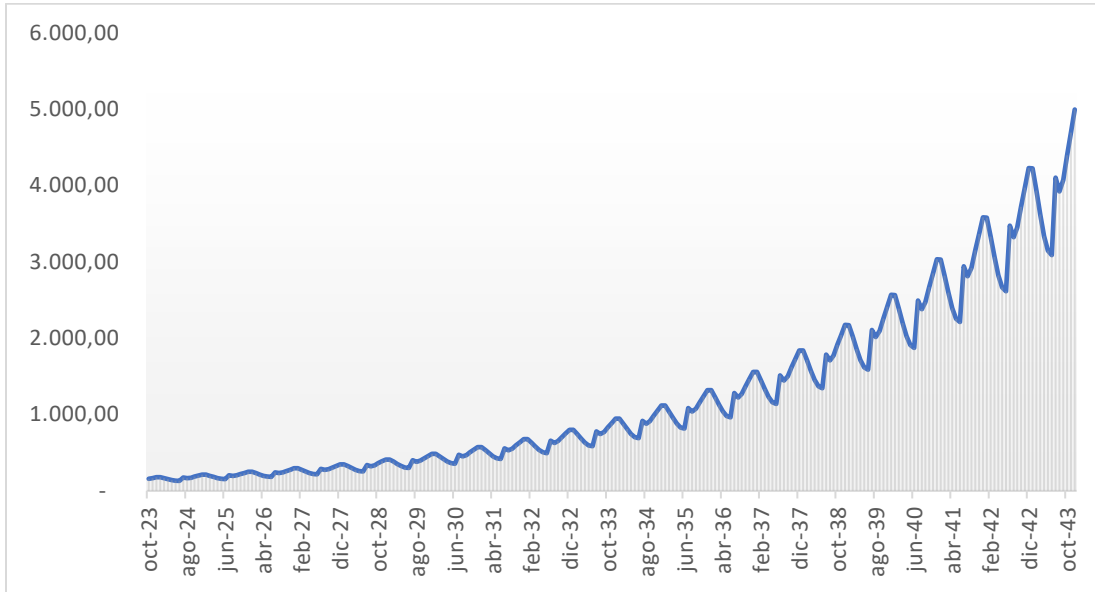
Categoría I



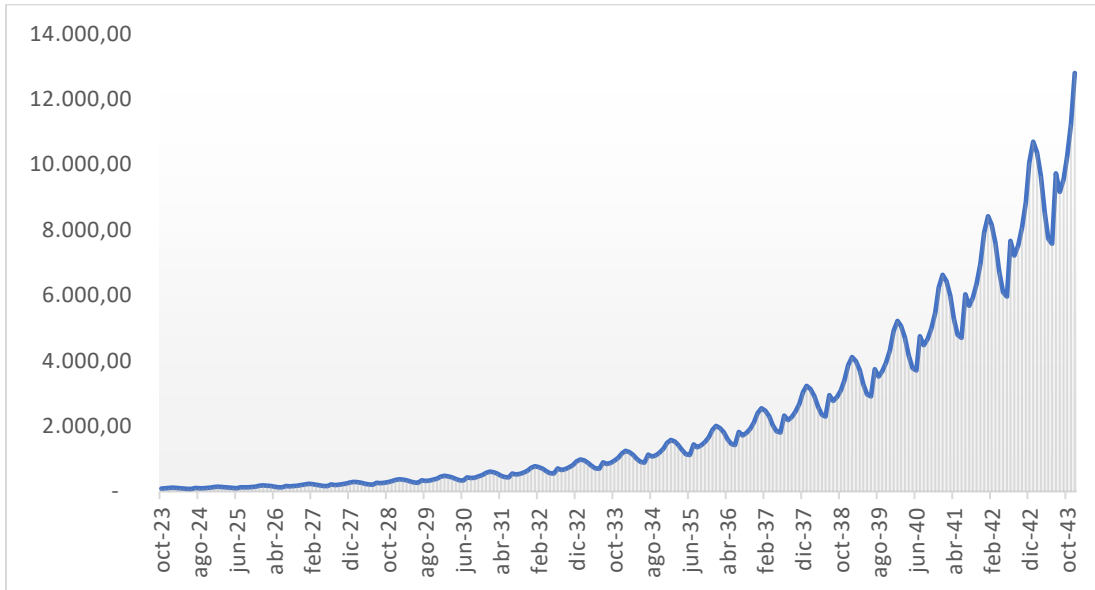
Categoría II



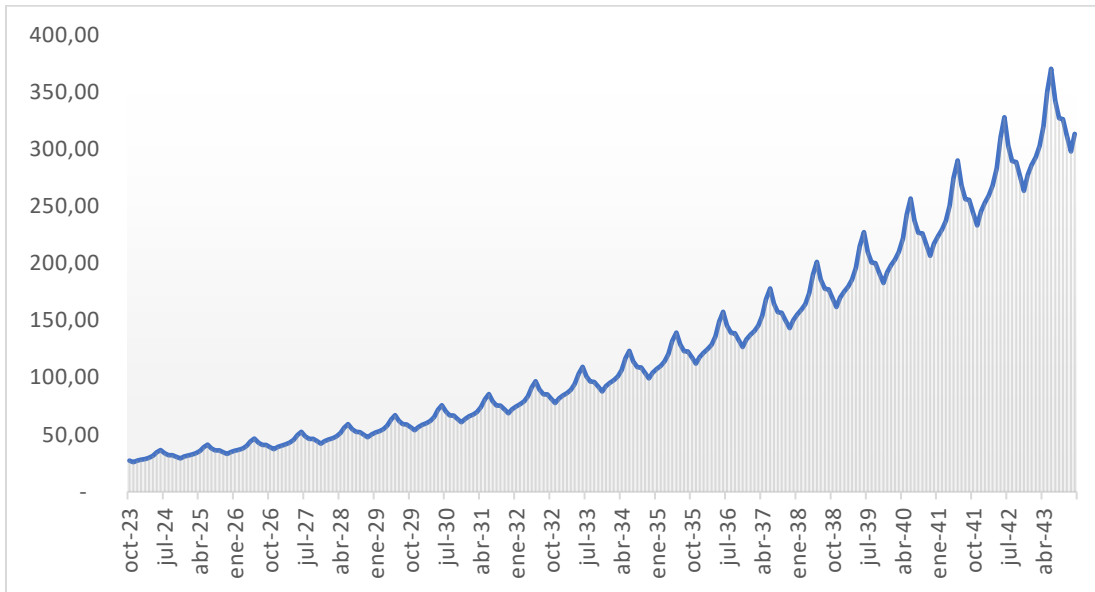
Categoría III



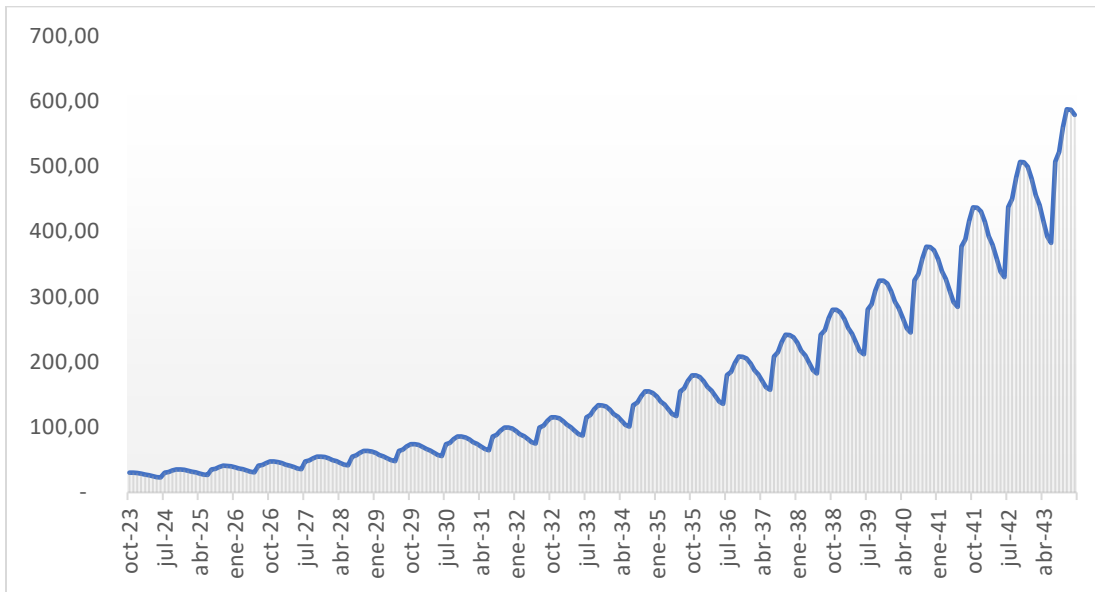
Categoría IV



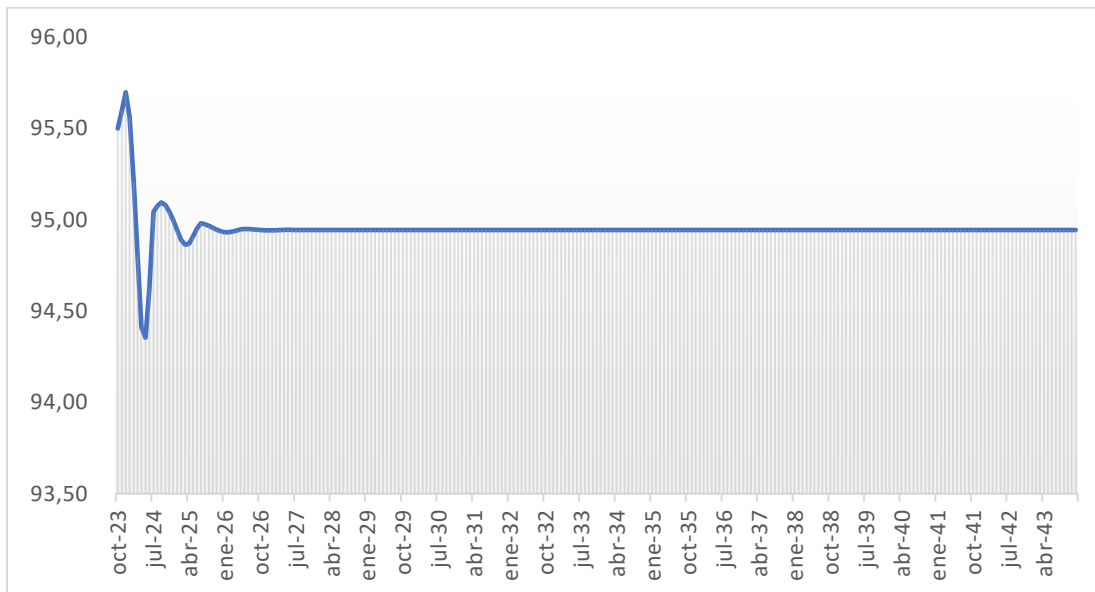
Categoría V



Categoría VI



Categoría VII



*Se realiza por medio de promedio 12 meses al resultar las variables no significativas

Apéndice 2. Modelo o Escenario 2
Proyecto Pacífico 1

DATOS DE ENTRADA

SERIE DE TRÁFICO

periodo	mes	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2003	1	86828	34310	2844	240	359
2003	2	62560	30839	2279	193	432
2003	3	75877	34752	2864	269	471
2003	4	74317	33695	2863	237	458
2003	5	71386	35413	3209	229	527
2003	6	82581	33611	2448	181	342
2003	7	74560	37243	2805	142	303
2003	8	79082	35988	2321	176	283
2003	9	64849	35242	2739	264	375
2003	10	71015	37206	3117	371	467
2003	11	79178	35545	3017	300	466
2003	12	98836	38324	2798	311	479
2004	1	90481	36076	2903	419	519
2004	2	70111	33555	3152	480	437
2004	3	75811	37140	3461	456	416
2004	4	77660	34702	3284	329	414
2004	5	79369	35917	3757	352	358
2004	6	80363	35939	3425	286	357
2004	7	86278	38697	3323	259	268
2004	8	79103	37092	3504	237	270
2004	9	65870	36901	3471	230	249
2004	10	78134	38469	3672	211	422
2004	11	72101	38099	3669	156	483
2004	12	99005	40941	3858	149	592
2005	1	92917	38261	3624	184	423
2005	2	65803	35396	3906	184	388
2005	3	83418	38561	3259	241	446
2005	4	66636	38509	3828	232	471
2005	5	80809	39763	3473	199	478
2005	6	74514	39085	3895	211	385
2005	7	88188	39468	3573	151	335
2005	8	76674	40472	3825	158	373
2005	9	70383	38996	3450	150	340
2005	10	78009	40845	3401	278	574
2005	11	80691	39522	3265	332	848
2005	12	99833	42054	3423	169	697
2006	1	94907	39043	3234	151	757
2006	2	68651	36790	3466	131	696
2006	3	76658	39647	3953	225	691

periodo	mes	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2006	4	85146	37766	3516	214	563
2006	5	72625	31259	3951	191	693
2006	6	83179	39061	3522	224	633
2006	7	95465	41383	4103	228	639
2006	8	87962	42238	3883	302	579
2006	9	78701	41497	3890	273	641
2006	10	88851	43487	3594	240	772
2006	11	87983	43834	3962	546	1326
2006	12	110125	44619	3879	326	882
2007	1	102580	43296	4133	354	987
2007	2	74689	38639	4369	285	870
2007	3	87337	43058	4917	308	926
2007	4	88157	40600	4084	270	684
2007	5	82312	43336	4165	370	928
2007	6	90890	42344	4260	281	765
2007	7	100454	43921	4646	172	794
2007	8	83219	43898	4727	255	805
2007	9	77564	42056	4573	201	602
2007	10	80201	43791	4599	229	823
2007	11	82732	43826	4717	326	1207
2007	12	111056	44320	4223	285	1286
2008	1	102009	37224	2883	259	1134
2008	2	77499	33701	2718	267	884
2008	3	94972	35540	2866	216	838
2008	4	76312	35045	2882	263	997
2008	5	89772	35610	2392	298	1086
2008	6	72353	32459	3058	304	1238
2008	7	62440	32515	3750	322	1648
2008	8	74962	34268	3456	208	880
2008	9	65215	34115	3583	378	1817
2008	10	76137	36781	3518	367	1485
2008	11	79710	34089	3475	273	1309
2008	12	102865	39033	3359	352	1648
2009	1	99694	34745	2684	317	1295
2009	2	72904	31745	2843	365	1124
2009	3	86210	34391	3340	326	790
2009	4	88324	33968	3296	344	735
2009	5	93200	34775	3418	228	752
2009	6	98469	34634	3261	301	832
2009	7	91468	36554	3756	229	883
2009	8	93612	35917	3334	235	909
2009	9	80424	35033	3092	231	884

periodo	mes	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2009	10	95958	37297	3572	316	1023
2009	11	94357	36180	3578	261	925
2009	12	120303	40144	3631	259	1027
2010	1	116845	36652	3525	265	1130
2010	2	80993	33053	3644	228	836
2010	3	95738	37962	3952	217	793
2010	4	89746	35167	3242	246	975
2010	5	94237	36204	3050	258	994
2010	6	99314	35510	2993	226	793
2010	7	97392	37344	3467	165	899
2010	8	94780	36876	3720	181	680
2010	9	82010	36719	3708	181	620
2010	10	96684	38763	3960	221	873
2010	11	86296	38742	4360	271	1098
2010	12	102624	41381	4497	223	1034
2011	1	47175	19721	1006	313	498
2011	2	10194	15408	59	30	27
2011	3	16031	17982	867	306	744
2011	4	87744	26076	2360	2178	7073
2011	5	73512	51724	5339	3131	11975
2011	6	83741	29198	2597	2506	7938
2011	7	16346	25387	1000	755	1547
2011	8	8854	23312	413	234	640
2011	9	81606	34288	3950	187	537
2011	10	13588	31350	1335	1028	1613
2011	11	5506	26479	622	63	322
2011	12	23421	27241	6534	953	2481
2012	1	114138	39937	3620	224	863
2012	2	84854	37612	3948	230	848
2012	3	97061	39868	3917	268	1088
2012	4	90083	36151	3888	162	959
2012	5	83498	37725	4813	232	956
2012	6	105783	38299	4100	255	983
2012	7	104612	38354	3973	285	1010
2012	8	96257	39205	3842	328	1000
2012	9	90822	36422	3832	371	1118
2012	10	100046	40474	4055	391	1651
2012	11	105216	40196	3888	422	1733
2012	12	130828	42523	3627	489	1730
2013	1	120781	39452	3882	408	1740
2013	2	83828	33919	3793	401	1658
2013	3	113800	37358	3478	397	1381

periodo	mes	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2013	4	90717	39102	3952	535	1684
2013	5	99870	40420	3940	527	1397
2013	6	125330	40064	3675	550	1310
2013	7	110010	41071	4249	584	1287
2013	8	101610	40280	3647	511	1082
2013	9	97201	40340	4057	589	1552
2013	10	112019	43459	4669	646	1718
2013	11	119843	43956	5068	717	1825
2013	12	146079	47577	4823	1028	2234
2014	1	139613	43971	4400	909	2268
2014	2	102703	38958	4490	802	1839
2014	3	130200	44172	4878	896	2273
2014	4	130803	42934	4945	1027	2089
2014	5	114739	42661	4850	858	1698
2014	6	139185	41990	4793	767	1717
2014	7	114445	43807	5840	806	1967
2014	8	130431	43260	5523	900	1975
2014	9	107607	42254	6113	720	1877
2014	10	126383	46302	6788	816	2052
2014	11	129277	43694	6408	988	1937
2014	12	158837	48102	6873	951	1839
2015	1	152324	44081	6161	853	1813
2015	2	107349	40145	6508	906	1858
2015	3	130801	44209	6811	906	1623
2015	4	125371	42919	6728	955	1962
2015	5	138645	48634	8372	1145	2382
2015	6	149345	47441	7816	885	1899
2015	7	130059	46685	9584	963	1735
2015	8	139489	46570	9580	826	1591
2015	9	118805	46871	12484	857	1663
2015	10	140310	50318	11789	795	1813
2015	11	121162	44867	9489	640	1769
2015	12	166249	49538	8275	681	1813
2016	1	162868	45643	8647	760	1826
2016	2	120532	43600	13871	857	1984
2016	3	154131	47530	14804	831	1689
2016	4	121836	48303	15384	892	1705
2016	5	146953	48481	13532	802	1547
2016	6	141795	47803	10442	770	1354
2016	7	157687	44180	6680	870	1549
2016	8	152646	56733	9192	1561	3291
2016	9	128073	52755	10158	597	1450

periodo	mes	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2016	10	150389	50109	8222	567	1442
2016	11	133906	48379	10525	596	1569
2016	12	169600	52030	8415	491	1366
2017	1	168118	48871	8283	526	1363
2017	2	123950	44338	8966	582	1502
2017	3	137870	48422	8361	581	1565
2017	4	151648	45667	9177	628	1464
2017	5	140775	48990	10814	610	1491
2017	6	150113	49009	10756	568	1473
2017	7	159305	49750	10028	423	1281
2017	8	149642	50867	8306	518	1408
2017	9	121795	45365	8367	528	1459
2017	10	147685	50635	9851	651	1555
2017	11	150959	50684	10310	651	1560
2017	12	190116	53750	9834	553	1411
2018	1	181275	50288	9754	575	1511
2018	2	123835	45612	10641	588	1623
2018	3	163804	49187	10645	875	2012
2018	4	135583	49451	11027	988	2139
2018	5	85097	37088	8296	607	1445
2018	6	114440	42043	9266	601	1609
2018	7	138179	46850	9227	854	1860
2018	8	144865	51546	10679	934	1963
2018	9	133124	49308	9803	754	1734
2018	10	140090	51893	10065	797	2004
2018	11	146582	51222	8796	767	1731
2018	12	189139	53090	7550	645	1414
2019	1	178855	51774	7775	708	1701
2019	2	130950	46197	8020	787	1915
2019	3	154649	50558	7327	989	2204
2019	4	155478	49891	8295	786	1698
2019	5	137837	52071	8918	914	2100
2019	6	145881	47765	8405	681	1709
2019	7	139536	51197	10613	787	2076
2019	8	143925	51939	10291	745	1852
2019	9	125890	44702	7601	895	1980
2019	10	137417	47277	7968	865	2062
2019	11	136296	44668	7331	714	1842
2019	12	173705	46955	6908	802	1817
2020	1	167718	45400	7245	873	1990
2020	2	125223	42784	8434	945	2076
2020	3	89948	36112	6580	867	1936

periodo	mes	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2020	4	29911	23748	3948	538	1467
2020	5	62198	35807	7866	917	1754
2020	6	81177	37442	7245	1146	2221
2020	7	85844	40988	7667	1473	2599
2020	8	98700	41365	7245	1342	2265
2020	9	152207	49360	7832	1305	2227
2020	10	169404	47567	8578	1274	2331
2020	11	156980	45700	9191	1375	2464
2020	12	194181	50160	9372	1087	2431
2021	1	172589	49325	8741	1046	2381
2021	2	161167	49685	8576	1209	2374
2021	3	182316	54427	9205	1279	2492
2021	4	132922	46210	8755	1315	2401
2021	5	142749	47556	8428	1092	1782
2021	6	184039	51927	8212	1397	2548
2021	7	198188	54463	9411	1525	2553
2021	8	189054	53711	9960	1478	2572
2021	9	162620	53736	10306	1485	2619
2021	10	189419	54705	10044	1727	2839
2021	11	179493	55464	10034	1732	2586
2021	12	228429	57947	10112	1557	2277
2022	1	197946	51712	9662	1316	2124
2022	2	164793	50510	10200	1589	2171
2022	3	183757	55257	10876	1634	2428
2022	4	193086	55169	11138	1878	3080
2022	5	169172	63864	14050	2786	4633

TARIFAS CORRIENTES

periodo	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2003	3500	4000	10300	13500	15500
2004	4300	4700	11000	14400	16600
2005	4600	5000	11700	15300	17500
2006	4800	5200	12000	16000	18300
2007	5000	5500	12500	16500	19000
2008	5300	5800	13000	17000	19500
2009	5600	6200	13600	17500	20000
2010	5800	6400	13800	17500	20000
2011	6300	6800	14500	18500	21000
2012	6300	6800	14500	18500	21000
2013	6500	7000	14900	19000	21500
2014	6600	7100	15200	19400	21900

periodo	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2015	6800	7400	15800	20100	22700
2016	7300	7900	16900	21500	24200
2017	7700	8400	17900	22700	25600
2018	8000	8700	18600	23600	26600
2019	8300	9000	19200	24400	27400
2020	8600	9300	19900	25300	28400
2021	8700	9500	20200	25700	28900
2022	9200	10000	21300	27100	30500

TARIFAS CONSTANTES

periodo	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2003	5800	6600	17100	22400	25700
2004	6800	7400	17300	22600	26100
2005	6900	7500	17500	22900	26200
2006	6900	7500	17200	23000	26300
2007	6800	7500	17000	22400	25800
2008	6700	7300	16400	21400	24600
2009	6900	7700	16800	21600	24700
2010	7000	7700	16500	21000	24000
2011	7300	7900	16800	21400	24300
2012	7100	7700	16400	20900	23700
2013	7200	7700	16500	21000	23800
2014	7000	7600	16200	20700	23400
2015	6800	7400	15800	20100	22700
2016	6900	7500	16000	20300	22900
2017	7000	7600	16300	20600	23300
2018	7000	7700	16400	20800	23400
2019	7000	7600	16300	20700	23200
2020	7200	7800	16600	21100	23700
2021	6900	7500	16000	20300	22800
2022	6700	7300	15500	19700	22200

VARIABLES INDEPENDIENTES MODELO 2

Año	mes	dias mes	diash ab	pibtrimani	tarifacons_categoria1	tarifacons_categoria2	tarifacons_categoria3	tarifacons_categoria4	tarifacons_categoria5
2003	1	31	21	38855,9	5800	6600	17100	22400	25700
2003	2	28	20	38855,9	5800	6600	17100	22400	25700
2003	3	31	22	38855,9	5800	6600	17100	22400	25700
2003	4	30	19	38855,9	5800	6600	17100	22400	25700
2003	5	31	21	38855,9	5800	6600	17100	22400	25700
2003	6	30	20	38855,9	5800	6600	17100	22400	25700

Año	mes	dias mes	diash ab	pibtrimani	tarifacons_ categoria1	tarifacons_ categoria2	tarifacons_ categoria3	tarifacons_ categoria4	tarifacons_ categoria5
2003	7	31	20	38855,9	5800	6600	17100	22400	25700
2003	8	31	21	38855,9	5800	6600	17100	22400	25700
2003	9	30	20	38855,9	5800	6600	17100	22400	25700
2003	10	31	22	38855,9	5800	6600	17100	22400	25700
2003	11	30	20	38855,9	5800	6600	17100	22400	25700
2003	12	31	20	38855,9	5800	6600	17100	22400	25700
2004	1	31	21	40928,1	6800	7400	17300	22600	26100
2004	2	29	20	40928,1	6800	7400	17300	22600	26100
2004	3	31	18	40928,1	6800	7400	17300	22600	26100
2004	4	30	22	40928,1	6800	7400	17300	22600	26100
2004	5	31	20	40928,1	6800	7400	17300	22600	26100
2004	6	30	19	40928,1	6800	7400	17300	22600	26100
2004	7	31	23	40928,1	6800	7400	17300	22600	26100
2004	8	31	19	40928,1	6800	7400	17300	22600	26100
2004	9	30	22	40928,1	6800	7400	17300	22600	26100
2004	10	31	22	40928,1	6800	7400	17300	22600	26100
2004	11	30	18	40928,1	6800	7400	17300	22600	26100
2004	12	31	21	40928,1	6800	7400	17300	22600	26100
2005	1	31	20	42166,7	6900	7500	17500	22900	26200
2005	2	28	20	42166,7	6900	7500	17500	22900	26200
2005	3	31	20	42166,7	6900	7500	17500	22900	26200
2005	4	30	22	42859,7	6900	7500	17500	22900	26200
2005	5	31	20	42859,7	6900	7500	17500	22900	26200
2005	6	30	21	42859,7	6900	7500	17500	22900	26200
2005	7	31	19	42893,3	6900	7500	17500	22900	26200
2005	8	31	22	42893,3	6900	7500	17500	22900	26200
2005	9	30	22	42893,3	6900	7500	17500	22900	26200
2005	10	31	20	43698,0	6900	7500	17500	22900	26200
2005	11	30	20	43698,0	6900	7500	17500	22900	26200
2005	12	31	22	43698,0	6900	7500	17500	22900	26200
2006	1	31	21	44631,5	6900	7500	17200	23000	26300
2006	2	28	20	44631,5	6900	7500	17200	23000	26300
2006	3	31	22	44631,5	6900	7500	17200	23000	26300
2006	4	30	18	45413,6	6900	7500	17200	23000	26300
2006	5	31	21	45413,6	6900	7500	17200	23000	26300
2006	6	30	20	45413,6	6900	7500	17200	23000	26300
2006	7	31	19	46185,7	6900	7500	17200	23000	26300
2006	8	31	21	46185,7	6900	7500	17200	23000	26300
2006	9	30	22	46185,7	6900	7500	17200	23000	26300
2006	10	31	21	46914,2	6900	7500	17200	23000	26300
2006	11	30	20	46914,2	6900	7500	17200	23000	26300
2006	12	31	19	46914,2	6900	7500	17200	23000	26300

Año	mes	dias mes	diash ab	pibtrimani	tarifacons_ categoria1	tarifacons_ categoria2	tarifacons_ categoria3	tarifacons_ categoria4	tarifacons_ categoria5
2007	1	31	21	47731,4	6800	7500	17000	22400	25800
2007	2	28	20	47731,4	6800	7500	17000	22400	25800
2007	3	31	22	47731,4	6800	7500	17000	22400	25800
2007	4	30	19	48444,7	6800	7500	17000	22400	25800
2007	5	31	21	48444,7	6800	7500	17000	22400	25800
2007	6	30	20	48444,7	6800	7500	17000	22400	25800
2007	7	31	20	49347,9	6800	7500	17000	22400	25800
2007	8	31	21	49347,9	6800	7500	17000	22400	25800
2007	9	30	20	49347,9	6800	7500	17000	22400	25800
2007	10	31	22	49961,7	6800	7500	17000	22400	25800
2007	11	30	20	49961,7	6800	7500	17000	22400	25800
2007	12	31	20	49961,7	6800	7500	17000	22400	25800
2008	1	31	21	50163,4	6700	7300	16400	21400	24600
2008	2	29	20	50163,4	6700	7300	16400	21400	24600
2008	3	31	18	50163,4	6700	7300	16400	21400	24600
2008	4	30	22	50502,3	6700	7300	16400	21400	24600
2008	5	31	20	50502,3	6700	7300	16400	21400	24600
2008	6	30	19	50502,3	6700	7300	16400	21400	24600
2008	7	31	23	51064,1	6700	7300	16400	21400	24600
2008	8	31	19	51064,1	6700	7300	16400	21400	24600
2008	9	30	22	51064,1	6700	7300	16400	21400	24600
2008	10	31	22	50174,5	6700	7300	16400	21400	24600
2008	11	30	18	50174,5	6700	7300	16400	21400	24600
2008	12	31	21	50174,5	6700	7300	16400	21400	24600
2009	1	31	20	50373,5	6900	7700	16800	21600	24700
2009	2	28	20	50373,5	6900	7700	16800	21600	24700
2009	3	31	21	50373,5	6900	7700	16800	21600	24700
2009	4	30	20	50892,9	6900	7700	16800	21600	24700
2009	5	31	19	50892,9	6900	7700	16800	21600	24700
2009	6	30	19	50892,9	6900	7700	16800	21600	24700
2009	7	31	22	51263,3	6900	7700	16800	21600	24700
2009	8	31	19	51263,3	6900	7700	16800	21600	24700
2009	9	30	22	51263,3	6900	7700	16800	21600	24700
2009	10	31	21	51675,6	6900	7700	16800	21600	24700
2009	11	30	19	51675,6	6900	7700	16800	21600	24700
2009	12	31	21	51675,6	6900	7700	16800	21600	24700
2010	1	31	19	52350,7	7000	7700	16500	21000	24000
2010	2	28	20	52350,7	7000	7700	16500	21000	24000
2010	3	31	22	52350,7	7000	7700	16500	21000	24000
2010	4	30	20	52965,5	7000	7700	16500	21000	24000
2010	5	31	20	52965,5	7000	7700	16500	21000	24000
2010	6	30	20	52965,5	7000	7700	16500	21000	24000

Año	mes	dias mes	diash ab	pibtrimani	tarifacons_categoria1	tarifacons_categoria2	tarifacons_categoria3	tarifacons_categoria4	tarifacons_categoria5
2010	7	31	20	53463,3	7000	7700	16500	21000	24000
2010	8	31	21	53463,3	7000	7700	16500	21000	24000
2010	9	30	22	53463,3	7000	7700	16500	21000	24000
2010	10	31	20	54604,2	7000	7700	16500	21000	24000
2010	11	30	20	54604,2	7000	7700	16500	21000	24000
2010	12	31	22	54604,2	7000	7700	16500	21000	24000
2011	1	31	20	55681,9	7300	7900	16800	21400	24300
2011	2	28	20	55681,9	7300	7900	16800	21400	24300
2011	3	31	22	55681,9	7300	7900	16800	21400	24300
2011	4	30	19	56581,8	7300	7900	16800	21400	24300
2011	5	31	22	56581,8	7300	7900	16800	21400	24300
2011	6	30	20	56581,8	7300	7900	16800	21400	24300
2011	7	31	19	57711,1	7300	7900	16800	21400	24300
2011	8	31	22	57711,1	7300	7900	16800	21400	24300
2011	9	30	22	57711,1	7300	7900	16800	21400	24300
2011	10	31	20	58234,6	7300	7900	16800	21400	24300
2011	11	30	20	58234,6	7300	7900	16800	21400	24300
2011	12	31	21	58234,6	7300	7900	16800	21400	24300
2012	1	31	21	58658,9	7100	7700	16400	20900	23700
2012	2	29	21	58658,9	7100	7700	16400	20900	23700
2012	3	31	22	58658,9	7100	7700	16400	20900	23700
2012	4	30	19	59354,8	7100	7700	16400	20900	23700
2012	5	31	21	59354,8	7100	7700	16400	20900	23700
2012	6	30	19	59354,8	7100	7700	16400	20900	23700
2012	7	31	20	59272,6	7100	7700	16400	20900	23700
2012	8	31	21	59272,6	7100	7700	16400	20900	23700
2012	9	30	20	59272,6	7100	7700	16400	20900	23700
2012	10	31	22	59852,1	7100	7700	16400	20900	23700
2012	11	30	20	59852,1	7100	7700	16400	20900	23700
2012	12	31	20	59852,1	7100	7700	16400	20900	23700
2013	1	31	21	60884,2	7200	7700	16500	21000	23800
2013	2	28	20	60884,2	7200	7700	16500	21000	23800
2013	3	31	18	60884,2	7200	7700	16500	21000	23800
2013	4	30	22	62175,0	7200	7700	16500	21000	23800
2013	5	31	21	62175,0	7200	7700	16500	21000	23800
2013	6	30	18	62175,0	7200	7700	16500	21000	23800
2013	7	31	22	62733,4	7200	7700	16500	21000	23800
2013	8	31	20	62733,4	7200	7700	16500	21000	23800
2013	9	30	21	62733,4	7200	7700	16500	21000	23800
2013	10	31	22	63520,4	7200	7700	16500	21000	23800
2013	11	30	20	63520,4	7200	7700	16500	21000	23800
2013	12	31	21	63520,4	7200	7700	16500	21000	23800

Año	mes	dias mes	diash ab	pibtrimani	tarifacons_categoria1	tarifacons_categoria2	tarifacons_categoria3	tarifacons_categoria4	tarifacons_categoria5
2014	1	31	21	64388,4	7000	7600	16200	20700	23400
2014	2	28	20	64388,4	7000	7600	16200	20700	23400
2014	3	31	20	64388,4	7000	7600	16200	20700	23400
2014	4	30	20	64797,9	7000	7600	16200	20700	23400
2014	5	31	21	64797,9	7000	7600	16200	20700	23400
2014	6	30	18	64797,9	7000	7600	16200	20700	23400
2014	7	31	23	65339,9	7000	7600	16200	20700	23400
2014	8	31	19	65339,9	7000	7600	16200	20700	23400
2014	9	30	22	65339,9	7000	7600	16200	20700	23400
2014	10	31	22	66003,5	7000	7600	16200	20700	23400
2014	11	30	18	66003,5	7000	7600	16200	20700	23400
2014	12	31	21	66003,5	7000	7600	16200	20700	23400
2015	1	31	20	66494,1	6800	7400	15800	20100	22700
2015	2	28	20	66494,1	6800	7400	15800	20100	22700
2015	3	31	21	66494,1	6800	7400	15800	20100	22700
2015	4	30	20	66860,1	6800	7400	15800	20100	22700
2015	5	31	19	66860,1	6800	7400	15800	20100	22700
2015	6	30	19	66860,1	6800	7400	15800	20100	22700
2015	7	31	22	67683,0	6800	7400	15800	20100	22700
2015	8	31	19	67683,0	6800	7400	15800	20100	22700
2015	9	30	22	67683,0	6800	7400	15800	20100	22700
2015	10	31	21	67193,5	6800	7400	15800	20100	22700
2015	11	30	19	67193,5	6800	7400	15800	20100	22700
2015	12	31	21	67193,5	6800	7400	15800	20100	22700
2016	1	31	19	67951,1	6900	7500	16000	20300	22900
2016	2	29	21	67951,1	6900	7500	16000	20300	22900
2016	3	31	20	67951,1	6900	7500	16000	20300	22900
2016	4	30	21	68242,5	6900	7500	16000	20300	22900
2016	5	31	20	68242,5	6900	7500	16000	20300	22900
2016	6	30	21	68242,5	6900	7500	16000	20300	22900
2016	7	31	19	68686,9	6900	7500	16000	20300	22900
2016	8	31	22	68686,9	6900	7500	16000	20300	22900
2016	9	30	22	68686,9	6900	7500	16000	20300	22900
2016	10	31	20	68949,1	6900	7500	16000	20300	22900
2016	11	30	20	68949,1	6900	7500	16000	20300	22900
2016	12	31	22	68949,1	6900	7500	16000	20300	22900
2017	1	31	21	68854,1	7000	7600	16300	20600	23300
2017	2	28	20	68854,1	7000	7600	16300	20600	23300
2017	3	31	22	68854,1	7000	7600	16300	20600	23300
2017	4	30	18	69293,3	7000	7600	16300	20600	23300
2017	5	31	21	69293,3	7000	7600	16300	20600	23300
2017	6	30	20	69293,3	7000	7600	16300	20600	23300

Año	mes	dias mes	diash ab	pibtrimani	tarifacons_categoria1	tarifacons_categoria2	tarifacons_categoria3	tarifacons_categoria4	tarifacons_categoria5
2017	7	31	19	69542,2	7000	7600	16300	20600	23300
2017	8	31	21	69542,2	7000	7600	16300	20600	23300
2017	9	30	21	69542,2	7000	7600	16300	20600	23300
2017	10	31	21	69862,4	7000	7600	16300	20600	23300
2017	11	30	20	69862,4	7000	7600	16300	20600	23300
2017	12	31	19	69862,4	7000	7600	16300	20600	23300
2018	1	31	21	70367,6	7000	7700	16400	20800	23400
2018	2	28	20	70367,6	7000	7700	16400	20800	23400
2018	3	31	19	70367,6	7000	7700	16400	20800	23400
2018	4	30	21	70819,1	7000	7700	16400	20800	23400
2018	5	31	21	70819,1	7000	7700	16400	20800	23400
2018	6	30	19	70819,1	7000	7700	16400	20800	23400
2018	7	31	20	71526,4	7000	7700	16400	20800	23400
2018	8	31	21	71526,4	7000	7700	16400	20800	23400
2018	9	30	20	71526,4	7000	7700	16400	20800	23400
2018	10	31	22	71956,2	7000	7700	16400	20800	23400
2018	11	30	20	71956,2	7000	7700	16400	20800	23400
2018	12	31	20	71956,2	7000	7700	16400	20800	23400
2019	1	31	21	68683,5	7000	7600	16300	20700	23200
2019	2	28	20	68683,5	7000	7600	16300	20700	23200
2019	3	31	22	68683,5	7000	7600	16300	20700	23200
2019	4	30	19	71677,4	7000	7600	16300	20700	23200
2019	5	31	21	71677,4	7000	7600	16300	20700	23200
2019	6	30	20	71677,4	7000	7600	16300	20700	23200
2019	7	31	20	74235,5	7000	7600	16300	20700	23200
2019	8	31	21	74235,5	7000	7600	16300	20700	23200
2019	9	30	20	74235,5	7000	7600	16300	20700	23200
2019	10	31	22	79145,0	7000	7600	16300	20700	23200
2019	11	30	20	79145,0	7000	7600	16300	20700	23200
2019	12	31	20	79145,0	7000	7600	16300	20700	23200
2020	1	31	21	69232,5	7200	7800	16600	21100	23700
2020	2	29	20	69232,5	7200	7800	16600	21100	23700
2020	3	31	21	69232,5	7200	7800	16600	21100	23700
2020	4	30	20	59813,4	7200	7800	16600	21100	23700
2020	5	31	19	59813,4	7200	7800	16600	21100	23700
2020	6	30	19	59813,4	7200	7800	16600	21100	23700
2020	7	31	22	67706,2	7200	7800	16600	21100	23700
2020	8	31	19	67706,2	7200	7800	16600	21100	23700
2020	9	30	22	67706,2	7200	7800	16600	21100	23700
2020	10	31	21	76285,9	7200	7800	16600	21100	23700
2020	11	30	19	76285,9	7200	7800	16600	21100	23700
2020	12	31	21	76285,9	7200	7800	16600	21100	23700

Año	mes	dias mes	diash ab	pibtrimani	tarifacons_categoria1	tarifacons_categoria2	tarifacons_categoria3	tarifacons_categoria4	tarifacons_categoria5
2021	1	31	19	69861,9	6900	7500	16000	20300	22800
2021	2	28	20	69861,9	6900	7500	16000	20300	22800
2021	3	31	22	69861,9	6900	7500	16000	20300	22800
2021	4	30	20	70762,7	6900	7500	16000	20300	22800
2021	5	31	20	70762,7	6900	7500	16000	20300	22800
2021	6	30	20	70762,7	6900	7500	16000	20300	22800
2021	7	31	20	77012,2	6900	7500	16000	20300	22800
2021	8	31	21	77012,2	6900	7500	16000	20300	22800
2021	9	30	22	77012,2	6900	7500	16000	20300	22800
2021	10	31	20	84553,5	6900	7500	16000	20300	22800
2021	11	30	20	84553,5	6900	7500	16000	20300	22800
2021	12	31	22	84553,5	6900	7500	16000	20300	22800
2022	1	31	20	70909,9	6700	7300	15500	19700	22200
2022	2	28	20	70909,9	6700	7300	15500	19700	22200
2022	3	31	22	70909,9	6700	7300	15500	19700	22200
2022	4	30	19	71824,1	6700	7300	15500	19700	22200
2022	5	31	21	71824,1	6700	7300	15500	19700	22200
2022	6	30	20	71824,1	6700	7300	15500	19700	22200
2022	7	31	19	78167,3	6700	7300	15500	19700	22200
2022	8	31	22	78167,3	6700	7300	15500	19700	22200
2022	9	30	22	78167,3	6700	7300	15500	19700	22200
2022	10	31	20	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2022	11	30	20	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2022	12	31	21	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2023	1	31	21	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2023	2	28	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2023	3	31	22	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2023	4	30	18	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2023	5	31	21	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2023	6	30	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2023	7	31	19	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2023	8	31	21	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2023	9	30	21	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2023	10	31	21	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2023	11	30	20	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2023	12	31	19	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2024	1	31	21	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2024	2	29	21	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2024	3	31	18	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2024	4	30	22	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2024	5	31	21	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2024	6	30	18	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200

Año	mes	dias mes	diash ab	pibtrimani	tarifacons_categoria1	tarifacons_categoria2	tarifacons_categoria3	tarifacons_categoria4	tarifacons_categoria5
2024	7	31	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2024	8	31	21	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2024	9	30	21	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2024	10	31	22	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2024	11	30	19	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2024	12	31	21	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2025	1	31	21	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2025	2	28	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2025	3	31	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2025	4	30	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2025	5	31	21	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2025	6	30	18	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2025	7	31	23	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2025	8	31	19	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2025	9	30	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2025	10	31	22	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2025	11	30	18	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2025	12	31	21	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2026	1	31	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2026	2	28	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2026	3	31	21	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2026	4	30	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2026	5	31	19	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2026	6	30	19	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2026	7	31	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2026	8	31	19	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2026	9	30	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2026	10	31	21	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2026	11	30	19	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2026	12	31	21	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2027	1	31	19	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2027	2	28	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2027	3	31	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2027	4	30	22	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2027	5	31	19	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2027	6	30	21	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2027	7	31	20	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2027	8	31	21	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2027	9	30	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2027	10	31	20	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2027	11	30	20	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2027	12	31	22	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200

Año	mes	dias mes	diash ab	pibtrimani	tarifacons_categoria1	tarifacons_categoria2	tarifacons_categoria3	tarifacons_categoria4	tarifacons_categoria5
2028	1	31	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2028	2	29	21	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2028	3	31	22	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2028	4	30	18	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2028	5	31	21	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2028	6	30	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2028	7	31	19	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2028	8	31	21	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2028	9	30	21	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2028	10	31	21	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2028	11	30	20	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2028	12	31	19	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2029	1	31	21	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2029	2	28	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2029	3	31	19	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2029	4	30	21	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2029	5	31	21	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2029	6	30	19	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2029	7	31	20	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2029	8	31	21	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2029	9	30	20	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2029	10	31	22	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2029	11	30	20	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2029	12	31	20	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2030	1	31	21	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2030	2	28	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2030	3	31	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2030	4	30	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2030	5	31	22	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2030	6	30	18	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2030	7	31	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2030	8	31	20	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2030	9	30	21	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2030	10	31	22	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2030	11	30	19	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2030	12	31	21	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2031	1	31	21	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2031	2	28	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2031	3	31	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2031	4	30	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2031	5	31	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2031	6	30	18	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200

Año	mes	dias mes	diash ab	pibtrimani	tarifacons_categoria1	tarifacons_categoria2	tarifacons_categoria3	tarifacons_categoria4	tarifacons_categoria5
2031	7	31	23	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2031	8	31	19	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2031	9	30	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2031	10	31	22	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2031	11	30	18	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2031	12	31	21	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2032	1	31	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2032	2	29	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2032	3	31	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2032	4	30	22	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2032	5	31	19	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2032	6	30	21	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2032	7	31	20	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2032	8	31	21	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2032	9	30	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2032	10	31	20	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2032	11	30	20	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2032	12	31	22	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2033	1	31	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2033	2	28	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2033	3	31	22	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2033	4	30	19	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2033	5	31	21	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2033	6	30	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2033	7	31	20	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2033	8	31	19	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2033	9	30	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2033	10	31	20	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2033	11	30	20	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2033	12	31	22	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2034	1	31	21	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2034	2	28	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2034	3	31	22	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2034	4	30	18	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2034	5	31	21	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2034	6	30	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2034	7	31	19	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2034	8	31	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2034	9	30	21	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2034	10	31	21	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2034	11	30	20	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2034	12	31	19	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200

Año	mes	dias mes	diash ab	pibtrimani	tarifacons_categoria1	tarifacons_categoria2	tarifacons_categoria3	tarifacons_categoria4	tarifacons_categoria5
2035	1	31	21	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2035	2	28	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2035	3	31	19	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2035	4	30	21	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2035	5	31	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2035	6	30	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2035	7	31	20	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2035	8	31	21	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2035	9	30	20	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2035	10	31	22	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2035	11	30	20	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2035	12	31	20	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2036	1	31	21	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2036	2	29	21	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2036	3	31	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2036	4	30	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2036	5	31	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2036	6	30	18	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2036	7	31	23	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2036	8	31	19	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2036	9	30	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2036	10	31	22	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2036	11	30	18	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2036	12	31	21	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2037	1	31	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2037	2	28	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2037	3	31	21	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2037	4	30	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2037	5	31	19	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2037	6	30	19	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2037	7	31	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2037	8	31	19	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2037	9	30	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2037	10	31	21	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2037	11	30	19	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2037	12	31	21	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2038	1	31	19	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2038	2	28	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2038	3	31	22	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2038	4	30	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2038	5	31	21	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2038	6	30	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200

Año	mes	dias mes	diash ab	pibtrimani	tarifacons_categoria1	tarifacons_categoria2	tarifacons_categoria3	tarifacons_categoria4	tarifacons_categoria5
2038	7	31	20	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2038	8	31	20	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2038	9	30	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2038	10	31	20	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2038	11	30	20	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2038	12	31	22	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2039	1	31	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2039	2	28	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2039	3	31	22	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2039	4	30	19	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2039	5	31	21	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2039	6	30	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2039	7	31	19	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2039	8	31	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2039	9	30	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2039	10	31	20	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2039	11	30	20	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2039	12	31	21	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2040	1	31	21	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2040	2	29	21	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2040	3	31	19	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2040	4	30	21	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2040	5	31	21	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2040	6	30	19	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2040	7	31	20	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2040	8	31	21	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2040	9	30	20	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2040	10	31	22	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2040	11	30	20	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2040	12	31	20	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2041	1	31	21	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2041	2	28	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2041	3	31	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2041	4	30	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2041	5	31	22	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2041	6	30	18	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2041	7	31	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2041	8	31	20	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2041	9	30	21	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2041	10	31	22	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2041	11	30	19	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2041	12	31	21	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200

Año	mes	dias mes	diash ab	pibtrimani	tarifacons_categoria1	tarifacons_categoria2	tarifacons_categoria3	tarifacons_categoria4	tarifacons_categoria5
2042	1	31	21	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2042	2	28	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2042	3	31	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2042	4	30	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2042	5	31	20	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2042	6	30	18	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2042	7	31	23	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2042	8	31	19	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2042	9	30	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2042	10	31	22	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2042	11	30	18	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2042	12	31	21	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2043	1	31	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2043	2	28	20	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2043	3	31	19	71973,5	6700	7300	15500	19700	22200
2043	4	30	22	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2043	5	31	19	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2043	6	30	19	72901,5	6700	7300	15500	19700	22200
2043	7	31	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2043	8	31	19	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2043	9	30	22	79339,9	6700	7300	15500	19700	22200
2043	10	31	21	87109,1	6700	7300	15500	19700	22200
2043	11	30	19	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200
2043	12	31	21	85821,8	6700	7300	15500	19700	22200

RESULTADOS REGRESIÓN MODELO 2

Categoría I

Variables	Antigua propuesta
o.dummy_categoria1	
dlmise	
dlntarifacons_categoria1	-2.557*** (0.510)
dlnpoblacion	
dlntotal_combustible	
dlnparque_automotor	
dlnprop_hab	
dlnictc	
dlnpibtrimani	1.511*** (0.480)
Constant	0.0120 (0.0274)
Observations	217
R-squared	0.155
F-Stat	19.70
Prob > F	1.40e-08
Root MSE	0.300
Standard errors in parentheses	
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1	

Categoría II

Variables	Antigua propuesta
o.dummy_categoria2	
dlmise	
dlntarifacons_categoria2	-0.740*** (0.264)
dlnpoblacion	
dlntotal_combustible	

Variables	Antigua propuesta
dlnparque_automotor	
dlnprop_hab	
dlnictc	
dlnpibtrimani	1.111*** (0.202)
dummy_categoria2	-0.505*** (0.0890)
Constant	-0.00912 (0.0115)
Observations	217
R-squared	0.264
F-Stat	25.46
Prob > F	0
Root MSE	0.125
Standard errors in parentheses	
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1	

Categoría III

Variables	Antigua propuesta
o.dummy_categoria3	
dlnise	
dln tarifacons_categoria3	-4.649*** (0.971)
dln poblacion	
dln total_combustible	
dlnparque_automotor	
dlnprop_hab	
dlnictc	
Constant	0.0484** (0.0195)
Observations	217

Variables	Antigua propuesta
R-squared	0.096
F-Stat	22.90
Prob > F	3.17e-06
Root MSE	0.281
Standard errors in parentheses	
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1	

Categoría IV

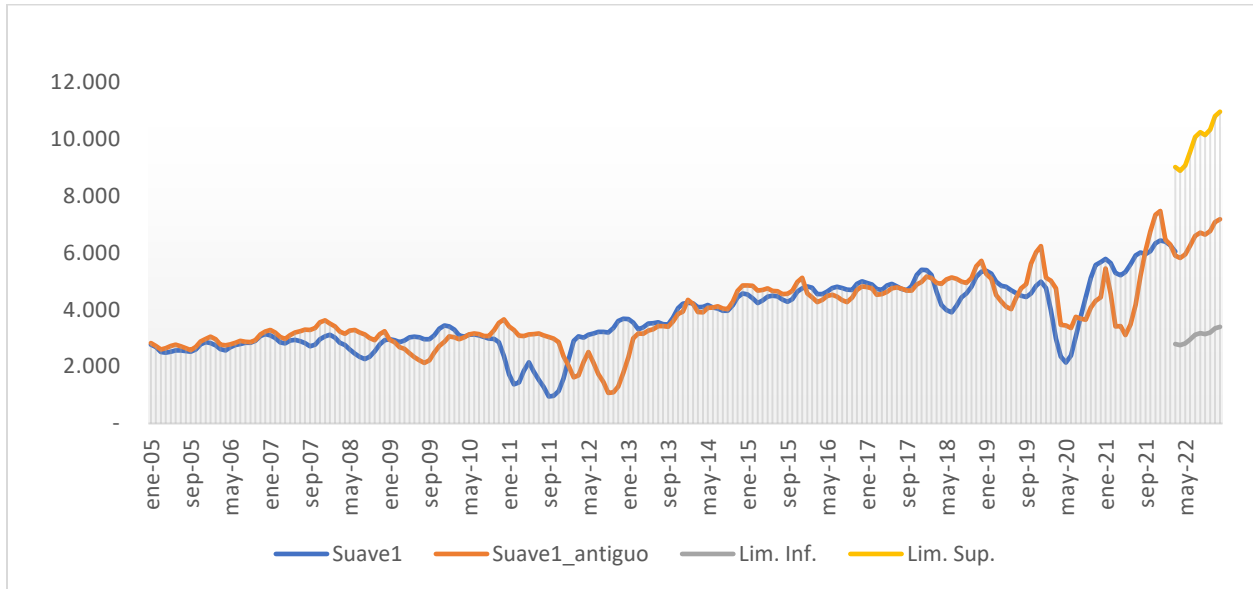
Variables	Antigua propuesta
o.dummy_categoria4	
dlmise	
dlntarifacons_categoria4	
dlnpoblacion	
dlntotal_combustible	
dlnparque_automotor	
dlnprop_hab	
dlnictc	
dlnpibtrimani	0.771
	(0.779)
dummy_categoria4	2.029***
	(0.286)
Constant	0.0395
	(0.0436)
Observations	217
R-squared	0.198
F-Stat	26.47
Prob > F	5.33e-11
Root MSE	0.490
Standard errors in parentheses	
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1	

Categoría V

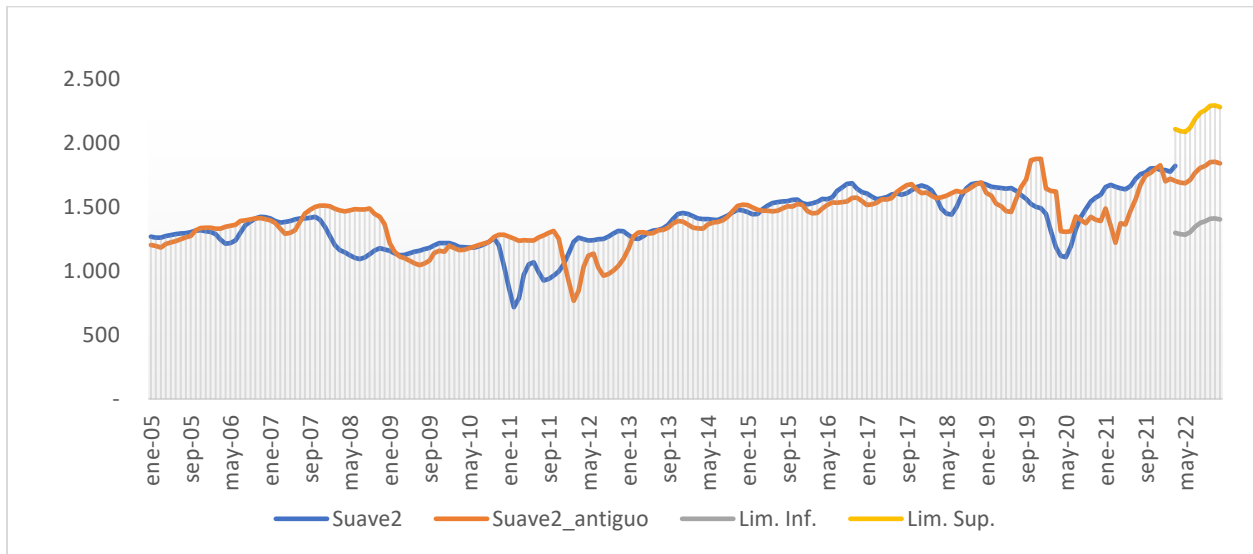
Variables	Antigua propuesta
o.dummy_categoria5	
dlmise	
dlntarifacons_categoria5	
dlnpoblacion	
dlntotal_combustible	
dlnparque_automotor	
dlnprop_hab	
dlnictc	
dlnpibtrimani	1.508**
	(0.694)
Constant	0.0430
	(0.0390)
Observations	217
R-squared	0.021
F-Stat	4.723
Prob > F	0.0309
Root MSE	0.437
Standard errors in parentheses	
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1	

GRÁFICO DATA HISTÓRICA VS MODELO 2

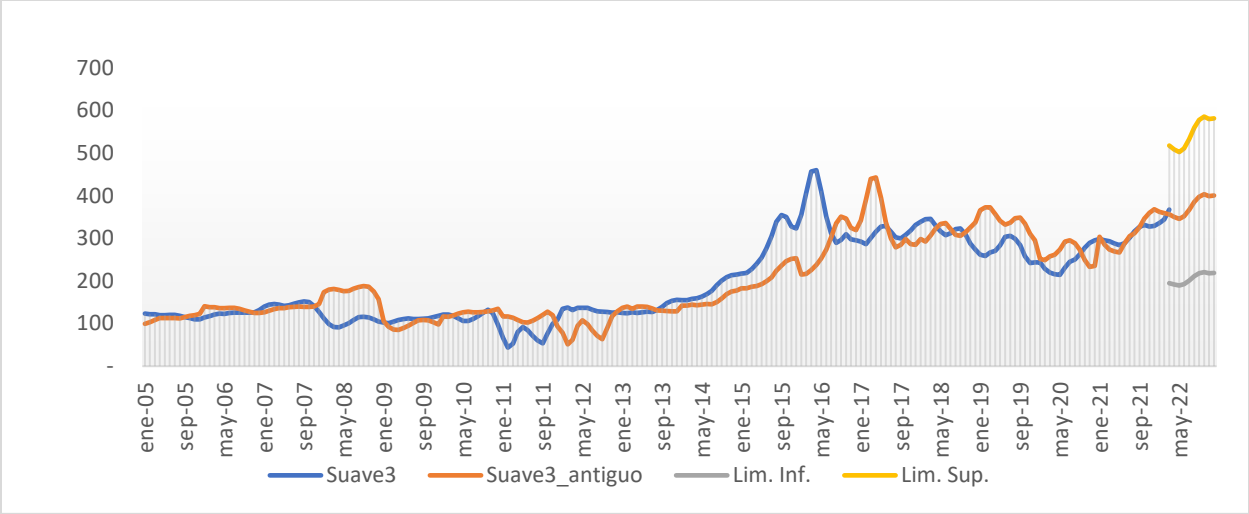
Categoría I



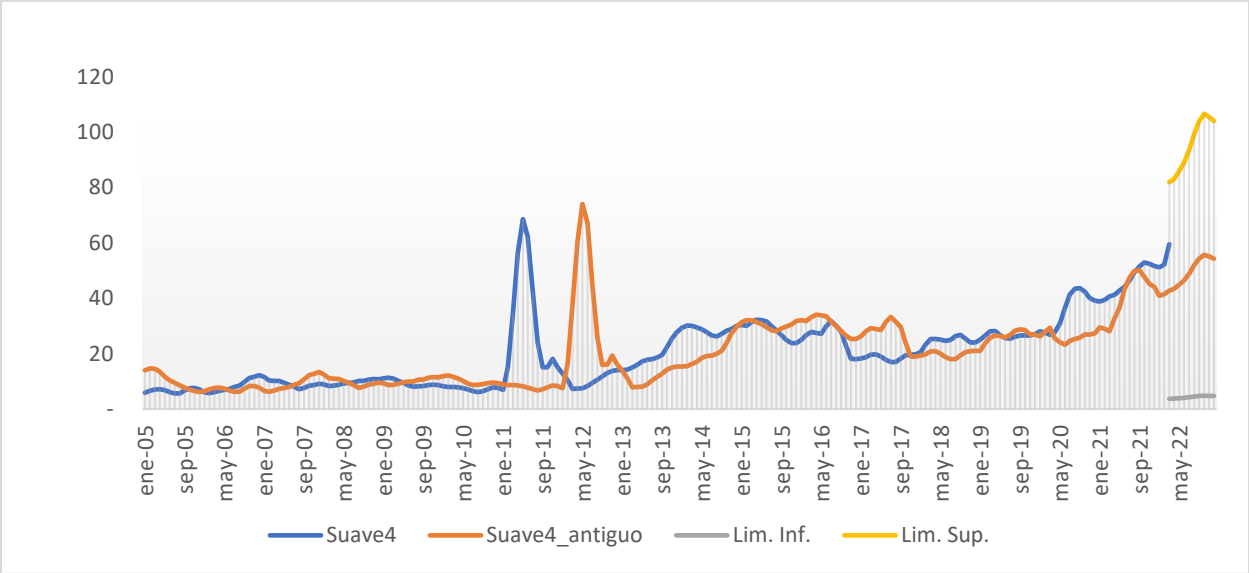
Categoría II



Categoría III



Categoría IV



Categoría V

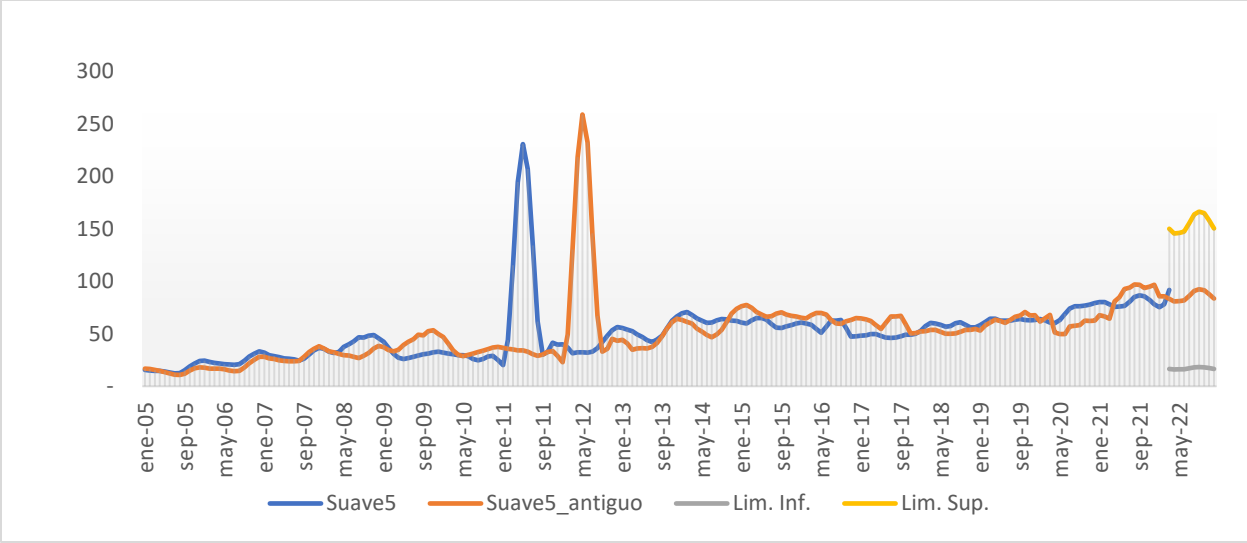
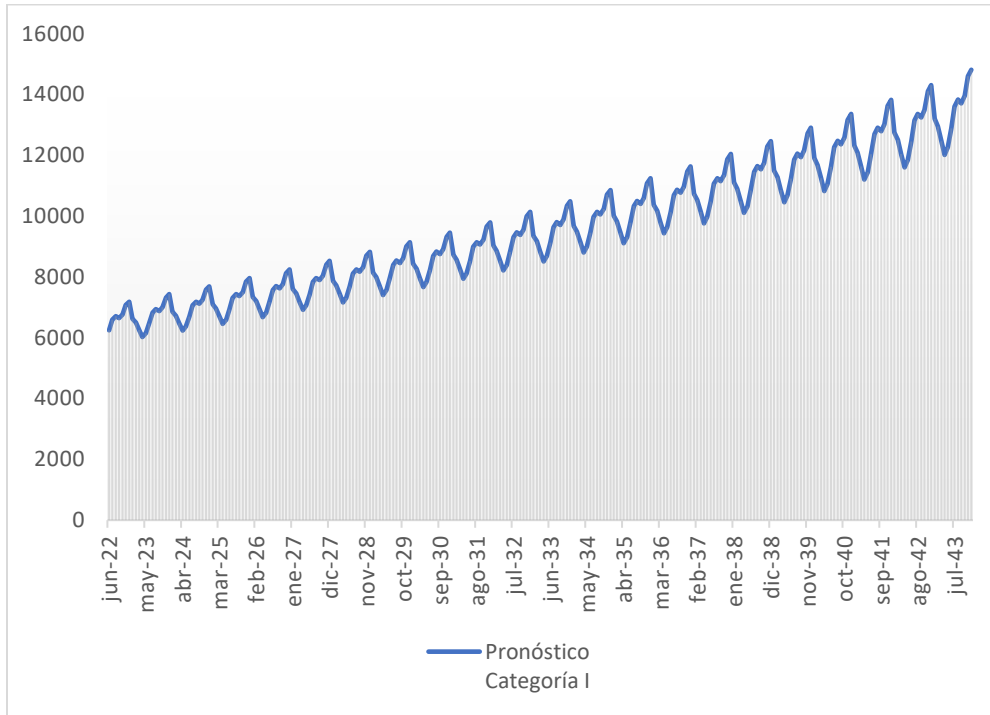
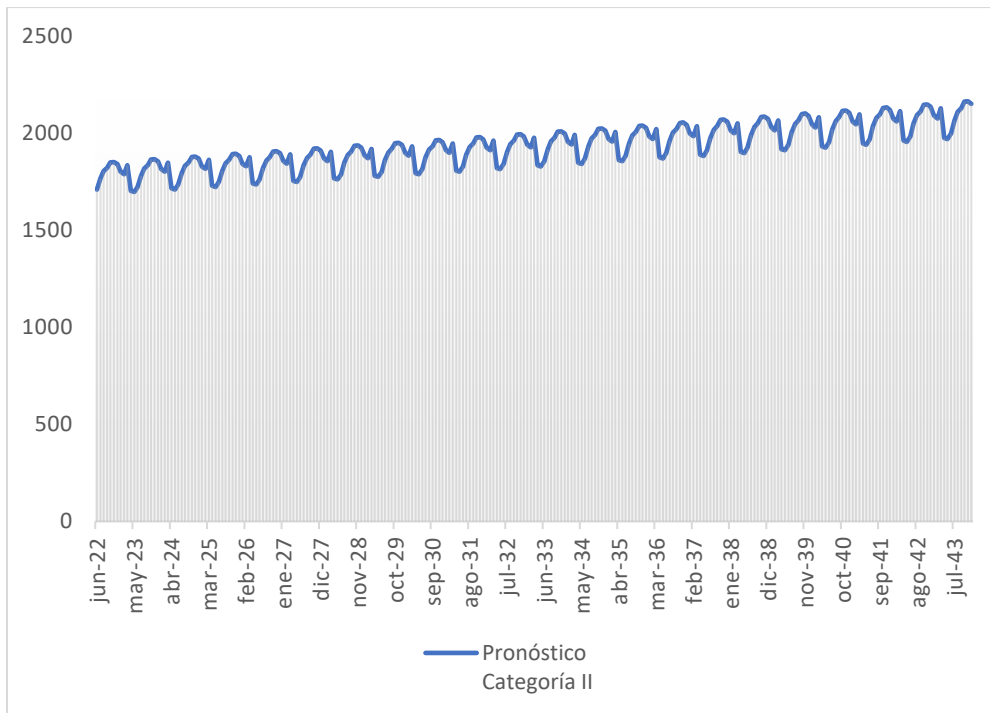


GRÁFICO PRONÓSTICO MODELO 2

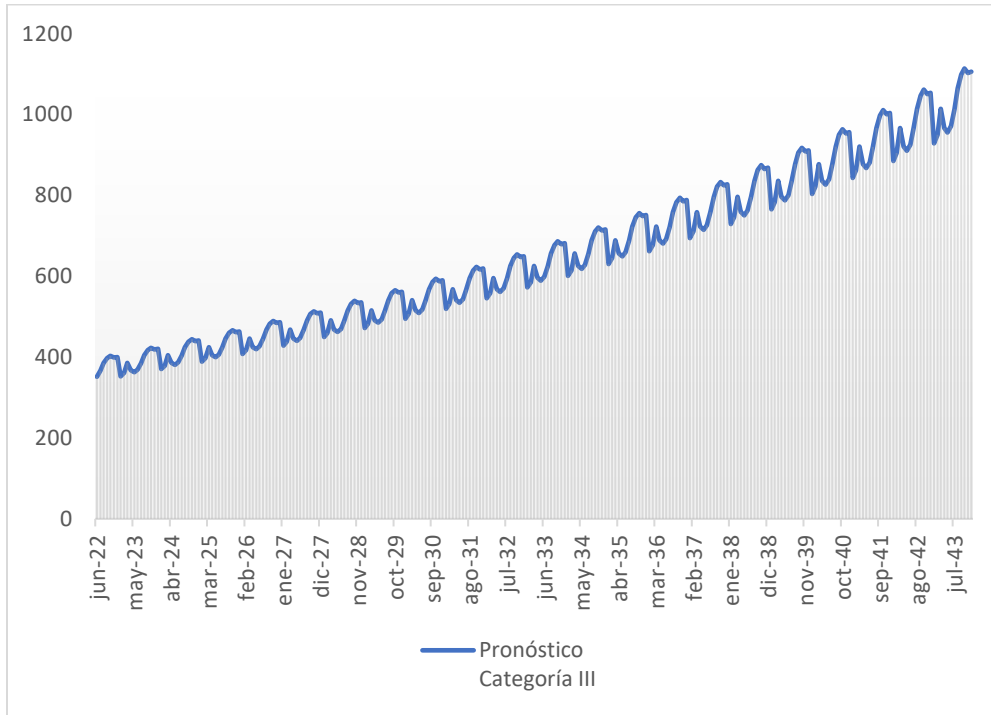
Categoría I



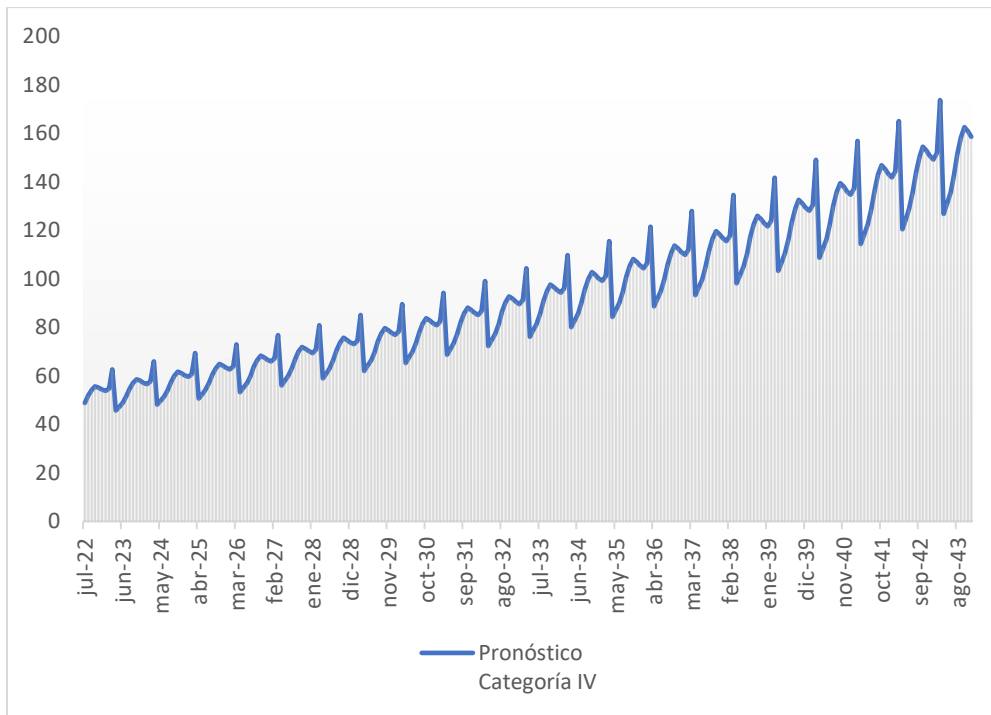
Categoría II



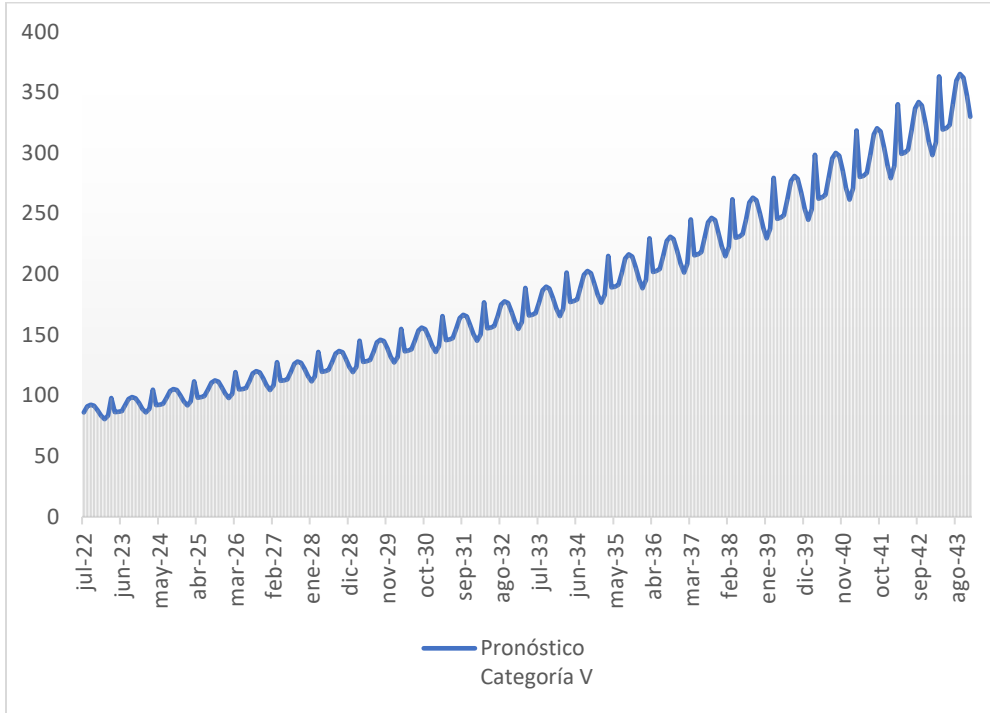
Categoría III



Categoría IV



Categoría V



PROYECCIÓN DE INGRESOS

Categorías		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
AMAGA	I	2,273.578	1,449.830	690.467	1,720.292	1,790.680	1,854.268	1,920.049	1,985.465	2,058.658	2,131.445	2,206.774	2,281.550	2,365.168	2,448.518	2,534.690
	II	622.654	553.193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	16.723	12.795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IIIH	151.839	200.957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IIIH	11.007	13.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	17.048	27.646	36.603	76.492	66.864	54.458	41.530	27.083	14.296	-	-	-	-	-	-
	V	30.346	39.333	153.023	382.834	399.367	416.890	435.438	455.053	475.775	497.652	520.730	545.060	570.698	597.701	626.130
	VI	19.747	49.934	52.606	49.934	52.606	55.419	58.378	61.493	64.770	68.218	71.847	75.666	79.685	83.913	88.363
VII	28.095	28.095	72.074	72.074	77.034	82.330	87.984	94.020	100.464	107.344	114.690	122.533	130.906	139.846	149.390	

WACC	0,5665%
Tasa de inflación	7,01%
Año Referencia	2012
VPPI Contractual	1.117.896.880.711
VPPI	223.296.157.442
VPPI13	539.484.103.606
VPPI18	808.051.363.766

Después de entrega UF	
Amagá (Según contrato)	
Tarifa (pesos mes referencia - sin FSV)	
Cat I	16.500
Cat II	20.400
Cat III	20.400
Cat IV	20.400
Cat V	49.100
Cat VI	61.600
Cat VII	71.300

Desde final de julio de 2023 se estima que Amagá pasa de 5 categorías con 2 especiales a 7 categorías

Categorías		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
AMAGA	I	8.848	9.600	26.400	27.000	27.800	28.600	29.500	30.400	31.300	32.200	33.200	35.200	36.300	37.400
	II	9.648	10.500	32.600	33.400	34.400	35.400	36.500	37.600	38.700	40.000	41.400	43.600	44.900	46.200
	III	4.448	4.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IIIH	20.948	22.700	32.600	33.400	34.400	35.400	36.500	37.600	38.700	39.900	41.100	42.300	43.600	44.900
	IIIH	10.348	11.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	26.748	29.000	32.600	33.400	34.400	35.400	36.500	37.600	38.700	39.900	41.100	42.300	43.600	44.900
	V	30.148	32.700	80.300	80.300	82.700	85.200	87.800	90.400	93.100	95.900	98.800	101.800	104.900	108.000
	VI	98.500	100.700	106.800	107.000	108.000	110.000	113.000	116.700	120.200	123.800	127.500	131.300	135.200	139.100
VII	-	-	114.000	116.600	120.100	123.700	127.400	131.200	135.100	139.200	143.400	147.700	152.100	156.700	161.400

INGRESOS

Categorías		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
AMAGA	I	20.116.621.072	32.146.704.959	46.447.874.679	49.780.893.879	53.032.075.346	56.641.431.154	60.358.123.217	64.435.999.563	68.632.524.012	73.264.894.063	78.029.010.285	83.253.926.062	88.881.219.314	94.797.401.425
	II	6.007.370.481	5.808.529.694	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	74.381.858	1.895.893.202	4.812.099.484	5.103.760.049	5.460.401.028	5.836.902.415	6.286.381.471	6.725.455.027	7.209.430.260	7.722.181.926	8.287.403.865	8.877.850.459	9.526.079.001	10.214.145.099
	IIIH	2.761.757.502	4.561.733.177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IIIH	113.902.640	2.998.191.818	7.811.055.658	8.652.500.329	9.455.371.276	10.282.842.746	11.286.883.412	12.308.989.754	13.447.831.425	14.507.816.768	15.683.767.995	16.923.611.464	18.296.553.137	19.763.091.100
	IV	455.998.670	1.995.012.715	2.554.839.603	2.300.124.526	1.927.708.565	1.513.843.830	1.018.317.574	553.245.703	9.935.562.801	10.213.109.030	10.935.620.452	11.688.951.856	12.516.040.810	13.388.483.290
	IVE	13.298.512.420	2.441.017.067	6.425.360.869	6.834.285.977	7.298.240.284	7.785.265.353	8.364.897.537	8.924.426.482	9.554.738.693	10.213.109.030	10.935.620.452	11.688.951.856	12.516.040.810	13.388.483.290
	V	914.874.539	13.298.512.420	30.741.551.645	33.027.652.469	35.518.987.082	38.231.474.543	41.136.765.375	44.294.694.257	47.724.794.741	51.448.080.626	55.487.145.072	59.866.266.776	64.551.753.484	69.625.688.197
VI	1.945.127.912	5.028.331.886	5.455.285.672	5.918.731.834	6.421.618.242	6.967.116.454	7.558.637.866	8.199.850.971	8.894.699.821	9.647.423.766	10.462.578.497	11.345.058.690	12.308.958.289	13.359.529.329	
VII	3.202.852.410	8.403.857.597	9.251.816.612	10.184.197.048	11.209.102.217	12.335.383.081	13.572.704.906	14.942.354.144	16.466.582.914	18.098.108.591	19.910.805.716	21.913.792.498	24.111.496.681		

Categorías		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
AMAGA	CAT I	13.200	13.900	14.300	14.700	15.100	15.600	16.100	16.600	17.100	17.600	18.100	18.600	19.200
	CAT II	16.300	17.200	17.700	18.200	18.700	19.300	19.900	20.500	21.100	21.700	22.400	23.100	23.800
	CAT III	16.300	17.200	17.700	18.200	18.700	19.300	19.900	20.500	21.100	21.700	22.400	23.100	23.800
	CAT IV	16.300	17.200	17.700	18.200	18.700	19.300	19.900	20.500	21.100	21.700	22.400	23.100	23.800

Categorías		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
AMAGA	CAT I	4.555.657.706	11.191.783.726	11.829.792.758	12.624.915.577	13.556.402.077	14.480.359.751	15.373.139.626	16.350.905.192	17.490.608.373	18.743.897.797	19.959.518.845	21.413.663.060	22.822.996.739		
	CAT II	1.834.479.331	4.532.326.258	4.815.412.024	5.160.378.993	5.555.981.978	5.960.662.224	6.353.696.206	6.822.582.783	7.319.603.721	7.867.305.051	8.402.251.327	8.989.979.317	9.613.313.034		
	CAT III	2.849.512.393	7.356.922.631	8.163.658.502	8.916.944.283	9.787.946.571	10.702.070.800	11.628.593.336	12.726.240.471	13.751.485.088	14.888.738.281	16.018.882.279	17.266.876.987	18.600.556.329		
	CAT IV	2.441.017.067	6.051.793.377	6.448.168.125	6.897.238.071	7.410.573.437	7.931.483.156	8.438.674.236	9.042.045.397	9.680.672.067	10.381.225.516	11.062.758.007	11.811.674.877	12.600.925.449		

IPC	
Saldo en el Fondo de Contingencias (Junio 2022) (Corrientes)	12.272.121.293,05
Saldo en el Fondo de Contingencias (Junio 2012) (dic-12)	8.028.154.110,49
Aportes pendientes al Fondo de Contingencias	4.407.000.000,00

Categorías		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
AMAGA	Compensaciones proyectadas TD (corrientes)	-	-	11.680.666.497	29.132.825.992	31.257.031.409	33.599.476.925	36.310.904.062	39.074.575.931	41.791.283.404	44.941.773.843	48.242.369.249	51.881.166.645	55.443.207.458	59.482.194.241	63.637.791.552
	Compensaciones proyectadas TD (Constantes 2012)	-	12.435.154.110	5.293.107.157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Compensaciones Proyectadas TD Redondeados (2012)	-	-	-	12.002.000.000	18.015.000.000	18.801.000.000	19.727.000.000	20.610.000.000	21.401.000.000	22.344.000.000	23.286.000.000	24.313.000.000	25.226.000.000	26.275.000.000	27.292.000.000
	Compensaciones proyectadas TD (Constantes 2012)	-	-	7.142	17.294	18.015	18.801	19.726	20.609	21.400	22.343	23.286	24.313	25.225	26.274	27.291
	Compensaciones Proyectadas TD (VP S2012)	3.388.304.148	7.666.905.756	7.462.906.769	7.278.058.129	7.135.801.351	6.966.630.399	6.759.848.338	6.595.142.757	6.422.814.304	6.266.560.223	6.075.619.647	5.913.600.183	5.739.880.150		
	Compensaciones Proyectadas TD (VP S2012)	-	3.388	7.667	7.463	7.278	7.136	6.967	6.760	6.595	6.423	6.267	6.076	5.914	5.740	

NO INSTALACIÓN DE PEAJE

Categorías		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
AMAGA	Valoración en constantes (2012)	24.080.211.187	25.184.192.137	26.186.189.989	26.927.335.675	27.898.599.844	28.883.451.429	29.966.111.981	30.898.723.702	31.859.613.584	32.865.182.513	33.946.611.270	34.852.925.527	35.861.903.687	36.882.924.977
	Valoración en VP (2012)	12.225.313.544	11.947.888.549	11.608.924.117	11.155.088.270	10.799.941.074	10.448.372.811	10.129.545.090	9.760.230.096	9.413.014.845	9.065.160.693	8.749.604.788	8.394.573.497	8.071.471.407	7.757.194.794
AMAGA	Valoración en VP (2012)	12.225	11.948	11.609	11.155	10.800	10.448	10.130	9.760	9.413	9.065	8.750	8.395	8.071	7.757

COMERCIAL

Categorías		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
AMAGA	Proyección Tráfico Total (corrientes)	10.148.302.254	5.074.151.127	74.849.233.079	124.100.220.856	132.937.137.026	142.127.331.88								

2026	2027	2028	2029	2030	2040	2041	2042	2043
2,620,277	2,716,123	2,811,566	2,910,194	3,008,074	3,117,722	3,226,852	3,339,772	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
656,050	687,527	720,636	755,450	792,051	830,523	870,954	913,438	
93,045	97,973	103,158	108,614	114,356	120,398	126,756	133,446	
159,579	170,458	182,073	194,474	207,713	221,848	236,939	253,051	

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
0.41632067	0.404235016	0.392461181	0.381030273	0.369923204	0.359157576	0.348696676	0.338540462
38,500	39,700	40,900	42,100	43,400	44,700	46,000	47,400
47,600	49,000	50,500	52,000	53,600	55,200	56,900	58,600
47,600	49,000	50,500	52,000	53,600	55,200	56,900	58,600
47,600	49,000	50,500	52,000	53,600	55,200	56,900	58,600
114,500	117,900	121,400	125,000	128,800	132,700	136,700	140,800
143,500	147,800	152,200	156,800	161,500	166,300	171,300	176,400
166,200	171,200	176,300	181,600	187,000	192,600	198,400	204,400

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
100,880,653.316	107,830,079.315	114,993,047.254	122,519,152.437	130,550,397.968	139,362,160.911	148,435,188.100	158,305,203.913
25,806,737.629	27,483,031.762	29,323,352.600	31,263,470.889	33,398,040.292	35,612,220.446	38,042,427.969	40,601,685.926
10,969,978.420	11,708,564.192	12,569,697.475	13,480,503.667	14,486,341.570	15,470,572.002	16,610,728.696	17,817,252.131
-	-	-	-	-	-	-	-
21,384,526.845	22,992,393.188	24,868,017.859	26,871,021.028	29,089,420.491	31,290,171.113	33,839,888.190	36,564,494.797
14,350,595.952	15,286,589.618	16,375,132.599	17,528,174.480	18,795,493.077	20,029,272.565	21,454,990.115	22,960,149.296
75,117,673.111	81,059,472.652	87,485,159.797	94,431,272.285	102,016,184.425	110,210,363.912	119,059,376.012	128,612,024.529
13,352,023.914	14,480,391.700	15,700,648.534	17,030,725.203	18,468,494.297	20,022,184.089	21,713,295.841	23,539,956.748
26,522,105.358	29,182,489.323	32,099,531.525	35,316,456.937	38,842,369.319	42,727,935.574	47,008,699.536	51,723,570.971

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
19,800	20,400	21,000	21,600	22,200	22,900	23,600	24,300
24,500	25,200	26,000	26,800	27,600	28,400	29,300	30,200
24,500	25,200	26,000	26,800	27,600	28,400	29,300	30,200
24,500	25,200	26,000	26,800	27,600	28,400	29,300	30,200

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
24,373,029.983	26,001,103.579	27,787,367.464	29,671,349.687	31,893,624.063	33,901,589.770	36,108,067.225	38,596,664.399
10,343,122.510	11,058,088.403	11,844,522.620	12,675,697.478	13,646,553.653	14,598,990.481	15,646,966.280	16,755,296.706
20,162,553.882	21,715,038.011	23,433,324.521	25,266,780.967	27,403,077.274	29,527,344.571	31,876,481.708	34,385,154.047
13,530,561.898	14,437,334.640	15,430,413.411	16,481,716.302	17,705,899.275	18,900,862.843	20,210,161.337	21,591,663.576

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
68,409,268.273	73,211,564.632	78,495,628.016	84,095,544.433	90,649,154.265	96,928,787.665	103,841,676.549	111,328,778.729
28,483,024.322	29,594,678.019	30,806,486.861	32,042,948.224	33,534,050.451	34,812,708.447	36,209,247.440	37,689,296.197
28,484,000.000	29,595,000.000	30,807,000.000	32,043,000.000	33,535,000.000	34,813,000.000	36,210,000.000	37,690,000.000
28,483	29,595	30,806	32,043	33,534	34,813	36,209	37,689
5,597,903.615	5,435,167.174	5,286,904.108	5,138,681.473	5,025,337.280	4,875,026.560	4,738,257.333	4,608,686.256
5,598	5,435	5,287	5,139	5,025	4,875	4,738	4,609

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
38,019,484.077	38,958,345.479	40,013,326.305	41,080,579.336	43,059,074.209	44,827,698.579	46,722,864.951	48,643,098.512
7,472,149.198	7,154,837.784	6,866,950.463	6,587,985.252	6,452,735.889	6,276,783.840	6,114,044.702	5,948,128.571
7,472	7,155	6,867	6,588	6,453	6,277	6,114	5,948

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
249,532,990.320	268,286,271.629	288,384,294.544	310,023,011.749	333,414,587.644	358,440,776.928	385,646,741.440	414,724,880.613	446,164,594.457	415,669,290.155
110,223,342.327	115,055,353.329	120,072,280.891	125,322,157.192	130,852,282.771	136,576,786.960	142,663,187.413	148,951,582.932	155,576,111.024	140,720,873.573
26,274,386.694	27,291,253.285	28,483,024.322	29,594,678.019	30,806,486.861	32,042,948.224	33,534,050.451	34,812,708.447	36,209,247.440	32,629,637.255
35,861,903.687	36,882,924.797	38,019,484.077	38,958,345.479	40,013,326.305	41,080,279.336	43,059,074.209	44,822,698.529	46,722,864.951	42,112,929.123
38,793,139.889	37,695,448.388	36,668,426.625	35,605,861.881	34,610,276.638	33,629,289.413	32,857,257.148	32,010,369.109	31,210,627.629	26,347,093.061
38,793	37,695	36,668	35,606	34,610	33,629	32,857	32,010	31,211	26,347

Proyecto Girardot – Honda - Puerto Salgar

DATOS DE ENTRADA**SERIE DE TRÁFICO**

AÑO	ME	categoria	categoria	categoria	categoria	categoria	categoria	categoria
O	S	1	2	3	4	5	6	7
2018	2	5012	207	1699	442	300	207	259
2018	3	5669	114	1363	468	202	205	289
2018	4	4401	163	968	474	131	219	287
2018	5	4150	178	1052	481	174	92	298
2018	6	5984	178	1133	453	275	115	349
2018	7	6701	198	1280	492	248	217	654
2018	8	6474	277	1333	573	1069	295	1047
2018	9	5702	340	1366	622	1266	314	1077
2018	10	7217	296	1907	865	625	558	1712
2018	11	6809	409	2559	945	454	541	1898
2018	12	14512	652	3100	1279	410	535	1978
2019	1	20781	518	3134	1059	325	417	1941
2019	2	8072	258	2715	1072	314	353	1690
2019	3	8785	297	2289	1230	376	462	1827
2019	4	12912	419	2046	1119	311	354	1586
2019	5	8181	371	2337	1124	391	484	1816
2019	6	12536	411	2200	1202	532	530	1725
2019	7	11934	360	2278	1192	649	541	1760
2019	8	11167	499	2137	1044	598	516	1872
2019	9	9065	419	2259	1102	790	618	1996
2019	10	11966	442	2570	1369	749	682	2197
2019	11	10950	460	2400	1306	662	627	2001
2019	12	21142	828	3364	1532	656	537	2029
2020	1	27241	581	3532	1320	560	431	2235
2020	2	10862	336	3139	1298	883	447	1888
2020	3	7317	194	2407	1244	642	527	1898
2020	4	2382	42	1615	871	304	342	1839
2020	5	4937	106	2309	1265	394	472	2327
2020	6	5996	118	2441	1168	369	316	1819
2020	7	7878	136	2589	1421	555	344	2225
2020	8	8112	62	2420	1378	481	294	2175
2020	9	12266	97	2736	1360	655	436	2145
2020	10	15905	125	2730	1483	737	431	2370
2020	11	14469	240	2769	1549	624	496	2370
2020	12	24901	440	3533	1791	793	545	2603
2021	1	25851	362	3837	1704	818	455	2415
2021	2	14855	223	3628	1672	930	429	2115
2021	3	18473	300	3415	1688	825	439	2335
2021	4	16848	227	2639	1396	743	568	2163

AÑO	ME S	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2021	5	12170	564	3272	1486	930	1375	4228
2021	6	18714	460	3458	1713	1055	667	2854
2021	7	23519	472	3700	1805	784	610	2549
2021	8	22686	493	3631	1796	643	680	2886
2021	9	18790	665	3492	1817	641	592	2901
2021	10	27025	1199	4328	2144	727	733	2903
2021	11	22237	635	4507	2341	924	778	3081
2021	12	35884	893	4867	2276	1269	792	3182
2022	1	46483	703	4510	1950	1156	627	2705
2022	2	19770	390	4056	1769	1099	624	2390
2022	3	22638	810	4346	2100	957	745	3225
2022	4	32116	2086	4861	2560	935	946	3049
2022	5	19897	1569	4860	2756	955	866	3669
2022	6	22576,00	821,00	3692,0	1819,00	709	572	2735
2022	7	24558,00	654,00	3496,0	1775,00	757	697	2699
2022	8	21092,00	705,00	3800,0	1976,00	923	658	2618
2022	9	17175,00	572,00	3595,0	1758,00	707	774	2897
2022	10	23521,00	768,00	3605,0	1890,00	667	818	2881
2022	11	20373,00	910,00	4664,0	2313,00	782	862	3082
2022	12	32484,00	1128,00	4909,0	2489,00	601	763	2658
2023	1	44665	1117	4832	2903	783	688	2967
2023	2	19436	754	4298	3041	822	761	3277
2023	3	17890	894	3763	2249	781	687	3069
2023	4	23852	826	3283	1897	751	624	2735
2023	5	17396	732	3558	1949	819	606	2670
2023	6	22055	642	3385	1931	1205	594	2733
2023	7	23199	716	3315	1954	1108	613	2885
2023	8	19481	733	3329	1938	877	594	2637

TARIFAS CORRIENTES

AÑO	ME S	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2018	2	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	3	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	4	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	5	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	6	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	7	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	8	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	9	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	10	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300

AÑO	MESES	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2018	11	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	12	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2019	1	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	2	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	3	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	4	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	5	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	6	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	7	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	8	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	9	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	10	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	11	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	12	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2020	1	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	2	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	3	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	4	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	5	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	6	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	7	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	8	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	9	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	10	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	11	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	12	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2021	1	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	2	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	3	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	4	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	5	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	6	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	7	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	8	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	9	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	10	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	11	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	12	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2022	1	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	2	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	3	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	4	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100

AÑO	ME S	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2022	5	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	6	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	7	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	8	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	9	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	10	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	11	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	12	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	1	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	2	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	3	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	4	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	5	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	6	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	7	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	8	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	9	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	10	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	11	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	12	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100

TARIFAS CONSTANTES

AÑO	ME S	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2018	2	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	3	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	4	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	5	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	6	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	7	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	8	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	9	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	10	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	11	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	12	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2019	1	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	2	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	3	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	4	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	5	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	6	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200

AÑO	ME S	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2019	7	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	8	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	9	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	10	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	11	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	12	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2020	1	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	2	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	3	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	4	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	5	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	6	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	7	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	8	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	9	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	10	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	11	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	12	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2021	1	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	2	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	3	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	4	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	5	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	6	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	7	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	8	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	9	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	10	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	11	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	12	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2022	1	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	2	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	3	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	4	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	5	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	6	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	7	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	8	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	9	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	10	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	11	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	12	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500

AÑO	MESES	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2023	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000

AÑO	MESES	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2026	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000

AÑO	MESES	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2030	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000

AÑO	MESES	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2033	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000

AÑO	MESES	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2037	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000

AÑO	MESES	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2040	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000

VARIABLES INDEPENDIENTES MODELO 2

periodo	mes	Trimestre	ISE	diasmes	diashab	PIB
2018	2	I	100,27	28	20	854008
2018	3	I	103,91	31	19	854008
2018	4	II	101,70	30	21	854008
2018	5	II	104,26	31	21	854008
2018	6	II	106,33	30	19	854008
2018	7	III	107,31	31	20	854008
2018	8	III	109,19	31	21	854008
2018	9	III	106,99	30	20	854008
2018	10	IV	106,92	31	22	854008
2018	11	IV	112,57	30	20	854008
2018	12	IV	118,96	31	20	854008
2019	1	I	99,62	31	21	881224
2019	2	I	103,83	28	20	881224
2019	3	I	107,39	31	22	881224
2019	4	II	104,15	30	19	881224
2019	5	II	108,66	31	21	881224
2019	6	II	108,92	30	20	881224
2019	7	III	111,94	31	20	881224
2019	8	III	111,98	31	21	881224
2019	9	III	109,12	30	20	881224
2019	10	IV	110,28	31	22	881224
2019	11	IV	115,16	30	20	881224
2019	12	IV	122,57	31	20	881224
2020	1	I	103,28	31	21	819114
2020	2	I	107,90	29	20	819114
2020	3	I	100,78	31	21	819114
2020	4	II	82,97	30	20	819114
2020	5	II	89,66	31	19	819114
2020	6	II	95,27	30	19	819114
2020	7	III	100,09	31	22	819114
2020	8	III	100,39	31	19	819114
2020	9	III	102,12	30	22	819114
2020	10	IV	105,06	31	21	819114
2020	11	IV	110,67	30	19	819114
2020	12	IV	119,58	31	21	819114
2021	1	I	99,50	31	19	906571
2021	2	I	104,28	28	20	906571
2021	3	I	112,00	31	22	906571
2021	4	II	104,32	30	20	906571
2021	5	II	101,73	31	20	906571
2021	6	II	110,00	30	20	906571

periodo	mes	Trimestre	ISE	diasmes	diashab	PIB
2021	7	III	113,16	31	20	906571
2021	8	III	112,09	31	21	906571
2021	9	III	115,82	30	22	906571
2021	10	IV	115,84	31	20	906571
2021	11	IV	122,53	30	20	906571
2021	12	IV	131,98	31	22	906571
2022	1	I	107,92	31	20	965241
2022	2	I	111,38	28	20	965241
2022	3	I	119,96	31	22	965241
2022	4	II	115,21	30	19	965241
2022	5	II	118,90	31	21	965241
2022	6	II	118,51	30	20	965241
2022	7	III	120,14	31	19	965241
2022	8	III	121,80	31	22	965241
2022	9	III	120,68	30	22	965241
2022	10	IV	119,81	31	20	965241
2022	11	IV	122,48	30	20	965241
2022	12	IV	132,46	31	21	965241
2023	1	I	112,65	31	21	978250
2023	2	I	114,43	28	20	978250
2023	3	I	121,56	31	22	978250
2023	4	II	114,00	30	18	978250
2023	5	II	118,60	31	21	978250
2023	6	II	119,97	30	20	978250
2023	7	III	120,19	31	19	978250
2023	8	III	121,64	31	21	978250
2023	9	III	119,19	30	21	978250
2023	10	IV	118,63	31	21	978250
2023	11	IV	124,85	30	20	979719
2023	12	IV	132,65	31	19	979719
2024	1	I	114,81	31	21	992924
2024	2	I	117,27	29	21	992924
2024	3	I	123,38	31	18	992924
2024	4	II	115,71	30	22	992924
2024	5	II	120,38	31	21	992924
2024	6	II	121,77	30	18	992924
2024	7	III	122,00	31	22	992924
2024	8	III	123,47	31	21	992924
2024	9	III	120,98	30	21	992924
2024	10	IV	120,41	31	22	992924
2024	11	IV	126,72	30	19	994415
2024	12	IV	134,63	31	21	994415
2025	1	I	116,54	31	21	1007818

periodo	mes	Trimestre	ISE	diasmes	diashab	PIB
2025	2	I	119,03	28	20	1007818
2025	3	I	125,23	31	20	1007818
2025	4	II	117,45	30	20	1007818
2025	5	II	122,18	31	21	1007818
2025	6	II	123,59	30	18	1007818
2025	7	III	123,83	31	23	1007818
2025	8	III	125,32	31	19	1007818
2025	9	III	122,79	30	22	1007818
2025	10	IV	122,22	31	22	1007818
2025	11	IV	128,62	30	18	1009332
2025	12	IV	136,65	31	21	1009332
2026	1	I	118,28	31	20	1022935
2026	2	I	120,82	28	20	1022935
2026	3	I	127,11	31	21	1022935
2026	4	II	119,21	30	20	1022935
2026	5	II	124,01	31	19	1022935
2026	6	II	125,45	30	19	1022935
2026	7	III	125,68	31	22	1022935
2026	8	III	127,20	31	19	1022935
2026	9	III	124,63	30	22	1022935
2026	10	IV	124,05	31	21	1022935
2026	11	IV	130,55	30	19	1024471
2026	12	IV	138,70	31	21	1024471
2027	1	I	120,06	31	19	1038279
2027	2	I	122,63	28	20	1038279
2027	3	I	129,02	31	20	1038279
2027	4	II	121,00	30	22	1038279
2027	5	II	125,87	31	19	1038279
2027	6	II	127,33	30	21	1038279
2027	7	III	127,57	31	20	1038279
2027	8	III	129,11	31	21	1038279
2027	9	III	126,50	30	22	1038279
2027	10	IV	125,91	31	20	1038279
2027	11	IV	132,51	30	20	1039839
2027	12	IV	140,78	31	22	1039839
2028	1	I	121,86	31	20	1053853
2028	2	I	124,47	29	21	1053853
2028	3	I	130,95	31	22	1053853
2028	4	II	122,81	30	18	1053853
2028	5	II	127,76	31	21	1053853
2028	6	II	129,24	30	20	1053853
2028	7	III	129,48	31	19	1053853
2028	8	III	131,05	31	21	1053853

periodo	mes	Trimestre	ISE	diasmes	diashab	PIB
2028	9	III	128,40	30	21	1053853
2028	10	IV	127,80	31	21	1053853
2028	11	IV	134,50	30	20	1055436
2028	12	IV	142,90	31	19	1055436
2029	1	I	123,69	31	21	1069661
2029	2	I	126,34	28	20	1069661
2029	3	I	132,92	31	19	1069661
2029	4	II	124,66	30	21	1069661
2029	5	II	129,68	31	21	1069661
2029	6	II	131,18	30	19	1069661
2029	7	III	131,42	31	20	1069661
2029	8	III	133,01	31	21	1069661
2029	9	III	130,33	30	20	1069661
2029	10	IV	129,71	31	22	1069661
2029	11	IV	136,51	30	20	1071268
2029	12	IV	145,04	31	20	1071268
2030	1	I	125,54	31	21	1085706
2030	2	I	128,23	28	20	1085706
2030	3	I	134,91	31	20	1085706
2030	4	II	126,53	30	20	1085706
2030	5	II	131,62	31	22	1085706
2030	6	II	133,14	30	18	1085706
2030	7	III	133,40	31	22	1085706
2030	8	III	135,01	31	20	1085706
2030	9	III	132,28	30	21	1085706
2030	10	IV	131,66	31	22	1085706
2030	11	IV	138,56	30	19	1087337
2030	12	IV	147,22	31	21	1087337
2031	1	I	127,43	31	21	1101992
2031	2	I	130,15	28	20	1101992
2031	3	I	136,94	31	20	1101992
2031	4	II	128,42	30	20	1101992
2031	5	II	133,60	31	20	1101992
2031	6	II	135,14	30	18	1101992
2031	7	III	135,40	31	23	1101992
2031	8	III	137,03	31	19	1101992
2031	9	III	134,27	30	22	1101992
2031	10	IV	133,64	31	22	1101992
2031	11	IV	140,64	30	18	1103647
2031	12	IV	149,42	31	21	1103647
2032	1	I	129,34	31	20	1118522
2032	2	I	132,11	29	20	1118522
2032	3	I	138,99	31	20	1118522

periodo	mes	Trimestre	ISE	diasmes	diashab	PIB
2032	4	II	130,35	30	22	1118522
2032	5	II	135,60	31	19	1118522
2032	6	II	137,17	30	21	1118522
2032	7	III	137,43	31	20	1118522
2032	8	III	139,09	31	21	1118522
2032	9	III	136,28	30	22	1118522
2032	10	IV	135,64	31	20	1118522
2032	11	IV	142,75	30	20	1120201
2032	12	IV	151,67	31	22	1120201
2033	1	I	131,28	31	20	1135299
2033	2	I	134,09	28	20	1135299
2033	3	I	141,08	31	22	1135299
2033	4	II	132,31	30	19	1135299
2033	5	II	137,64	31	21	1135299
2033	6	II	139,23	30	20	1135299
2033	7	III	139,49	31	20	1135299
2033	8	III	141,17	31	19	1135299
2033	9	III	138,32	30	22	1135299
2033	10	IV	137,67	31	20	1135299
2033	11	IV	144,89	30	20	1137004
2033	12	IV	153,94	31	22	1137004
2034	1	I	133,25	31	21	1152329
2034	2	I	136,10	28	20	1152329
2034	3	I	143,19	31	22	1152329
2034	4	II	134,29	30	18	1152329
2034	5	II	139,70	31	21	1152329
2034	6	II	141,31	30	20	1152329
2034	7	III	141,58	31	19	1152329
2034	8	III	143,29	31	22	1152329
2034	9	III	140,40	30	21	1152329
2034	10	IV	139,74	31	21	1152329
2034	11	IV	147,06	30	20	1154060
2034	12	IV	156,25	31	19	1154060
2035	1	I	135,24	31	21	1169614
2035	2	I	138,14	28	20	1169614
2035	3	I	145,34	31	19	1169614
2035	4	II	136,31	30	21	1169614
2035	5	II	141,80	31	20	1169614
2035	6	II	143,43	30	20	1169614
2035	7	III	143,71	31	20	1169614
2035	8	III	145,44	31	21	1169614
2035	9	III	142,50	30	20	1169614
2035	10	IV	141,84	31	22	1169614

periodo	mes	Trimestre	ISE	diasmes	diashab	PIB
2035	11	IV	149,27	30	20	1171370
2035	12	IV	158,59	31	20	1171370
2036	1	I	137,27	31	21	1187158
2036	2	I	140,21	29	21	1187158
2036	3	I	147,52	31	20	1187158
2036	4	II	138,35	30	20	1187158
2036	5	II	143,92	31	20	1187158
2036	6	II	145,58	30	18	1187158
2036	7	III	145,86	31	23	1187158
2036	8	III	147,62	31	19	1187158
2036	9	III	144,64	30	22	1187158
2036	10	IV	143,96	31	22	1187158
2036	11	IV	151,51	30	18	1188941
2036	12	IV	160,97	31	21	1188941
2037	1	I	139,33	31	20	1204965
2037	2	I	142,32	28	20	1204965
2037	3	I	149,73	31	21	1204965
2037	4	II	140,43	30	20	1204965
2037	5	II	146,08	31	19	1204965
2037	6	II	147,77	30	19	1204965
2037	7	III	148,05	31	22	1204965
2037	8	III	149,84	31	19	1204965
2037	9	III	146,81	30	22	1204965
2037	10	IV	146,12	31	21	1204965
2037	11	IV	153,78	30	19	1206775
2037	12	IV	163,39	31	21	1206775
2038	1	I	141,42	31	19	1223040
2038	2	I	144,45	28	20	1223040
2038	3	I	151,98	31	22	1223040
2038	4	II	142,53	30	20	1223040
2038	5	II	148,27	31	21	1223040
2038	6	II	149,99	30	20	1223040
2038	7	III	150,27	31	20	1223040
2038	8	III	152,08	31	20	1223040
2038	9	III	149,01	30	22	1223040
2038	10	IV	148,31	31	20	1223040
2038	11	IV	156,09	30	20	1224877
2038	12	IV	165,84	31	22	1224877
2039	1	I	143,54	31	20	1241385
2039	2	I	146,62	28	20	1241385
2039	3	I	154,26	31	22	1241385
2039	4	II	144,67	30	19	1241385
2039	5	II	150,50	31	21	1241385

periodo	mes	Trimestre	ISE	diasmes	diashab	PIB
2039	6	II	152,23	30	20	1241385
2039	7	III	152,52	31	19	1241385
2039	8	III	154,37	31	22	1241385
2039	9	III	151,25	30	22	1241385
2039	10	IV	150,54	31	20	1241385
2039	11	IV	158,43	30	20	1243250
2039	12	IV	168,32	31	21	1243250
2040	1	I	145,70	31	21	1260006
2040	2	I	148,82	29	21	1260006
2040	3	I	156,57	31	19	1260006
2040	4	II	146,84	30	21	1260006
2040	5	II	152,76	31	21	1260006
2040	6	II	154,52	30	19	1260006
2040	7	III	154,81	31	20	1260006
2040	8	III	156,68	31	21	1260006
2040	9	III	153,52	30	20	1260006
2040	10	IV	152,80	31	22	1260006
2040	11	IV	160,81	30	20	1261899
2040	12	IV	170,85	31	20	1261899
2041	1	I	147,88	31	21	1278906
2041	2	I	151,05	28	20	1278906
2041	3	I	158,92	31	20	1278906
2041	4	II	149,04	30	20	1278906
2041	5	II	155,05	31	22	1278906
2041	6	II	156,84	30	18	1278906
2041	7	III	157,13	31	22	1278906
2041	8	III	159,03	31	20	1278906
2041	9	III	155,82	30	21	1278906
2041	10	IV	155,09	31	22	1278906
2041	11	IV	163,22	30	19	1280827
2041	12	IV	173,41	31	21	1280827
2042	1	I	150,10	31	21	1298090
2042	2	I	153,32	28	20	1298090
2042	3	I	161,30	31	20	1298090
2042	4	II	151,28	30	20	1298090
2042	5	II	157,37	31	20	1298090
2042	6	II	159,19	30	18	1298090
2042	7	III	159,49	31	23	1298090
2042	8	III	161,42	31	19	1298090
2042	9	III	158,16	30	22	1298090
2042	10	IV	157,42	31	22	1298090
2042	11	IV	165,67	30	18	1300039
2042	12	IV	176,01	31	21	1300039

periodo	mes	Trimestre	ISE	diasmes	diashab	PIB
2043	1	I	152,35	31	20	1317561
2043	2	I	155,62	28	20	1317561
2043	3	I	163,72	31	19	1317561
2043	4	II	153,55	30	22	1317561
2043	5	II	159,73	31	19	1317561
2043	6	II	161,58	30	19	1317561
2043	7	III	161,88	31	22	1317561
2043	8	III	163,84	31	19	1317561
2043	9	III	160,53	30	22	1317561
2043	10	IV	159,78	31	21	1317561
2043	11	IV	168,15	30	19	1319540
2043	12	IV	178,65	31	21	1319540

RESULTADOS REGRESIÓN MODELO 2

Categoría I

VARIABLES	Antigua propuesta
dummy_categoria1	
dlnpibtrimani	4.068*** (0.481)
Constant	0.126*** (0.0418)
Observations	51
R-squared	0.594
F-Stat	71.60
Prob > F	0
Root MSE	0.278
Standard errors in parentheses	
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1	

Categoría II

VARIABLES	Antigua propuesta
dummy_categoria2	
dlnpibtrimani	9.140*** (0.673)
Constant	-0.0513 (0.0585)
Observations	51
R-squared	0.790
F-Stat	184.3
Prob > F	0
Root MSE	0.389
Standard errors in parentheses	
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1	

Categoría III

VARIABLES	Antigua propuesta
o.dummy_categoria3	
dlnpibtrimani	1.074*** (0.348)

VARIABLES	Antigua propuesta
Constant	0.150*** (0.0303)
Observations	51
R-squared	0.163
F-Stat	9.526
Prob > F	0.00333
Root MSE	0.201
Standard errors in parentheses	
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1	

Categoría IV

VARIABLES	Antigua propuesta
o.dummy_categoria4	
dlnpibtrimani	0.803** (0.400)
Constant	0.227*** (0.0347)
Observations	51
R-squared	0.076
F-Stat	4.040
Prob > F	0.0500
Root MSE	0.231
Standard errors in parentheses	
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1	

Categoría V

VARIABLES	Antigua propuesta
o.dummy_categoria5	
dlnpibtrimani	1.399*** (0.504)
Constant	0.101** (0.0438)
Observations	51
R-squared	0.136
F-Stat	7.697

VARIABLES	Antigua propuesta
Prob > F	0.00781
Root MSE	0.291
Standard errors in parentheses	
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1	

Categoría VI

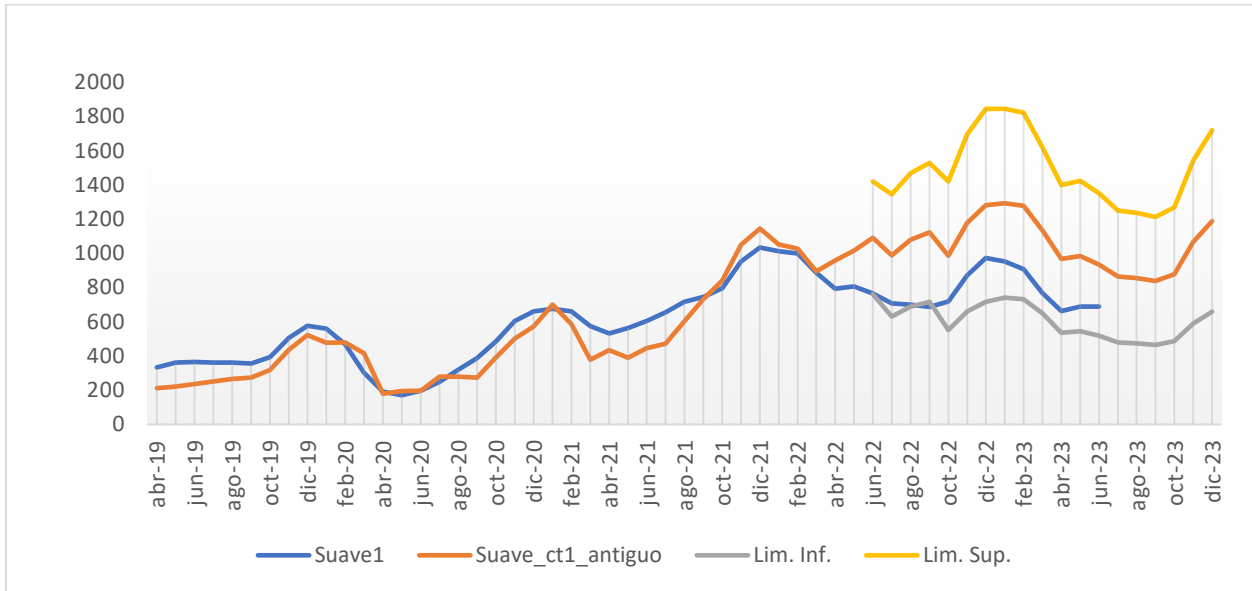
VARIABLES	Antigua propuesta
dummy_categoria6	
dlnpibtrimani	2.589*** (0.533)
Constant	0.110** (0.0463)
Observations	51
R-squared	0.325
F-Stat	23.63
Prob > F	1.24e-05
Root MSE	0.308
Standard errors in parentheses	
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1	

Categoría VII

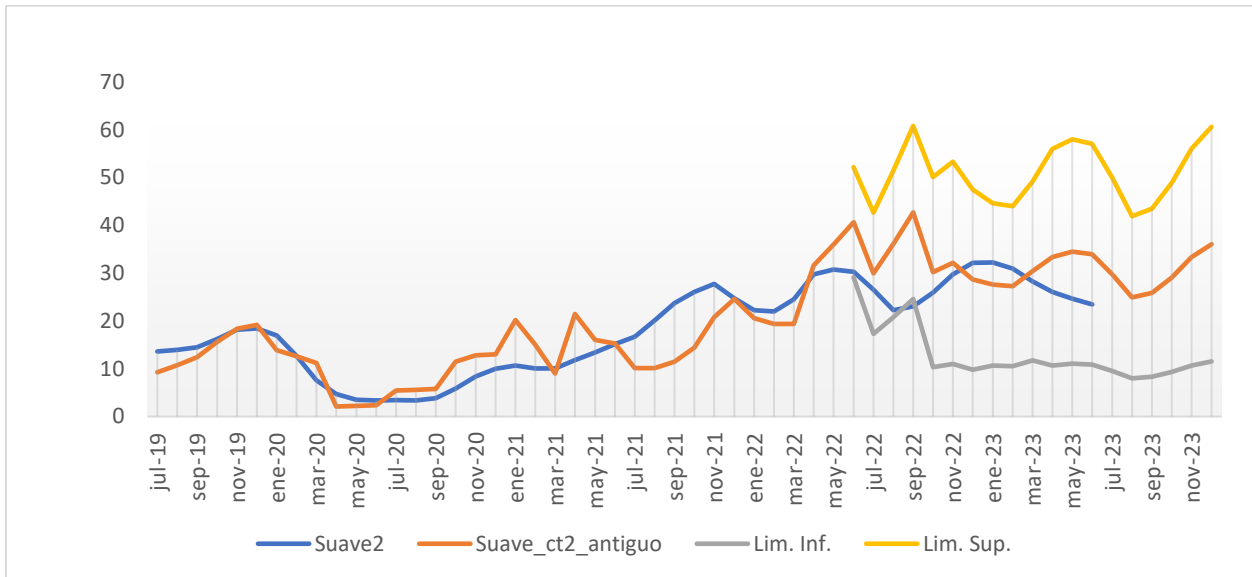
VARIABLES	Antigua propuesta
o.dummy_categoria7	
dlnpibtrimani	0.405 (0.665)
Constant	0.231*** (0.0578)
Observations	51
R-squared	0.008
F-Stat	0.372
Prob > F	0.545
Root MSE	0.384
Standard errors in parentheses	
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1	

GRÁFICO DATA HISTÓRICA VS MODELO 2

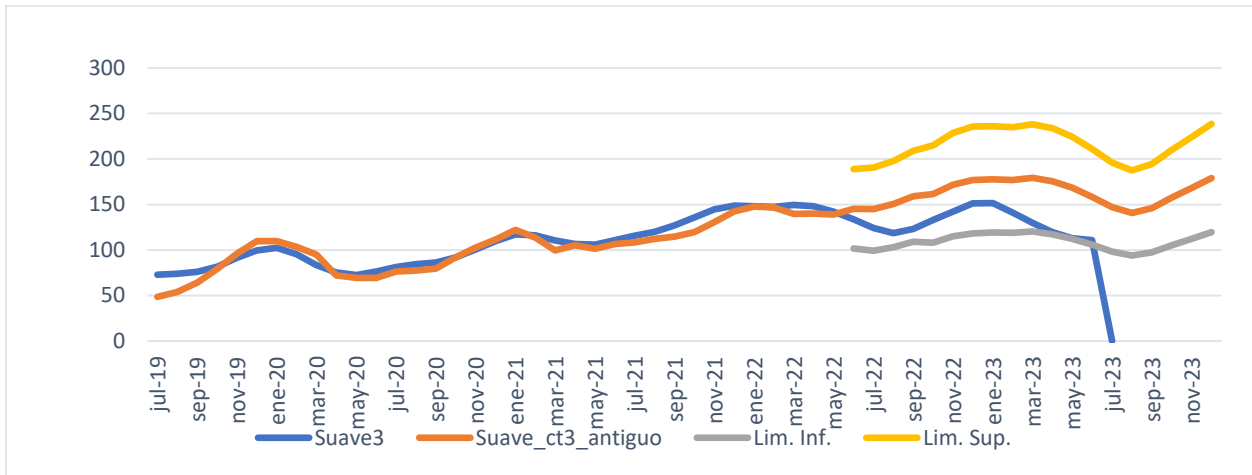
Categoría I



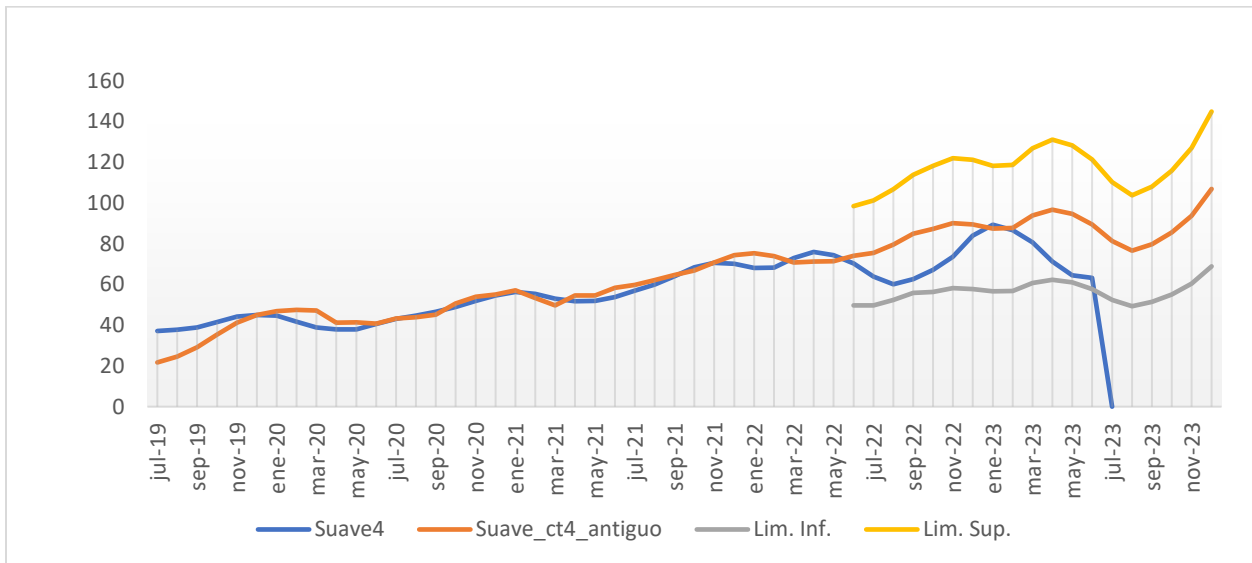
Categoría II



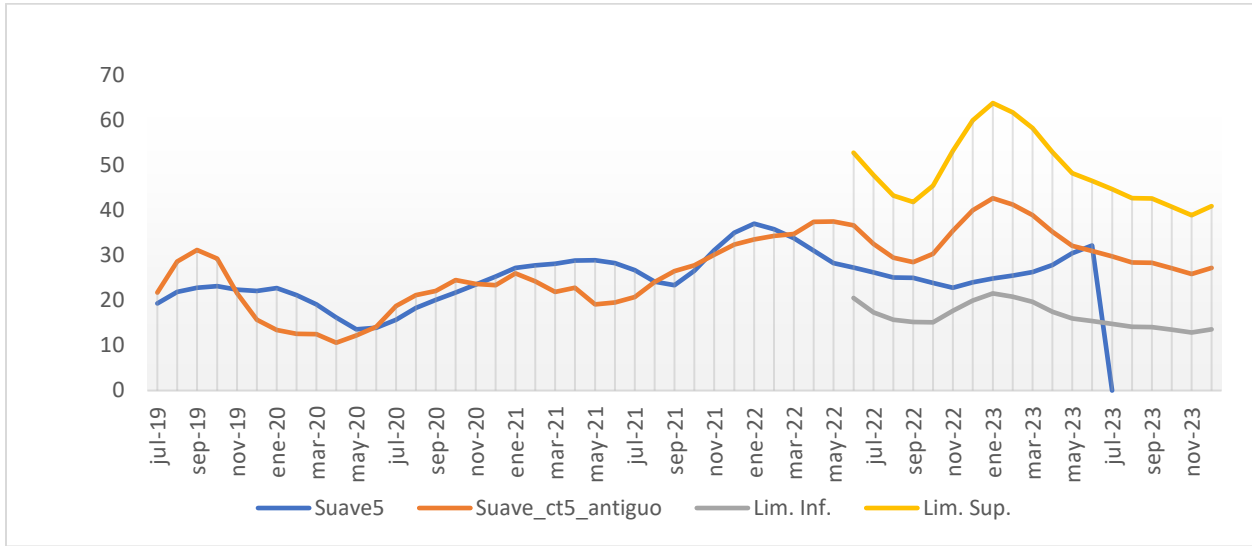
Categoría III



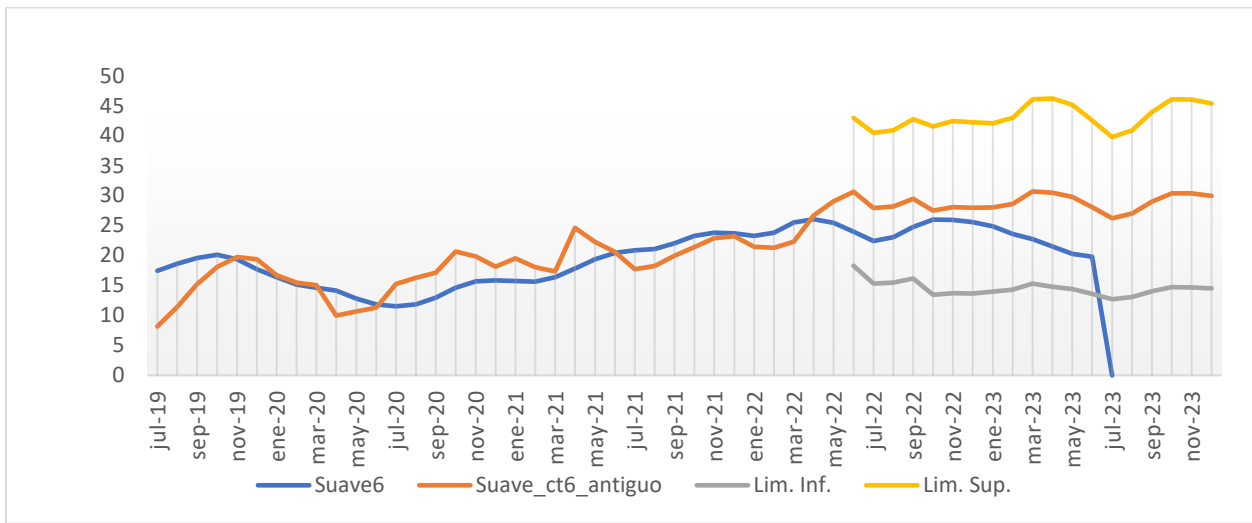
Categoría IV



Categoría V



Categoría VI



Categoría VII

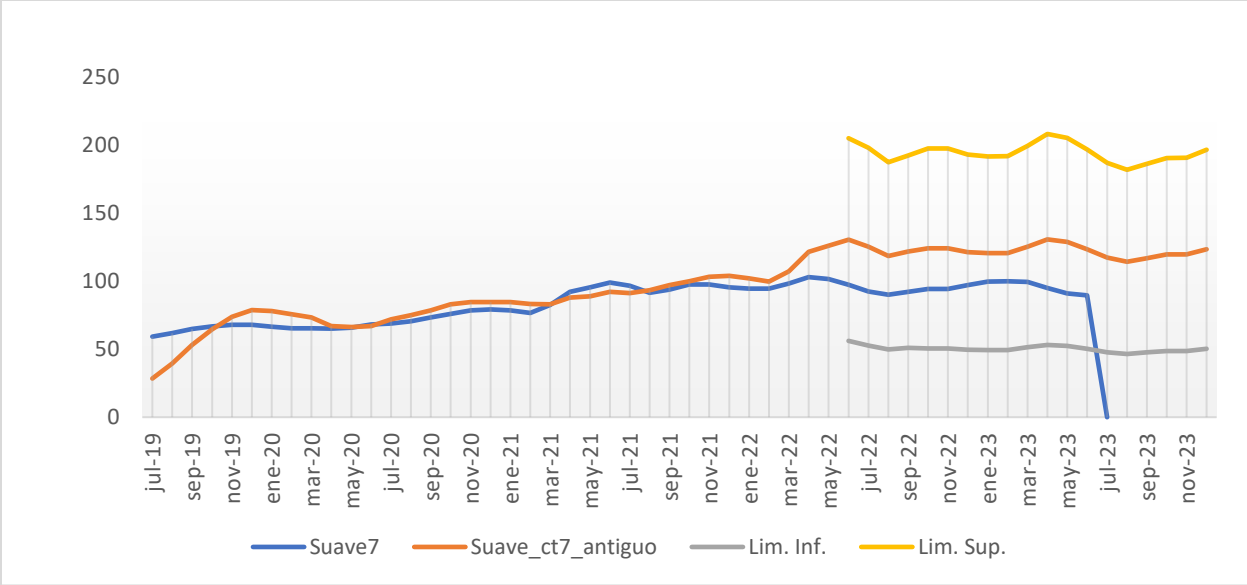
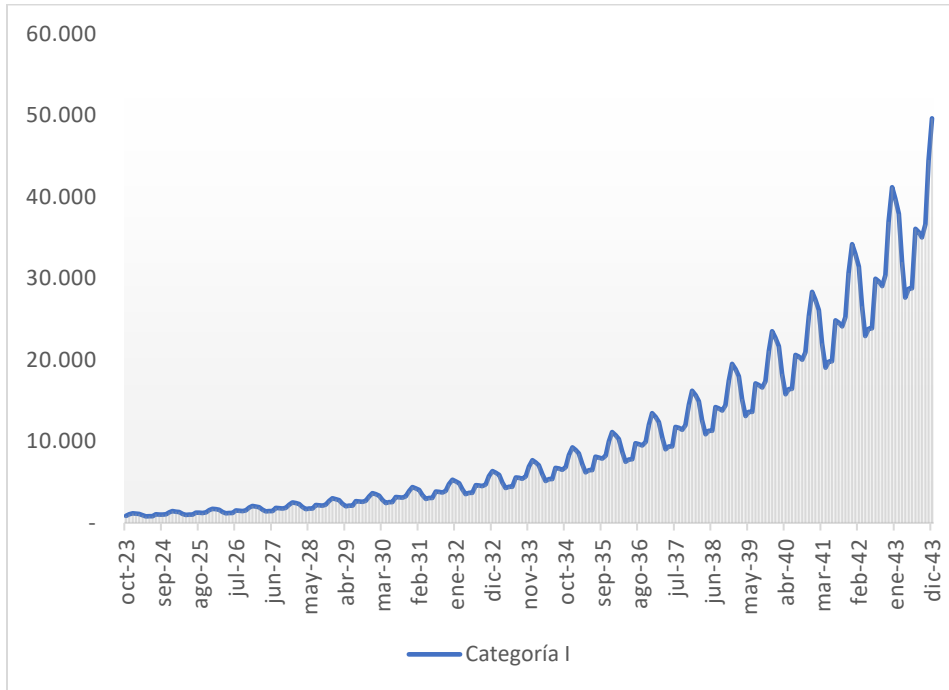
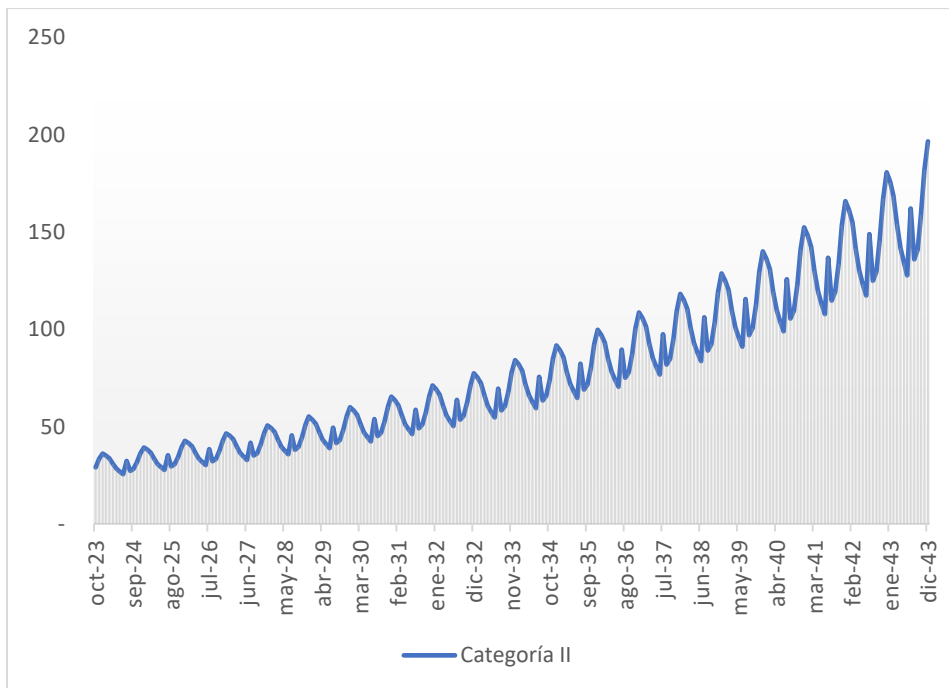


GRÁFICO PRONÓSTICO MODELO 2

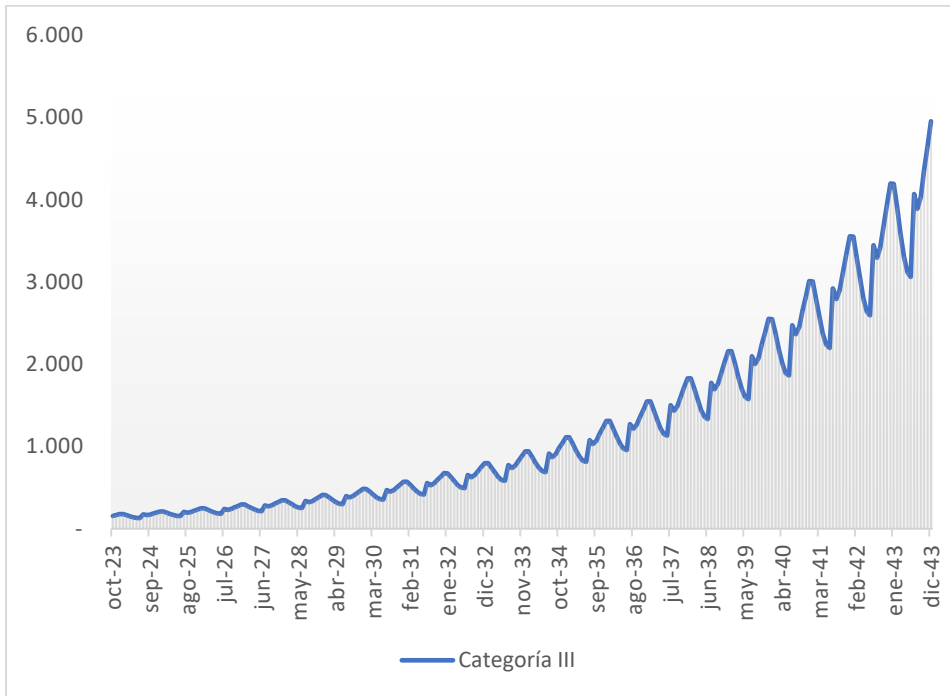
Categoría I



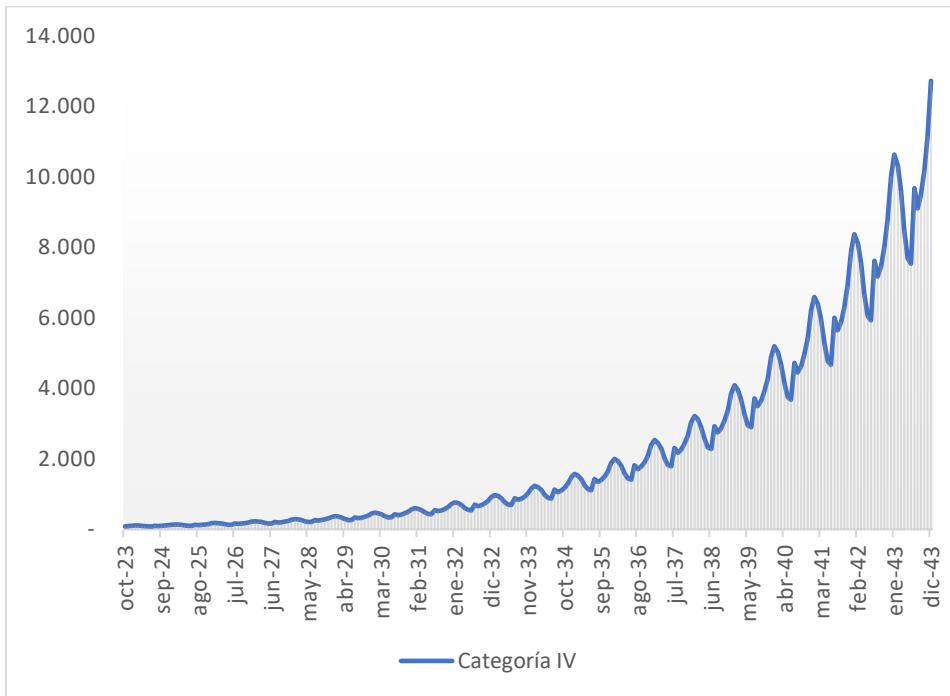
Categoría II



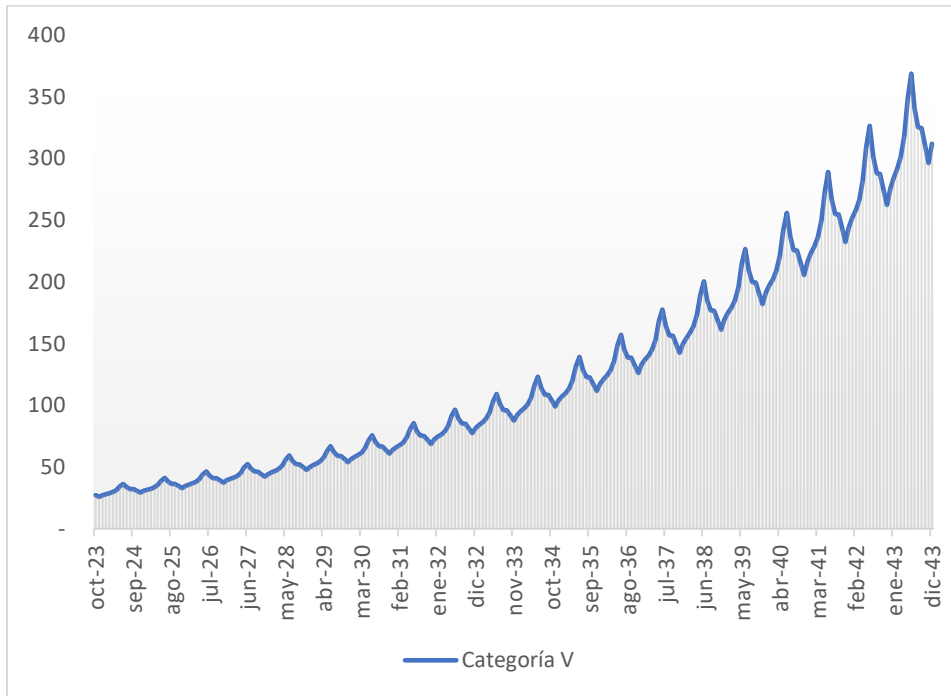
Categoría III



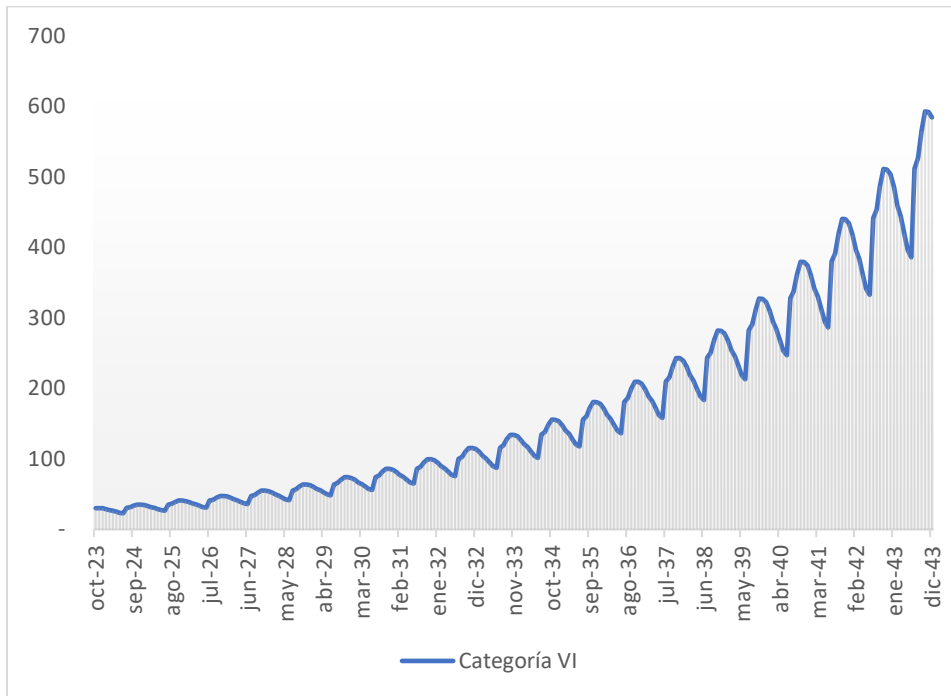
Categoría IV



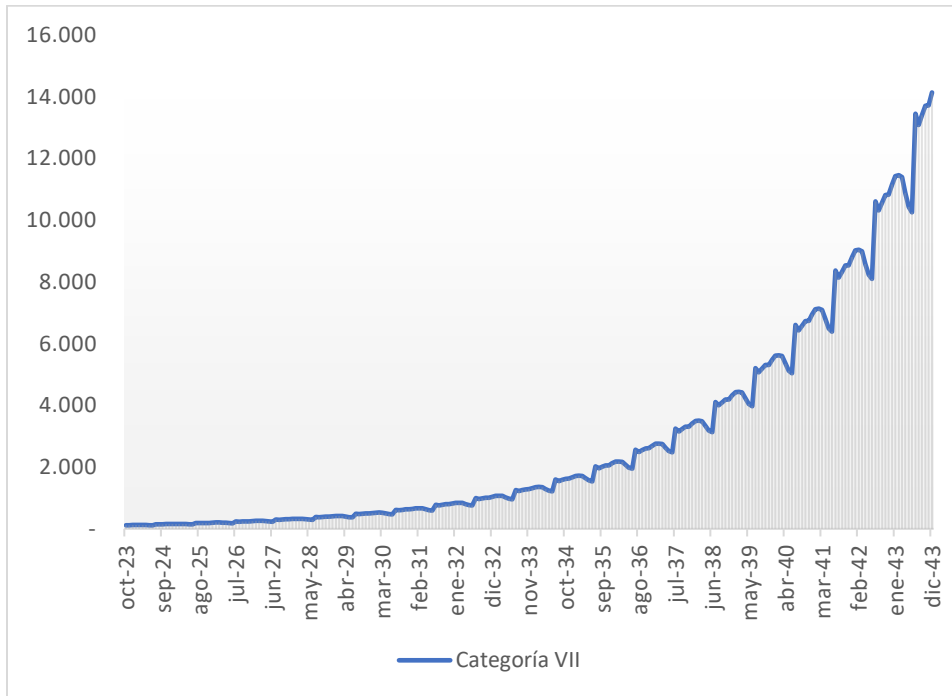
Categoría V



Categoría VI



Categoría VII



Apéndice 3. Modelo o Escenario 3
Proyecto Pacífico 1

```

clear

*cargar base de datos y paquetes
*ajuste la ruta del archivo de acuerdo con el lugar donde está alojado
use "D:\Teletrabajo CPC\2024\Modelo demanda tramos viales\Datos_Pacifico_1.dta",
clear
use "D:\Teletrabajo CPC\2024\Modelo demanda tramos viales\Datos_Pacifico_1v2.dta",
clear

ssc install outreg2

*Definir temporalidad
gen fecha=ym( periodo, mes)

format fecha %tm

tsset fecha, monthly

*Definición de variables en LN
gen lnise=ln(ise)
gen lnamaga_categoria1=ln(amaga_categoria1)
gen lnamaga_categoria2=ln(amaga_categoria2)
gen lnamaga_categoria3=ln(amaga_categoria3)
gen lnamaga_categoria4=ln(amaga_categoria4)
gen lnamaga_categoria5=ln(amaga_categoria5)
gen lntarifacorr_categoria1=ln(tarifacorr_categoria1)
gen lntarifacorr_categoria2=ln(tarifacorr_categoria2)
gen lntarifacorr_categoria3=ln(tarifacorr_categoria3)
gen lntarifacorr_categoria4=ln(tarifacorr_categoria4)
gen lntarifacorr_categoria5=ln(tarifacorr_categoria5)
gen lntarifacons_categoria1=ln(tarifacons_categoria1)
gen lntarifacons_categoria2=ln(tarifacons_categoria2)
gen lntarifacons_categoria3=ln(tarifacons_categoria3)
gen lntarifacons_categoria4=ln(tarifacons_categoria4)
gen lntarifacons_categoria5=ln(tarifacons_categoria5)
gen lndiasmes=ln(diasmes)
gen lndiashab=ln(diashab)
gen ln poblacion=ln(poblacion)
gen lndiesel=ln(diesel)
gen lnextra=ln(extra)
gen lngasolina=ln(gasolina)
gen lntotal_combustible=ln(total_combustible)
gen lnventa_carros_nuevos=ln(venta_carros_nuevos)
gen lnparque_automotor=ln(parque_automotor)
gen ln pib=ln(pib)
gen ln pibtrim=ln(pibtrim)
gen ln ictc=ln(ictc)
gen ln pibtriman=ln(pibtrimani)

gen prop_diashab=diashab/diasmes

```

```
gen lnprop_hab=ln(prop_diashab)
```

```
*Definición de variables en diferencias (t-12) en LN
```

```
gen dlnise=lnise-L12.lnise
```

```
gen dlnamaga_categoria1=lnamaga_categoria1-L12.lnamaga_categoria1
```

```
gen dlnamaga_categoria2=lnamaga_categoria2-L12.lnamaga_categoria2
```

```
gen dlnamaga_categoria3=lnamaga_categoria3-L12.lnamaga_categoria3
```

```
gen dlnamaga_categoria4=lnamaga_categoria4-L12.lnamaga_categoria4
```

```
gen dlnamaga_categoria5=lnamaga_categoria5-L12.lnamaga_categoria5
```

```
gen dlnarifacorr_categoria1=lnarifacorr_categoria1-L12.lnarifacorr_categoria1
```

```
gen dlnarifacorr_categoria2=lnarifacorr_categoria2-L12.lnarifacorr_categoria2
```

```
gen dlnarifacorr_categoria3=lnarifacorr_categoria3-L12.lnarifacorr_categoria3
```

```
gen dlnarifacorr_categoria4=lnarifacorr_categoria4-L12.lnarifacorr_categoria4
```

```
gen dlnarifacorr_categoria5=lnarifacorr_categoria5-L12.lnarifacorr_categoria5
```

```
gen dlnarifacons_categoria1=lnarifacons_categoria1-L12.lnarifacons_categoria1
```

```
gen dlnarifacons_categoria2=lnarifacons_categoria2-L12.lnarifacons_categoria2
```

```
gen dlnarifacons_categoria3=lnarifacons_categoria3-L12.lnarifacons_categoria3
```

```
gen dlnarifacons_categoria4=lnarifacons_categoria4-L12.lnarifacons_categoria4
```

```
gen dlnarifacons_categoria5=lnarifacons_categoria5-L12.lnarifacons_categoria5
```

```
gen dlndiasmes=lndiasmes-L12.lndiasmes
```

```
gen dlnindiashab=lnindiashab-L12.lnindiashab
```

```
gen dlnpoblacion=lnpoblacion-L12.lnpoblacion
```

```
gen dlnindiesel=lnindiesel-L12.lndiesel
```

```
gen dlnextra=lnextra-L12.lnextra
```

```
gen dlngasolina=lngasolina-L12.lngasolina
```

```
gen dlntotal_combustible=lntotal_combustible-L12.lntotal_combustible
```

```
gen dlnventa_carros_nuevos=lnventa_carros_nuevos-L12.lnventa_carros_nuevos
```

```
gen dlnparque_automotor=lnparque_automotor-L12.lnparque_automotor
```

```
gen dlnpib=lnpib-L12.lnpib
```

```
gen dlnpibtrim=lnpibtrim-L12.lnpibtrim
```

```
gen dlnprop_hab=lnprop_hab-L12.lnprop_hab
```

```
gen dlnictc=lnictc-L12.lnictc
```

```
gen dlnpibtrimani=lnpibtriman-L12.lnpibtriman
```

```
**
```

```
snapshot save, label("Copia temporal 1")
```

```
*snapshot restore 1
```

```
*keep if Año>2017
```

```
keep if fecha<m(2022m6)
```

```
*Identificación de datos atipicos y generación de dummies en cada caso
```

```
global a 1 2 3 4 5
```

```
foreach i of global a{
```

```
egen mean_amaga`i' = mean(amaga_categoria`i')
```

```
egen sd_amaga`i' = sd(amaga_categoria`i')
```

```
gen dummy_categoria`i' = 0
replace dummy_categoria`i'=1 if ((amaga_categoria`i' -
mean_amaga`i')/sd_amaga`i')>3 | ((amaga_categoria`i' - mean_amaga`i') /
sd_amaga`i')<-3
```

```
drop mean_amaga`i' sd_amaga`i'
}
*
```

```
*Dummy pandemia y desaceleración ciclo
*gen dummy=0
*replace dummy=1 if fecha>m(2012m04)
*drop dummy
```

```
*****
*****
*MODELOS DE
PRONÓSTICO*****
*****
*****
*****
```

*INSTRUCCIONES:

```
** A CONTINUACIÓN SE PRESENTAN LOS MODELOS ESTIMADOS POR CADA CATEGORIA DEL PEAJE
DE AMAGA
** POR CADA CATEGORIA SE ESTIMAN DOS TIPOS DE MODELOS, LA PROPUESTA ANTIGUA, QUE
CORRESPONDE AL MODELO ORIGINAL DE LA ANI
** Y EL MODELO CON LA NUEVA PROPUESTA, DESARROLLADO EN LA TESIS DE MAESTRIA
```

```
*****
*Categoria 1: NUEVA PROPUESTA
*****
```

```
reg lnamaga_categoria1 dummy_categoria1 L12.lnamaga_categoria1 lnise
lntarifacons_categoria1 lndiashab ln poblacion lntotal_combustible
lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria1 L12.lnamaga_categoria1 lnise lntarifacons_categoria1
ln poblacion lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria1 L12.lnamaga_categoria1 lnise lntarifacons_categoria1
ln poblacion lntotal_combustible lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria1 lnise lntarifacons_categoria1 ln poblacion
lntotal_combustible lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria1 lntarifacons_categoria1 ln poblacion lntotal_combustible
lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria1 lntarifacons_categoria1 ln poblacion lntotal_combustible
reg lnamaga_categoria1 lntarifacons_categoria1 lntotal_combustible
```

```
reg lnamaga_categoria1 lnise lntarifacons_categoria1 lntotal_combustible
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
reg lnamaga_categoria1 lnise lntarifacons_categoria1 ln poblacion /*dummy*/
*>>
```

*esta parte se utiliza para calcular el pronóstico de Y, y estimar su intervalo de confianza

```
matrix b = e(b)
matrix V = e(V)
scalar s2 = e(rmse)^2
```

```
matrix x_new = (4.78, 8.81, 17.8, 1)
```

```
matrix y_hat = x_new * b'
```

```
matrix se_forecast = (x_new * V * x_new')
scalar var_f = se_forecast[1,1] + s2
```

```
scalar se_f = sqrt(var_f)
```

```
scalar lower_ci = y_hat[1,1] - 1.96 * se_f
scalar upper_ci = y_hat[1,1] + 1.96 * se_f
display "95% CI for the forecast: [" lower_ci ", " upper_ci "]"
```

```
display s2
display se_f
matrix list V
matrix list b
matrix list y_hat
matrix list se_forecast
**
```

*este comando guarda los resultados de la regresión en una tabla de Excel
outreg2 using resultados_Pacifico_Categoria1.xls, append ctitle(Nueva propuesta)
excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))

```
*****
*Categoria 1: ANTIGUA PROPUESTA
*****
```

```
reg lnamaga_categoria1 lnpiibtrim lntarifacons_categoria1 ln diashab
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
reg lnamaga_categoria1 lnpiibtrim lntarifacons_categoria1
*>>
matrix b = e(b)
matrix V = e(V)
scalar s2 = e(rmse)^2
```

```

matrix x_new = (12.38, 8.81, 1)

matrix y_hat = x_new * b'

matrix se_forecast = (x_new * V * x_new')
scalar var_f = se_forecast[1,1] + s2

scalar se_f = sqrt(var_f)

scalar lower_ci = y_hat[1,1] - 1.96 * se_f
scalar upper_ci = y_hat[1,1] + 1.96 * se_f
display "95% CI for the forecast: [" lower_ci ", " upper_ci "]"

```

```

outreg2 using resultados_Pacifico_Categoria1.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))

```

```

*****
*****

```

```

*****
*Categoria 2: NUEVA PROPUESTA
*****

```

```

reg lnamaga_categoria2 dummy_categoria2 L12.lnamaga_categoria2 lnise
lntarifacons_categoria2 lndiashab ln poblacion lntotal_combustible
lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria2 L12.lnamaga_categoria2 lnise lntarifacons_categoria2
lndiashab ln poblacion lntotal_combustible lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria2 L12.lnamaga_categoria2 lnise lntarifacons_categoria2
lndiashab lntotal_combustible lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria2 L12.lnamaga_categoria2 lnise lntarifacons_categoria2
lntotal_combustible lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria2 lnise lntarifacons_categoria2 lntotal_combustible
lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria2 lnise lntarifacons_categoria2 lntotal_combustible
reg lnamaga_categoria2 lntarifacons_categoria2 lntotal_combustible

```

```

*>>MODELO DEFINITIVO
reg lnamaga_categoria2 lnise lntarifacons_categoria2 dummy_categoria2
*>>

```

```

outreg2 using resultados_Pacifico_categoria2.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))

```

```

*****
*Categoria 2: ANTIGUA PROPUESTA
*****

```

```
reg lnamaga_categoria2 lnplibtrim lntarifacons_categoria2 lndiashab
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg lnamaga_categoria2 lnplibtrim lntarifacons_categoria2
```

```
*>>
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico_categoria2.xls, excel append ctitle(Antigua  
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****  
*****
```

```
*****
```

```
*Categoria 3: NUEVA PROPUESTA
```

```
*****
```

```
reg lnamaga_categoria3 dummy_categoria3 L12.lnamaga_categoria3 lnise  
lntarifacons_categoria3 lndiashab lnploblacion lntotal_combustible  
lnparque_automotor lnictc
```

```
reg lnamaga_categoria3 L12.lnamaga_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3  
lnploblacion lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
```

```
reg lnamaga_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3 lnploblacion  
lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
```

```
reg lnamaga_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3 lntotal_combustible  
lnparque_automotor lnictc
```

```
reg lnamaga_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3 lntotal_combustible  
lnparque_automotor
```

```
reg lnamaga_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3 lnparque_automotor
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg lnamaga_categoria3 lnise lnploblacion /*dummy_categoria3*/
```

```
*>>
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico_categoria3.xls, excel append ctitle(Nueva  
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
```

```
*Categoria 3: ANTIGUA PROPUESTA
```

```
*****
```

```
reg lnamaga_categoria3 lnplibtrim lntarifacons_categoria3 lndiashab
```

```
reg lnamaga_categoria3 lnplibtrim lntarifacons_categoria3
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg lnamaga_categoria3 lnplibtrim
```

```
*>>
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico_categoria3.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
```

```
*****
*Categoria 4: NUEVA PROPUESTA
*****
```

```
reg lnamaga_categoria4 dummy_categoria4 L12.lnamaga_categoria4 lnise
lntarifacons_categoria4 lndiashab ln poblacion lntotal_combustible
lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria4 dummy_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4 lndiashab
ln poblacion lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria4 dummy_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4 ln poblacion
lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria4 dummy_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4
lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria4 dummy_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4
lntotal_combustible lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria4 dummy_categoria4 lnise lntotal_combustible
lnparque_automotor
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
reg lnamaga_categoria4 lnise ln poblacion
reg lnamaga_categoria4 lnise ln poblacion dummy_categoria4
*>>
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico_categoria4.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*Categoria 4: ANTIGUA PROPUESTA
*****
```

```
reg lnamaga_categoria4 ln pibtrim lntarifacons_categoria4 lndiashab
reg lnamaga_categoria4 ln pibtrim lntarifacons_categoria4
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
reg lnamaga_categoria4 ln pibtrim
*>>
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico_categoria4.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
```

```
*****
*Categoria 5: NUEVA PROPUESTA
*****
```

```
reg lnamaga_categoria5 dummy_categoria5 L12.lnamaga_categoria5 lnise
Intarifacons_categoria5 Indiashab lnoblacion Intotal_combustible
lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria5 L12.lnamaga_categoria5 lnise Intarifacons_categoria5
Indiashab lnoblacion Intotal_combustible lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria5 L12.lnamaga_categoria5 lnise Intarifacons_categoria5
Indiashab lnoblacion Intotal_combustible lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria5 lnise Intarifacons_categoria5 Indiashab lnoblacion
Intotal_combustible lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria5 lnise Intarifacons_categoria5 Indiashab lnoblacion
Intotal_combustible
reg lnamaga_categoria5 lnise Intarifacons_categoria5 lnoblacion
Intotal_combustible
reg lnamaga_categoria5 lnise Intarifacons_categoria5 lnoblacion
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
reg lnamaga_categoria5 lnise Intarifacons_categoria5 dummy_categoria5
*>>
reg lnamaga_categoria5 lnise Intarifacons_categoria5
*>>
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico_categoria5.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*Categoria 5: ANTIGUA PROPUESTA
*****
```

```
reg lnamaga_categoria5 lnipibtrim Intarifacons_categoria5 Indiashab
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
reg lnamaga_categoria5 lnipibtrim
*>>
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico_categoria5.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```



```
reg dlnamaga_categoria1 dlntarifacons_categoria1
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico.xls, excel append ctitle(Antigua propuesta)  
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****  
*****
```

```
*Categoria 2: NUEVA PROPUESTA
```

```
reg dlnamaga_categoria2 dummy_categoria2 L12.dlnamaga_categoria2 dlnise  
dlntarifacons_categoria2 dlnpoblacion dlntotal_combustible dlnparque_automotor  
dlnprop_hab dlnictc  
reg dlnamaga_categoria2 dlnise dlntarifacons_categoria2 dlnpoblacion  
dlntotal_combustible dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc  
reg dlnamaga_categoria2 dlnise dlntarifacons_categoria2 dlnpoblacion  
dlntotal_combustible dlnparque_automotor dlnprop_hab  
reg dlnamaga_categoria2 dlnise dlntarifacons_categoria2 dlnpoblacion  
dlntotal_combustible dlnparque_automotor  
reg dlnamaga_categoria2 dlnise dlntarifacons_categoria2 dlntotal_combustible  
dlnparque_automotor  
reg dlnamaga_categoria2 dlntarifacons_categoria2 dlntotal_combustible  
dlnparque_automotor
```

```
reg dlnamaga_categoria2 dlnise dlntarifacons_categoria2 dlnprop_hab  
dummy_categoria2  
reg dlnamaga_categoria2 dlnise dlntarifacons_categoria2 dummy_categoria2
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)  
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*Categoria 2: ANTIGUA PROPUESTA
```

```
reg dlnamaga_categoria2 dlnpibtrim dlntarifacons_categoria2 dlnprop_hab  
dummy_categoria2
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico.xls, excel append ctitle(Antigua propuesta)  
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****  
*****
```

```
*Categoria 3: NUEVA PROPUESTA
```

```

reg dlnamaga_categoria3 dummy_categoria3 L12.dlnamaga_categoria3 dlnise
dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc
reg dlnamaga_categoria3 L12.dlnamaga_categoria3 dlnise dlnparque_automotor
dlnprop_hab dlnictc
reg dlnamaga_categoria3 dlnise dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc
reg dlnamaga_categoria3 dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc
reg dlnamaga_categoria3 dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc
reg dlnamaga_categoria3 dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc

```

```

reg dlnamaga_categoria3 dlnise dlnparque_automotor dlnprop_hab
dummy_categoria3
reg dlnamaga_categoria3 dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc

```

```

outreg2 using resultados_Pacifico.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))

```

*Categoria 3: ANTIGUA PROPUESTA

```

reg dlnamaga_categoria3 dlnpibtrim dlnparque_automotor dlnprop_hab
dummy_categoria3
reg dlnamaga_categoria3 dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc

```

```

outreg2 using resultados_Pacifico.xls, excel append ctitle(Antigua propuesta)
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))

```

```

*****
*****

```

*Categoria 4: NUEVA PROPUESTA

```

reg dlnamaga_categoria4 dummy_categoria4 L12.dlnamaga_categoria4 dlnise
dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc
reg dlnamaga_categoria4 L12.dlnamaga_categoria4 dlnise dlnparque_automotor
dlnprop_hab dlnictc
reg dlnamaga_categoria4 L12.dlnamaga_categoria4 dlnise dlnparque_automotor
dlnprop_hab dlnictc
reg dlnamaga_categoria4 L12.dlnamaga_categoria4 dlnise dlnparque_automotor
dlnprop_hab dlnictc
reg dlnamaga_categoria4 L12.dlnamaga_categoria4 dlnparque_automotor dlnprop_hab
dlnictc
reg dlnamaga_categoria4 L12.dlnamaga_categoria4 dlnparque_automotor dlnprop_hab
dlnictc

```

```
reg dlnamaga_categoria4 dlnise dlntarifacons_categoria4 dlnprop_hab
dummy_categoria4
reg dlnamaga_categoria4 dummy_categoria4
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

*Categoria 4: ANTIGUA PROPUESTA

```
reg dlnamaga_categoria4 dlnpibtrim dlntarifacons_categoria4 /*dlnprop_hab
dummy_categoria4*/
reg dlnamaga_categoria4 dummy_categoria4
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico.xls, excel append ctitle(Antigua propuesta)
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
```

*Categoria 5: NUEVA PROPUESTA

```
reg dlnamaga_categoria5 dummy_categoria5 L12.dlnamaga_categoria5 dlnise
dlntarifacons_categoria5 dlnpoblacion dlntotal_combustible dlnparque_automotor
dlnprop_hab dlnictc
reg dlnamaga_categoria5 L12.dlnamaga_categoria5 dlnise dlntarifacons_categoria5
dlnpoblacion dlntotal_combustible dlnparque_automotor dlnictc
reg dlnamaga_categoria5 L12.dlnamaga_categoria5 dlnise dlntarifacons_categoria5
dlnpoblacion dlnparque_automotor dlnictc
reg dlnamaga_categoria5 L12.dlnamaga_categoria5 dlnise dlntarifacons_categoria5
dlnpoblacion dlnparque_automotor
reg dlnamaga_categoria5 L12.dlnamaga_categoria5 dlnise dlntarifacons_categoria5
dlnpoblacion
reg dlnamaga_categoria5 dlnise dlntarifacons_categoria5
reg dlnamaga_categoria5 dlnise
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

*Categoria 5: ANTIGUA PROPUESTA

```
reg dlnamaga_categoria5 dlnpibtrim dlntarifacons_categoria5 /*dlnprop_hab
dummy_categoria5*/
reg dlnamaga_categoria5 dlntarifacons_categoria5
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico.xls, excel append ctitle(Antigua propuesta)
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
```

*MODELOS DE PRONÓSTICO CON VARIABLES EN DIFERENCIAS DE LAS VARIABLES SUAVIZADAS

```
*****
*****
*****
```

***CATEGORIA 1

```
reg dlsuave1 dlnpibtrimani dlntarifacons_categoria1
```

```
outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria1.xls, append ctitle(Antigua
propuesta) excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

*

```
reg dlsuave1 dummy_categoria1 dlaise dlntarifacons_categoria1 dlnpoblacion
dlntotal_combustible dlmparque_automotor dlmprop_hab dlmpnctc
outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria1.xls, append ctitle(Nueva propuesta)
excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave1 dlaise dlntarifacons_categoria1 dlnpoblacion dlmprop_hab
outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria1.xls, append ctitle(Nueva propuesta)
excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave1 dlaise dlntarifacons_categoria1 /*dlnpoblacion*/
```

```
outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria1.xls, append ctitle(Nueva propuesta)
excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
*****
```

****CATEGORIA 2**

```
reg dlsuave2 dlmpibtrimani dlntarifacons_categoria2 dummy_categoria2
```

```
outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria2.xls, append ctitle(Antigua propuesta) excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave2 dummy_categoria2 dlaise dlntarifacons_categoria2 dlmpoblacion dlntotal_combustible dlmparque_automotor dlmprop_hab dlmpnctc outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria2.xls, append ctitle(Nueva propuesta) excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave2 dlaise dlntarifacons_categoria2 dlmpoblacion dlmprop_hab dummy_categoria2 outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria2.xls, append ctitle(Nueva propuesta) excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave2 dlaise dlntarifacons_categoria2 dummy_categoria2 /*dlmpoblacion*/ outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria2.xls, append ctitle(Nueva propuesta) excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
*****
```

****CATEGORIA 3**

```
reg dlsuave3 dlntarifacons_categoria3
```

```
outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria3.xls, append ctitle(Antigua propuesta) excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave3 dummy_categoria3 dlaise dlntarifacons_categoria3 dlmpoblacion dlntotal_combustible dlmparque_automotor dlmprop_hab dlmpnctc outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria3.xls, append ctitle(Nueva propuesta) excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave3 dlaise dlntarifacons_categoria3 dlmpoblacion dlmprop_hab
```

```
outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria3.xls, append ctitle(Nueva propuesta)
excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave3 dlntarifacons_categoria3
```

```
outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria3.xls, append ctitle(Nueva propuesta)
excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
*****
```

```
**CATEGORIA 4
```

```
reg dlsuave4 dlnpibtrimani /*dlntarifacons_categoria4*/ dummy_categoria4
```

```
outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria4.xls, append ctitle(Antigua
propuesta) excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave4 dummy_categoria4 dlaise dlntarifacons_categoria4 dlnpoblacion
dlntotal_combustible dlmparque_automotor dlmprop_hab dlmpnctc
outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria4.xls, append ctitle(Nueva propuesta)
excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave4 dlaise dlntarifacons_categoria4 dlnpoblacion dummy_categoria4
outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria4.xls, append ctitle(Nueva propuesta)
excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave4 dlaise /*dlntarifacons_categoria4*/ dummy_categoria4
```

```
outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria4.xls, append ctitle(Nueva propuesta)
excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
*****
```

```
**CATEGORIA 5
```

```
reg dlsuave5 dlnpibtrimani /*dummy_categoria5*/
```

```
outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria5.xls, append ctitle(Antigua
propuesta) excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave5 dummy_categoria5 dlaise dlntarifacons_categoria5 dlnpoblacion
dlntotal_combustible dlmparque_automotor dlmprop_hab dlmpnctc
outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria5.xls, append ctitle(Nueva propuesta)
excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave5 dlaise dlntarifacons_categoria5 dlnpoblacion
outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria5.xls, append ctitle(Nueva propuesta)
excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave5 dlaise /*dummy_categoria5*/
```

```
outreg2 using resultadosv2_Pacifico_Categoria5.xls, append ctitle(Nueva propuesta)
excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

DATOS DE ENTRADA

SERIE DE TRÁFICO

periodo	mes	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2003	1	86828	34310	2844	240	359
2003	2	62560	30839	2279	193	432
2003	3	75877	34752	2864	269	471
2003	4	74317	33695	2863	237	458
2003	5	71386	35413	3209	229	527
2003	6	82581	33611	2448	181	342
2003	7	74560	37243	2805	142	303
2003	8	79082	35988	2321	176	283
2003	9	64849	35242	2739	264	375
2003	10	71015	37206	3117	371	467
2003	11	79178	35545	3017	300	466
2003	12	98836	38324	2798	311	479
2004	1	90481	36076	2903	419	519
2004	2	70111	33555	3152	480	437
2004	3	75811	37140	3461	456	416
2004	4	77660	34702	3284	329	414
2004	5	79369	35917	3757	352	358
2004	6	80363	35939	3425	286	357
2004	7	86278	38697	3323	259	268
2004	8	79103	37092	3504	237	270
2004	9	65870	36901	3471	230	249
2004	10	78134	38469	3672	211	422
2004	11	72101	38099	3669	156	483
2004	12	99005	40941	3858	149	592
2005	1	92917	38261	3624	184	423
2005	2	65803	35396	3906	184	388
2005	3	83418	38561	3259	241	446
2005	4	66636	38509	3828	232	471
2005	5	80809	39763	3473	199	478
2005	6	74514	39085	3895	211	385
2005	7	88188	39468	3573	151	335
2005	8	76674	40472	3825	158	373
2005	9	70383	38996	3450	150	340
2005	10	78009	40845	3401	278	574
2005	11	80691	39522	3265	332	848
2005	12	99833	42054	3423	169	697
2006	1	94907	39043	3234	151	757
2006	2	68651	36790	3466	131	696
2006	3	76658	39647	3953	225	691
2006	4	85146	37766	3516	214	563
2006	5	72625	31259	3951	191	693
2006	6	83179	39061	3522	224	633
2006	7	95465	41383	4103	228	639
2006	8	87962	42238	3883	302	579

periodo	mes	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2006	9	78701	41497	3890	273	641
2006	10	88851	43487	3594	240	772
2006	11	87983	43834	3962	546	1326
2006	12	110125	44619	3879	326	882
2007	1	102580	43296	4133	354	987
2007	2	74689	38639	4369	285	870
2007	3	87337	43058	4917	308	926
2007	4	88157	40600	4084	270	684
2007	5	82312	43336	4165	370	928
2007	6	90890	42344	4260	281	765
2007	7	100454	43921	4646	172	794
2007	8	83219	43898	4727	255	805
2007	9	77564	42056	4573	201	602
2007	10	80201	43791	4599	229	823
2007	11	82732	43826	4717	326	1207
2007	12	111056	44320	4223	285	1286
2008	1	102009	37224	2883	259	1134
2008	2	77499	33701	2718	267	884
2008	3	94972	35540	2866	216	838
2008	4	76312	35045	2882	263	997
2008	5	89772	35610	2392	298	1086
2008	6	72353	32459	3058	304	1238
2008	7	62440	32515	3750	322	1648
2008	8	74962	34268	3456	208	880
2008	9	65215	34115	3583	378	1817
2008	10	76137	36781	3518	367	1485
2008	11	79710	34089	3475	273	1309
2008	12	102865	39033	3359	352	1648
2009	1	99694	34745	2684	317	1295
2009	2	72904	31745	2843	365	1124
2009	3	86210	34391	3340	326	790
2009	4	88324	33968	3296	344	735
2009	5	93200	34775	3418	228	752
2009	6	98469	34634	3261	301	832
2009	7	91468	36554	3756	229	883
2009	8	93612	35917	3334	235	909
2009	9	80424	35033	3092	231	884
2009	10	95958	37297	3572	316	1023
2009	11	94357	36180	3578	261	925
2009	12	120303	40144	3631	259	1027
2010	1	116845	36652	3525	265	1130
2010	2	80993	33053	3644	228	836
2010	3	95738	37962	3952	217	793
2010	4	89746	35167	3242	246	975
2010	5	94237	36204	3050	258	994
2010	6	99314	35510	2993	226	793
2010	7	97392	37344	3467	165	899

periodo	mes	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2010	8	94780	36876	3720	181	680
2010	9	82010	36719	3708	181	620
2010	10	96684	38763	3960	221	873
2010	11	86296	38742	4360	271	1098
2010	12	102624	41381	4497	223	1034
2011	1	47175	19721	1006	313	498
2011	2	10194	15408	59	30	27
2011	3	16031	17982	867	306	744
2011	4	87744	26076	2360	2178	7073
2011	5	73512	51724	5339	3131	11975
2011	6	83741	29198	2597	2506	7938
2011	7	16346	25387	1000	755	1547
2011	8	8854	23312	413	234	640
2011	9	81606	34288	3950	187	537
2011	10	13588	31350	1335	1028	1613
2011	11	5506	26479	622	63	322
2011	12	23421	27241	6534	953	2481
2012	1	114138	39937	3620	224	863
2012	2	84854	37612	3948	230	848
2012	3	97061	39868	3917	268	1088
2012	4	90083	36151	3888	162	959
2012	5	83498	37725	4813	232	956
2012	6	105783	38299	4100	255	983
2012	7	104612	38354	3973	285	1010
2012	8	96257	39205	3842	328	1000
2012	9	90822	36422	3832	371	1118
2012	10	100046	40474	4055	391	1651
2012	11	105216	40196	3888	422	1733
2012	12	130828	42523	3627	489	1730
2013	1	120781	39452	3882	408	1740
2013	2	83828	33919	3793	401	1658
2013	3	113800	37358	3478	397	1381
2013	4	90717	39102	3952	535	1684
2013	5	99870	40420	3940	527	1397
2013	6	125330	40064	3675	550	1310
2013	7	110010	41071	4249	584	1287
2013	8	101610	40280	3647	511	1082
2013	9	97201	40340	4057	589	1552
2013	10	112019	43459	4669	646	1718
2013	11	119843	43956	5068	717	1825
2013	12	146079	47577	4823	1028	2234
2014	1	139613	43971	4400	909	2268
2014	2	102703	38958	4490	802	1839
2014	3	130200	44172	4878	896	2273
2014	4	130803	42934	4945	1027	2089
2014	5	114739	42661	4850	858	1698
2014	6	139185	41990	4793	767	1717

periodo	mes	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2014	7	114445	43807	5840	806	1967
2014	8	130431	43260	5523	900	1975
2014	9	107607	42254	6113	720	1877
2014	10	126383	46302	6788	816	2052
2014	11	129277	43694	6408	988	1937
2014	12	158837	48102	6873	951	1839
2015	1	152324	44081	6161	853	1813
2015	2	107349	40145	6508	906	1858
2015	3	130801	44209	6811	906	1623
2015	4	125371	42919	6728	955	1962
2015	5	138645	48634	8372	1145	2382
2015	6	149345	47441	7816	885	1899
2015	7	130059	46685	9584	963	1735
2015	8	139489	46570	9580	826	1591
2015	9	118805	46871	12484	857	1663
2015	10	140310	50318	11789	795	1813
2015	11	121162	44867	9489	640	1769
2015	12	166249	49538	8275	681	1813
2016	1	162868	45643	8647	760	1826
2016	2	120532	43600	13871	857	1984
2016	3	154131	47530	14804	831	1689
2016	4	121836	48303	15384	892	1705
2016	5	146953	48481	13532	802	1547
2016	6	141795	47803	10442	770	1354
2016	7	157687	44180	6680	870	1549
2016	8	152646	56733	9192	1561	3291
2016	9	128073	52755	10158	597	1450
2016	10	150389	50109	8222	567	1442
2016	11	133906	48379	10525	596	1569
2016	12	169600	52030	8415	491	1366
2017	1	168118	48871	8283	526	1363
2017	2	123950	44338	8966	582	1502
2017	3	137870	48422	8361	581	1565
2017	4	151648	45667	9177	628	1464
2017	5	140775	48990	10814	610	1491
2017	6	150113	49009	10756	568	1473
2017	7	159305	49750	10028	423	1281
2017	8	149642	50867	8306	518	1408
2017	9	121795	45365	8367	528	1459
2017	10	147685	50635	9851	651	1555
2017	11	150959	50684	10310	651	1560
2017	12	190116	53750	9834	553	1411
2018	1	181275	50288	9754	575	1511
2018	2	123835	45612	10641	588	1623
2018	3	163804	49187	10645	875	2012
2018	4	135583	49451	11027	988	2139
2018	5	85097	37088	8296	607	1445

periodo	mes	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2018	6	114440	42043	9266	601	1609
2018	7	138179	46850	9227	854	1860
2018	8	144865	51546	10679	934	1963
2018	9	133124	49308	9803	754	1734
2018	10	140090	51893	10065	797	2004
2018	11	146582	51222	8796	767	1731
2018	12	189139	53090	7550	645	1414
2019	1	178855	51774	7775	708	1701
2019	2	130950	46197	8020	787	1915
2019	3	154649	50558	7327	989	2204
2019	4	155478	49891	8295	786	1698
2019	5	137837	52071	8918	914	2100
2019	6	145881	47765	8405	681	1709
2019	7	139536	51197	10613	787	2076
2019	8	143925	51939	10291	745	1852
2019	9	125890	44702	7601	895	1980
2019	10	137417	47277	7968	865	2062
2019	11	136296	44668	7331	714	1842
2019	12	173705	46955	6908	802	1817
2020	1	167718	45400	7245	873	1990
2020	2	125223	42784	8434	945	2076
2020	3	89948	36112	6580	867	1936
2020	4	29911	23748	3948	538	1467
2020	5	62198	35807	7866	917	1754
2020	6	81177	37442	7245	1146	2221
2020	7	85844	40988	7667	1473	2599
2020	8	98700	41365	7245	1342	2265
2020	9	152207	49360	7832	1305	2227
2020	10	169404	47567	8578	1274	2331
2020	11	156980	45700	9191	1375	2464
2020	12	194181	50160	9372	1087	2431
2021	1	172589	49325	8741	1046	2381
2021	2	161167	49685	8576	1209	2374
2021	3	182316	54427	9205	1279	2492
2021	4	132922	46210	8755	1315	2401
2021	5	142749	47556	8428	1092	1782
2021	6	184039	51927	8212	1397	2548
2021	7	198188	54463	9411	1525	2553
2021	8	189054	53711	9960	1478	2572
2021	9	162620	53736	10306	1485	2619
2021	10	189419	54705	10044	1727	2839
2021	11	179493	55464	10034	1732	2586
2021	12	228429	57947	10112	1557	2277
2022	1	197946	51712	9662	1316	2124
2022	2	164793	50510	10200	1589	2171
2022	3	183757	55257	10876	1634	2428
2022	4	193086	55169	11138	1878	3080

periodo	mes	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2022	5	169172	63864	14050	2786	4633

TARIFASCORRIENTES

periodo	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2003	3500	4000	10300	13500	15500
2004	4300	4700	11000	14400	16600
2005	4600	5000	11700	15300	17500
2006	4800	5200	12000	16000	18300
2007	5000	5500	12500	16500	19000
2008	5300	5800	13000	17000	19500
2009	5600	6200	13600	17500	20000
2010	5800	6400	13800	17500	20000
2011	6300	6800	14500	18500	21000
2012	6300	6800	14500	18500	21000
2013	6500	7000	14900	19000	21500
2014	6600	7100	15200	19400	21900
2015	6800	7400	15800	20100	22700
2016	7300	7900	16900	21500	24200
2017	7700	8400	17900	22700	25600
2018	8000	8700	18600	23600	26600
2019	8300	9000	19200	24400	27400
2020	8600	9300	19900	25300	28400
2021	8700	9500	20200	25700	28900
2022	9200	10000	21300	27100	30500

TARIFASCONSTANTES

periodo	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2003	5800	6600	17100	22400	25700
2004	6800	7400	17300	22600	26100
2005	6900	7500	17500	22900	26200
2006	6900	7500	17200	23000	26300
2007	6800	7500	17000	22400	25800
2008	6700	7300	16400	21400	24600
2009	6900	7700	16800	21600	24700
2010	7000	7700	16500	21000	24000
2011	7300	7900	16800	21400	24300
2012	7100	7700	16400	20900	23700
2013	7200	7700	16500	21000	23800
2014	7000	7600	16200	20700	23400
2015	6800	7400	15800	20100	22700
2016	6900	7500	16000	20300	22900
2017	7000	7600	16300	20600	23300
2018	7000	7700	16400	20800	23400
2019	7000	7600	16300	20700	23200
2020	7200	7800	16600	21100	23700

periodo	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2021	6900	7500	16000	20300	22800
2022	6700	7300	15500	19700	22200

VARIABLES INDEPENDIENTES MODELO 4

AÑO	MESES	ISE	dias mes	diashab	población	diesel	extra	gasolina	venta_carr os_nuevos	parque_a utomotor	icte
2003	1		31	21							
2003	2		28	20							
2003	3		31	22							
2003	4		30	19							
2003	5		31	21							
2003	6		30	20							
2003	7		31	20							
2003	8		31	21							
2003	9		30	20							
2003	10		31	22							
2003	11		30	20							
2003	12		31	20							
2004	1		31	21							
2004	2		29	20							
2004	3		31	18							
2004	4		30	22							
2004	5		31	20							
2004	6		30	19							
2004	7		31	23							
2004	8		31	19							
2004	9		30	22							
2004	10		31	22							
2004	11		30	18							
2004	12		31	21							
2005	1	59,82	31	20	41671878						
2005	2	61,42	28	20	41671878						
2005	3	62,19	31	20	41671878						
2005	4	62,95	30	22	41671878						
2005	5	62,66	31	20	41671878						
2005	6	63,47	30	21	41671878						
2005	7	64,01	31	19	41671878						
2005	8	65,40	31	22	41671878						
2005	9	66,02	30	22	41671878						
2005	10	66,05	31	20	41671878						
2005	11	68,79	30	20	41671878						
2005	12	73,69	31	22	41671878						
2006	1	62,35	31	21	42170126						
2006	2	64,46	28	20	42170126						
2006	3	66,82	31	22	42170126						
2006	4	64,27	30	18	42170126						
2006	5	66,87	31	21	42170126						
2006	6	66,64	30	20	42170126						
2006	7	68,56	31	19	42170126						
2006	8	69,90	31	21	42170126						
2006	9	71,40	30	22	42170126						
2006	10	71,20	31	21	42170126						
2006	11	74,65	30	20	42170126						

AÑO	MESES	ISE	dias mes	diashab	población	diesel	extra	gasolina	venta_carr os_nuevos	parque_a utomotor	ictc
2006	12	77,44	31	19	42170126						
2007	1	66,15	31	21	42658630						
2007	2	68,66	28	20	42658630						
2007	3	71,09	31	22	42658630						
2007	4	68,14	30	19	42658630						
2007	5	71,18	31	21	42658630						
2007	6	71,65	30	20	42658630						
2007	7	72,92	31	20	42658630						
2007	8	74,15	31	21	42658630						
2007	9	75,49	30	20	42658630						
2007	10	75,69	31	22	42658630						
2007	11	79,12	30	20	42658630						
2007	12	82,34	31	20	42658630						
2008	1	70,46	31	21	43134017						
2008	2	73,08	29	20	43134017						
2008	3	72,18	31	18	43134017						
2008	4	73,17	30	22	43134017						
2008	5	73,62	31	20	43134017						
2008	6	73,80	30	19	43134017						
2008	7	76,24	31	23	43134017						
2008	8	76,24	31	19	43134017						
2008	9	77,43	30	22	43134017						
2008	10	77,02	31	22	43134017						
2008	11	78,00	30	18	43134017						
2008	12	82,47	31	21	43134017						
2009	1	69,35	31	20	43608630						
2009	2	72,27	28	20	43608630						
2009	3	74,47	31	21	43608630						
2009	4	72,73	30	20	43608630						
2009	5	75,21	31	19	43608630						
2009	6	74,76	30	19	43608630						
2009	7	77,88	31	22	43608630						
2009	8	76,43	31	19	43608630						
2009	9	78,02	30	22	43608630						
2009	10	78,23	31	21	43608630						
2009	11	81,04	30	19	43608630						
2009	12	86,10	31	21	43608630						
2010	1	72,11	31	19	44086292						
2010	2	74,67	28	20	44086292						
2010	3	77,96	31	22	44086292						
2010	4	75,92	30	20	44086292						
2010	5	78,47	31	20	44086292						
2010	6	78,34	30	20	44086292						
2010	7	79,61	31	20	44086292						
2010	8	79,92	31	21	44086292						
2010	9	81,33	30	22	44086292						
2010	10	81,85	31	20	44086292						
2010	11	85,13	30	20	44086292						
2010	12	90,89	31	22	44086292						
2011	1	77,40	31	20	44553416						
2011	2	78,96	28	20	44553416						
2011	3	83,07	31	22	44553416						
2011	4	80,40	30	19	44553416						
2011	5	83,67	31	22	44553416						
2011	6	83,64	30	20	44553416						
2011	7	85,15	31	19	44553416						

AÑO	MESES	ISE	dias mes	diashab	población	diesel	extra	gasolina	venta_carr os_nuevos	parque_a utomotor	ictc
2011	8	87,15	31	22	44553416						
2011	9	86,78	30	22	44553416						
2011	10	86,88	31	20	44553416						
2011	11	90,93	30	20	44553416						
2011	12	95,47	31	21	44553416						
2012	1	81,57	31	21	45001571						
2012	2	84,39	29	21	45001571						
2012	3	87,83	31	22	45001571						
2012	4	84,05	30	19	45001571						
2012	5	87,90	31	21	45001571						
2012	6	87,81	30	19	45001571						
2012	7	88,31	31	20	45001571						
2012	8	87,47	31	21	45001571						
2012	9	89,01	30	20	45001571						
2012	10	88,80	31	22	45001571						
2012	11	93,58	30	20	45001571						
2012	12	98,08	31	20	45001571						
2013	1	85,03	31	21	45434942						
2013	2	86,33	28	20	45434942						
2013	3	88,59	31	18	45434942						
2013	4	89,81	30	22	45434942						
2013	5	92,45	31	21	45434942						
2013	6	91,89	30	18	45434942						
2013	7	94,45	31	22	45434942						
2013	8	93,38	31	20	45434942						
2013	9	94,27	30	21	45434942						
2013	10	94,29	31	22	45434942						
2013	11	99,33	30	20	45434942						
2013	12	105,22	31	21	45434942						
2014	1	88,99	31	21	45866010				20115	4663408	
2014	2	92,59	28	20	45866010				23744	4687152	
2014	3	95,65	31	20	45866010				24075	4711227	
2014	4	92,12	30	20	45866010				26128	4737355	
2014	5	95,51	31	21	45866010				26865	4764220	
2014	6	95,37	30	18	45866010				22974	4787194	
2014	7	97,67	31	23	45866010				27650	4814844	
2014	8	97,67	31	19	45866010				27465	4842309	
2014	9	98,68	30	22	45866010				29528	4871837	
2014	10	98,49	31	22	45866010				31386	4903223	
2014	11	102,25	30	18	45866010				25700	4928923	
2014	12	109,17	31	21	45866010				40393	4969316	
2015	1	91,66	31	20	46313898				21241	4990557	
2015	2	94,86	28	20	46313898				22871	5013428	
2015	3	98,58	31	21	46313898				24671	5038099	
2015	4	95,31	30	20	46313898				21863	5059962	
2015	5	98,86	31	19	46313898				22525	5082487	
2015	6	99,25	30	19	46313898				22476	5104963	
2015	7	102,11	31	22	46313898				26595	5131558	
2015	8	101,37	31	19	46313898				23208	5154766	
2015	9	101,46	30	22	46313898				24855	5179621	
2015	10	100,73	31	21	46313898				22412	5202033	
2015	11	104,63	30	19	46313898				21004	5223037	
2015	12	111,19	31	21	46313898				29546	5252583	
2016	1	93,26	31	19	46830116				16740	5269323	101,4
2016	2	99,08	29	21	46830116				20278	5289601	101,4
2016	3	99,79	31	20	46830116				19737	5309338	100,6

AÑO	MESES	ISE	dias mes	diashab	población	diesel	extra	gasolina	venta_carr os_nuevos	parque_a utomotor	icte
2016	4	98,07	30	21	46830116				20291	5329629	100,2
2016	5	100,65	31	20	46830116				19464	5349093	100,8
2016	6	101,56	30	21	46830116				20589	5369682	100,8
2016	7	100,49	31	19	46830116				17526	5387208	100,9
2016	8	104,78	31	22	46830116				22409	5409617	100,6
2016	9	103,87	30	22	46830116				21378	5430995	101,0
2016	10	102,06	31	20	46830116				19168	5450163	101,0
2016	11	107,87	30	20	46830116				22384	5472547	102,0
2016	12	114,79	31	22	46830116				33431	5505978	101,7
2017	1	94,62	31	21	47419200				17215	5523193	103,8
2017	2	98,72	28	20	47419200				17931	5541124	104,4
2017	3	102,25	31	22	47419200				21022	5562146	104,7
2017	4	97,74	30	18	47419200				17082	5579228	104,5
2017	5	102,00	31	21	47419200				19898	5599126	104,6
2017	6	104,48	30	20	47419200				19826	5618952	104,6
2017	7	104,21	31	19	47419200				18607	5637559	104,7
2017	8	105,91	31	21	47419200				20901	5658460	105,0
2017	9	104,38	30	21	47419200				19297	5677757	105,6
2017	10	103,28	31	21	47419200				19689	5697446	105,6
2017	11	108,87	30	20	47419200				21103	5718549	105,7
2017	12	116,79	31	19	47419200				25386	5743935	106,5
2018	1	96,11	31	21	48258494	31825710	1336537	39741118	16399	5760334	107,2
2018	2	100,27	28	20	48258494	31655281	1157909	35960905	18293	5778627	108,1
2018	3	103,91	31	19	48258494	33655314	1338687	41052081	19523	5798150	108,1
2018	4	101,70	30	21	48258494	33318131	1200382	38399181	20166	5818316	108,0
2018	5	104,26	31	21	48258494	33456721	1240286	39630018	20522	5838838	108,7
2018	6	106,33	30	19	48258494	32943647	1200233	39401635	18270	5857108	109,5
2018	7	107,31	31	20	48258494	33221424	1200049	39407381	19315	5876423	109,6
2018	8	109,19	31	21	48258494	35474636	1285190	40973906	21410	5897833	109,7
2018	9	106,99	30	20	48258494	34224302	1166026	39030243	21370	5919203	110,4
2018	10	106,92	31	22	48258494	35734361	1232239	41623799	21496	5940699	111,0
2018	11	112,57	30	20	48258494	34612020	1193137	40319409	26245	5966944	111,7
2018	12	118,96	31	20	48258494	34711071	1429651	45459363	33043	5999987	112,0
2019	1	99,62	31	21	49395678	32930659	1294727	40865664	15941	6015928	112,6
2019	2	103,83	28	20	49395678	33031358	1118734	37248416	18440	6034368	113,3
2019	3	107,39	31	22	49395678	34659979	1216773	40356320	20170	6054538	113,6
2019	4	104,15	30	19	49395678	33874450	1237086	41487229	19763	6074301	113,8
2019	5	108,66	31	21	49395678	35955151	1246691	42425466	22269	6096570	114,1
2019	6	108,92	30	20	49395678	33493801	1216023	42410034	19455	6116025	114,1
2019	7	111,94	31	20	49395678	35949241	1261643	43530907	22874	6138899	114,7
2019	8	111,98	31	21	49395678	37019948	1331930	44577960	23284	6162183	115,2
2019	9	109,12	30	20	49395678	35526327	1220979	41680451	22659	6184842	115,7
2019	10	110,28	31	22	49395678	36678542	1321051	45175867	23858	6208700	115,9
2019	11	115,16	30	20	49395678	34992761	1242618	42983989	23946	6232646	115,8
2019	12	122,57	31	20	49395678	35952598	1492449	48520515	30661	6263307	115,9
2020	1	103,28	31	21	50407647	33839814	1364708	44571294	18407	6281714	117,7
2020	2	107,90	29	20	50407647	34562314	1237500	41261953	20523	6302237	118,3
2020	3	100,78	31	21	50407647	29466807	760103	31957995	12269	6314506	115,4
2020	4	82,97	30	20	50407647	19582027	181454	16531976	217	6314723	105,5
2020	5	89,66	31	19	50407647	25090301	498439	24551607	8920	6323643	104,1
2020	6	95,27	30	19	50407647	27570721	768857	30569034	11961	6335604	113,1
2020	7	100,09	31	22	50407647	30681063	860637	33970261	14435	6350039	114,0
2020	8	100,39	31	19	50407647	30678357	868511	34107467	13209	6363248	113,7
2020	9	102,12	30	22	50407647	33432818	1217370	41363520	18408	6381656	113,6
2020	10	105,06	31	21	50407647	35410738	1412247	45377057	20858	6402514	113,5
2020	11	110,67	30	19	50407647	33151529	1274754	42461531	22330	6424844	113,2

AÑO	MESES	ISE	dias mes	diashab	población	diesel	extra	gasolina	venta_carr os_nuevos	parque_a utomotor	icte
2020	12	119,58	31	21	50407647	35804482	1664068	50601189	26854	6451698	112,8
2021	1	99,50	31	19	51117378	32076404	1197573	40362390	14327	6466025	114,0
2021	2	104,28	28	20	51117378	33565349	1296849	41415126	19648	6485673	115,0
2021	3	112,00	31	22	51117378	37929209	1563757	48802602	22914	6508587	115,8
2021	4	104,32	30	20	51117378	33285565	1101125	39908480	19021	6527608	116,3
2021	5	101,73	31	20	51117378	26516614	1109512	39930843	14684	6542292	116,6
2021	6	110,00	30	20	51117378	35473133	1409834	45207490	20417	6562709	116,7
2021	7	113,16	31	20	51117378	38203978	1542804	49132624	23117	6585826	116,9
2021	8	112,09	31	21	51117378	37459566	1611525	49578095	21052	6606878	117,4
2021	9	115,82	30	22	51117378	38575365	1464626	49562988	22824	6629702	118,2
2021	10	115,84	31	20	51117378	38909323	1505083	52050231	23340	6653042	118,6
2021	11	122,53	30	20	51117378	38678509	1355823	50651756	23616	6676658	119,0
2021	12	131,98	31	22	51117378	39672939	1631671	58040711	25312	6701970	120,3
2022	1	107,92	31	20	51682692	33132420	-	45380224	17391	6719361	123,5
2022	2	111,38	28	20	51682692	34020861	-	43733701	19199	6738560	124,3
2022	3	119,96	31	22	51682692	38046962	-	50151120	20837	6759397	124,8
2022	4	115,21	30	19	51682692	34979970	-	49696803	20622	6780019	125,3
2022	5	118,90	31	21	51682692	35467647	-	18843629	22411	6802430	126,0
2022	6	118,51	30	20	51682692	34982579	280195	40670236	23306	6825736	126,8
2022	7	120,14	31	19	51682692	38709976	554256	51311155	23233	6848969	128,9
2022	8	121,80	31	22	51682692	41223036	923069	47714174	24386	6873355	130,2
2022	9	120,68	30	22	51682692	40770875	875257	41064133	23871	6897226	130,9
2022	10	119,81	31	20	51682692	39269876	426625	498449	22577	6919803	131,9
2022	11	122,48	30	20	51682692	39111431	915073	51049182	22625	6942428	133,1
2022	12	132,46	31	21	51682692	39869810	1656146	56247132	21880	6964308	133,8
2023	1	112,65	31	21	52215503	37027762	906342	52546207	13852	6978160	137,1
2023	2	114,43	28	20	52215503	37592651	777685	47738801	15761	6993921	138,7
2023	3	121,56	31	22	52215503	40466848	907299	53078027	17244	7011165	138,6
2023	4	114,00	30	18	52215503	37425720	825345	50992662	13740	7024905	138,1
2023	5	118,60	31	21	52215503	40430530	870061	53316953	15674	7040579	138,3
2023	6	119,97	30	20	52215503	38608226	906750	51041404	14364	7054943	137,9
2023	7	120,19	31	19	52215503	39342626	834265	52122429	13091	7068034	137,6
2023	8	121,64	31	21	52215503	41253890	946114	52150569	14801	7082835	137,6
2023	9	119,19	30	21	52215503	41135601	862094	50123294	15525	7098360	137,4
2023	10	118,63	31	21	52215503	40429736	908440	51215266	13817	7112177	137,5
2023	11	124,32	30	20	52199519	39698102	928800	51814920	18497	7130674	137,1
2023	12	134,45	31	19	52199519	40467858	1680988	57090839	19856	7150530	136,8
2024	1	114,34	31	21	52737658	37583179	919937	53334400	11581	7162111	139,6
2024	2	116,14	29	21	52737658	38156541	789350	48454883	15446	7175763	141,7
2024	3	123,38	31	18	52737658	41073851	920908	53874198	16899	7193455	141,5
2024	4	115,71	30	22	52737658	37987106	837725	51757552	13465	7207553	140,2
2024	5	120,38	31	21	52737658	41036988	883112	54116707	15361	7223634	140,4
2024	6	121,77	30	18	52737658	39187349	920352	51807026	14077	7238372	140,0
2024	7	122,00	31	22	52737658	39932765	846779	52904265	12829	7251803	139,6
2024	8	123,47	31	21	52737658	41872698	960305	52932827	14505	7266989	139,7
2024	9	120,98	30	21	52737658	41752635	875026	50875144	15215	7282917	139,4
2024	10	120,41	31	22	52737658	41036182	922066	51983495	13541	7297094	139,6
2024	11	126,18	30	19	52721514	40293574	942732	52592144	18127	7316072	139,2
2024	12	136,46	31	21	52721514	41074875	1706203	57947202	19459	7336444	138,9
2025	1	116,06	31	21	53265035	38146926	933736	54134416	11349	7348326	141,7
2025	2	117,88	28	20	53265035	38728889	801190	49181706	15137	7362333	143,8
2025	3	125,23	31	20	53265035	41689959	934722	54682311	16561	7380485	143,7
2025	4	117,45	30	20	53265035	38556913	850291	52533915	13196	7394949	142,3
2025	5	122,18	31	21	53265035	41652543	896358	54928458	15053	7411449	142,5
2025	6	123,59	30	18	53265035	39775160	934157	52584131	13795	7426569	142,1
2025	7	123,83	31	23	53265035	40531757	859481	53697829	12573	7440350	141,7

AÑO	MESES	ISE	dias mes	diashab	población	diesel	extra	gasolina	venta_carr os_nuevos	parque_a utomotor	ictc
2025	8	125,32	31	19	53265035	42500789	974710	53726819	14215	7455930	141,8
2025	9	122,79	30	22	53265035	42378925	888151	51638271	14910	7472273	141,5
2025	10	122,22	31	22	53265035	41651725	935897	52763247	13270	7486818	141,7
2025	11	128,08	30	18	53248729	40897977	956872	53381026	17765	7506289	141,3
2025	12	138,51	31	21	53248729	41690999	1731796	58816410	19070	7527191	141,0
2026	1	117,80	31	20	53797685	38719130	947742	54946433	11122	7539382	143,9
2026	2	119,65	28	20	53797685	39309822	813208	49919432	14834	7553753	146,0
2026	3	127,11	31	21	53797685	42315308	948742	55502545	16230	7572378	145,8
2026	4	119,21	30	20	53797685	39135266	863046	53321924	12932	7587218	144,4
2026	5	124,01	31	19	53797685	42277331	909804	55752385	14752	7604146	144,6
2026	6	125,45	30	19	53797685	40371787	948169	53372893	13519	7619660	144,2
2026	7	125,68	31	22	53797685	41139733	872373	54503297	12321	7633799	143,9
2026	8	127,20	31	19	53797685	43138301	989331	54532722	13931	7649785	143,9
2026	9	124,63	30	22	53797685	43014609	901474	52412845	14612	7666552	143,6
2026	10	124,05	31	21	53797685	42276501	949936	53554696	13004	7681475	143,8
2026	11	130,00	30	19	53781217	41511447	971226	54181741	17409	7701453	143,4
2026	12	140,59	31	21	53781217	42316364	1757773	59698656	18688	7722898	143,1
2027	1	119,57	31	19	54335662	39299917	961958	55770629	10900	7735406	146,0
2027	2	121,45	28	20	54335662	39899469	825406	50668223	14537	7750151	148,2
2027	3	129,02	31	20	54335662	42950038	962974	56335083	15905	7769260	148,0
2027	4	121,00	30	22	54335662	39722295	875991	54121753	12673	7784485	146,6
2027	5	125,87	31	19	54335662	42911491	923451	56588670	14457	7801854	146,8
2027	6	127,33	30	21	54335662	40977364	962392	54173486	13249	7817771	146,4
2027	7	127,57	31	20	54335662	41756829	885458	55320846	12075	7832278	146,0
2027	8	129,11	31	21	54335662	43785375	1004171	55350713	13652	7848679	146,1
2027	9	126,50	30	22	54335662	43659828	914996	53199038	14320	7865883	145,8
2027	10	125,91	31	20	54335662	42910648	964185	54358017	12744	7881194	146,0
2027	11	131,95	30	20	54319029	42134119	985794	54994467	17061	7901691	145,5
2027	12	142,70	31	22	54319029	42951109	1784140	60594136	18315	7923694	145,2
2028	1	121,36	31	20	54879018	39889416	976387	56607189	10682	7936527	148,2
2028	2	123,27	29	21	54879018	40497962	837787	51428247	14247	7951655	150,4
2028	3	130,95	31	22	54879018	43594288	977418	57180110	15587	7971260	150,2
2028	4	122,81	30	18	54879018	40318130	889131	54933579	12420	7986882	148,8
2028	5	127,76	31	21	54879018	43555163	937303	57437500	14168	8004702	149,0
2028	6	129,24	30	20	54879018	41592024	976828	54986089	12984	8021033	148,6
2028	7	129,48	31	19	54879018	42383181	898740	56150659	11833	8035917	148,2
2028	8	131,05	31	21	54879018	44442156	1019233	56180973	13379	8052745	148,2
2028	9	128,40	30	21	54879018	44314725	928721	53997023	14033	8070396	148,0
2028	10	127,80	31	21	54879018	43554308	978648	55173387	12489	8086105	148,2
2028	11	133,93	30	20	54862219	42766130	1000581	55819384	16720	8107135	147,7
2028	12	144,84	31	19	54862219	43595376	1810902	61503048	17948	8129710	147,4
2029	1	123,18	31	21	55427809	40487757	991033	57456296	10468	8142877	150,4
2029	2	125,12	28	20	55427809	41105431	850354	52199670	13962	8158398	152,7
2029	3	132,92	31	19	55427809	44248202	992079	58037811	15275	8178513	152,5
2029	4	124,66	30	21	55427809	40922902	902468	55757583	12171	8194541	151,0
2029	5	129,68	31	21	55427809	44208491	951362	58299063	13885	8212824	151,2
2029	6	131,18	30	19	55427809	42215905	991480	55810880	12724	8229580	150,8
2029	7	131,42	31	20	55427809	43018929	912221	56992919	11597	8244851	150,4
2029	8	133,01	31	21	55427809	45108788	1034522	57023688	13111	8262116	150,5
2029	9	130,33	30	20	55427809	44979446	942651	54806979	13753	8280226	150,2
2029	10	129,71	31	22	55427809	44207623	993327	56000988	12240	8296343	150,4
2029	11	135,94	30	20	55410841	43407622	1015590	56656675	16385	8317920	149,9
2029	12	147,01	31	20	55410841	44249306	1838065	62425593	17589	8341082	149,6
2030	1	125,03	31	21	55982087	41095073	1005899	58318141	10259	8354591	152,7
2030	2	126,99	28	20	55982087	41722012	863109	52982666	13683	8370516	155,0
2030	3	134,91	31	20	55982087	44911925	1006961	58908378	14970	8391154	154,8

AÑO	MESES	ISE	dias mes	diashab	población	diesel	extra	gasolina	venta_carr os_nuevos	parque_a utomotor	icte
2030	4	126,53	30	20	55982087	41536745	916005	56593947	11928	8407599	153,3
2030	5	131,62	31	22	55982087	44871618	965633	59173549	13607	8426358	153,5
2030	6	133,14	30	18	55982087	42849143	1006352	56648043	12470	8443549	153,1
2030	7	133,40	31	22	55982087	43664213	925905	57847813	11365	8459217	152,7
2030	8	135,01	31	20	55982087	45785420	1050040	57879043	12849	8476931	152,7
2030	9	132,28	30	21	55982087	45654138	956791	55629083	13478	8495512	152,5
2030	10	131,66	31	22	55982087	44870737	1008227	56841002	11995	8512048	152,6
2030	11	137,98	30	19	55964950	44058737	1030823	57506525	16058	8534186	152,2
2030	12	149,21	31	21	55964950	44913046	1865636	63361977	17238	8557950	151,9
2031	1	126,90	31	21	56541908	41711500	1020987	59192913	10054	8571811	155,0
2031	2	128,90	28	20	56541908	42347843	876056	53777405	13409	8588150	157,3
2031	3	136,94	31	20	56541908	45585604	1022065	59792004	14671	8609324	157,1
2031	4	128,42	30	20	56541908	42159796	929745	57442856	11689	8626196	155,6
2031	5	133,60	31	20	56541908	45544692	980117	60061152	13335	8645443	155,8
2031	6	135,14	30	18	56541908	43491880	1021448	57497764	12220	8663081	155,4
2031	7	135,40	31	23	56541908	44319176	939793	58715530	11137	8679156	155,0
2031	8	137,03	31	19	56541908	46472201	1065790	58747229	12592	8697331	155,0
2031	9	134,27	30	22	56541908	46338950	971143	56463519	13208	8716395	154,7
2031	10	133,64	31	22	56541908	45543798	1023351	57693618	11755	8733362	154,9
2031	11	140,05	30	18	56524599	44719618	1046286	58369123	15737	8756075	154,5
2031	12	151,45	31	21	56524599	45586742	1893621	64312407	16893	8780457	154,1
2032	1	128,81	31	20	57107327	42337172	1036302	60080807	9853	8794678	157,3
2032	2	130,83	29	20	57107327	42983060	889197	54584067	13141	8811442	159,6
2032	3	138,99	31	20	57107327	46269388	1037396	60688884	14377	8833167	159,4
2032	4	130,35	30	22	57107327	42792193	943691	58304499	11456	8850478	157,9
2032	5	135,60	31	19	57107327	46227863	994819	60962069	13068	8870225	158,2
2032	6	137,17	30	21	57107327	44144259	1036769	58360230	11976	8888322	157,7
2032	7	137,43	31	20	57107327	44983964	953890	59596263	10915	8904815	157,3
2032	8	139,09	31	21	57107327	47169284	1081777	59628437	12340	8923462	157,3
2032	9	136,28	30	22	57107327	47034034	985710	57310472	12944	8943021	157,1
2032	10	135,64	31	20	57107327	46226955	1038701	58559022	11520	8960429	157,3
2032	11	142,15	30	20	57089845	45390412	1061980	59244660	15422	8983733	156,8
2032	12	153,72	31	22	57089845	46270543	1922025	65277093	16555	9008749	156,5
2033	1	130,74	31	20	57678400	42972230	1051847	60982019	9656	9023339	159,7
2033	2	132,80	28	20	57678400	43627806	902535	55402828	12878	9040539	162,0
2033	3	141,08	31	22	57678400	46963429	1052957	61599217	14090	9062829	161,8
2033	4	132,31	30	19	57678400	43434076	957847	59179066	11227	9080590	160,3
2033	5	137,64	31	21	57678400	46921280	1009741	61876500	12807	9100851	160,5
2033	6	139,23	30	20	57678400	44806423	1052321	59235634	11736	9119418	160,1
2033	7	139,49	31	20	57678400	45658723	968199	60490207	10696	9136340	159,7
2033	8	141,17	31	19	57678400	47876824	1098004	60522864	12093	9155472	159,7
2033	9	138,32	30	22	57678400	47739545	1000496	58170129	12685	9175540	159,4
2033	10	137,67	31	20	57678400	46920360	1054281	59437407	11289	9193400	159,6
2033	11	144,28	30	20	57660744	46071268	1077910	60133330	15113	9217310	159,1
2033	12	156,03	31	22	57660744	46964601	1950856	66256249	16224	9242976	158,8
2034	1	132,70	31	21	58255184	43616813	1067624	61896749	9463	9257946	162,0
2034	2	134,79	28	20	58255184	44282223	916073	56233870	12620	9275593	164,5
2034	3	143,19	31	22	58255184	47667881	1068751	62523206	13808	9298463	164,3
2034	4	134,29	30	18	58255184	44085587	972215	60066752	11002	9316685	162,7
2034	5	139,70	31	21	58255184	47625100	1024887	62804648	12551	9337473	162,9
2034	6	141,31	30	20	58255184	45478519	1068106	60124168	11502	9356523	162,5
2034	7	141,58	31	19	58255184	46343604	982722	61397560	10482	9373885	162,1
2034	8	143,29	31	22	58255184	48594976	1114474	61430707	11852	9393514	162,1
2034	9	140,40	30	21	58255184	48455638	1015503	59042681	12431	9414104	161,8
2034	10	139,74	31	21	58255184	47624165	1070096	60328968	11064	9432429	162,0
2034	11	146,44	30	20	58237351	46762337	1094078	61035330	14811	9456960	161,5

AÑO	MESES	ISE	dias mes	diashab	población	diesel	extra	gasolina	venta_carr os_nuevos	parque_a utomotor	icte
2034	12	158,37	31	19	58237351	47669070	1980118	67250093	15899	9483294	161,2
2035	1	134,69	31	21	58837736	44271065	1083639	62825200	9273	9498653	164,5
2035	2	136,81	28	20	58837736	44946457	929814	57077378	12368	9516759	166,9
2035	3	145,34	31	19	58837736	48382899	1084783	63461054	13532	9540223	166,7
2035	4	136,31	30	21	58837736	44746871	986798	60967753	10782	9558919	165,1
2035	5	141,80	31	20	58837736	48339476	1040261	63746718	12300	9580247	165,4
2035	6	143,43	30	20	58837736	46160697	1084127	61026031	11272	9599792	164,9
2035	7	143,71	31	20	58837736	47038758	997462	62318523	10273	9617606	164,5
2035	8	145,44	31	21	58837736	49323901	1131191	62352167	11615	9637746	164,5
2035	9	142,50	30	20	58837736	49182472	1030736	59928321	12183	9658871	164,2
2035	10	141,84	31	22	58837736	48338527	1086147	61233903	10842	9677672	164,4
2035	11	148,64	30	20	58819724	47463772	1110490	61950860	14515	9702841	163,9
2035	12	160,75	31	20	58819724	48384106	2009820	68258845	15581	9729859	163,6
2036	1	136,71	31	21	59426113	44935131	1099893	63767578	9088	9745618	166,9
2036	2	138,86	29	21	59426113	45620653	943761	57933539	12121	9764194	169,4
2036	3	147,52	31	20	59426113	49108642	1101054	64412970	13261	9788269	169,2
2036	4	138,35	30	20	59426113	45418074	1001600	61882270	10566	9807451	167,6
2036	5	143,92	31	20	59426113	49064568	1055864	64702918	12054	9829333	167,9
2036	6	145,58	30	18	59426113	46853107	1100389	61941421	11046	9849387	167,4
2036	7	145,86	31	23	59426113	47744340	1012424	63253301	10067	9867663	166,9
2036	8	147,62	31	19	59426113	50063759	1148159	63287450	11382	9888327	167,0
2036	9	144,64	30	22	59426113	49920209	1046197	60827246	11939	9910001	166,7
2036	10	143,96	31	22	59426113	49063605	1102439	62152411	10626	9929291	166,9
2036	11	150,87	30	18	59407922	48175729	1127147	62880123	14225	9955115	166,4
2036	12	163,16	31	21	59407922	49109867	2039967	69282727	15270	9982836	166,1
2037	1	138,76	31	20	60020374	45609158	1116392	64724092	8906	9999004	169,4
2037	2	140,94	28	20	60020374	46304963	957917	58802542	11878	10018063	172,0
2037	3	149,73	31	21	60020374	49845272	1117570	65379164	12996	10042764	171,8
2037	4	140,43	30	20	60020374	46099345	1016624	62810504	10355	10062445	170,1
2037	5	146,08	31	19	60020374	49800537	1071702	65673462	11813	10084896	170,4
2037	6	147,77	30	19	60020374	47555904	1116895	62870542	10825	10105471	169,9
2037	7	148,05	31	22	60020374	48460505	1027611	64202101	9866	10124222	169,5
2037	8	149,84	31	19	60020374	50814715	1165381	64236762	11155	10145423	169,5
2037	9	146,81	30	22	60020374	50669013	1061890	61739655	11700	10167661	169,2
2037	10	146,12	31	21	60020374	49799559	1118976	63084697	10413	10187453	169,4
2037	11	153,13	30	19	60002001	48898365	1144054	63823325	13940	10213948	168,9
2037	12	165,60	31	21	60002001	49846515	2070567	70321968	14964	10242389	168,6
2038	1	140,84	31	19	60620578	46293296	1133137	65694953	8728	10258978	172,0
2038	2	143,06	28	20	60620578	46999538	972286	59684580	11641	10278533	174,6
2038	3	151,98	31	22	60620578	50592951	1134334	66359852	12736	10303875	174,3
2038	4	142,53	30	20	60620578	46790836	1031873	63752661	10148	10324068	172,7
2038	5	148,27	31	21	60620578	50547545	1087778	66658564	11576	10347103	172,9
2038	6	149,99	30	20	60620578	48269242	1133648	63813601	10609	10368213	172,4
2038	7	150,27	31	20	60620578	49187412	1043025	65165132	9669	10387452	172,0
2038	8	152,08	31	20	60620578	51576936	1182862	65200313	10932	10409204	172,0
2038	9	149,01	30	22	60620578	51429048	1077818	62665750	11466	10432021	171,7
2038	10	148,31	31	20	60620578	50546553	1135761	64030968	10205	10452327	172,0
2038	11	155,43	30	20	60602021	49631840	1161215	64780675	13661	10479510	171,4
2038	12	168,09	31	22	60602021	50594213	2101626	71376798	14665	10508692	171,1
2039	1	142,95	31	20	61226784	46987695	1150135	66680378	8553	10525711	174,6
2039	2	145,20	28	20	61226784	47704531	986870	60579849	11408	10545775	177,2
2039	3	154,26	31	22	61226784	51351845	1151349	67355249	12481	10571776	177,0
2039	4	144,67	30	19	61226784	47492698	1047351	64708951	9945	10592494	175,2
2039	5	150,50	31	21	61226784	51305758	1104095	67658443	11345	10616128	175,5
2039	6	152,23	30	20	61226784	48993281	1150653	64770805	10397	10637787	175,0
2039	7	152,52	31	19	61226784	49925223	1058670	66142609	9475	10657526	174,6

AÑO	MESES	ISE	dias mes	diashab	población	diesel	extra	gasolina	venta_carr os_nuevos	parque_a utomotor	icte
2039	8	154,37	31	22	61226784	52350590	1200605	66178318	10713	10679844	174,6
2039	9	151,25	30	22	61226784	52200484	1093985	63605736	11237	10703253	174,3
2039	10	150,54	31	20	61226784	51304751	1152797	64991432	10001	10724087	174,5
2039	11	157,76	30	20	61208041	50376318	1178633	65752385	13388	10751978	174,0
2039	12	170,61	31	21	61208041	51353126	2133150	72447450	14372	10781918	173,6
2040	1	145,10	31	21	61839052	47692510	1167387	67680583	8382	10799380	177,2
2040	2	147,38	29	21	61839052	48420099	1001674	61488546	11180	10819965	179,8
2040	3	156,57	31	19	61839052	52122123	1168619	68365578	12232	10846642	179,6
2040	4	146,84	30	21	61839052	48205089	1063061	65679586	9746	10867899	177,9
2040	5	152,76	31	21	61839052	52075344	1120656	68673319	11118	10892147	178,2
2040	6	154,52	30	19	61839052	49728180	1167913	65742367	10189	10914369	177,6
2040	7	154,81	31	20	61839052	50674102	1074550	67134748	9286	10934622	177,2
2040	8	156,68	31	21	61839052	53135849	1218614	67170993	10499	10957520	177,2
2040	9	153,52	30	20	61839052	52983491	1110395	64559822	11012	10981538	176,9
2040	10	152,80	31	22	61839052	52074322	1170089	65966304	9801	11002913	177,2
2040	11	160,13	30	20	61820122	51131963	1196313	66738670	13120	11031529	176,6
2040	12	173,17	31	20	61820122	52123423	2165147	73534161	14084	11062247	176,3
2041	1	147,27	31	21	62457442	48407898	1184897	68695792	8215	11080164	179,8
2041	2	149,59	28	20	62457442	49146400	1016699	62410875	10956	11101284	182,5
2041	3	158,92	31	20	62457442	52903955	1186148	69391062	11987	11128655	182,3
2041	4	149,04	30	20	62457442	48928165	1079007	66664779	9551	11150464	180,5
2041	5	155,05	31	22	62457442	52856475	1137466	69703419	10896	11175343	180,8
2041	6	156,84	30	18	62457442	50474103	1185432	66728502	9985	11198143	180,3
2041	7	157,13	31	22	62457442	51434213	1090669	68141769	9100	11218922	179,9
2041	8	159,03	31	20	62457442	53932887	1236893	68178557	10289	11242415	179,9
2041	9	155,82	30	21	62457442	53778243	1127051	65528219	10792	11267058	179,6
2041	10	155,09	31	22	62457442	52855437	1187640	66955798	9605	11288989	179,8
2041	11	162,53	30	19	62438323	51898942	1214257	67739750	12858	11318349	179,3
2041	12	175,77	31	21	62438323	52905275	2197624	74637174	13803	11349866	178,9
2042	1	149,48	31	21	63082017	49134017	1202671	69726229	8050	11368248	182,5
2042	2	151,84	28	20	63082017	49883596	1031949	63347038	10737	11389917	185,3
2042	3	161,30	31	20	63082017	53697514	1203940	70431928	11747	11418000	185,0
2042	4	151,28	30	20	63082017	49662087	1095192	67664751	9360	11440376	183,3
2042	5	157,37	31	20	63082017	53649322	1154528	70748970	10678	11465902	183,5
2042	6	159,19	30	18	63082017	51231214	1203213	67729430	9785	11489295	183,0
2042	7	159,49	31	23	63082017	52205726	1107029	69163896	8918	11510614	182,5
2042	8	161,42	31	19	63082017	54741880	1255446	69201236	10083	11534718	182,6
2042	9	158,16	30	22	63082017	54584917	1143957	66511143	10576	11560001	182,3
2042	10	157,42	31	22	63082017	53648269	1205455	67960135	9413	11582503	182,5
2042	11	164,97	30	18	63062706	52677426	1232471	68755847	12601	11612626	182,0
2042	12	178,40	31	21	63062706	53698854	2230589	75756731	13527	11644962	181,6
2043	1	151,73	31	20	63712837	49871027	1220711	70772122	7889	11663823	185,3
2043	2	154,11	28	20	63712837	50631850	1047428	64297243	10522	11686055	188,0
2043	3	163,72	31	19	63712837	54502977	1222000	71488407	11512	11714868	187,8
2043	4	153,55	30	22	63712837	50407019	1111620	68679722	9173	11737826	186,0
2043	5	159,73	31	19	63712837	54454062	1171846	71810205	10464	11764016	186,3
2043	6	161,58	30	19	63712837	51999683	1221261	68745371	9590	11788016	185,7
2043	7	161,88	31	22	63712837	52988812	1123634	70201354	8740	11809890	185,3
2043	8	163,84	31	19	63712837	55563008	1274278	70239254	9881	11834621	185,3
2043	9	160,53	30	22	63712837	55403691	1161116	67508810	10365	11860561	185,0
2043	10	159,78	31	21	63712837	54452993	1223537	68979537	9224	11883648	185,2
2043	11	167,44	30	19	63693333	53467588	1250958	69787184	12349	11914554	184,7
2043	12	181,08	31	21	63693333	54504337	2264048	76893082	13256	11947731	184,3

RESULTADOS REGRESIÓN DIFERENTES COMBINACIONES

Categoría I

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
o.dummy_categoria1	-		
L12.lnamaga_categoria1	0.0637 (0.0787)		
lnise	1.162 (0.844)	0.220 (0.486)	1.184*** (0.325)
lnarifacons_categoria1	-3.771** (1.504)	-4.171*** (1.280)	-9.964*** (1.218)
lndiashab	-0.346 (0.506)		
lnpoblacion	13.25* (7.177)		1.627* (0.943)
lntotal_combustible	1.351*** (0.254)	1.487*** (0.223)	
lnparque_automotor	-6.506* (3.505)		
lnictc	0.0686 (1.321)		
Constant	-117.8 (74.29)	20.78* (12.28)	65.69*** (18.31)
Observations	53	53	209
R-squared	0.800	0.778	0.446
F-Stat	21.99	57.24	54.90
Prob > F	0	0	0
Root MSE	0.164	0.164	0.384
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

Categoría II

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
o.dummy_categoria2	-		
L12.lnamaga_categoria2	-0.0622 (0.101)		
lnise	0.722 (0.444)	0.402 (0.258)	0.659*** (0.0460)
lnarifacons_categoria2	-3.089*** (0.968)	-2.559*** (0.700)	-3.677*** (0.424)
lndiashab	0.260		

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
	(0.267)		
lnpoblacion	2.320		
	(3.899)		
lntotal_combustible	0.334**	0.441***	
	(0.134)	(0.118)	
lnparque_automotor	-1.720		
	(1.883)		
lnictc	-0.00925		
	(0.732)		
dummy_categoria2			-0.710***
			(0.0865)
Constant	14.66	23.76***	40.53***
	(41.68)	(6.728)	(3.775)
Observations	53	53	209
R-squared	0.729	0.701	0.647
F-Stat	14.83	38.28	125.3
Prob > F	3.03e-10	0	0
Root MSE	0.0865	0.0862	0.119
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

Categoría III

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
o.dummy_categoria3	-		
L12.lnamaga_categoria3	-0.0632		
	(0.139)		
lnise	1.041	0.987***	1.358***
	(0.744)	(0.368)	(0.420)
lnarifacons_categoria3	-5.977***	-3.704***	
	(1.580)	(1.331)	
lndiashab	-0.0108		
	(0.446)		
lnpoblacion	3.859		2.915**
	(6.408)		(1.219)
lntotal_combustible	0.170		
	(0.225)		
lnparque_automotor	-3.061	0.577**	
	(3.099)	(0.265)	
lnictc	-0.975		
	(1.226)		
Constant	43.81	31.38**	-48.98**
	(69.68)	(12.69)	(19.85)

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
Observations	53	101	209
R-squared	0.493	0.293	0.413
F-Stat	5.358	13.41	72.44
Prob > F	0.000101	2.16e-07	0
Root MSE	0.145	0.221	0.497
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

Categoría IV

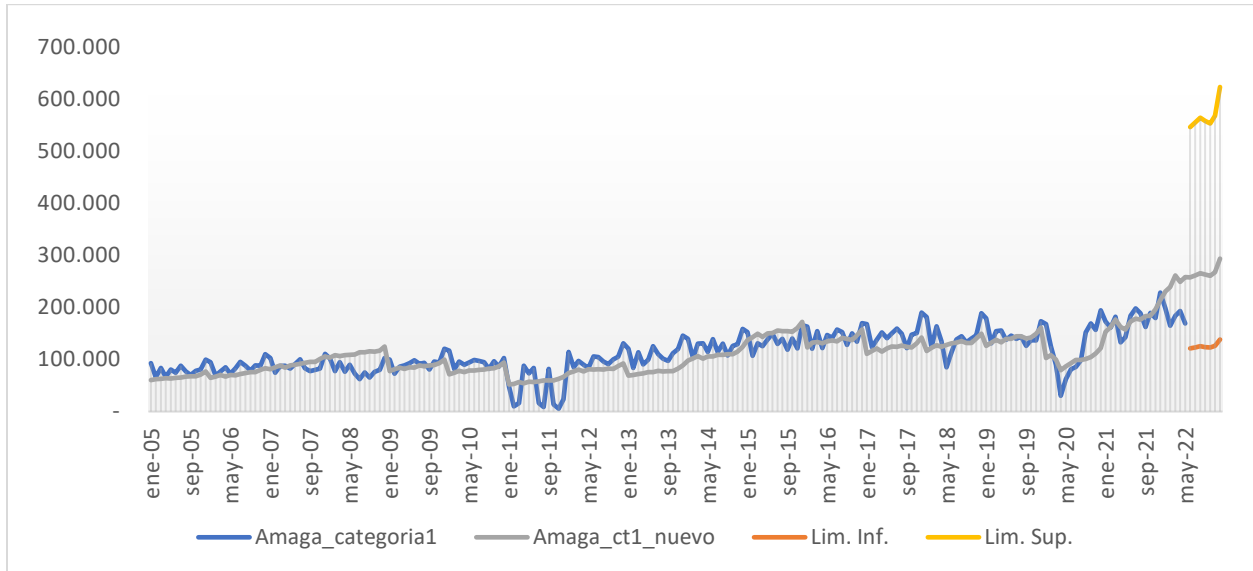
Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
dummy_categoria4	1.148***	1.010***	1.621***
	(0.283)	(0.238)	(0.201)
L12.lnamaga_categoria4	0.00517		
	(0.146)		
lnise	-1.526	-1.175*	1.493***
	(1.056)	(0.645)	(0.337)
Intarifacons_categoria4	0.0658		
	(1.907)		
Indiashab	-0.0605		
	(0.555)		
Inpoblacion	-4.079		5.296***
	(7.861)		(0.979)
Intotal_combustible	1.197***	0.991***	
	(0.400)	(0.317)	
Inparque_automotor	8.375**	5.694***	
	(3.989)	(0.529)	
lnictc	-1.108		
	(1.440)		
Constant	-61.70	-94.69***	-93.94***
	(82.35)	(8.812)	(15.94)
Observations	53	53	209
R-squared	0.802	0.796	0.715
F-Stat	19.35	46.75	171.1
Prob > F	0	0	0
Root MSE	0.176	0.169	0.399
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

Categoría V

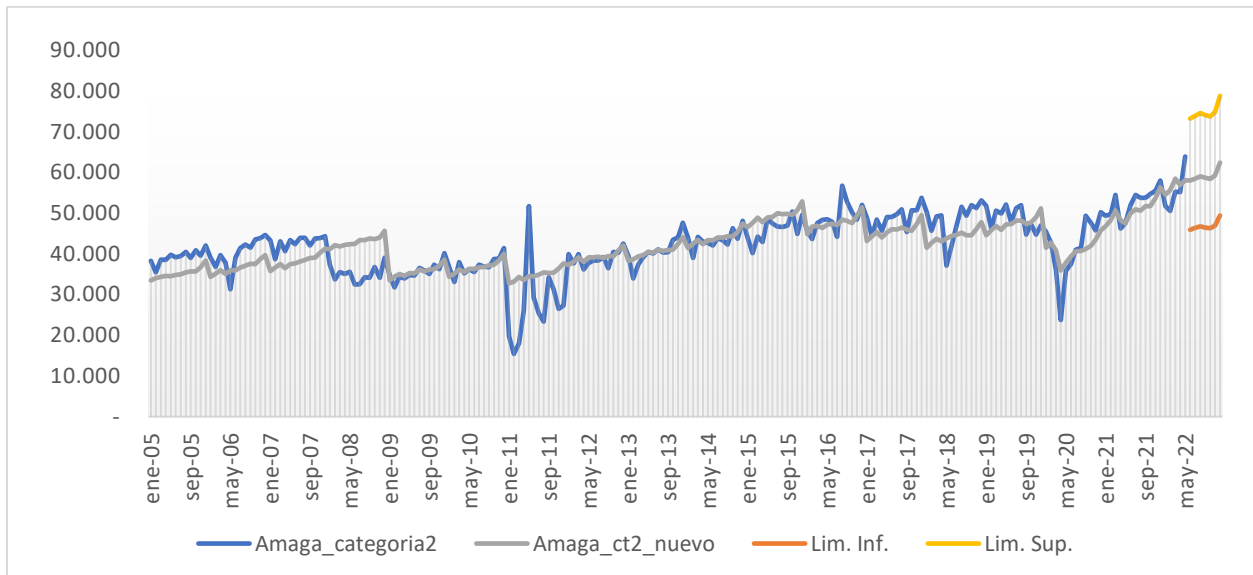
Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
o.dummy_categoria5	-		
L12.lnamaga_categoria5	-0.0536 (0.192)		
lnise	1.197 (0.774)	1.252*** (0.464)	1.874*** (0.310)
lnarifacons_categoria5	0.118 (1.644)	-2.049 (1.473)	-2.205* (1.208)
lndiashab	0.371 (0.460)		
lnpoblacion	8.797 (6.496)	1.897* (1.121)	
lntotal_combustible	-0.213 (0.241)		
lnparque_automotor	-1.593 (3.225)		
lnictc	0.259 (1.202)		
dummy_categoria5			2.103*** (0.218)
Constant	-128.2* (71.02)	-11.25 (26.75)	20.97 (13.43)
Observations	53	209	209
R-squared	0.580	0.473	0.632
F-Stat	7.586	61.34	117.5
Prob > F	2.58e-06	0	0
Root MSE	0.149	0.448	0.374
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

GRÁFICO DATA HISTÓRICA VS MODELO

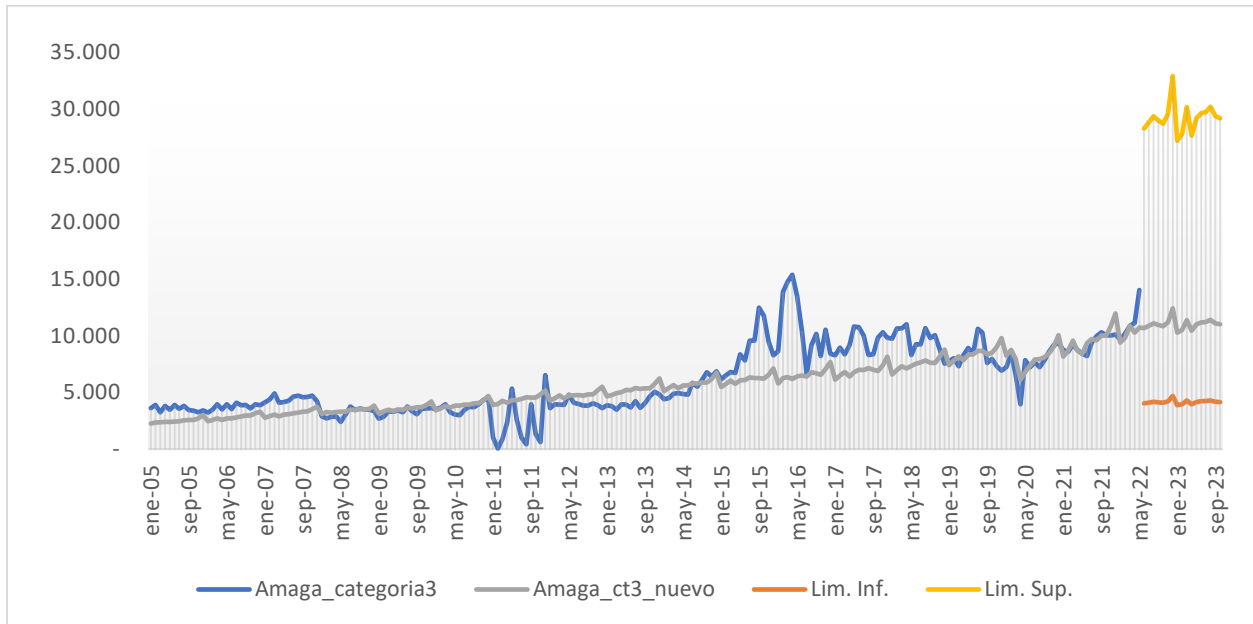
Categoría I



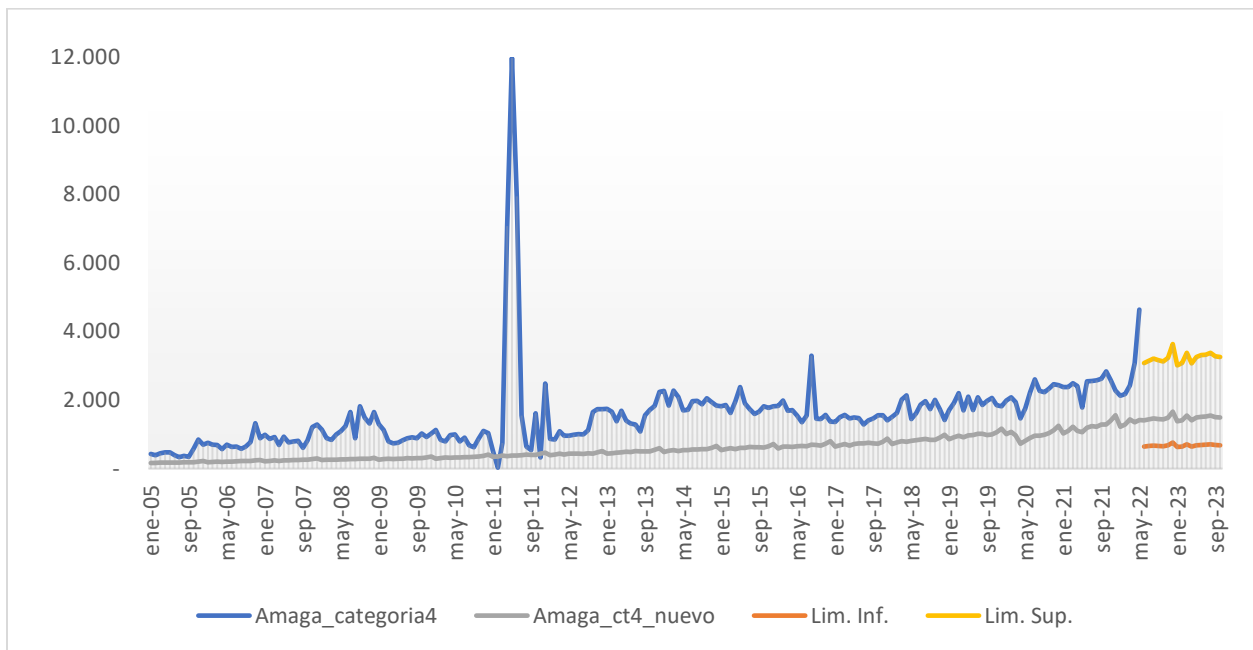
Categoría II



Categoría III



Categoría IV



Categoría V

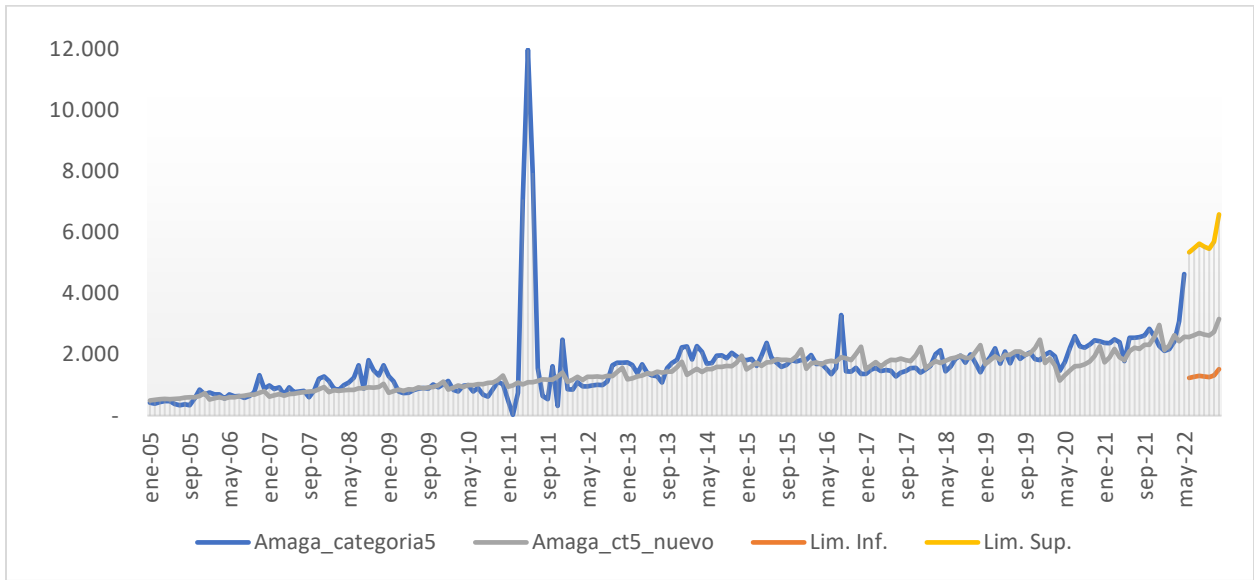
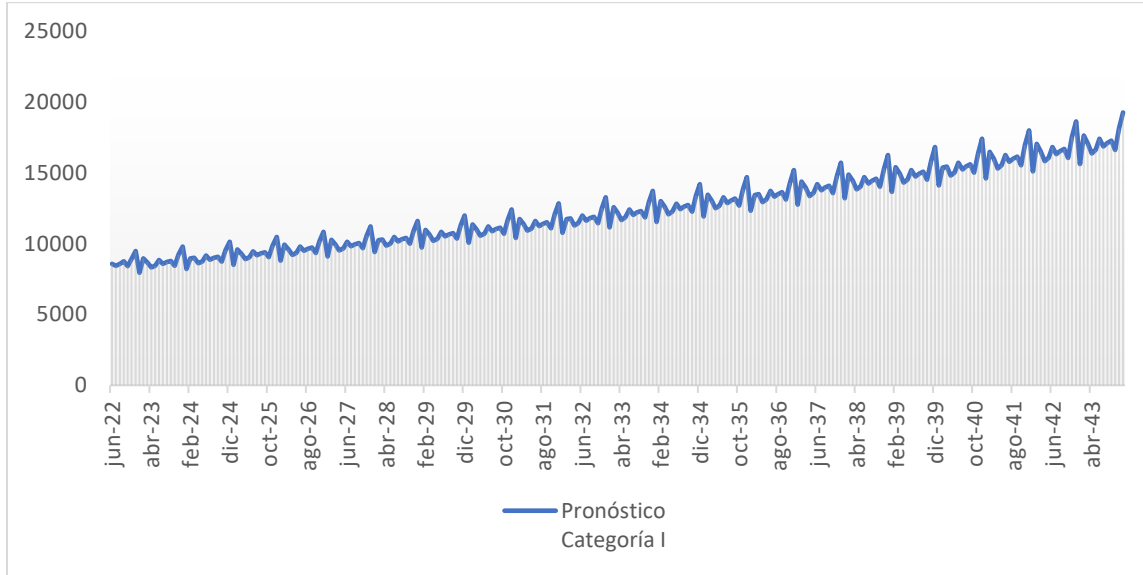
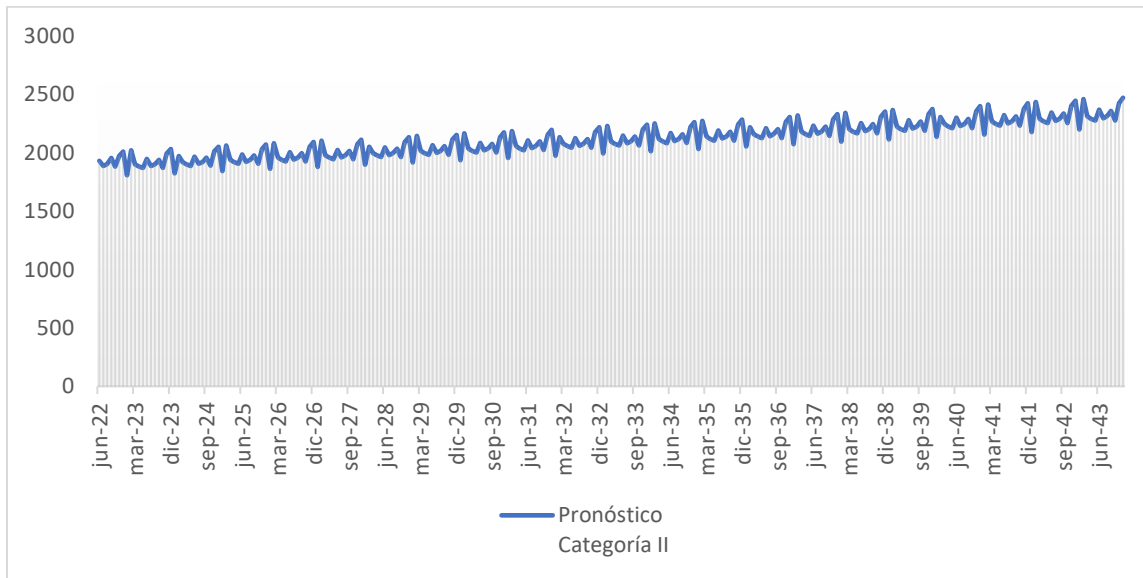


GRÁFICO PRONÓSTICO MODELO

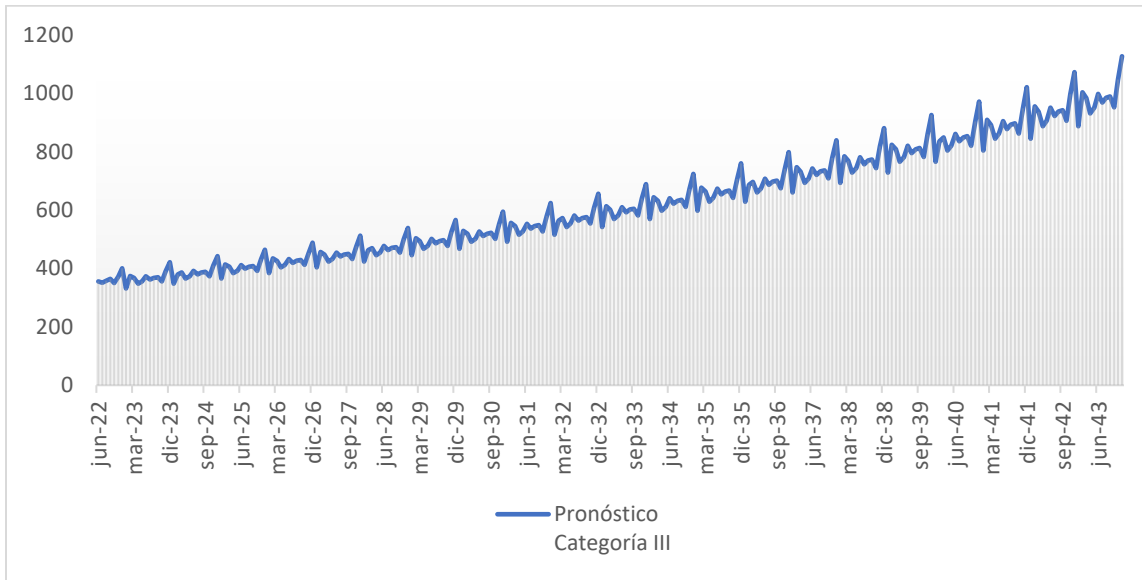
Categoría I



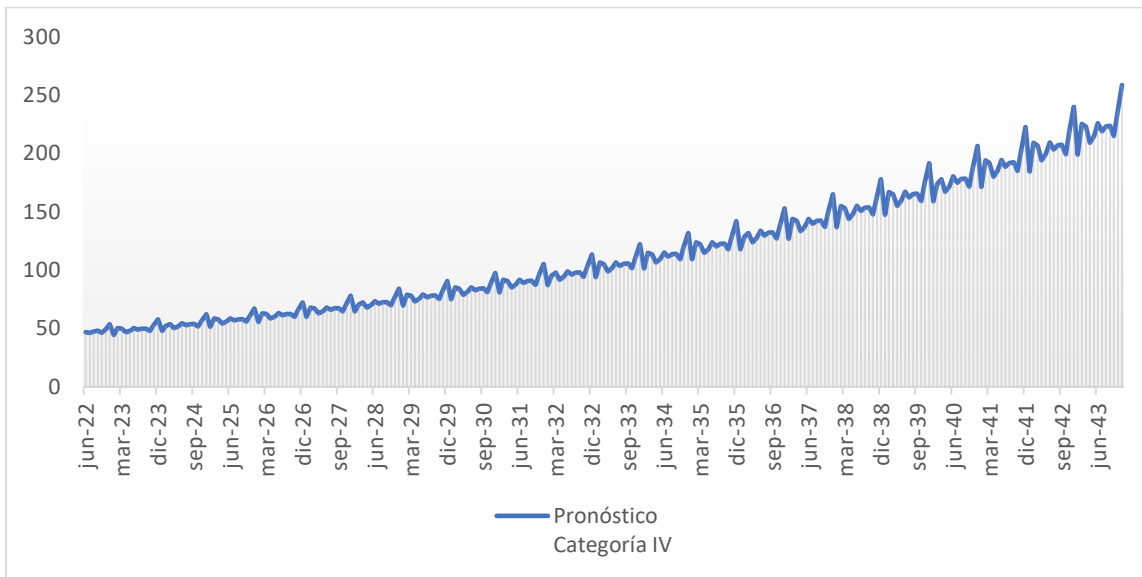
Categoría II



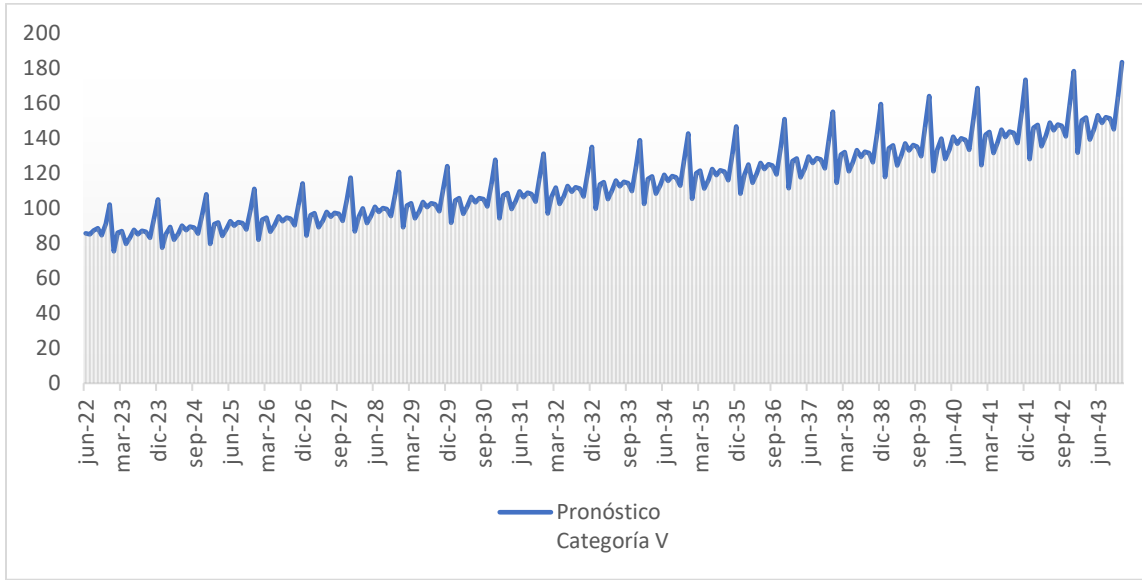
Categoría III



Categoría IV



Categoría V



PROYECCIÓN DE INGRESOS

Categorías		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
AMAGA	I	2.555.630	1.681.542	855.976	2.135.522	2.224.702	2.307.895	2.394.127	2.480.879	2.576.328	2.672.329	2.771.871	2.874.901	2.981.857	3.092.674	3.207.489
	II	641.731	575.148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	16.723	12.795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	131.839	206.957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	11.007	13.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	27.404	29.519	43.832	91.516	79.530	64.727	49.381	32.496	17.251	317	-	-	-	-	-
	V	31.201	41.534	153.023	382.834	399.367	416.890	435.438	455.053	475.775	497.652	520.730	545.060	570.698	597.701	626.130
VI	-	-	21.085	54.676	59.070	63.809	68.921	74.435	80.382	86.798	93.719	101.184	109.236	117.922	127.291	
VII	-	-	29.667	77.022	83.311	90.106	97.446	105.376	113.944	123.199	133.199	144.001	155.672	168.280	181.902	

WACC	0,5665%
Tasa delo anual real	7,01%
Año Referencia	2012
VPPI Contractual	1.117.896.880.711
VPPI8	223.296.157.442
VPPI13	539.484.103.666
VPPI18	808.051.363.766

Tarifas de Pesajes

Después de entrega UF	
Amagá (Según contrato)	
Tarifa (pesos mes referencia - sin FSV)	
Cat I	16.500
Cat II	20.400
Cat III	20.400
Cat IV	20.400
Cat V	49.100
Cat VI	61.600
Cat VII	71.300

Desde final de julio de 2023 se estima que Amagá pasará de 5 categorías con 2 especiales a 7 categorías

Categorías		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
AMAGA	I	8.848	9.600	26.400	27.000	27.800	29.500	30.400	31.300	32.200	33.200	34.200	35.200	36.300	37.400
	II	9.648	10.500	32.600	33.400	34.400	36.500	37.600	38.700	39.900	41.100	42.300	43.600	44.900	46.200
	III	4.448	4.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	20.948	22.700	32.600	33.400	34.400	35.400	36.500	37.600	38.700	39.900	41.100	42.300	43.600	44.900
	III	10.348	11.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	26.748	29.000	32.600	33.400	34.400	35.400	36.500	37.600	38.700	39.900	41.100	42.300	43.600	44.900
	V	30.148	32.700	78.500	80.300	82.700	85.200	87.800	90.400	93.100	95.900	98.800	101.800	104.900	108.000
VI	-	-	98.500	100.700	103.700	106.800	110.000	113.300	116.700	120.200	123.800	127.500	131.300	135.200	
VII	-	-	114.000	116.600	120.100	123.700	127.400	131.200	135.100	139.200	143.400	147.700	152.100	156.700	161.400

INGRESOS

Categorías		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
AMAGA	I	22.612.212.704	38.740.555.421	57.659.100.626	61.846.701.783	66.005.794.680	70.626.755.829	75.418.714.619	80.639.062.493	86.048.988.916	92.026.117.845	98.219.008.004	104.961.365.232	112.264.073.855	119.960.099.179
	II	6.191.419.871	4.555.657.706	11.875.251.434	12.530.817.514	13.351.529.424	14.215.393.844	15.263.081.899	16.280.404.341	17.399.040.140	18.576.981.564	19.873.048.266	21.262.527.298	22.502.493.385	24.077.007.549
	III	74.381.858	1.895.893.202	4.812.099.484	5.103.760.049	5.460.401.028	5.836.902.415	6.286.381.471	6.725.455.027	7.209.430.260	7.722.181.926	8.287.403.865	8.877.850.459	9.526.079.001	10.214.145.099
	III	2.761.757.502	4.561.733.177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	113.902.640	2.998.191.818	7.811.053.658	8.652.500.329	9.435.371.276	10.282.842.746	11.286.883.412	12.308.989.754	13.447.831.425	14.507.816.768	15.683.767.995	16.925.611.464	18.296.553.137	19.763.091.100
	IV	733.012.267	2.284.962.249	3.056.628.866	2.735.845.057	2.291.355.289	1.802.418.182	1.221.852.192	667.611.200	12.663.972	-	-	-	-	-
	IV	2.441.017.067	6.425.360.869	6.425.360.869	6.834.285.977	7.298.240.284	7.785.265.353	8.364.897.537	8.932.426.452	9.554.738.693	10.213.109.030	10.935.562.801	11.688.951.856	12.516.040.810	13.388.483.290
V	940.656.786	13.370.468.285	30.741.551.645	33.027.652.469	35.518.987.082	38.231.474.543	41.136.765.375	44.294.694.257	47.724.794.741	51.448.080.626	55.487.145.072	59.866.266.776	64.551.753.484	69.625.688.197	
VI	2.076.841.046	5.505.893.781	6.125.518.435	6.814.764.837	7.581.260.126	8.433.440.569	9.380.634.260	10.433.152.763	11.602.391.801	12.900.941.994	14.342.710.620	15.943.055.481	17.731.661.158	19.600.556.329	
VII	3.322.034.774	8.980.783.818	10.065.688.912	11.146.084.680	12.414.639.142	13.825.368.585	15.393.777.181	17.149.330.636	19.100.665.519	21.268.976.615	23.677.686.662	26.369.502.535	29.358.966.469		

Categorías		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
AMAGA	CAT I	13.200	13.900	14.500	14.700	15.100	15.600	16.100	16.600	17.100	17.600	18.100	18.600	19.200
	CAT II	16.300	17.200	17.700	18.200	18.700	19.300	19.900	20.500	21.100	21.700	22.400	23.100	23.800
	CAT III	16.300	17.200	17.700	18.200	18.700	19.300	19.900	20.500	21.100	21.700	22.400	23.100	23.800
	CAT IV	16.300	17.200	17.700	18.200	18.700	19.300	19.900	20.500	21.100	21.700	22.400	23.100	23.800

Categorías		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
AMAGA	CAT I	4.555.657.706	11.191.783.726	11.829.792.758	12.624.915.577	13.556.402.077	14.480.539.751	15.370.319.626	16.350.905.192	17.490.608.373	18.743.897.797	19.959.515.845	21.413.663.060	22.822.996.739		
	CAT II	1.834.479.331	4.532.326.258	4.815.412.024	5.160.378.993	5.555.981.978	5.960.662.224	6.353.696.206	6.822.582.783	7.319.603.721	7.867.305.051	8.402.551.327	8.989.979.317	9.613.313.034		
	CAT III	2.849.512.393	7.356.922.631	8.163.658.502	8.916.944.283	9.787.946.571	10.702.070.800	11.628.593.336	12.726.240.471	13.751.485.088	14.888.738.281	16.018.882.279	17.266.876.987	18.600.556.329		
	CAT IV	2.441.017.067	6.051.793.377	6.448.168.125	6.897.238.071	7.410.573.437	7.931.483.156	8.438.674.236	9.042.945.397	9.680.672.067	10.381.225.516	11.062.758.007	11.811.674.877	12.600.925.449		

Aportes pendientes al Fondo de Contingencias	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Saldo en el Fondo de Contingencias (Junio 2022) (Corrientes)	119,31	119,31	119,31	119,31	119,31	119,31	119,31	119,31	119,31	119,31	119,31	119,31	119,31	119,31	119,31
Saldo en el Fondo de Contingencias (Junio 2012) (dic-12)	78,05	78,05	78,05	78,05	78,05	78,05	78,05	78,05	78,05	78,05	78,05	78,05	78,05	78,05	78,05
Aportes pendientes al Fondo de Contingencias	4.407.000.000,00	4.407.000.000,00	4.407.000.000,00	4.407.000.000,00	4.407.000.000,00	4.407.000.000,00	4.407.000.000,00	4.407.000.000,00	4.407.000.000,00	4.407.000.000,00	4.407.000.000,00	4.407.000.000,00	4.407.000.000,00	4.407.000.000,00	4.407.000.000,00

Categorías		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
AMAGA	Compensaciones proyectadas TD (corrientes)	11.142.447.876	5.571.223.938	82.346.407.305	136.867.724.182	146.862.770.621	157.322.526.580	140.647.460.150	28.129.492.030	181.237.385.660	194.623.054.965	208.979.971.446	225.197.345.078	202.213.212.176	40.442.642.435	261.466.970.369
	Compensaciones proyectadas TD (Constantes 2012)	7.194.483.255	3.597.241.627	50.580.029.907	81.249.165.426	84.643.525.744	88.030.732.411	76.407.866.266	15.281.573.253	95.590.942.167	99.661.377.456	103.896.081.775	108.697.747.713	94.760.988.515	18.952.197.703	118.959.646.360
	Compensación TD (Constantes 2012)	7.142.066.954	-	17.294.199.595	18.014.754.852	18.800.782.231	16.438.492.731	3.287.698.546	20.609.299.314	21.400.180.529	22.343.166.084	23.285.518.219	24.312.509.473	25.225.000.095	26.274.386.604	27.291.253.285
	Compensaciones Proyectadas TD Redondeados (2012)	12.435.154.110	5.293.107.157	-	12.002.000.000	18.015.000.000	18.801.000.000	19.727.000.000	20.610.000.000	21.401.000.000	22.344.000.000	23.286.000.000	24.313.000.000	25.226.000.000	26.275.000.000	27.292.000.000
	Compensaciones proyectadas TD (Constantes 2012)	-	-	7.142	18.015	18.015	18.801	19.726	20.609	21.400	22.343	23.286	24.313	25.225	26.274	27.291
	Compensaciones Proyectadas TD (VP S2012)	3.388.304.148	7.666.905.756	7.462.906.249	7.278.058.129	7.135.802.351	6.966.630.399	6.759.848.338	6.595.142.757	6.422.814.304	6.266.560.225	6.075.619.647	5.913.660.183	5.739.880.150		
	Compensaciones Proyectadas TD (VP S2012)	3.388	7.667	7.463	7.278	7.136	6.967	6.760	6.595	6.423	6.267	6.076	5.914	5.740		

NO INSTALACIÓN DE PEAJE

Categorías		2022
------------	--	------

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
3,322,945	3,449,937	3,577,856	3,710,344	3,843,527	3,989,980	4,137,480	4,290,401
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
656,050	687,527	720,636	755,450	792,051	830,523	870,954	913,438
137,397	148,299	160,058	172,742	186,424	201,182	217,102	234,274
196,617	212,515	228,691	246,246	265,293	285,950	313,347	338,623

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
0.416362067	0.404235016	0.392461181	0.381030273	0.369932304	0.359157576	0.348696676	0.338540462
38,500	39,700	40,900	42,100	43,400	44,700	46,000	47,400
47,600	49,000	50,500	52,000	53,600	55,200	56,900	58,600
47,600	49,000	50,500	52,000	53,600	55,200	56,900	58,600
47,600	49,000	50,500	52,000	53,600	55,200	56,900	58,600
114,500	117,900	121,400	125,000	128,800	132,700	136,700	140,800
143,500	147,800	152,200	156,800	161,500	166,300	171,300	176,400
166,200	171,200	176,300	181,600	187,000	192,600	198,400	204,400

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
127,933,392.608	136,962,505.524	146,334,294.488	156,205,469.801	166,809,057.970	178,352,110.625	190,324,101.888	203,364,990.523
25,806,737.629	27,483,031.762	29,323,352.600	31,263,470.889	33,398,040.292	35,612,220.446	38,042,427.969	40,601,685.926
-	-	-	-	-	-	-	-
10,969,978.420	11,708,564.192	12,569,697.475	13,480,503.667	14,486,341.570	15,470,572.002	16,610,728.696	17,817,252.131
-	-	-	-	-	-	-	-
21,384,526.845	22,992,393.188	24,868,017.859	26,871,021.028	29,089,420.491	31,290,171.113	33,839,888.190	36,564,494.797
14,550,595.952	15,286,589.618	16,375,132.599	17,528,174.480	18,795,493.077	20,029,272.565	21,454,990.115	22,960,149.296
75,117,673.111	81,059,472.652	87,485,159.797	94,431,272.285	102,016,184.425	110,210,363.912	119,059,376.012	128,612,024.529
19,716,534.617	21,918,566.273	24,360,803.817	27,085,943.311	30,107,481.192	33,456,648.519	37,189,581.495	41,325,943.792
32,677,795.992	36,382,642.200	40,494,507.635	45,081,540.298	50,170,730.665	55,844,297.832	62,167,969.247	69,214,636.143

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
19,800	20,400	21,000	21,600	22,200	22,900	23,600	24,300
24,500	25,200	26,000	26,800	27,600	28,400	29,300	30,200
24,500	25,200	26,000	26,800	27,600	28,400	29,300	30,200
24,500	25,200	26,000	26,800	27,600	28,400	29,300	30,200

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
24,373,029.983	26,001,103.579	27,787,367.464	29,671,349.687	31,893,624.063	33,901,589.770	36,108,067.225	38,596,664.399
10,343,122.510	11,058,088.403	11,844,522.620	12,675,697.478	13,646,553.653	14,598,990.481	15,646,966.280	16,755,296.706
20,162,553.882	21,715,038.011	23,433,324.521	25,266,780.967	27,403,077.274	29,527,344.571	31,876,481.708	34,385,154.047
13,530,561.898	14,437,334.640	15,430,413.411	16,481,716.302	17,705,899.275	18,900,862.843	20,210,161.337	21,591,663.576

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
68,409,268.273	73,211,564.632	78,495,628.016	84,095,544.433	90,649,154.265	96,928,787.665	103,841,676.549	111,328,778.729
28,483,024.322	29,594,678.019	30,806,486.861	32,042,948.224	33,534,050.451	34,812,708.447	36,209,247.440	37,689,296.197
28,484,000.000	29,595,000.000	30,807,000.000	32,043,000.000	33,535,000.000	34,813,000.000	36,210,000.000	37,690,000.000
28,483	29,595	30,806	32,043	33,534	34,813	36,209	37,689
5,597,903.615	5,435,167.174	5,286,904.108	5,138,681.473	5,025,337.280	4,875,026.560	4,738,257.333	4,608,686.256
5,598	5,435	5,287	5,139	5,025	4,875	4,738	4,609

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
38,019,484.077	38,958,345.479	40,013,326.305	41,080,279.336	43,059,074.309	44,822,698.579	46,722,864.951	48,643,098.512
7,472,149.198	7,154,837.784	6,866,950.463	6,587,985.252	6,452,735.889	6,276,783.840	6,114,044.702	5,948,128.571
7,472	7,155	6,867	6,588	6,453	6,277	6,114	5,948

2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
281,969,551.688	304,119,082.040	327,957,235.174	353,793,765.409	381,810,966.269	411,947,395.759	444,872,749.682	480,265,657.015	518,689,063.611	485,221,183.494
124,551,172.098	130,422,359.018	136,546,952.238	143,015,828.509	149,845,982.674	156,964,428.521	164,572,801.071	172,491,049.330	180,865,152.344	164,267,003.685
26,274,386.604	27,291,233.285	28,483,024.322	29,594,678.019	30,806,486.861	32,042,948.224	33,534,050.451	34,812,708.447	36,209,247.440	32,629,637.255
35,861,903.687	36,882,924.797	38,019,484.077	38,958,345.479	40,013,326.305	41,080,279.336	43,059,074.309	44,822,698.529	46,722,864.951	42,112,929.123
42,017,917.618	40,927,427.880	39,906,664.849	38,855,667.129	37,869,910.574	36,898,826.137	36,140,582.509	35,306,737.849	34,519,892.359	29,226,338.289
42,018	40,927	39,907	38,855	37,870	36,899	36,141	35,307	34,520	29,226

Proyecto Girardot – Honda - Puerto Salgar

```

clear

*cargar base de datos y paquetes
*ajuste la ruta del archivo de acuerdo con el lugar donde está alojado
use "D:\Teletrabajo CPC\2024\Modelo demanda tramos viales\GHPS\Datos_GHPS.dta",
clear
use "D:\Teletrabajo CPC\2024\Modelo demanda tramos viales\GHPS\Datos_GHPSv2.dta",
clear

ssc install outreg2

*Definir temporalidad
gen fecha=ym( periodo, mes)

format fecha %tm

tsset fecha, monthly

*Definición de variables en LN
gen lnise=ln(ise)
gen lncambio_categoria1=ln(cambio_categoria1)
gen lncambio_categoria2=ln(cambio_categoria2)
gen lncambio_categoria3=ln(cambio_categoria3)
gen lncambio_categoria4=ln(cambio_categoria4)
gen lncambio_categoria5=ln(cambio_categoria5)
gen lncambio_categoria6=ln(cambio_categoria6)
gen lncambio_categoria7=ln(cambio_categoria7)
gen lntarifacorr_categoria1=ln(tarifacorr_categoria1)
gen lntarifacorr_categoria2=ln(tarifacorr_categoria2)
gen lntarifacorr_categoria3=ln(tarifacorr_categoria3)
gen lntarifacorr_categoria4=ln(tarifacorr_categoria4)
gen lntarifacorr_categoria5=ln(tarifacorr_categoria5)
gen lntarifacorr_categoria6=ln(tarifacorr_categoria6)
gen lntarifacorr_categoria7=ln(tarifacorr_categoria7)
gen lntarifacons_categoria1=ln(tarifacons_categoria1)
gen lntarifacons_categoria2=ln(tarifacons_categoria2)
gen lntarifacons_categoria3=ln(tarifacons_categoria3)
gen lntarifacons_categoria4=ln(tarifacons_categoria4)
gen lntarifacons_categoria5=ln(tarifacons_categoria5)
gen lntarifacons_categoria6=ln(tarifacons_categoria6)
gen lntarifacons_categoria7=ln(tarifacons_categoria7)
gen lndiasmes=ln(diasmes)
gen lndiashab=ln(diashab)
gen ln poblacion=ln(poblacion)
gen lndiesel=ln(diesel)
gen lnextra=ln(extra)
gen lngasolina=ln(gasolina)
gen lntotal_combustible=ln(total_combustible)
gen lnventa_carros_nuevos=ln(venta_carros_nuevos)
gen lnparque_automotor=ln(parque_automotor)

```

```
gen lnpiib=ln(pib)
gen lnpiibtrim=ln(pibtrim)
gen lnictc=ln(ictc)
gen lnpiibtriman=ln(piibtrimani)
```

```
gen prop_diashab=diashab/diasmes
gen lnprop_hab=ln(prop_diashab)
```

*Definición de variables en diferencias (t-12) en LN

```
gen dlnise=lnise-L12.lnise
gen dlncombao_categoria1=lncombao_categoria1-L12.lncombao_categoria1
gen dlncombao_categoria2=lncombao_categoria2-L12.lncombao_categoria2
gen dlncombao_categoria3=lncombao_categoria3-L12.lncombao_categoria3
gen dlncombao_categoria4=lncombao_categoria4-L12.lncombao_categoria4
gen dlncombao_categoria5=lncombao_categoria5-L12.lncombao_categoria5
gen dlncombao_categoria6=lncombao_categoria6-L12.lncombao_categoria6
gen dlncombao_categoria7=lncombao_categoria7-L12.lncombao_categoria7
gen dlnarifacorr_categoria1=lnarifacorr_categoria1-L12.lnarifacorr_categoria1
gen dlnarifacorr_categoria2=lnarifacorr_categoria2-L12.lnarifacorr_categoria2
gen dlnarifacorr_categoria3=lnarifacorr_categoria3-L12.lnarifacorr_categoria3
gen dlnarifacorr_categoria4=lnarifacorr_categoria4-L12.lnarifacorr_categoria4
gen dlnarifacorr_categoria5=lnarifacorr_categoria5-L12.lnarifacorr_categoria5
gen dlnarifacorr_categoria6=lnarifacorr_categoria6-L12.lnarifacorr_categoria6
gen dlnarifacorr_categoria7=lnarifacorr_categoria7-L12.lnarifacorr_categoria7
gen dlnarifacons_categoria1=lnarifacons_categoria1-L12.lnarifacons_categoria1
gen dlnarifacons_categoria2=lnarifacons_categoria2-L12.lnarifacons_categoria2
gen dlnarifacons_categoria3=lnarifacons_categoria3-L12.lnarifacons_categoria3
gen dlnarifacons_categoria4=lnarifacons_categoria4-L12.lnarifacons_categoria4
gen dlnarifacons_categoria5=lnarifacons_categoria5-L12.lnarifacons_categoria5
gen dlnarifacons_categoria6=lnarifacons_categoria6-L12.lnarifacons_categoria6
gen dlnarifacons_categoria7=lnarifacons_categoria7-L12.lnarifacons_categoria7
gen dlndiasmes=lndiasmes-L12.lndiasmes
gen dlnindiashab=lnindiashab-L12.lnindiashab
gen dlnpoblacion=lnpoblacion-L12.lnpoblacion
gen dlnindiesel=lnindiesel-L12.lndiesel
gen dlnextra=lnextra-L12.lnextra
gen dlngasolina=lngasolina-L12.lngasolina
gen dlntotal_combustible=lntotal_combustible-L12.lntotal_combustible
gen dlnventa_carros_nuevos=lnventa_carros_nuevos-L12.lnventa_carros_nuevos
gen dlnparque_automotor=lnparque_automotor-L12.lnparque_automotor
gen dlnpiib=lnpiib-L12.lnpiib
gen dlnpiibtrim=lnpiibtrim-L12.lnpiibtrim
gen dlnprop_hab=lnprop_hab-L12.lnprop_hab
gen dlnictc=lnictc-L12.lnictc
gen dlnpiibtrimani=lnpiibtrimani-L12.lnpiibtrimani
```

**

```
snapshot save, label("Copia temporal 1")
```

```
*snapshot restore 1
```

```
*keep if Año>2017
keep if fecha<m(2023m11)
```

```
*Identificación de datos atipicos y generación de dummies en cada caso
global a 1 2 3 4 5 6 7
```

```
foreach i of global a{
```

```
egen mean_cambao`i' = mean(cambao_categoria`i')
egen sd_cambao`i' = sd(cambao_categoria`i')
```

```
gen dummy_categoria`i' = 0
replace dummy_categoria`i'=1 if ((cambao_categoria`i' -
mean_cambao`i')/sd_cambao`i')>3 | ((cambao_categoria`i' - mean_cambao`i') /
sd_cambao`i')<-3
```

```
drop mean_cambao`i' sd_cambao`i'
}
*
```

```
*Dummy pandemia y desaceleración ciclo
*gen dummy=0
*replace dummy=1 if fecha>m(2012m04)
*drop dummy
```

```
*****
*****
*MODELOS DE
PRONÓSTICO*****
*****
*****
*****
```

```
*INSTRUCCIONES:
```

```
** A CONTINUACIÓN SE PRESENTAN LOS MODELOS ESTIMADOS POR CADA CATEGORIA DEL PEAJE
DE CAMBAO
** POR CADA CATEGORIA SE ESTIMAN DOS TIPOS DE MODELOS, LA PROPUESTA ANTIGUA, QUE
CORRESPONDE AL MODELO ORIGINAL DE LA ANI
** Y EL MODELO CON LA NUEVA PROPUESTA, DESARROLLADO EN LA TESIS DE MAESTRIA
```

```
*****
*Categoria 1: NUEVA PROPUESTA
*****
```

```
reg Incambao_categoria1 dummy_categoria1 L12.Incambao_categoria1 lnise
Intarifacons_categoria1 Indiashab ln poblacion lntotal_combustible
lnparque_automotor lnictc
```

```

reg Incambao_categoria1 dummy_categoria1 L12.Incambao_categoria1 lnise
Intarifacons_categoria1 Indiashab lnoblacion lntotal_combustible
lnparque_automotor
reg Incambao_categoria1 dummy_categoria1 lnise Intarifacons_categoria1 Indiashab
lnoblacion lntotal_combustible lnparque_automotor
reg Incambao_categoria1 dummy_categoria1 lnise Intarifacons_categoria1 lnoblacion
lntotal_combustible lnparque_automotor
reg Incambao_categoria1 lnise Intarifacons_categoria1 lnoblacion

```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```

reg Incambao_categoria1 lnise Intarifacons_categoria1 dummy_categoria1
/*lnoblacion dummy*/
*>>

```

*esta parte se utiliza para calcular el pronóstico de Y, y estimar su intervalo de confianza

```
matrix b = e(b)
```

```
matrix V = e(V)
```

```
scalar s2 = e(rmse)^2
```

```
matrix x_new = (4.78, 8.81, 17.8, 1)
```

```
matrix y_hat = x_new * b'
```

```
matrix se_forecast = (x_new * V * x_new')
```

```
scalar var_f = se_forecast[1,1] + s2
```

```
scalar se_f = sqrt(var_f)
```

```
scalar lower_ci = y_hat[1,1] - 1.96 * se_f
```

```
scalar upper_ci = y_hat[1,1] + 1.96 * se_f
```

```
display "95% CI for the forecast: [" lower_ci ", " upper_ci "]"
```

```
display s2
```

```
display se_f
```

```
matrix list V
```

```
matrix list b
```

```
matrix list y_hat
```

```
matrix list se_forecast
```

```
**
```

*este comando guarda los resultados de la regresión en una tabla de Excel

```

outreg2 using resultados_ghps_Categoria1.xls, append ctitle(Nueva propuesta) excel
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))

```

```
*****
```

```
*Categoria 1: ANTIGUA PROPUESTA
```

```
*****
```

```
reg lncambao_categoria1 lnpiibtrim lntarifacons_categoria1 lndiashab
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg lncambao_categoria1 lnpiibtrim lntarifacons_categoria1
```

```
*>>
```

```
matrix b = e(b)
```

```
matrix V = e(V)
```

```
scalar s2 = e(rmse)^2
```

```
matrix x_new = (12.38, 8.81, 1)
```

```
matrix y_hat = x_new * b'
```

```
matrix se_forecast = (x_new * V * x_new')
```

```
scalar var_f = se_forecast[1,1] + s2
```

```
scalar se_f = sqrt(var_f)
```

```
scalar lower_ci = y_hat[1,1] - 1.96 * se_f
```

```
scalar upper_ci = y_hat[1,1] + 1.96 * se_f
```

```
display "95% CI for the forecast: [" lower_ci ", " upper_ci "]"
```

```
outreg2 using resultados_ghps_Categoria1.xls, excel append ctitle(Antigua  
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****  
*****
```

```
*****
```

```
*Categoria 2: NUEVA PROPUESTA
```

```
*****
```

```
reg lncambao_categoria2 dummy_categoria2 L12.lncambao_categoria2 lnise
```

```
lntarifacons_categoria2 lndiashab ln poblacion lntotal_combustible
```

```
lnparque_automotor lnictc
```

```
reg lncambao_categoria2 dummy_categoria2 L12.lncambao_categoria2 lnise
```

```
lntarifacons_categoria2 lndiashab ln poblacion lntotal_combustible
```

```
lnparque_automotor
```

```
reg lncambao_categoria2 dummy_categoria2 L12.lncambao_categoria2 lnise
```

```
lntarifacons_categoria2 ln poblacion lntotal_combustible lnparque_automotor
```

```
reg lncambao_categoria2 dummy_categoria2 L12.lncambao_categoria2 lnise
```

```
lntarifacons_categoria2 ln poblacion lnparque_automotor
```

```
reg lncambao_categoria2 dummy_categoria2 L12.lncambao_categoria2 lnise
```

```
lntarifacons_categoria2 lnparque_automotor
```

```
reg lncambao_categoria2 dummy_categoria2 L12.lncambao_categoria2 lnise
```

```
lntarifacons_categoria2
```

```
reg Incambao_categoria2 dummy_categoria2 lnise lntarifacons_categoria2
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg Incambao_categoria2 dummy_categoria2 lnise lntarifacons_categoria2  
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria2.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)  
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
```

```
*Categoria 2: ANTIGUA PROPUESTA
```

```
*****
```

```
reg Incambao_categoria2 lnpiibtrim lntarifacons_categoria2 lndiashab
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg Incambao_categoria2 lnpiibtrim lntarifacons_categoria2  
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria2.xls, excel append ctitle(Antigua  
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
```

```
*****
```

```
*****
```

```
*Categoria 3: NUEVA PROPUESTA
```

```
*****
```

```
reg Incambao_categoria3 dummy_categoria3 L12.Incambao_categoria3 lnise  
lntarifacons_categoria3 lndiashab lnploblacion lntotal_combustible  
lnparque_automotor lnictc  
reg Incambao_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3 lndiashab lnploblacion  
lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc  
reg Incambao_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3 lnploblacion  
lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc  
reg Incambao_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3 lnploblacion  
lnparque_automotor lnictc  
reg Incambao_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3 lnploblacion  
lnparque_automotor  
reg Incambao_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3 lnploblacion  
reg Incambao_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg lncambao_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria3.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*Categoria 3: ANTIGUA PROPUESTA
*****
```

```
reg lncambao_categoria3 lnpiibtrim lntarifacons_categoria3 lndiashab
reg lncambao_categoria3 lnpiibtrim lntarifacons_categoria3
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
reg lncambao_categoria3 lnpiibtrim
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria3.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
```

```
*****
*Categoria 4: NUEVA PROPUESTA
*****
```

```
reg lncambao_categoria4 dummy_categoria4 L12.lncambao_categoria4 lnise
lntarifacons_categoria4 lndiashab lnploblacion lntotal_combustible
lnparque_automotor lnictc
reg lncambao_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4 lndiashab lnploblacion
lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
reg lncambao_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4 lnploblacion
lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
reg lncambao_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4 lnploblacion
lnparque_automotor lnictc
reg lncambao_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4 lnploblacion
lnparque_automotor
reg lncambao_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4 lnploblacion
reg lncambao_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
reg lncambao_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria4.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
```

```
*Categoria 4: ANTIGUA PROPUESTA
```

```
*****
```

```
reg Incambao_categoria4 lnpiibtrim lntarifacons_categoria4 lndiashab
reg Incambao_categoria4 lnpiibtrim lntarifacons_categoria4
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg Incambao_categoria4 lnpiibtrim
```

```
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria4.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
```

```
*****
```

```
*****
```

```
*Categoria 5: NUEVA PROPUESTA
```

```
*****
```

```
reg Incambao_categoria5 dummy_categoria5 L12.Incambao_categoria5 lnise
lntarifacons_categoria5 lndiashab ln poblacion lntotal_combustible
lnparque_automotor lnictc
reg Incambao_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5 lndiashab ln poblacion
lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
reg Incambao_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5 lndiashab lntotal_combustible
lnparque_automotor lnictc
reg Incambao_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5 lntotal_combustible
lnparque_automotor lnictc
reg Incambao_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5 lntotal_combustible
lnparque_automotor
reg Incambao_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5 lnparque_automotor
reg Incambao_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg Incambao_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5
```

```
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria5.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

*Categoria 5: ANTIGUA PROPUESTA

```
reg Incambao_categoria5 lnpiibtrim lntarifacons_categoria5 lndiashab
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg Incambao_categoria5 lnpiibtrim
```

```
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria5.xls, excel append ctitle(Antigua  
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

*Categoria 6: NUEVA PROPUESTA

```
reg Incambao_categoria6 dummy_categoria6 L12.Incambao_categoria6 lnise
```

```
lntarifacons_categoria6 lndiashab lnoblacion lntotal_combustible
```

```
lnparque_automotor lnictc
```

```
reg Incambao_categoria6 dummy_categoria6 lnise lntarifacons_categoria6 lndiashab
```

```
lnoblacion lntotal_combustible lnparque_automotor
```

```
reg Incambao_categoria6 dummy_categoria6 lnise lntarifacons_categoria6 lndiashab
```

```
lntotal_combustible lnparque_automotor
```

```
reg Incambao_categoria6 dummy_categoria6 lnise lntarifacons_categoria6 lndiashab
```

```
lnparque_automotor
```

```
reg Incambao_categoria6 dummy_categoria6 lnise lntarifacons_categoria6
```

```
lnparque_automotor
```

```
reg Incambao_categoria6 dummy_categoria6 lnise lntarifacons_categoria6
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg Incambao_categoria6 dummy_categoria6 lnise lntarifacons_categoria6
```

```
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria6.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)  
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

*Categoria 6: ANTIGUA PROPUESTA

```
reg Incambao_categoria6 lnpiibtrim lntarifacons_categoria6 lndiashab
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg Incambao_categoria6 lnpiibtrim
```

```
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria6.xls, excel append ctitle(Antigua  
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****  
*****
```

```
*****
```

```
*Categoria 7: NUEVA PROPUESTA
```

```
*****
```

```
reg Incambao_categoria7 dummy_categoria7 L12.Incambao_categoria7 lnise
```

```
lntarifacons_categoria7 lndiashab ln poblacion lntotal_combustible
```

```
lnparque_automotor lnictc
```

```
reg Incambao_categoria7 lnise lntarifacons_categoria7 lndiashab ln poblacion
```

```
lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
```

```
reg Incambao_categoria7 lnise lntarifacons_categoria7 lndiashab ln poblacion
```

```
lnparque_automotor lnictc
```

```
reg Incambao_categoria7 lnise lntarifacons_categoria7 lndiashab lnparque_automotor  
lnictc
```

```
reg Incambao_categoria7 lnise lntarifacons_categoria7 lnparque_automotor lnictc
```

```
*opcion
```

```
reg Incambao_categoria7 lntarifacons_categoria7 lnparque_automotor
```

```
*
```

```
reg Incambao_categoria7 lnise lntarifacons_categoria7
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg Incambao_categoria7 lnise lntarifacons_categoria7
```

```
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria7.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)  
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
```

```
*Categoria 7: ANTIGUA PROPUESTA
```

```
*****
```

```
reg Incambao_categoria7 lnpiibtrim lntarifacons_categoria7 lndiashab
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
reg lncambao_categoria7 lnpiibtrim
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria7.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
*MODELOS DE PRONÓSTICO CON VARIABLES SUAVIZADAS EN DIFERENCIA DE LOGARITMO
*****
*****
*****
```

```
*CATEGORIA 1
```

```
reg dlsuave1 dlnpiibtrimani /*Intarifacons_categoria1*/
```

```
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria1.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave1 dummy_categoria1 dlnise dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc
dlnpoblacion dlnpoblacion dlnpoblacion dlnpoblacion
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria1.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave1 dlnise dlnparque_automotor dlnprop_hab
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria1.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave1 dlnise /*Intarifacons_categoria1*/
```

```
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria1.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
```

```
*CATEGORIA 2
```

```
reg dlsuave2 dlnpiibtrimani /*Intarifacons_categoria2*/
```

```
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria2.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave2 dummy_categoria2 dlnise dlnTarifacons_categoria2 dlnpoblacion
dlnTotal_combustible dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria2.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave2 dlnise dlnTarifacons_categoria2 dlnpoblacion dlnprop_hab
dummy_categoria2
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria2.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave2 dlnise /*lnTarifacons_categoria2 dlnpoblacion*/
```

```
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria2.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
```

*CATEGORIA 3

```
reg dlsuave3 dlnpibtrimani /*lnTarifacons_categoria3*/
```

```
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria3.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave3 dummy_categoria3 dlnise dlnTarifacons_categoria3 dlnpoblacion
dlnTotal_combustible dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria3.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave3 dlnise dlnTarifacons_categoria3 dlnpoblacion dlnprop_hab
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria3.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave3 dlnise /*lnTarifacons_categoria3*/
```

```
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria3.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
```

*CATEGORIA 4

```
reg dlsuave4 dlnpibtrimani /*lnTarifacons_categoria4*/
```

```
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria4.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave4 dummy_categoria4 dlnise dln_tarifacons_categoria4 dlnpoblacion
dln_total_combustible dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria4.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave4 dlnise dln_tarifacons_categoria4 dlnpoblacion dummy_categoria4
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria4.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave4 dlnise /*ln_tarifacons_categoria4*/
```

```
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria4.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
```

```
*CATEGORIA 5
```

```
reg dlsuave5 dlnpibtrimani /*ln_tarifacons_categoria5*/
```

```
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria5.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave5 dummy_categoria5 dlnise dln_tarifacons_categoria5 dlnpoblacion
dln_total_combustible dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria5.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave5 dlnise dln_tarifacons_categoria5 dlnpoblacion
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria5.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave5 dlnise /*ln_tarifacons_categoria5*/ dlnpoblacion
```

```
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria5.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
```

*CATEGORIA 6

```
reg dlsuave6 dlnpibtrimani /*Intarifacons_categoria6*/
```

```
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria6.xls, excel append ctitle(Antigua  
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave6 dummy_categoria6 dlnise dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc  
dlnpoblacion dlnpoblacion  
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria6.xls, excel append ctitle(Nueva  
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave6 dlnise dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc  
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria6.xls, excel append ctitle(Nueva  
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave6 dlnise /*Intarifacons_categoria6*/ dlnpoblacion
```

```
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria6.xls, excel append ctitle(Nueva  
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****  
*****
```

*CATEGORIA 7

```
reg dlsuave7 dlnpibtrimani /*Intarifacons_categoria7*/
```

```
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria7.xls, excel append ctitle(Antigua  
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave7 dummy_categoria7 dlnise dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc  
dlnpoblacion dlnpoblacion  
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria7.xls, excel append ctitle(Nueva  
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave7 dlnise dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc  
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria7.xls, excel append ctitle(Nueva  
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
reg dlsuave7 dlnise /*Intarifacons_categoria7*/ dlnpoblacion
```

```
outreg2 using resultadosv2_ghps_categoria7.xls, excel append ctitle(Nueva  
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```


DATOS DE ENTRADA**SERIE DE TRÁFICO**

AÑO	ME	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2018	2	5012	207	1699	442	300	207	259
2018	3	5669	114	1363	468	202	205	289
2018	4	4401	163	968	474	131	219	287
2018	5	4150	178	1052	481	174	92	298
2018	6	5984	178	1133	453	275	115	349
2018	7	6701	198	1280	492	248	217	654
2018	8	6474	277	1333	573	1069	295	1047
2018	9	5702	340	1366	622	1266	314	1077
2018	10	7217	296	1907	865	625	558	1712
2018	11	6809	409	2559	945	454	541	1898
2018	12	14512	652	3100	1279	410	535	1978
2019	1	20781	518	3134	1059	325	417	1941
2019	2	8072	258	2715	1072	314	353	1690
2019	3	8785	297	2289	1230	376	462	1827
2019	4	12912	419	2046	1119	311	354	1586
2019	5	8181	371	2337	1124	391	484	1816
2019	6	12536	411	2200	1202	532	530	1725
2019	7	11934	360	2278	1192	649	541	1760
2019	8	11167	499	2137	1044	598	516	1872
2019	9	9065	419	2259	1102	790	618	1996
2019	10	11966	442	2570	1369	749	682	2197
2019	11	10950	460	2400	1306	662	627	2001
2019	12	21142	828	3364	1532	656	537	2029
2020	1	27241	581	3532	1320	560	431	2235
2020	2	10862	336	3139	1298	883	447	1888
2020	3	7317	194	2407	1244	642	527	1898
2020	4	2382	42	1615	871	304	342	1839
2020	5	4937	106	2309	1265	394	472	2327
2020	6	5996	118	2441	1168	369	316	1819
2020	7	7878	136	2589	1421	555	344	2225
2020	8	8112	62	2420	1378	481	294	2175
2020	9	12266	97	2736	1360	655	436	2145
2020	10	15905	125	2730	1483	737	431	2370
2020	11	14469	240	2769	1549	624	496	2370
2020	12	24901	440	3533	1791	793	545	2603
2021	1	25851	362	3837	1704	818	455	2415
2021	2	14855	223	3628	1672	930	429	2115
2021	3	18473	300	3415	1688	825	439	2335
2021	4	16848	227	2639	1396	743	568	2163

AÑO	ME S	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2021	5	12170	564	3272	1486	930	1375	4228
2021	6	18714	460	3458	1713	1055	667	2854
2021	7	23519	472	3700	1805	784	610	2549
2021	8	22686	493	3631	1796	643	680	2886
2021	9	18790	665	3492	1817	641	592	2901
2021	10	27025	1199	4328	2144	727	733	2903
2021	11	22237	635	4507	2341	924	778	3081
2021	12	35884	893	4867	2276	1269	792	3182
2022	1	46483	703	4510	1950	1156	627	2705
2022	2	19770	390	4056	1769	1099	624	2390
2022	3	22638	810	4346	2100	957	745	3225
2022	4	32116	2086	4861	2560	935	946	3049
2022	5	19897	1569	4860	2756	955	866	3669
2022	6	22576,00	821,00	3692,0	1819,00	709	572	2735
2022	7	24558,00	654,00	3496,0	1775,00	757	697	2699
2022	8	21092,00	705,00	3800,0	1976,00	923	658	2618
2022	9	17175,00	572,00	3595,0	1758,00	707	774	2897
2022	10	23521,00	768,00	3605,0	1890,00	667	818	2881
2022	11	20373,00	910,00	4664,0	2313,00	782	862	3082
2022	12	32484,00	1128,00	4909,0	2489,00	601	763	2658
2023	1	44665	1117	4832	2903	783	688	2967
2023	2	19436	754	4298	3041	822	761	3277
2023	3	17890	894	3763	2249	781	687	3069
2023	4	23852	826	3283	1897	751	624	2735
2023	5	17396	732	3558	1949	819	606	2670
2023	6	22055	642	3385	1931	1205	594	2733
2023	7	23199	716	3315	1954	1108	613	2885
2023	8	19481	733	3329	1938	877	594	2637

TARIFAS CORRIENTES

AÑO	ME S	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2018	2	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	3	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	4	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	5	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	6	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	7	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	8	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	9	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	10	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300

AÑO	MESES	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2018	11	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	12	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2019	1	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	2	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	3	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	4	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	5	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	6	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	7	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	8	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	9	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	10	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	11	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	12	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2020	1	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	2	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	3	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	4	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	5	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	6	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	7	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	8	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	9	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	10	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	11	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	12	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2021	1	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	2	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	3	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	4	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	5	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	6	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	7	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	8	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	9	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	10	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	11	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	12	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2022	1	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	2	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	3	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	4	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100

AÑO	ME S	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2022	5	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	6	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	7	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	8	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	9	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	10	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	11	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	12	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	1	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	2	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	3	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	4	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	5	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	6	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	7	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	8	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	9	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	10	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	11	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	12	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100

TARIFAS CONSTANTES

AÑO	ME S	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2018	2	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	3	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	4	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	5	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	6	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	7	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	8	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	9	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	10	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	11	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	12	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2019	1	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	2	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	3	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	4	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	5	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	6	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200

AÑO	ME S	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2019	7	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	8	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	9	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	10	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	11	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	12	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2020	1	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	2	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	3	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	4	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	5	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	6	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	7	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	8	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	9	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	10	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	11	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	12	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2021	1	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	2	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	3	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	4	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	5	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	6	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	7	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	8	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	9	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	10	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	11	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	12	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2022	1	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	2	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	3	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	4	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	5	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	6	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	7	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	8	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	9	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	10	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	11	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	12	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500

AÑO	MESES	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2023	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000

AÑO	MESES	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2026	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000

AÑO	MESES	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2030	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000

AÑO	MESES	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2033	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000

AÑO	MESES	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2037	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000

AÑO	ME S	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2040	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000

VARIABLES INDEPENDIENTES MODELO 3

Año	Mes	ISE	Días mes	Días hab	Poblacion	Diesel	Extra	Gasolina	Venta_carrros_nuevos	Parque_automotor	ICTC
2018	2	100,27	28	20	48258494	31655281	1157909	35960905	18293	5778627	108,1
2018	3	103,91	31	19	48258494	33655314	1338687	41052081	19523	5798150	108,1
2018	4	101,70	30	21	48258494	33318131	1200382	38399181	20166	5818316	108,0
2018	5	104,26	31	21	48258494	33456721	1240286	39630018	20522	5838838	108,7
2018	6	106,33	30	19	48258494	32943647	1200233	39401635	18270	5857108	109,5
2018	7	107,31	31	20	48258494	33221424	1200049	39407381	19315	5876423	109,6
2018	8	109,19	31	21	48258494	35474636	1285190	40973906	21410	5897833	109,7
2018	9	106,99	30	20	48258494	34224302	1166026	39030243	21370	5919203	110,4
2018	10	106,92	31	22	48258494	35734361	1232239	41623799	21496	5940699	111,0
2018	11	112,57	30	20	48258494	34612020	1193137	40319409	26245	5966944	111,7
2018	12	118,96	31	20	48258494	34711071	1429651	45459363	33043	5999987	112,0
2019	1	99,62	31	21	49395678	32930659	1294727	40865664	15941	6015928	112,6
2019	2	103,83	28	20	49395678	33031358	1118734	37248416	18440	6034368	113,3
2019	3	107,39	31	22	49395678	34659979	1216773	40356320	20170	6054538	113,6
2019	4	104,15	30	19	49395678	33874450	1237086	41487229	19763	6074301	113,8
2019	5	108,66	31	21	49395678	35955151	1246691	42425466	22269	6096570	114,1
2019	6	108,92	30	20	49395678	33493801	1216023	42410034	19455	6116025	114,1
2019	7	111,94	31	20	49395678	35949241	1261643	43530907	22874	6138899	114,7
2019	8	111,98	31	21	49395678	37019948	1331930	44577960	23284	6162183	115,2
2019	9	109,12	30	20	49395678	35526327	1220979	41680451	22659	6184842	115,7
2019	10	110,28	31	22	49395678	36678542	1321051	45175867	23858	6208700	115,9
2019	11	115,16	30	20	49395678	34992761	1242618	42983989	23946	6232646	115,8
2019	12	122,57	31	20	49395678	35952598	1492449	48520515	30661	6263307	115,9
2020	1	103,28	31	21	50407647	33839814	1364708	44571294	18407	6281714	117,7
2020	2	107,90	29	20	50407647	34562314	1237500	41261953	20523	6302237	118,3
2020	3	100,78	31	21	50407647	29466807	760103	31957995	12269	6314506	115,4
2020	4	82,97	30	20	50407647	19582027	181454	16531976	217	6314723	105,5
2020	5	89,66	31	19	50407647	25090301	498439	24551607	8920	6323643	104,1
2020	6	95,27	30	19	50407647	27570721	768857	30569034	11961	6335604	113,1
2020	7	100,09	31	22	50407647	30681063	860637	33970261	14435	6350039	114,0
2020	8	100,39	31	19	50407647	30678357	868511	34107467	13209	6363248	113,7
2020	9	102,12	30	22	50407647	33432818	1217370	41363520	18408	6381656	113,6
2020	10	105,06	31	21	50407647	35410738	1412247	45377057	20858	6402514	113,5
2020	11	110,67	30	19	50407647	33151529	1274754	42461531	22330	6424844	113,2
2020	12	119,58	31	21	50407647	35804482	1664068	50601189	26854	6451698	112,8
2021	1	99,50	31	19	51117378	32076404	1197573	40362390	14327	6466025	114,0
2021	2	104,28	28	20	51117378	33565349	1296849	41415126	19648	6485673	115,0
2021	3	112,00	31	22	51117378	37929209	1563757	48802602	22914	6508587	115,8
2021	4	104,32	30	20	51117378	33285565	1101125	39908480	19021	6527608	116,3

Año	Mes	ISE	Días meses	Días hab	Poblacion	Diesel	Extra	Gasolina	Venta_carros_nuevos	Parque_automotor	ICTC
2021	5	101,73	31	20	51117378	26516614	1109512	39930843	14684	6542292	116,6
2021	6	110,00	30	20	51117378	35473133	1409834	45207490	20417	6562709	116,7
2021	7	113,16	31	20	51117378	38203978	1542804	49132624	23117	6585826	116,9
2021	8	112,09	31	21	51117378	37459566	1611525	49578095	21052	6606878	117,4
2021	9	115,82	30	22	51117378	38575365	1464626	49562988	22824	6629702	118,2
2021	10	115,84	31	20	51117378	38909323	1505083	52050231	23340	6653042	118,6
2021	11	122,53	30	20	51117378	38678509	1355823	50651756	23616	6676658	119,0
2021	12	131,98	31	22	51117378	39672939	1631671	58040711	25312	6701970	120,3
2022	1	107,92	31	20	51682692	33132420		45380224	17391	6719361	123,5
2022	2	111,38	28	20	51682692	34020861		43733701	19199	6738560	124,3
2022	3	119,96	31	22	51682692	38046962		50151120	20837	6759397	124,8
2022	4	115,21	30	19	51682692	34979970		49696803	20622	6780019	125,3
2022	5	118,90	31	21	51682692	35467647		18843629	22411	6802430	126,0
2022	6	118,51	30	20	51682692	34982579	280195	40670236	23306	6825736	126,8
2022	7	120,14	31	19	51682692	38709976	554256	51311155	23233	6848969	128,9
2022	8	121,80	31	22	51682692	41223036	923069	47714174	24386	6873355	130,2
2022	9	120,68	30	22	51682692	40770875	875257	41064133	23871	6897226	130,9
2022	10	119,81	31	20	51682692	39269876	426625	498449	22577	6919803	131,9
2022	11	122,48	30	20	51682692	39111431	915073	51049182	22625	6942428	133,1
2022	12	132,46	31	21	51682692	39869810	0	56247132	21880	6964308	133,8
2023	1	112,65	31	21	52215503	37027762	906342	52546207	13852	6978160	137,1
2023	2	114,43	28	20	52215503	37592651	777685	47738801	15761	6993921	138,7
2023	3	121,56	31	22	52215503	40466848	907299	53078027	17244	7011165	138,6
2023	4	114,00	30	18	52215503	37425720	825345	50992662	13740	7024905	138,1
2023	5	118,60	31	21	52215503	40430530	870061	53316953	15674	7040579	138,3
2023	6	119,97	30	20	52215503	38608226	906750	51041404	14364	7054943	137,9
2023	7	120,19	31	19	52215503	39342626	834265	52122429	13091	7068034	137,6
2023	8	121,64	31	21	52215503	41253890	946114	52150569	14801	7082835	137,6
2023	9	119,19	30	21	52215503	41135601	862094	50123294	15525	7098360	137,4
2023	10	118,63	31	21	52215503	40429736	908440	51215266	13817	7112177	137,5

RESULTADOS REGRESIÓN MODELO 3

Categoría I

VARIABLES	Primera Corrida	Corrida Previa	Corrida final
dummy_categoria1	0.128		
	(0.190)		
dlgnose	5.493***	4.930***	3.909***
	(0.544)	(0.403)	(0.456)
dlntarifacons_categoria1	-3.162*	0.688	
	(1.780)	(1.516)	
dlnpoblacion	58.91***	36.83***	
	(14.24)	(11.21)	
dlntotal_combustible	0.0311		
	(0.164)		
dlmparque_automotor	-17.57*		
	(10.22)		
dlmprop_hab	0.00429	0.130	
	(0.527)	(0.588)	
dlmnicc	-2.109*		
	(1.121)		
dlmpibtrimani			
Constant	-0.174	-0.443**	0.151***
	(0.276)	(0.220)	(0.0405)
Observations	51	51	51
R-squared	0.848	0.788	0.600
F-Stat	29.29	42.62	73.48
Prob > F	0	0	0
Root MSE	0.184	0.207	0.276
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

Categoría II

VARIABLES	Primera Corrida	Corrida Previa	Corrida final
dummy_categoria2	-0.101	0.0876	
	(0.362)	(0.447)	
dlgnose	8.118***	8.128***	8.476***
	(1.003)	(0.865)	(0.711)
dlntarifacons_categoria2	-8.042*	-7.604*	
	(4.416)	(4.170)	
dlnpoblacion	-16.45	56.82*	
	(32.92)	(29.69)	
dlntotal_combustible	0.370		

VARIABLES	Primera Corrida	Corrida Previa	Corrida final
	(0.302)		
dlmparque_automotor	89.88***		
	(19.37)		
dlmprop_hab	-0.0299	-0.244	
	(1.000)	(1.240)	
dlmnicte	-8.906***		
	(2.104)		
dlmpibtrimani			
Constant	-2.968***	-1.150*	0.0131
	(0.599)	(0.605)	(0.0631)
Observations	51	51	51
R-squared	0.857	0.764	0.744
F-Stat	31.53	29.12	142.1
Prob > F	0	0	0
Root MSE	0.347	0.431	0.430
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

Categoría III

VARIABLES	Primera Corrida	Corrida Previa	Corrida final
o.dummy_categoria3	-		
dlmise	2.507***	1.820***	1.094***
	(0.419)	(0.288)	(0.328)
dlmtarifacons_categoria3	-2.532	0.247	
	(1.732)	(1.309)	
dlmpoblacion	38.41***	28.05***	
	(13.24)	(9.855)	
dlmtotal_combustible	-0.145		
	(0.124)		
dlmparque_automotor	1.295		
	(7.892)		
dlmprop_hab	0.0142	0.0203	
	(0.403)	(0.422)	
dlmnicte	-2.032**		
	(0.885)		
dlmpibtrimani			
Constant	-0.530**	-0.304	0.155***
	(0.239)	(0.197)	(0.0291)
Observations	51	51	51

VARIABLES	Primera Corrida	Corrida Previa	Corrida final
R-squared	0.636	0.569	0.185
F-Stat	10.72	15.21	11.11
Prob > F	1.01e-07	5.38e-08	0.00164
Root MSE	0.142	0.149	0.199
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

Categoría IV

VARIABLES	Primera Corrida	Corrida Previa	Corrida final
o.dummy_categoria4	-	-	
dlmise	1.850*** (0.422)	1.287*** (0.287)	0.849** (0.378)
dlntarifacons_categoria4	-6.968*** (1.702)	-4.911*** (1.327)	
dlnpoblacion	79.43*** (13.45)	67.34*** (9.867)	
dlntotal_combustible	-0.160 (0.129)		
dlnparque_automotor	-4.774 (8.121)		
dlnprop_hab	-0.0923 (0.416)		
dlnictc	-1.046 (0.874)		
dlnpibtrimani			
Constant	-1.053*** (0.245)	-1.012*** (0.195)	0.230*** (0.0336)
Observations	51	51	51
R-squared	0.675	0.643	0.093
F-Stat	12.78	28.24	5.029
Prob > F	9.69e-09	1.37e-10	0.0295
Root MSE	0.146	0.147	0.229
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

Categoría V

VARIABLES	Primera Corrida	Corrida Previa	Corrida final
o.dummy_categoria5	-		

VARIABLES	Primera Corrida	Corrida Previa	Corrida final
dlmise	2.189***	2.426***	1.989***
	(0.733)	(0.502)	(0.481)
dlntarifacons_categoria5	4.198	5.066**	
	(2.903)	(2.271)	
dlnpoblacion	-19.52	-4.837	28.05***
	(22.88)	(16.73)	(8.244)
dlntotal_combustible	0.274		
	(0.224)		
dlnparque_automotor	19.06		
	(14.14)		
dlnprop_hab	-0.190		
	(0.723)		
dlnictc	-2.678*		
	(1.517)		
dlnpibtrimani			
Constant	-0.0660	0.322	-0.355**
	(0.420)	(0.333)	(0.142)
Observations	51	51	51
R-squared	0.422	0.367	0.300
F-Stat	4.487	9.086	10.29
Prob > F	0.000801	7.48e-05	0.000191
Root MSE	0.254	0.255	0.265
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

Categoría VI

VARIABLES	Primera Corrida	Corrida Previa	Corrida final
dummy_categoria6	0.497**		
	(0.240)		
dlmise	3.174***	2.729***	3.237***
	(0.615)	(0.481)	(0.492)
dlntarifacons_categoria6	-8.278***	-6.572***	
	(2.437)	(2.101)	
dlnpoblacion	47.71**	77.00***	34.75***
	(18.52)	(15.57)	(8.435)
dlntotal_combustible	-0.0512		
	(0.185)		
dlnparque_automotor	46.20***		
	(12.30)		
dlnprop_hab	-0.121		
	(0.603)		
dlnictc	-5.208***		

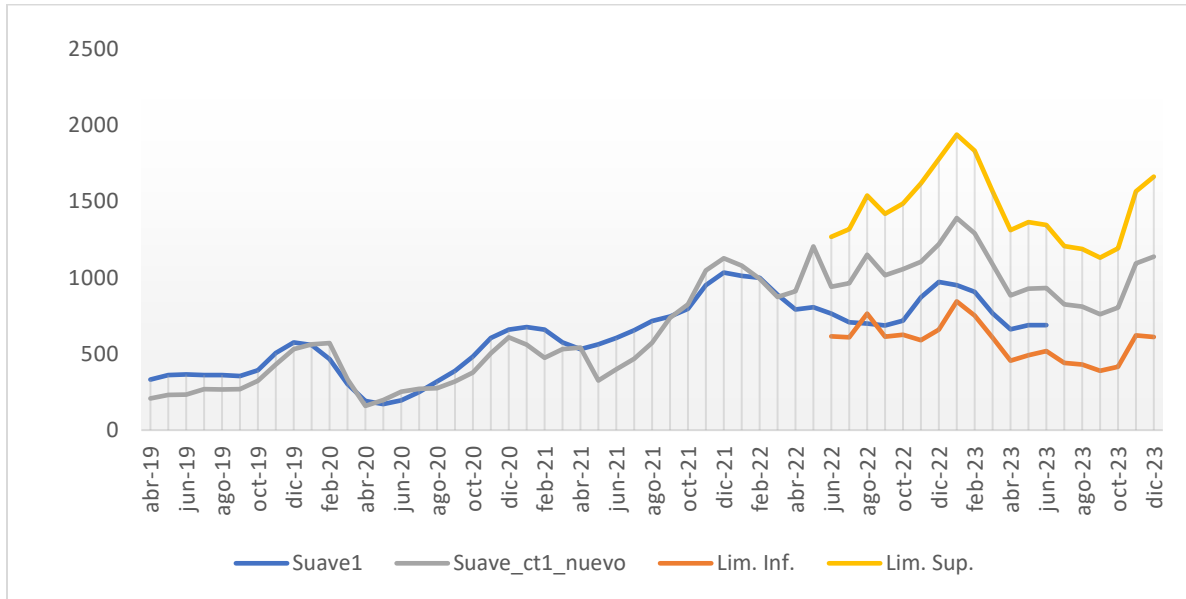
VARIABLES	Primera Corrida	Corrida Previa	Corrida final
	(1.398)		
dlnpibtrimani			
Constant	-2.424***	-1.320***	-0.449***
	(0.360)	(0.309)	(0.146)
Observations	51	51	51
R-squared	0.728	0.576	0.488
F-Stat	14.03	21.27	22.83
Prob > F	1.12e-09	7.57e-09	1.08e-07
Root MSE	0.211	0.249	0.271
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

Categoría VII

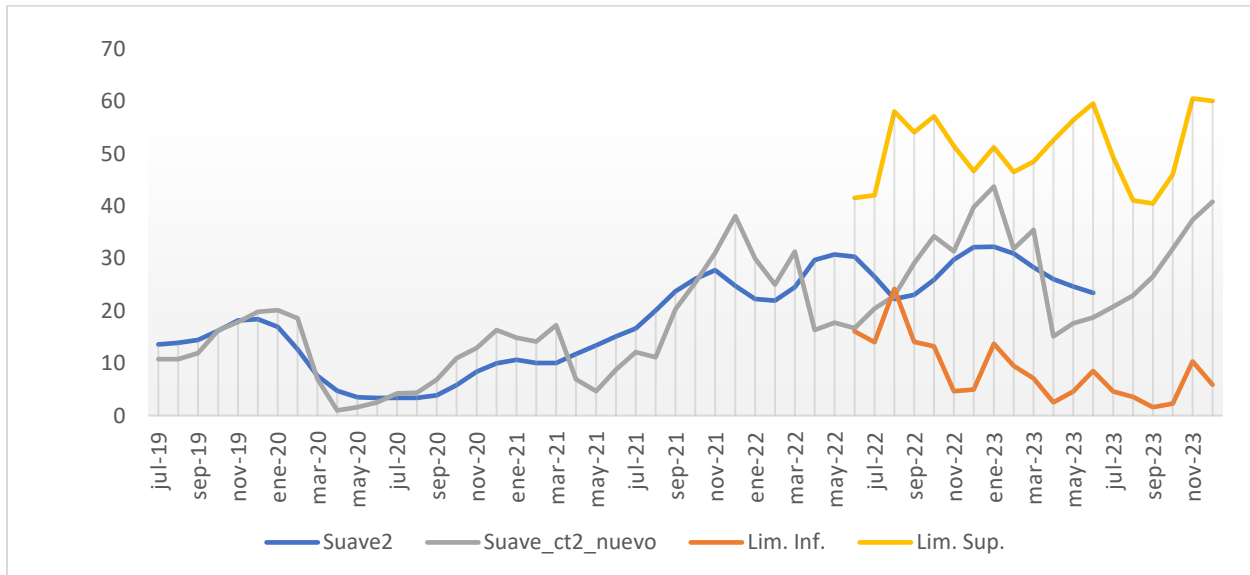
VARIABLES	Primera Corrida	Corrida Previa	Corrida final
o.dummy_categoria7	-		
dlnise	1.842**	1.286**	1.771***
	(0.830)	(0.530)	(0.536)
dln tarifacons_categoria7	-8.951**	-6.920***	
	(3.387)	(2.465)	
dln poblacion	112.6***	99.38***	54.05***
	(26.15)	(18.29)	(9.194)
dln total_combustible	-0.116		
	(0.250)		
dln parque_automotor	-7.018		
	(15.81)		
dln prop_hab	-0.597		
	(0.808)		
dln ictc	-0.866		
	(1.735)		
dlnpibtrimani			
Constant	-1.581***	-1.596***	-0.666***
	(0.475)	(0.363)	(0.159)
Observations	51	51	51
R-squared	0.523	0.508	0.425
F-Stat	6.742	16.15	17.75
Prob > F	2.08e-05	2.37e-07	1.70e-06
Root MSE	0.284	0.276	0.296
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

GRÁFICO DATA HISTÓRICA VS MODELO 3

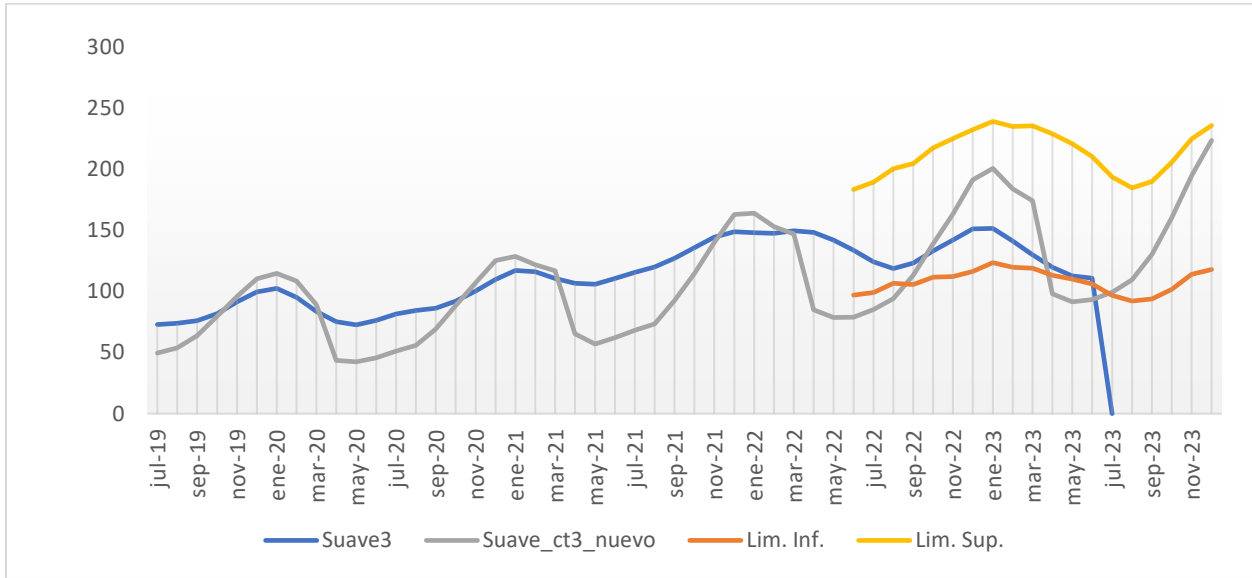
Categoría I



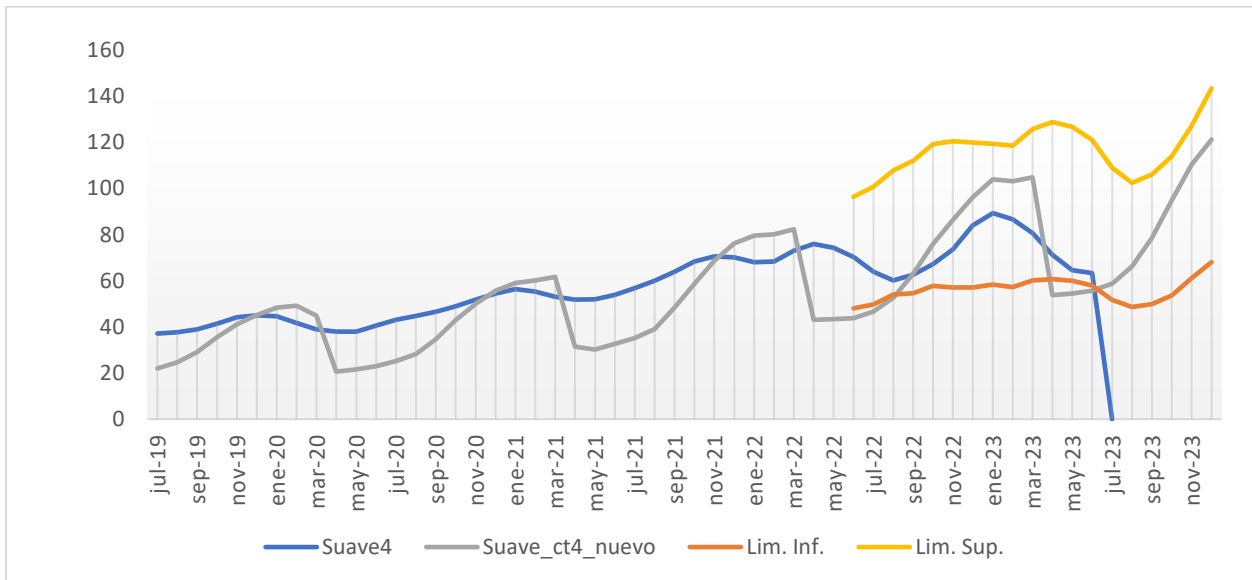
Categoría II



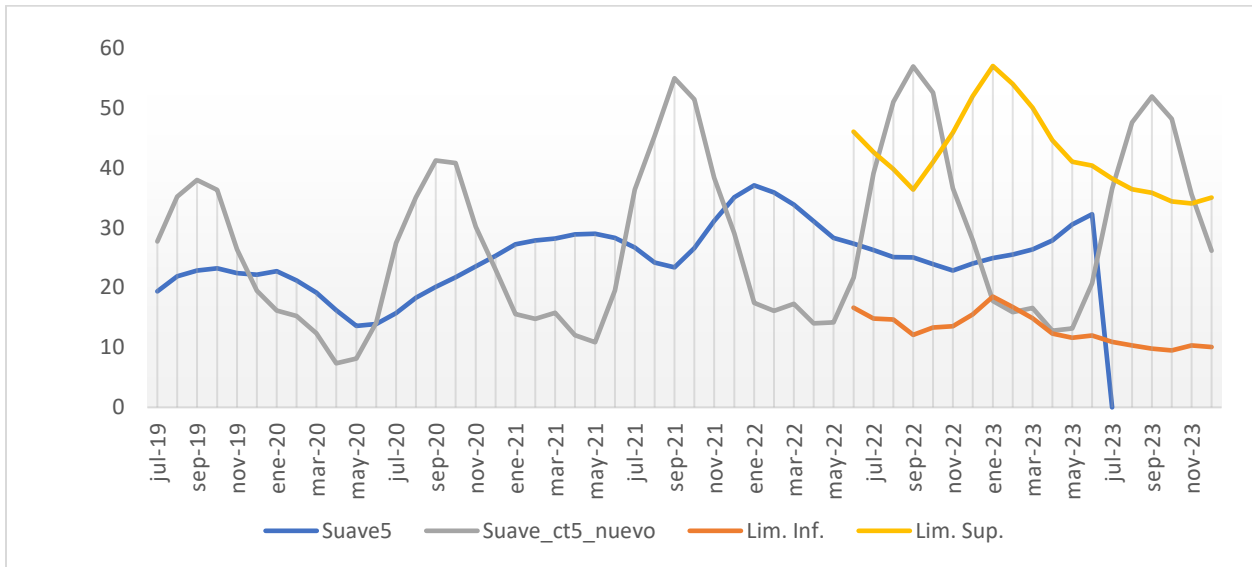
Categoría III



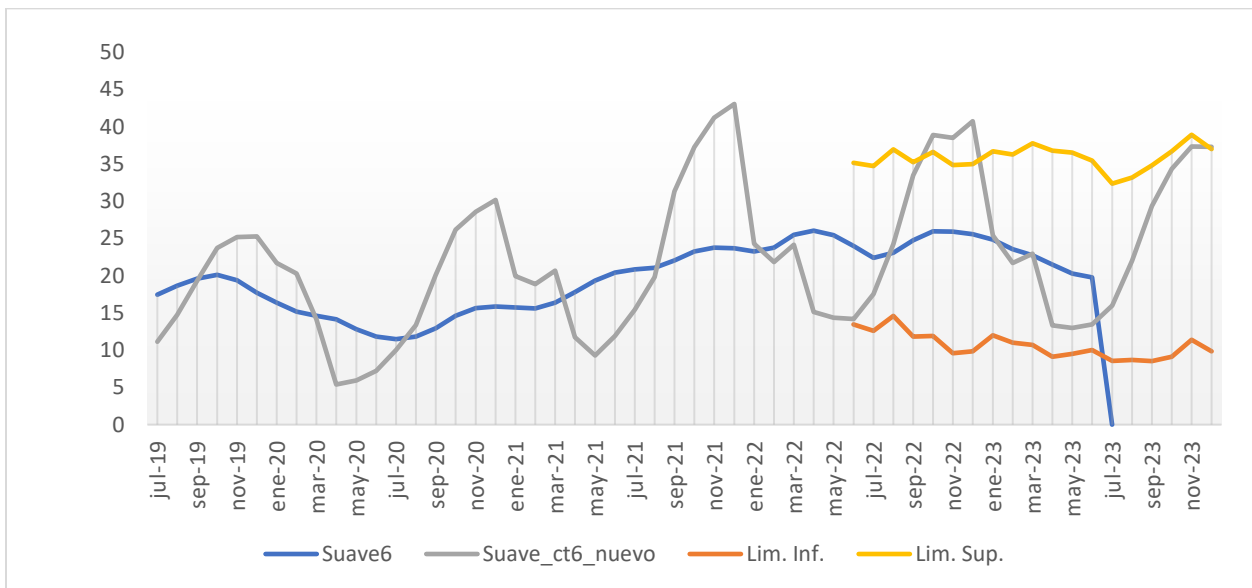
Categoría IV



Categoría V



Categoría VI



Categoría VII

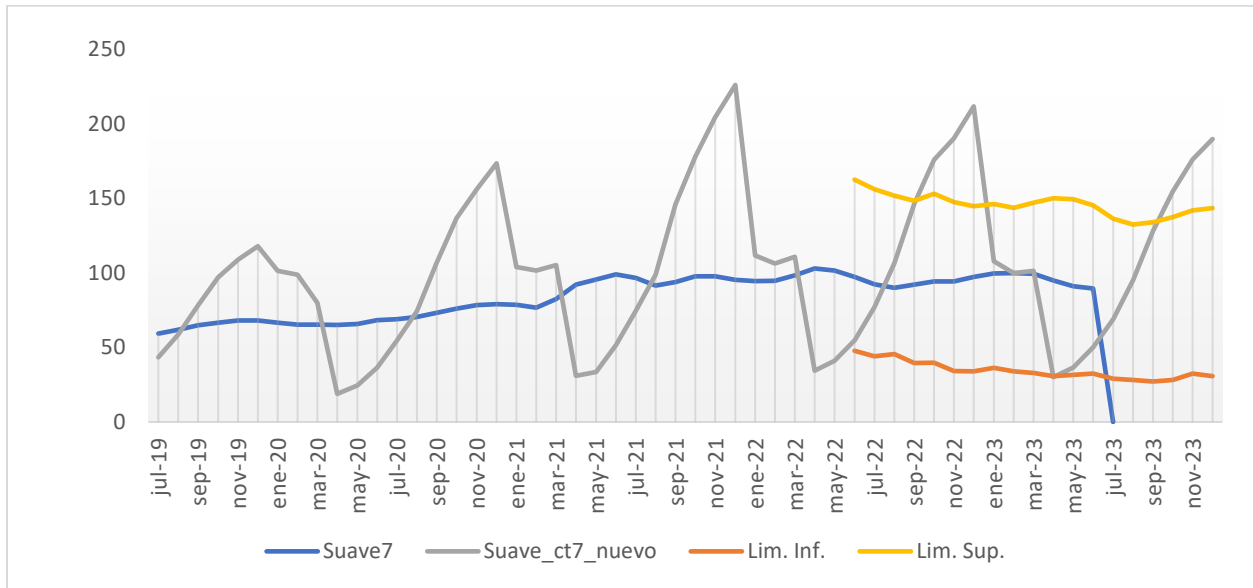
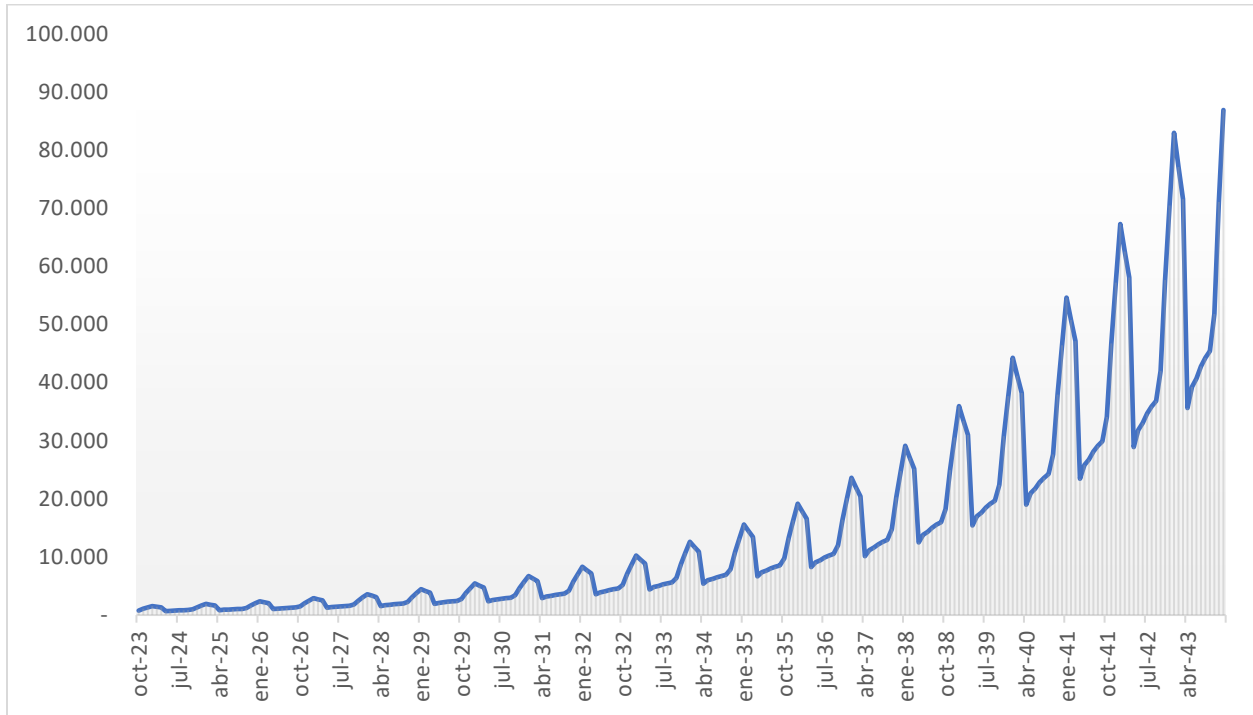
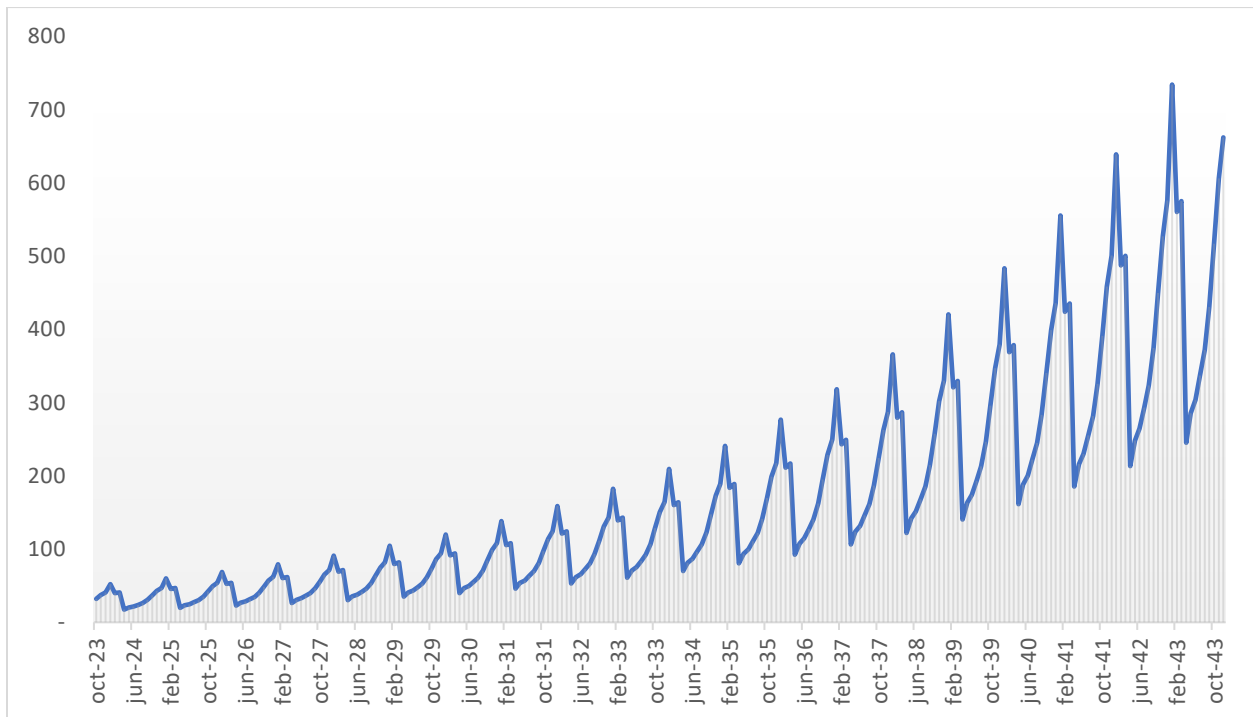


GRÁFICO PRONÓSTICO MODELO 3

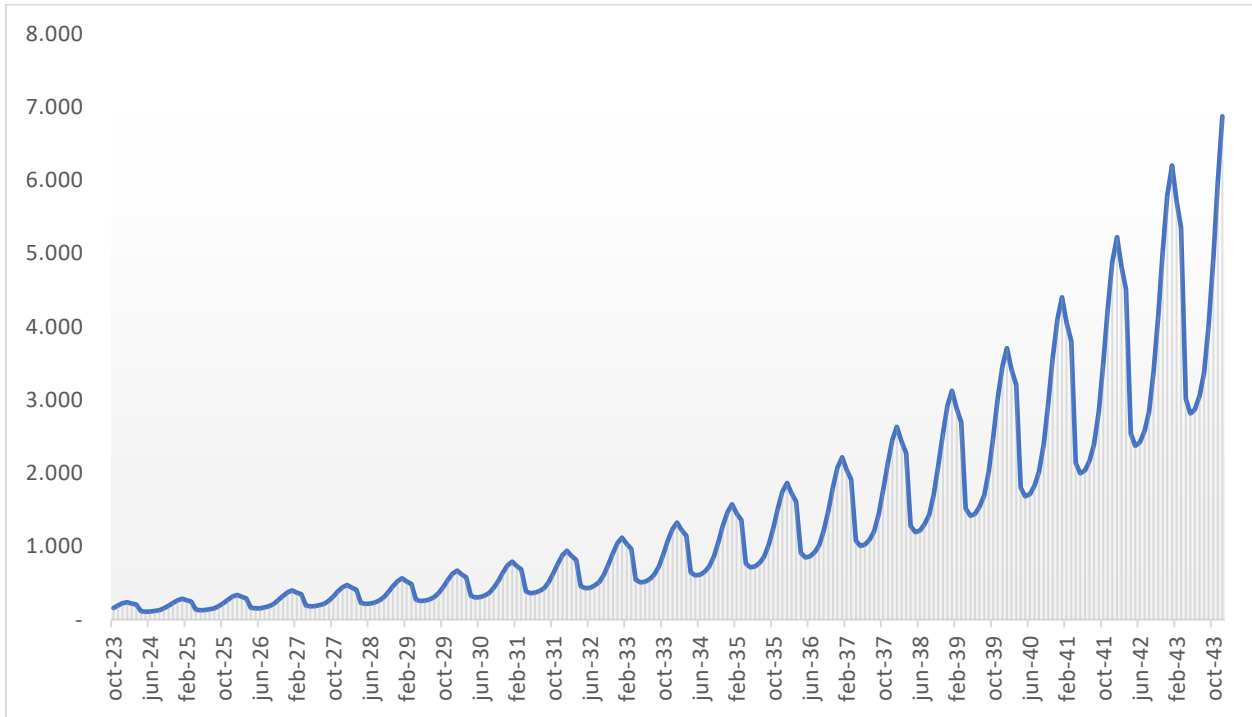
Categoría I



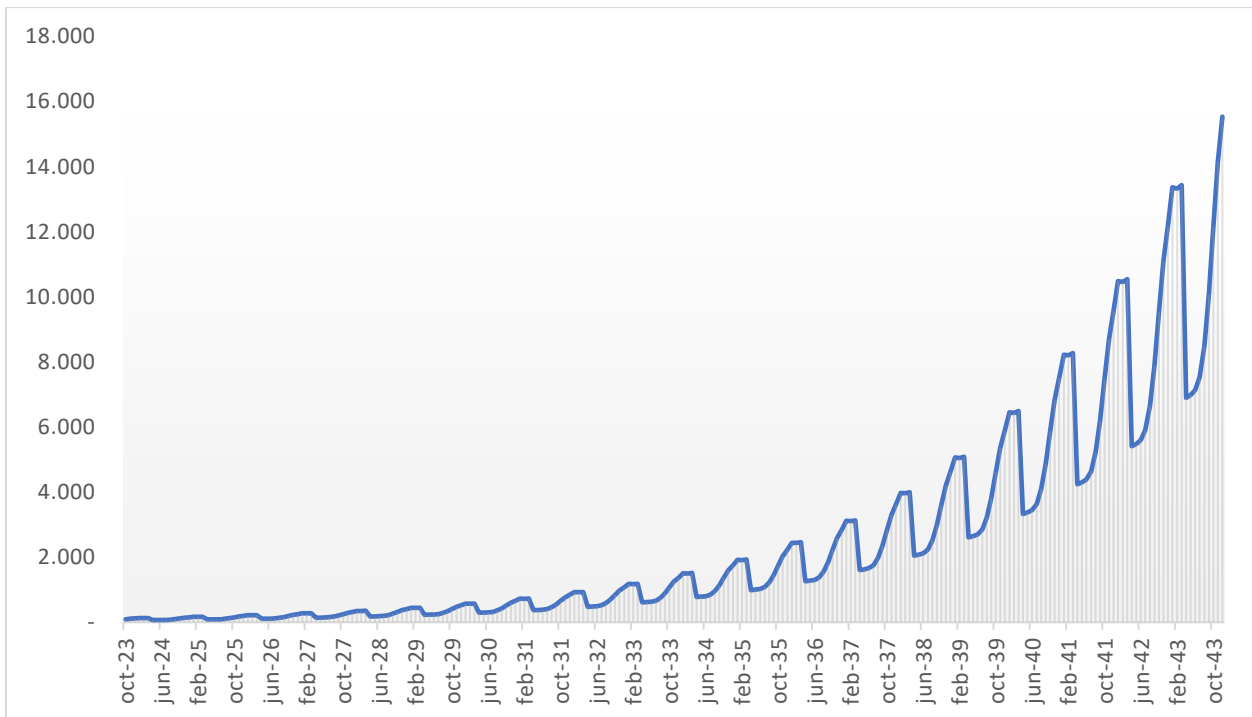
Categoría II



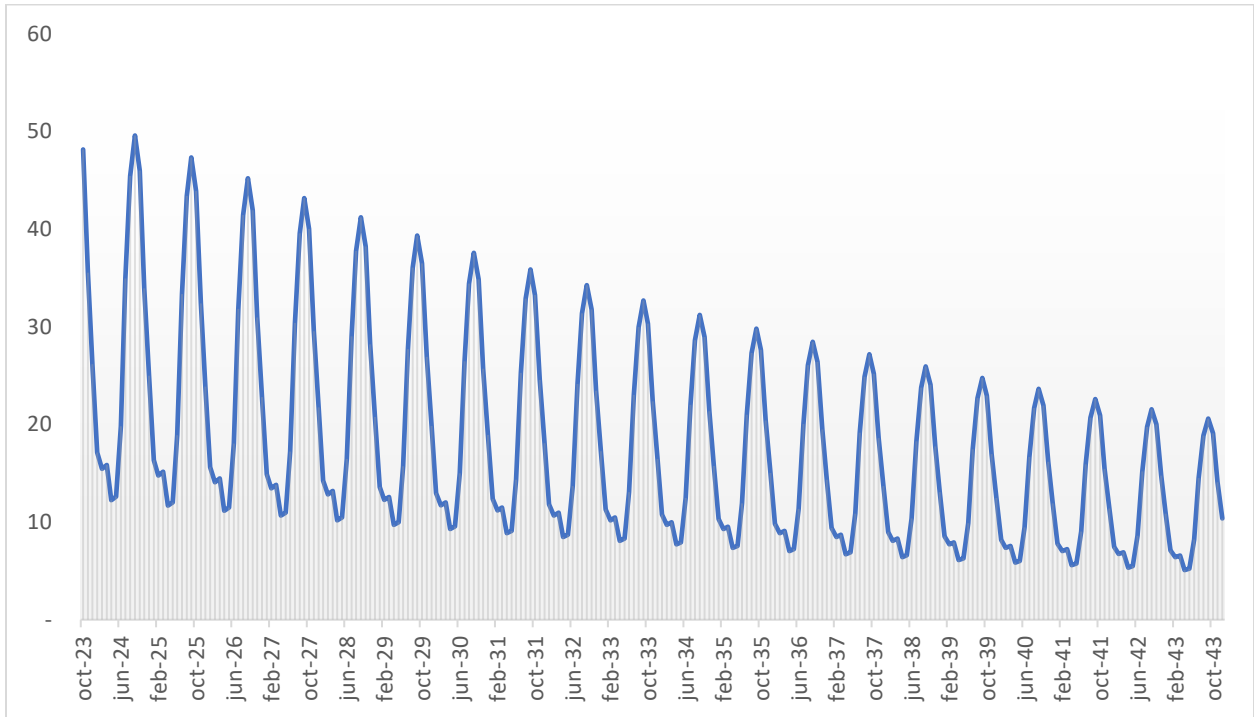
Categoría III



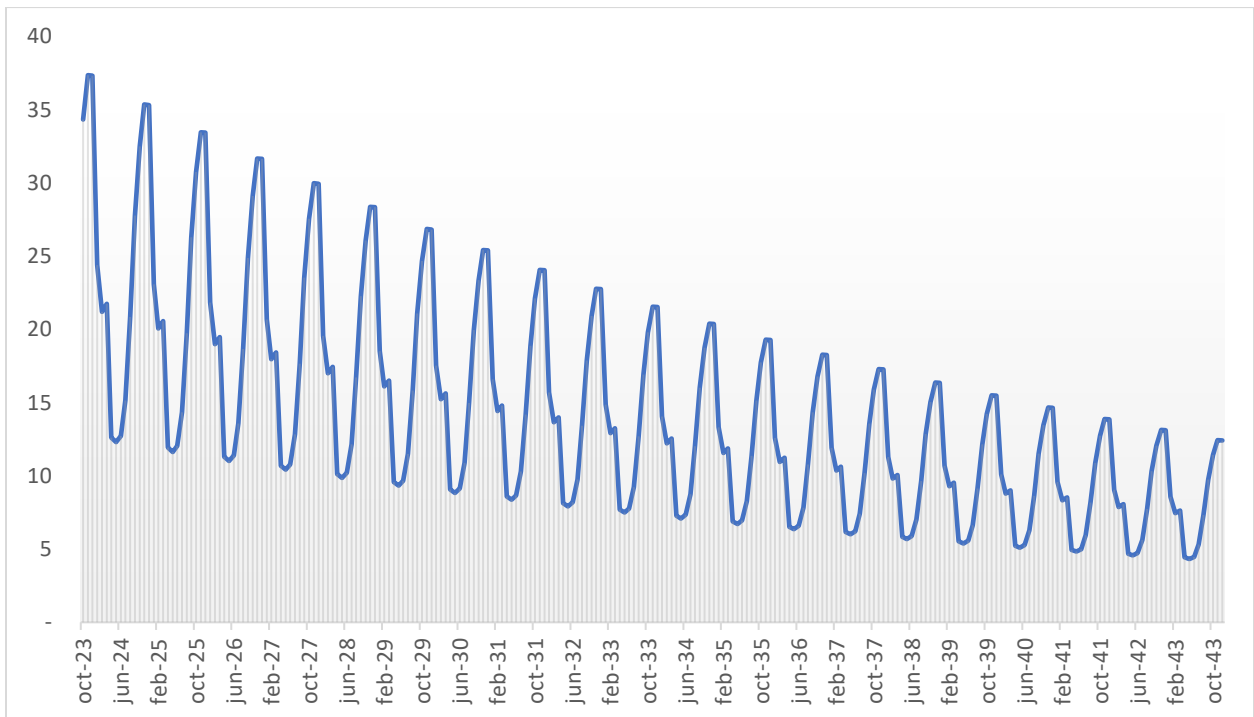
Categoría IV



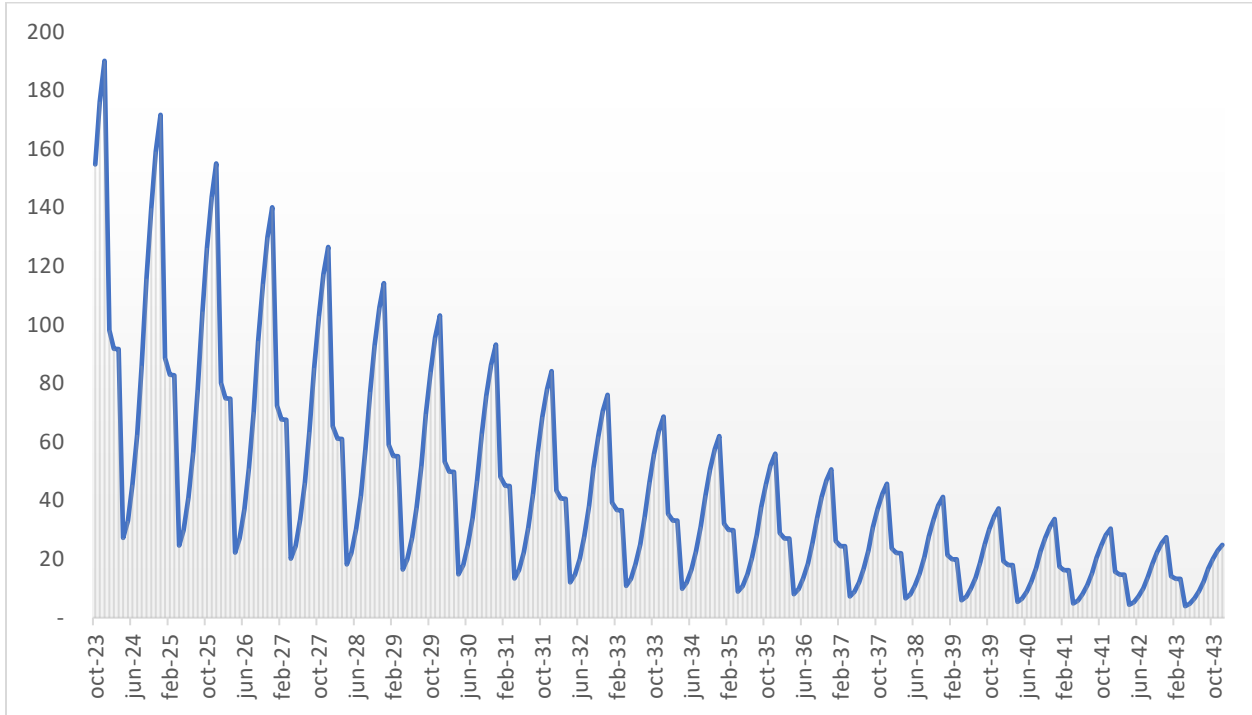
Categoría V



Categoría VI



Categoría VII



Apéndice 4. Modelo o Escenario 4
Proyecto Pacífico 1

```

clear

*cargar base de datos y paquetes
*ajuste la ruta del archivo de acuerdo con el lugar donde está alojado
use "D:\Teletrabajo CPC\2024\Modelo demanda tramos viales\Datos_Pacifico_1.dta",
clear
ssc install outreg2

*Definir temporalidad
gen fecha=ym( periodo, mes)

format fecha %tm

tsset fecha, monthly

*Definición de variables en LN
gen lnise=ln(ise)
gen lnamaga_categoria1=ln(amaga_categoria1)
gen lnamaga_categoria2=ln(amaga_categoria2)
gen lnamaga_categoria3=ln(amaga_categoria3)
gen lnamaga_categoria4=ln(amaga_categoria4)
gen lnamaga_categoria5=ln(amaga_categoria5)
gen lntarifacorr_categoria1=ln(tarifacorr_categoria1)
gen lntarifacorr_categoria2=ln(tarifacorr_categoria2)
gen lntarifacorr_categoria3=ln(tarifacorr_categoria3)
gen lntarifacorr_categoria4=ln(tarifacorr_categoria4)
gen lntarifacorr_categoria5=ln(tarifacorr_categoria5)
gen lntarifacons_categoria1=ln(tarifacons_categoria1)
gen lntarifacons_categoria2=ln(tarifacons_categoria2)
gen lntarifacons_categoria3=ln(tarifacons_categoria3)
gen lntarifacons_categoria4=ln(tarifacons_categoria4)
gen lntarifacons_categoria5=ln(tarifacons_categoria5)
gen lndiasmes=ln(diasmes)
gen lndiashab=ln(diashab)
gen ln poblacion=ln(poblacion)
gen lndiesel=ln(diesel)
gen lnextra=ln(extra)
gen lngasolina=ln(gasolina)
gen lntotal_combustible=ln(total_combustible)
gen lnventa_carros_nuevos=ln(venta_carros_nuevos)
gen lnparque_automotor=ln(parque_automotor)
gen ln pib=ln(pib)
gen ln pibtrim=ln(pibtrim)
gen ln ictc=ln(ictc)

gen prop_diashab=diashab/diasmes
gen lnprop_hab=ln(prop_diashab)

*Definición de variables en diferencias (t-12) en LN
gen dlnise=lnise-L12.lnise

```

```

gen dlnamaga_categoria1=lnamaga_categoria1-L12.lnamaga_categoria1
gen dlnamaga_categoria2=lnamaga_categoria2-L12.lnamaga_categoria2
gen dlnamaga_categoria3=lnamaga_categoria3-L12.lnamaga_categoria3
gen dlnamaga_categoria4=lnamaga_categoria4-L12.lnamaga_categoria4
gen dlnamaga_categoria5=lnamaga_categoria5-L12.lnamaga_categoria5
gen dlntarifacorr_categoria1=Intarifacorr_categoria1-L12.lntarifacorr_categoria1
gen dlntarifacorr_categoria2=Intarifacorr_categoria2-L12.lntarifacorr_categoria2
gen dlntarifacorr_categoria3=Intarifacorr_categoria3-L12.lntarifacorr_categoria3
gen dlntarifacorr_categoria4=Intarifacorr_categoria4-L12.lntarifacorr_categoria4
gen dlntarifacorr_categoria5=Intarifacorr_categoria5-L12.lntarifacorr_categoria5
gen dlntarifacons_categoria1=Intarifacons_categoria1-L12.lntarifacons_categoria1
gen dlntarifacons_categoria2=Intarifacons_categoria2-L12.lntarifacons_categoria2
gen dlntarifacons_categoria3=Intarifacons_categoria3-L12.lntarifacons_categoria3
gen dlntarifacons_categoria4=Intarifacons_categoria4-L12.lntarifacons_categoria4
gen dlntarifacons_categoria5=Intarifacons_categoria5-L12.lntarifacons_categoria5
gen dlndiasmes=Indiasmes-L12.lndiasmes
gen dlndiashab=Indiashab-L12.lndiashab
gen dlnpoblacion=lnpoblacion-L12.lnpoblacion
gen dlndiesel=Indiesel-L12.lndiesel
gen dlnexta=lnextra-L12.lnexta
gen dlngasolina=lngasolina-L12.lngasolina
gen dlntotal_combustible=Intotal_combustible-L12.lntotal_combustible
gen dlntotal_carros_nuevos=lnventa_carros_nuevos-L12.lntotal_carros_nuevos
gen dlntotal_parque_automotor=lnparque_automotor-L12.lntotal_parque_automotor
gen dlnpib=lnpib-L12.lnpib
gen dlnpibtrim=lnpibtrim-L12.lnpibtrim
gen dlntotal_prop_hab=lnprop_hab-L12.lntotal_prop_hab
gen dlntotal_nictc=lnictc-L12.lntotal_nictc

```

**

```
snapshot save, label("Copia temporal 1")
```

```
*snapshot restore 1
```

```
*keep if Año>2017
```

```
keep if fecha<m(2022m6)
```

```
*Identificación de datos atípicos y generación de dummies en cada caso
```

```
global a 1 2 3 4 5
```

```
foreach i of global a{
```

```
egen mean_amaga`i' = mean(amaga_categoria`i')
```

```
egen sd_amaga`i' = sd(amaga_categoria`i')
```

```
gen dummy_categoria`i' = 0
```

```
replace dummy_categoria`i'=1 if ((amaga_categoria`i' -
mean_amaga`i')/sd_amaga`i')>3 | ((amaga_categoria`i' - mean_amaga`i') /
sd_amaga`i')<-3
```

```

drop mean_amaga`i' sd_amaga`i'
}
*

*Dummy pandemia y desaceleración ciclo
*gen dummy=0
*replace dummy=1 if fecha>m(2012m04)
*drop dummy

*****
*****
*MODELOS DE
PRONÓSTICO*****
*****
*****

*INSTRUCCIONES:

** A CONTINUACIÓN SE PRESENTAN LOS MODELOS ESTIMADOS POR CADA CATEGORIA DEL PEAJE
DE AMAGA
** POR CADA CATEGORIA SE ESTIMAN DOS TIPOS DE MODELOS, LA PROPUESTA ANTIGUA, QUE
CORRESPONDE AL MODELO ORIGINAL DE LA ANI
** Y EL MODELO CON LA NUEVA PROPUESTA, DESARROLLADO EN LA TESIS DE MAESTRIA

*****
*Categoria 1: NUEVA PROPUESTA
*****

reg lnamaga_categoria1 dummy_categoria1 L12.lnamaga_categoria1 lnise
lntarifacons_categoria1 lndiashab ln poblacion lntotal_combustible
lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria1 L12.lnamaga_categoria1 lnise lntarifacons_categoria1
ln poblacion lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria1 L12.lnamaga_categoria1 lnise lntarifacons_categoria1
ln poblacion lntotal_combustible lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria1 lnise lntarifacons_categoria1 ln poblacion
lntotal_combustible lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria1 lntarifacons_categoria1 ln poblacion lntotal_combustible
lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria1 lntarifacons_categoria1 ln poblacion lntotal_combustible
reg lnamaga_categoria1 lntarifacons_categoria1 lntotal_combustible

reg lnamaga_categoria1 lnise lntarifacons_categoria1 lntotal_combustible

*>>MODELO DEFINITIVO
reg lnamaga_categoria1 lnise lntarifacons_categoria1 ln poblacion /*dummy*/
*>>

```

*esta parte se utiliza para calcular el pronóstico de Y, y estimar su intervalo de confianza

```
matrix b = e(b)
```

```
matrix V = e(V)
```

```
scalar s2 = e(rmse)^2
```

```
matrix x_new = (4.78, 8.81, 17.8, 1)
```

```
matrix y_hat = x_new * b'
```

```
matrix se_forecast = (x_new * V * x_new')
```

```
scalar var_f = se_forecast[1,1] + s2
```

```
scalar se_f = sqrt(var_f)
```

```
scalar lower_ci = y_hat[1,1] - 1.96 * se_f
```

```
scalar upper_ci = y_hat[1,1] + 1.96 * se_f
```

```
display "95% CI for the forecast: [" lower_ci ", " upper_ci "]"
```

```
display s2
```

```
display se_f
```

```
matrix list V
```

```
matrix list b
```

```
matrix list y_hat
```

```
matrix list se_forecast
```

```
**
```

*este comando guarda los resultados de la regresión en una tabla de Excel
outreg2 using resultados_Pacifico_Categoría1.xls, append ctitle(Nueva propuesta)
excel addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))

```
*****
```

```
*Categoría 1: ANTIGUA PROPUESTA
```

```
*****
```

```
reg lnamaga_categoria1 lnpiibtrim lntarifacons_categoria1 lndiashab
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg lnamaga_categoria1 lnpiibtrim lntarifacons_categoria1
```

```
*>>
```

```
matrix b = e(b)
```

```
matrix V = e(V)
```

```
scalar s2 = e(rmse)^2
```

```
matrix x_new = (12.38, 8.81, 1)
```

```
matrix y_hat = x_new * b'
```

```
matrix se_forecast = (x_new * V * x_new')
```

```
scalar var_f = se_forecast[1,1] + s2

scalar se_f = sqrt(var_f)

scalar lower_ci = y_hat[1,1] - 1.96 * se_f
scalar upper_ci = y_hat[1,1] + 1.96 * se_f
display "95% CI for the forecast: [" lower_ci ", " upper_ci "]"
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico_Categoria1.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
```

```
*****
*Categoria 2: NUEVA PROPUESTA
*****
```

```
reg lnamaga_categoria2 dummy_categoria2 L12.lnamaga_categoria2 lnise
lntarifacons_categoria2 lndiashab ln poblacion lntotal_combustible
lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria2 L12.lnamaga_categoria2 lnise lntarifacons_categoria2
lndiashab ln poblacion lntotal_combustible lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria2 L12.lnamaga_categoria2 lnise lntarifacons_categoria2
lndiashab lntotal_combustible lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria2 L12.lnamaga_categoria2 lnise lntarifacons_categoria2
lntotal_combustible lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria2 lnise lntarifacons_categoria2 lntotal_combustible
lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria2 lnise lntarifacons_categoria2 lntotal_combustible
reg lnamaga_categoria2 lntarifacons_categoria2 lntotal_combustible
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
reg lnamaga_categoria2 lnise lntarifacons_categoria2 dummy_categoria2
*>>
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico_categoria2.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*Categoria 2: ANTIGUA PROPUESTA
*****
```

```
reg lnamaga_categoria2 lnpiibtrim lntarifacons_categoria2 lndiashab

*>>MODELO DEFINITIVO
reg lnamaga_categoria2 lnpiibtrim lntarifacons_categoria2
```

*>>

```
outreg2 using resultados_Pacifico_categoria2.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
```

```
*****
```

```
*Categoria 3: NUEVA PROPUESTA
```

```
*****
```

```
reg lnamaga_categoria3 dummy_categoria3 L12.lnamaga_categoria3 lnise
lntarifacons_categoria3 lndiashab ln poblacion lntotal_combustible
lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria3 L12.lnamaga_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3
ln poblacion lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3 ln poblacion
lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3 lntotal_combustible
lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3 lntotal_combustible
lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3 lnparque_automotor
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg lnamaga_categoria3 lnise ln poblacion /*dummy_categoria3*/
```

```
*>>
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico_categoria3.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
```

```
*Categoria 3: ANTIGUA PROPUESTA
```

```
*****
```

```
reg lnamaga_categoria3 ln pibtrim lntarifacons_categoria3 lndiashab
reg lnamaga_categoria3 ln pibtrim lntarifacons_categoria3
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg lnamaga_categoria3 ln pibtrim
```

```
*>>
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico_categoria3.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
```

```
*****
*Categoría 4: NUEVA PROPUESTA
*****
```

```
reg lnamaga_categoria4 dummy_categoria4 L12.lnamaga_categoria4 lnise
lntarifacons_categoria4 lndiashab ln poblacion lntotal_combustible
lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria4 dummy_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4 lndiashab
ln poblacion lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria4 dummy_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4 ln poblacion
lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria4 dummy_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4
lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria4 dummy_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4
lntotal_combustible lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria4 dummy_categoria4 lnise lntotal_combustible
lnparque_automotor
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
reg lnamaga_categoria4 lnise ln poblacion
reg lnamaga_categoria4 lnise ln poblacion dummy_categoria4
*>>
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico_categoria4.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*Categoría 4: ANTIGUA PROPUESTA
*****
```

```
reg lnamaga_categoria4 ln pibtrim lntarifacons_categoria4 lndiashab
reg lnamaga_categoria4 ln pibtrim lntarifacons_categoria4
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
reg lnamaga_categoria4 ln pibtrim
*>>
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico_categoria4.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
```

*Categoria 5: NUEVA PROPUESTA

```
reg lnamaga_categoria5 dummy_categoria5 L12.lnamaga_categoria5 lnise
lntarifacons_categoria5 lndiashab ln poblacion lntotal_combustible
lnparque_automotor lnictc
reg lnamaga_categoria5 L12.lnamaga_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5
lndiashab ln poblacion lntotal_combustible lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria5 L12.lnamaga_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5
lndiashab ln poblacion lntotal_combustible lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5 lndiashab ln poblacion
lntotal_combustible lnparque_automotor
reg lnamaga_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5 lndiashab ln poblacion
lntotal_combustible
reg lnamaga_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5 ln poblacion
lntotal_combustible
reg lnamaga_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5 ln poblacion
```

*>>MODELO DEFINITIVO

```
reg lnamaga_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5 dummy_categoria5
```

*>>

```
reg lnamaga_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5
```

*>>

```
outreg2 using resultados_Pacifico_categoria5.xls, excel append ctitle(Nueva
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

*Categoria 5: ANTIGUA PROPUESTA

```
reg lnamaga_categoria5 ln pibtrim lntarifacons_categoria5 lndiashab
```

*>>MODELO DEFINITIVO

```
reg lnamaga_categoria5 ln pibtrim
```

*>>

```
outreg2 using resultados_Pacifico_categoria5.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```



```
*****  
*****
```

*Categoria 2: NUEVA PROPUESTA

```
reg dlnamaga_categoria2 dummy_categoria2 L12.dlnamaga_categoria2 dlnise  
dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc  
reg dlnamaga_categoria2 dlnise dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc  
dlnpoblacion dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc  
reg dlnamaga_categoria2 dlnise dlnparque_automotor dlnprop_hab  
dlnpoblacion dlnparque_automotor dlnprop_hab  
reg dlnamaga_categoria2 dlnise dlnparque_automotor  
dlnpoblacion dlnparque_automotor  
reg dlnamaga_categoria2 dlnise dlnparque_automotor dlnpoblacion  
dlnparque_automotor  
reg dlnamaga_categoria2 dlnise dlnparque_automotor dlnpoblacion  
dlnparque_automotor
```

```
reg dlnamaga_categoria2 dlnise dlnparque_automotor dlnpoblacion  
dummy_categoria2  
reg dlnamaga_categoria2 dlnise dlnparque_automotor dummy_categoria2
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)  
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

*Categoria 2: ANTIGUA PROPUESTA

```
reg dlnamaga_categoria2 dlnpibtrim dlnparque_automotor dlnprop_hab  
dummy_categoria2
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico.xls, excel append ctitle(Antigua propuesta)  
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****  
*****
```

*Categoria 3: NUEVA PROPUESTA

```
reg dlnamaga_categoria3 dummy_categoria3 L12.dlnamaga_categoria3 dlnise  
dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc  
reg dlnamaga_categoria3 L12.dlnamaga_categoria3 dlnise dlnparque_automotor  
dlnpoblacion dlnparque_automotor dlnprop_hab dlnictc
```

```
reg dlnamaga_categoria3 dlnise dlntarifacons_categoria3 dlnpoblacion
dlntotal_combustible dlnprop_hab dlnictc
reg dlnamaga_categoria3 dlntarifacons_categoria3 dlnpoblacion dlntotal_combustible
dlnprop_hab dlnictc
reg dlnamaga_categoria3 dlntarifacons_categoria3 dlnpoblacion dlntotal_combustible
dlnictc
```

```
reg dlnamaga_categoria3 dlnise dlntarifacons_categoria3 dlnprop_hab
dummy_categoria3
reg dlnamaga_categoria3 dlntarifacons_categoria3
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

*Categoria 3: ANTIGUA PROPUESTA

```
reg dlnamaga_categoria3 dlnpibtrim dlntarifacons_categoria3 dlnprop_hab
dummy_categoria3
reg dlnamaga_categoria3 dlntarifacons_categoria3
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico.xls, excel append ctitle(Antigua propuesta)
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
```

*Categoria 4: NUEVA PROPUESTA

```
reg dlnamaga_categoria4 dummy_categoria4 L12.dlnamaga_categoria4 dlnise
dlntarifacons_categoria4 dlnpoblacion dlntotal_combustible dlnparque_automotor
dlnprop_hab dlnictc
reg dlnamaga_categoria4 L12.dlnamaga_categoria4 dlnise dlntarifacons_categoria4
dlnpoblacion dlntotal_combustible dlnparque_automotor dlnictc
reg dlnamaga_categoria4 L12.dlnamaga_categoria4 dlnise dlntarifacons_categoria4
dlntotal_combustible dlnparque_automotor dlnictc
reg dlnamaga_categoria4 L12.dlnamaga_categoria4 dlnise dlntarifacons_categoria4
dlnparque_automotor dlnictc
reg dlnamaga_categoria4 L12.dlnamaga_categoria4 dlntarifacons_categoria4
dlnparque_automotor dlnictc
reg dlnamaga_categoria4 L12.dlnamaga_categoria4 dlnparque_automotor dlnictc
```

```
reg dlnamaga_categoria4 dlnise dlntarifacons_categoria4 dlnprop_hab
dummy_categoria4
reg dlnamaga_categoria4 dummy_categoria4
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*Categoria 4: ANTIGUA PROPUESTA
```

```
reg dlnamaga_categoria4 dlnpibtrim dlntarifacons_categoria4 /*dlnprop_hab
dummy_categoria4*/
reg dlnamaga_categoria4 dummy_categoria4
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico.xls, excel append ctitle(Antigua propuesta)
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
```

```
*Categoria 5: NUEVA PROPUESTA
```

```
reg dlnamaga_categoria5 dummy_categoria5 L12.dlnamaga_categoria5 dlnise
dlntarifacons_categoria5 dlnpoblacion dlntotal_combustible dlnparque_automotor
dlnprop_hab dlnictc
reg dlnamaga_categoria5 L12.dlnamaga_categoria5 dlnise dlntarifacons_categoria5
dlnpoblacion dlntotal_combustible dlnparque_automotor dlnictc
reg dlnamaga_categoria5 L12.dlnamaga_categoria5 dlnise dlntarifacons_categoria5
dlnpoblacion dlnparque_automotor dlnictc
reg dlnamaga_categoria5 L12.dlnamaga_categoria5 dlnise dlntarifacons_categoria5
dlnpoblacion dlnparque_automotor
reg dlnamaga_categoria5 L12.dlnamaga_categoria5 dlnise dlntarifacons_categoria5
dlnpoblacion
reg dlnamaga_categoria5 dlnise dlntarifacons_categoria5
reg dlnamaga_categoria5 dlnise
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*Categoria 5: ANTIGUA PROPUESTA
```

```
reg dlnamaga_categoria5 dlnpibtrim dlntarifacons_categoria5 /*dlnprop_hab
dummy_categoria5*/
reg dlnamaga_categoria5 dlntarifacons_categoria5
```

```
outreg2 using resultados_Pacifico.xls, excel append ctitle(Antigua propuesta)
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

DATOS DE ENTRADA

SERIE DE TRÁFICO

periodo	mes	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2003	1	86828	34310	2844	240	359
2003	2	62560	30839	2279	193	432
2003	3	75877	34752	2864	269	471
2003	4	74317	33695	2863	237	458
2003	5	71386	35413	3209	229	527
2003	6	82581	33611	2448	181	342
2003	7	74560	37243	2805	142	303
2003	8	79082	35988	2321	176	283
2003	9	64849	35242	2739	264	375
2003	10	71015	37206	3117	371	467
2003	11	79178	35545	3017	300	466
2003	12	98836	38324	2798	311	479
2004	1	90481	36076	2903	419	519
2004	2	70111	33555	3152	480	437
2004	3	75811	37140	3461	456	416
2004	4	77660	34702	3284	329	414
2004	5	79369	35917	3757	352	358
2004	6	80363	35939	3425	286	357
2004	7	86278	38697	3323	259	268
2004	8	79103	37092	3504	237	270
2004	9	65870	36901	3471	230	249
2004	10	78134	38469	3672	211	422
2004	11	72101	38099	3669	156	483
2004	12	99005	40941	3858	149	592
2005	1	92917	38261	3624	184	423
2005	2	65803	35396	3906	184	388
2005	3	83418	38561	3259	241	446
2005	4	66636	38509	3828	232	471
2005	5	80809	39763	3473	199	478
2005	6	74514	39085	3895	211	385
2005	7	88188	39468	3573	151	335
2005	8	76674	40472	3825	158	373
2005	9	70383	38996	3450	150	340
2005	10	78009	40845	3401	278	574
2005	11	80691	39522	3265	332	848
2005	12	99833	42054	3423	169	697
2006	1	94907	39043	3234	151	757
2006	2	68651	36790	3466	131	696
2006	3	76658	39647	3953	225	691
2006	4	85146	37766	3516	214	563
2006	5	72625	31259	3951	191	693
2006	6	83179	39061	3522	224	633
2006	7	95465	41383	4103	228	639
2006	8	87962	42238	3883	302	579

periodo	mes	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2006	9	78701	41497	3890	273	641
2006	10	88851	43487	3594	240	772
2006	11	87983	43834	3962	546	1326
2006	12	110125	44619	3879	326	882
2007	1	102580	43296	4133	354	987
2007	2	74689	38639	4369	285	870
2007	3	87337	43058	4917	308	926
2007	4	88157	40600	4084	270	684
2007	5	82312	43336	4165	370	928
2007	6	90890	42344	4260	281	765
2007	7	100454	43921	4646	172	794
2007	8	83219	43898	4727	255	805
2007	9	77564	42056	4573	201	602
2007	10	80201	43791	4599	229	823
2007	11	82732	43826	4717	326	1207
2007	12	111056	44320	4223	285	1286
2008	1	102009	37224	2883	259	1134
2008	2	77499	33701	2718	267	884
2008	3	94972	35540	2866	216	838
2008	4	76312	35045	2882	263	997
2008	5	89772	35610	2392	298	1086
2008	6	72353	32459	3058	304	1238
2008	7	62440	32515	3750	322	1648
2008	8	74962	34268	3456	208	880
2008	9	65215	34115	3583	378	1817
2008	10	76137	36781	3518	367	1485
2008	11	79710	34089	3475	273	1309
2008	12	102865	39033	3359	352	1648
2009	1	99694	34745	2684	317	1295
2009	2	72904	31745	2843	365	1124
2009	3	86210	34391	3340	326	790
2009	4	88324	33968	3296	344	735
2009	5	93200	34775	3418	228	752
2009	6	98469	34634	3261	301	832
2009	7	91468	36554	3756	229	883
2009	8	93612	35917	3334	235	909
2009	9	80424	35033	3092	231	884
2009	10	95958	37297	3572	316	1023
2009	11	94357	36180	3578	261	925
2009	12	120303	40144	3631	259	1027
2010	1	116845	36652	3525	265	1130
2010	2	80993	33053	3644	228	836
2010	3	95738	37962	3952	217	793
2010	4	89746	35167	3242	246	975
2010	5	94237	36204	3050	258	994
2010	6	99314	35510	2993	226	793
2010	7	97392	37344	3467	165	899

periodo	mes	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2010	8	94780	36876	3720	181	680
2010	9	82010	36719	3708	181	620
2010	10	96684	38763	3960	221	873
2010	11	86296	38742	4360	271	1098
2010	12	102624	41381	4497	223	1034
2011	1	47175	19721	1006	313	498
2011	2	10194	15408	59	30	27
2011	3	16031	17982	867	306	744
2011	4	87744	26076	2360	2178	7073
2011	5	73512	51724	5339	3131	11975
2011	6	83741	29198	2597	2506	7938
2011	7	16346	25387	1000	755	1547
2011	8	8854	23312	413	234	640
2011	9	81606	34288	3950	187	537
2011	10	13588	31350	1335	1028	1613
2011	11	5506	26479	622	63	322
2011	12	23421	27241	6534	953	2481
2012	1	114138	39937	3620	224	863
2012	2	84854	37612	3948	230	848
2012	3	97061	39868	3917	268	1088
2012	4	90083	36151	3888	162	959
2012	5	83498	37725	4813	232	956
2012	6	105783	38299	4100	255	983
2012	7	104612	38354	3973	285	1010
2012	8	96257	39205	3842	328	1000
2012	9	90822	36422	3832	371	1118
2012	10	100046	40474	4055	391	1651
2012	11	105216	40196	3888	422	1733
2012	12	130828	42523	3627	489	1730
2013	1	120781	39452	3882	408	1740
2013	2	83828	33919	3793	401	1658
2013	3	113800	37358	3478	397	1381
2013	4	90717	39102	3952	535	1684
2013	5	99870	40420	3940	527	1397
2013	6	125330	40064	3675	550	1310
2013	7	110010	41071	4249	584	1287
2013	8	101610	40280	3647	511	1082
2013	9	97201	40340	4057	589	1552
2013	10	112019	43459	4669	646	1718
2013	11	119843	43956	5068	717	1825
2013	12	146079	47577	4823	1028	2234
2014	1	139613	43971	4400	909	2268
2014	2	102703	38958	4490	802	1839
2014	3	130200	44172	4878	896	2273
2014	4	130803	42934	4945	1027	2089
2014	5	114739	42661	4850	858	1698
2014	6	139185	41990	4793	767	1717

periodo	mes	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2014	7	114445	43807	5840	806	1967
2014	8	130431	43260	5523	900	1975
2014	9	107607	42254	6113	720	1877
2014	10	126383	46302	6788	816	2052
2014	11	129277	43694	6408	988	1937
2014	12	158837	48102	6873	951	1839
2015	1	152324	44081	6161	853	1813
2015	2	107349	40145	6508	906	1858
2015	3	130801	44209	6811	906	1623
2015	4	125371	42919	6728	955	1962
2015	5	138645	48634	8372	1145	2382
2015	6	149345	47441	7816	885	1899
2015	7	130059	46685	9584	963	1735
2015	8	139489	46570	9580	826	1591
2015	9	118805	46871	12484	857	1663
2015	10	140310	50318	11789	795	1813
2015	11	121162	44867	9489	640	1769
2015	12	166249	49538	8275	681	1813
2016	1	162868	45643	8647	760	1826
2016	2	120532	43600	13871	857	1984
2016	3	154131	47530	14804	831	1689
2016	4	121836	48303	15384	892	1705
2016	5	146953	48481	13532	802	1547
2016	6	141795	47803	10442	770	1354
2016	7	157687	44180	6680	870	1549
2016	8	152646	56733	9192	1561	3291
2016	9	128073	52755	10158	597	1450
2016	10	150389	50109	8222	567	1442
2016	11	133906	48379	10525	596	1569
2016	12	169600	52030	8415	491	1366
2017	1	168118	48871	8283	526	1363
2017	2	123950	44338	8966	582	1502
2017	3	137870	48422	8361	581	1565
2017	4	151648	45667	9177	628	1464
2017	5	140775	48990	10814	610	1491
2017	6	150113	49009	10756	568	1473
2017	7	159305	49750	10028	423	1281
2017	8	149642	50867	8306	518	1408
2017	9	121795	45365	8367	528	1459
2017	10	147685	50635	9851	651	1555
2017	11	150959	50684	10310	651	1560
2017	12	190116	53750	9834	553	1411
2018	1	181275	50288	9754	575	1511
2018	2	123835	45612	10641	588	1623
2018	3	163804	49187	10645	875	2012
2018	4	135583	49451	11027	988	2139
2018	5	85097	37088	8296	607	1445

periodo	mes	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2018	6	114440	42043	9266	601	1609
2018	7	138179	46850	9227	854	1860
2018	8	144865	51546	10679	934	1963
2018	9	133124	49308	9803	754	1734
2018	10	140090	51893	10065	797	2004
2018	11	146582	51222	8796	767	1731
2018	12	189139	53090	7550	645	1414
2019	1	178855	51774	7775	708	1701
2019	2	130950	46197	8020	787	1915
2019	3	154649	50558	7327	989	2204
2019	4	155478	49891	8295	786	1698
2019	5	137837	52071	8918	914	2100
2019	6	145881	47765	8405	681	1709
2019	7	139536	51197	10613	787	2076
2019	8	143925	51939	10291	745	1852
2019	9	125890	44702	7601	895	1980
2019	10	137417	47277	7968	865	2062
2019	11	136296	44668	7331	714	1842
2019	12	173705	46955	6908	802	1817
2020	1	167718	45400	7245	873	1990
2020	2	125223	42784	8434	945	2076
2020	3	89948	36112	6580	867	1936
2020	4	29911	23748	3948	538	1467
2020	5	62198	35807	7866	917	1754
2020	6	81177	37442	7245	1146	2221
2020	7	85844	40988	7667	1473	2599
2020	8	98700	41365	7245	1342	2265
2020	9	152207	49360	7832	1305	2227
2020	10	169404	47567	8578	1274	2331
2020	11	156980	45700	9191	1375	2464
2020	12	194181	50160	9372	1087	2431
2021	1	172589	49325	8741	1046	2381
2021	2	161167	49685	8576	1209	2374
2021	3	182316	54427	9205	1279	2492
2021	4	132922	46210	8755	1315	2401
2021	5	142749	47556	8428	1092	1782
2021	6	184039	51927	8212	1397	2548
2021	7	198188	54463	9411	1525	2553
2021	8	189054	53711	9960	1478	2572
2021	9	162620	53736	10306	1485	2619
2021	10	189419	54705	10044	1727	2839
2021	11	179493	55464	10034	1732	2586
2021	12	228429	57947	10112	1557	2277
2022	1	197946	51712	9662	1316	2124
2022	2	164793	50510	10200	1589	2171
2022	3	183757	55257	10876	1634	2428
2022	4	193086	55169	11138	1878	3080

periodo	mes	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2022	5	169172	63864	14050	2786	4633

TARIFASCORRIENTES

periodo	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2003	3500	4000	10300	13500	15500
2004	4300	4700	11000	14400	16600
2005	4600	5000	11700	15300	17500
2006	4800	5200	12000	16000	18300
2007	5000	5500	12500	16500	19000
2008	5300	5800	13000	17000	19500
2009	5600	6200	13600	17500	20000
2010	5800	6400	13800	17500	20000
2011	6300	6800	14500	18500	21000
2012	6300	6800	14500	18500	21000
2013	6500	7000	14900	19000	21500
2014	6600	7100	15200	19400	21900
2015	6800	7400	15800	20100	22700
2016	7300	7900	16900	21500	24200
2017	7700	8400	17900	22700	25600
2018	8000	8700	18600	23600	26600
2019	8300	9000	19200	24400	27400
2020	8600	9300	19900	25300	28400
2021	8700	9500	20200	25700	28900
2022	9200	10000	21300	27100	30500

TARIFASCONSTANTES

periodo	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2003	5800	6600	17100	22400	25700
2004	6800	7400	17300	22600	26100
2005	6900	7500	17500	22900	26200
2006	6900	7500	17200	23000	26300
2007	6800	7500	17000	22400	25800
2008	6700	7300	16400	21400	24600
2009	6900	7700	16800	21600	24700
2010	7000	7700	16500	21000	24000
2011	7300	7900	16800	21400	24300
2012	7100	7700	16400	20900	23700
2013	7200	7700	16500	21000	23800
2014	7000	7600	16200	20700	23400
2015	6800	7400	15800	20100	22700
2016	6900	7500	16000	20300	22900
2017	7000	7600	16300	20600	23300
2018	7000	7700	16400	20800	23400
2019	7000	7600	16300	20700	23200
2020	7200	7800	16600	21100	23700

periodo	categoria1	categoria2	categoria3	categoria4	categoria5
2021	6900	7500	16000	20300	22800
2022	6700	7300	15500	19700	22200

VARIABLES INDEPENDIENTES MODELO 4

AÑO	MESES	ISE	dias mes	diashab	población	diesel	extra	gasolina	venta_carr os_nuevos	parque_a utomotor	icte
2003	1		31	21							
2003	2		28	20							
2003	3		31	22							
2003	4		30	19							
2003	5		31	21							
2003	6		30	20							
2003	7		31	20							
2003	8		31	21							
2003	9		30	20							
2003	10		31	22							
2003	11		30	20							
2003	12		31	20							
2004	1		31	21							
2004	2		29	20							
2004	3		31	18							
2004	4		30	22							
2004	5		31	20							
2004	6		30	19							
2004	7		31	23							
2004	8		31	19							
2004	9		30	22							
2004	10		31	22							
2004	11		30	18							
2004	12		31	21							
2005	1	59,82	31	20	41671878						
2005	2	61,42	28	20	41671878						
2005	3	62,19	31	20	41671878						
2005	4	62,95	30	22	41671878						
2005	5	62,66	31	20	41671878						
2005	6	63,47	30	21	41671878						
2005	7	64,01	31	19	41671878						
2005	8	65,40	31	22	41671878						
2005	9	66,02	30	22	41671878						
2005	10	66,05	31	20	41671878						
2005	11	68,79	30	20	41671878						
2005	12	73,69	31	22	41671878						
2006	1	62,35	31	21	42170126						
2006	2	64,46	28	20	42170126						
2006	3	66,82	31	22	42170126						
2006	4	64,27	30	18	42170126						
2006	5	66,87	31	21	42170126						
2006	6	66,64	30	20	42170126						
2006	7	68,56	31	19	42170126						
2006	8	69,90	31	21	42170126						
2006	9	71,40	30	22	42170126						
2006	10	71,20	31	21	42170126						
2006	11	74,65	30	20	42170126						

AÑO	MESES	ISE	dias mes	diashab	población	diesel	extra	gasolina	venta_carr os_nuevos	parque_a utomotor	ictc
2006	12	77,44	31	19	42170126						
2007	1	66,15	31	21	42658630						
2007	2	68,66	28	20	42658630						
2007	3	71,09	31	22	42658630						
2007	4	68,14	30	19	42658630						
2007	5	71,18	31	21	42658630						
2007	6	71,65	30	20	42658630						
2007	7	72,92	31	20	42658630						
2007	8	74,15	31	21	42658630						
2007	9	75,49	30	20	42658630						
2007	10	75,69	31	22	42658630						
2007	11	79,12	30	20	42658630						
2007	12	82,34	31	20	42658630						
2008	1	70,46	31	21	43134017						
2008	2	73,08	29	20	43134017						
2008	3	72,18	31	18	43134017						
2008	4	73,17	30	22	43134017						
2008	5	73,62	31	20	43134017						
2008	6	73,80	30	19	43134017						
2008	7	76,24	31	23	43134017						
2008	8	76,24	31	19	43134017						
2008	9	77,43	30	22	43134017						
2008	10	77,02	31	22	43134017						
2008	11	78,00	30	18	43134017						
2008	12	82,47	31	21	43134017						
2009	1	69,35	31	20	43608630						
2009	2	72,27	28	20	43608630						
2009	3	74,47	31	21	43608630						
2009	4	72,73	30	20	43608630						
2009	5	75,21	31	19	43608630						
2009	6	74,76	30	19	43608630						
2009	7	77,88	31	22	43608630						
2009	8	76,43	31	19	43608630						
2009	9	78,02	30	22	43608630						
2009	10	78,23	31	21	43608630						
2009	11	81,04	30	19	43608630						
2009	12	86,10	31	21	43608630						
2010	1	72,11	31	19	44086292						
2010	2	74,67	28	20	44086292						
2010	3	77,96	31	22	44086292						
2010	4	75,92	30	20	44086292						
2010	5	78,47	31	20	44086292						
2010	6	78,34	30	20	44086292						
2010	7	79,61	31	20	44086292						
2010	8	79,92	31	21	44086292						
2010	9	81,33	30	22	44086292						
2010	10	81,85	31	20	44086292						
2010	11	85,13	30	20	44086292						
2010	12	90,89	31	22	44086292						
2011	1	77,40	31	20	44553416						
2011	2	78,96	28	20	44553416						
2011	3	83,07	31	22	44553416						
2011	4	80,40	30	19	44553416						
2011	5	83,67	31	22	44553416						
2011	6	83,64	30	20	44553416						
2011	7	85,15	31	19	44553416						

AÑO	MESES	ISE	dias mes	diashab	población	diesel	extra	gasolina	venta_carr os_nuevos	parque_a utomotor	icte
2011	8	87,15	31	22	44553416						
2011	9	86,78	30	22	44553416						
2011	10	86,88	31	20	44553416						
2011	11	90,93	30	20	44553416						
2011	12	95,47	31	21	44553416						
2012	1	81,57	31	21	45001571						
2012	2	84,39	29	21	45001571						
2012	3	87,83	31	22	45001571						
2012	4	84,05	30	19	45001571						
2012	5	87,90	31	21	45001571						
2012	6	87,81	30	19	45001571						
2012	7	88,31	31	20	45001571						
2012	8	87,47	31	21	45001571						
2012	9	89,01	30	20	45001571						
2012	10	88,80	31	22	45001571						
2012	11	93,58	30	20	45001571						
2012	12	98,08	31	20	45001571						
2013	1	85,03	31	21	45434942						
2013	2	86,33	28	20	45434942						
2013	3	88,59	31	18	45434942						
2013	4	89,81	30	22	45434942						
2013	5	92,45	31	21	45434942						
2013	6	91,89	30	18	45434942						
2013	7	94,45	31	22	45434942						
2013	8	93,38	31	20	45434942						
2013	9	94,27	30	21	45434942						
2013	10	94,29	31	22	45434942						
2013	11	99,33	30	20	45434942						
2013	12	105,22	31	21	45434942						
2014	1	88,99	31	21	45866010				20115	4663408	
2014	2	92,59	28	20	45866010				23744	4687152	
2014	3	95,65	31	20	45866010				24075	4711227	
2014	4	92,12	30	20	45866010				26128	4737355	
2014	5	95,51	31	21	45866010				26865	4764220	
2014	6	95,37	30	18	45866010				22974	4787194	
2014	7	97,67	31	23	45866010				27650	4814844	
2014	8	97,67	31	19	45866010				27465	4842309	
2014	9	98,68	30	22	45866010				29528	4871837	
2014	10	98,49	31	22	45866010				31386	4903223	
2014	11	102,25	30	18	45866010				25700	4928923	
2014	12	109,17	31	21	45866010				40393	4969316	
2015	1	91,66	31	20	46313898				21241	4990557	
2015	2	94,86	28	20	46313898				22871	5013428	
2015	3	98,58	31	21	46313898				24671	5038099	
2015	4	95,31	30	20	46313898				21863	5059962	
2015	5	98,86	31	19	46313898				22525	5082487	
2015	6	99,25	30	19	46313898				22476	5104963	
2015	7	102,11	31	22	46313898				26595	5131558	
2015	8	101,37	31	19	46313898				23208	5154766	
2015	9	101,46	30	22	46313898				24855	5179621	
2015	10	100,73	31	21	46313898				22412	5202033	
2015	11	104,63	30	19	46313898				21004	5223037	
2015	12	111,19	31	21	46313898				29546	5252583	
2016	1	93,26	31	19	46830116				16740	5269323	101,4
2016	2	99,08	29	21	46830116				20278	5289601	101,4
2016	3	99,79	31	20	46830116				19737	5309338	100,6

AÑO	MESES	ISE	dias mes	diashab	población	diesel	extra	gasolina	venta_carr os_nuevos	parque_a utomotor	icte
2016	4	98,07	30	21	46830116				20291	5329629	100,2
2016	5	100,65	31	20	46830116				19464	5349093	100,8
2016	6	101,56	30	21	46830116				20589	5369682	100,8
2016	7	100,49	31	19	46830116				17526	5387208	100,9
2016	8	104,78	31	22	46830116				22409	5409617	100,6
2016	9	103,87	30	22	46830116				21378	5430995	101,0
2016	10	102,06	31	20	46830116				19168	5450163	101,0
2016	11	107,87	30	20	46830116				22384	5472547	102,0
2016	12	114,79	31	22	46830116				33431	5505978	101,7
2017	1	94,62	31	21	47419200				17215	5523193	103,8
2017	2	98,72	28	20	47419200				17931	5541124	104,4
2017	3	102,25	31	22	47419200				21022	5562146	104,7
2017	4	97,74	30	18	47419200				17082	5579228	104,5
2017	5	102,00	31	21	47419200				19898	5599126	104,6
2017	6	104,48	30	20	47419200				19826	5618952	104,6
2017	7	104,21	31	19	47419200				18607	5637559	104,7
2017	8	105,91	31	21	47419200				20901	5658460	105,0
2017	9	104,38	30	21	47419200				19297	5677757	105,6
2017	10	103,28	31	21	47419200				19689	5697446	105,6
2017	11	108,87	30	20	47419200				21103	5718549	105,7
2017	12	116,79	31	19	47419200				25386	5743935	106,5
2018	1	96,11	31	21	48258494	31825710	1336537	39741118	16399	5760334	107,2
2018	2	100,27	28	20	48258494	31655281	1157909	35960905	18293	5778627	108,1
2018	3	103,91	31	19	48258494	33655314	1338687	41052081	19523	5798150	108,1
2018	4	101,70	30	21	48258494	33318131	1200382	38399181	20166	5818316	108,0
2018	5	104,26	31	21	48258494	33456721	1240286	39630018	20522	5838838	108,7
2018	6	106,33	30	19	48258494	32943647	1200233	39401635	18270	5857108	109,5
2018	7	107,31	31	20	48258494	33221424	1200049	39407381	19315	5876423	109,6
2018	8	109,19	31	21	48258494	35474636	1285190	40973906	21410	5897833	109,7
2018	9	106,99	30	20	48258494	34224302	1166026	39030243	21370	5919203	110,4
2018	10	106,92	31	22	48258494	35734361	1232239	41623799	21496	5940699	111,0
2018	11	112,57	30	20	48258494	34612020	1193137	40319409	26245	5966944	111,7
2018	12	118,96	31	20	48258494	34711071	1429651	45459363	33043	5999987	112,0
2019	1	99,62	31	21	49395678	32930659	1294727	40865664	15941	6015928	112,6
2019	2	103,83	28	20	49395678	33031358	1118734	37248416	18440	6034368	113,3
2019	3	107,39	31	22	49395678	34659979	1216773	40356320	20170	6054538	113,6
2019	4	104,15	30	19	49395678	33874450	1237086	41487229	19763	6074301	113,8
2019	5	108,66	31	21	49395678	35955151	1246691	42425466	22269	6096570	114,1
2019	6	108,92	30	20	49395678	33493801	1216023	42410034	19455	6116025	114,1
2019	7	111,94	31	20	49395678	35949241	1261643	43530907	22874	6138899	114,7
2019	8	111,98	31	21	49395678	37019948	1331930	44577960	23284	6162183	115,2
2019	9	109,12	30	20	49395678	35526327	1220979	41680451	22659	6184842	115,7
2019	10	110,28	31	22	49395678	36678542	1321051	45175867	23858	6208700	115,9
2019	11	115,16	30	20	49395678	34992761	1242618	42983989	23946	6232646	115,8
2019	12	122,57	31	20	49395678	35952598	1492449	48520515	30661	6263307	115,9
2020	1	103,28	31	21	50407647	33839814	1364708	44571294	18407	6281714	117,7
2020	2	107,90	29	20	50407647	34562314	1237500	41261953	20523	6302237	118,3
2020	3	100,78	31	21	50407647	29466807	760103	31957995	12269	6314506	115,4
2020	4	82,97	30	20	50407647	19582027	181454	16531976	217	6314723	105,5
2020	5	89,66	31	19	50407647	25090301	498439	24551607	8920	6323643	104,1
2020	6	95,27	30	19	50407647	27570721	768857	30569034	11961	6335604	113,1
2020	7	100,09	31	22	50407647	30681063	860637	33970261	14435	6350039	114,0
2020	8	100,39	31	19	50407647	30678357	868511	34107467	13209	6363248	113,7
2020	9	102,12	30	22	50407647	33432818	1217370	41363520	18408	6381656	113,6
2020	10	105,06	31	21	50407647	35410738	1412247	45377057	20858	6402514	113,5
2020	11	110,67	30	19	50407647	33151529	1274754	42461531	22330	6424844	113,2

AÑO	MESES	ISE	dias mes	diashab	población	diesel	extra	gasolina	venta_carr os_nuevos	parque_a utomotor	icte
2020	12	119,58	31	21	50407647	35804482	1664068	50601189	26854	6451698	112,8
2021	1	99,50	31	19	51117378	32076404	1197573	40362390	14327	6466025	114,0
2021	2	104,28	28	20	51117378	33565349	1296849	41415126	19648	6485673	115,0
2021	3	112,00	31	22	51117378	37929209	1563757	48802602	22914	6508587	115,8
2021	4	104,32	30	20	51117378	33285565	1101125	39908480	19021	6527608	116,3
2021	5	101,73	31	20	51117378	26516614	1109512	39930843	14684	6542292	116,6
2021	6	110,00	30	20	51117378	35473133	1409834	45207490	20417	6562709	116,7
2021	7	113,16	31	20	51117378	38203978	1542804	49132624	23117	6585826	116,9
2021	8	112,09	31	21	51117378	37459566	1611525	49578095	21052	6606878	117,4
2021	9	115,82	30	22	51117378	38575365	1464626	49562988	22824	6629702	118,2
2021	10	115,84	31	20	51117378	38909323	1505083	52050231	23340	6653042	118,6
2021	11	122,53	30	20	51117378	38678509	1355823	50651756	23616	6676658	119,0
2021	12	131,98	31	22	51117378	39672939	1631671	58040711	25312	6701970	120,3
2022	1	107,92	31	20	51682692	33132420	-	45380224	17391	6719361	123,5
2022	2	111,38	28	20	51682692	34020861	-	43733701	19199	6738560	124,3
2022	3	119,96	31	22	51682692	38046962	-	50151120	20837	6759397	124,8
2022	4	115,21	30	19	51682692	34979970	-	49696803	20622	6780019	125,3
2022	5	118,90	31	21	51682692	35467647	-	18843629	22411	6802430	126,0
2022	6	118,51	30	20	51682692	34982579	280195	40670236	23306	6825736	126,8
2022	7	120,14	31	19	51682692	38709976	554256	51311155	23233	6848969	128,9
2022	8	121,80	31	22	51682692	41223036	923069	47714174	24386	6873355	130,2
2022	9	120,68	30	22	51682692	40770875	875257	41064133	23871	6897226	130,9
2022	10	119,81	31	20	51682692	39269876	426625	498449	22577	6919803	131,9
2022	11	122,48	30	20	51682692	39111431	915073	51049182	22625	6942428	133,1
2022	12	132,46	31	21	51682692	39869810	1656146	56247132	21880	6964308	133,8
2023	1	112,65	31	21	52215503	37027762	906342	52546207	13852	6978160	137,1
2023	2	114,43	28	20	52215503	37592651	777685	47738801	15761	6993921	138,7
2023	3	121,56	31	22	52215503	40466848	907299	53078027	17244	7011165	138,6
2023	4	114,00	30	18	52215503	37425720	825345	50992662	13740	7024905	138,1
2023	5	118,60	31	21	52215503	40430530	870061	53316953	15674	7040579	138,3
2023	6	119,97	30	20	52215503	38608226	906750	51041404	14364	7054943	137,9
2023	7	120,19	31	19	52215503	39342626	834265	52122429	13091	7068034	137,6
2023	8	121,64	31	21	52215503	41253890	946114	52150569	14801	7082835	137,6
2023	9	119,19	30	21	52215503	41135601	862094	50123294	15525	7098360	137,4
2023	10	118,63	31	21	52215503	40429736	908440	51215266	13817	7112177	137,5
2023	11	124,32	30	20	52199519	39698102	928800	51814920	18497	7130674	137,1
2023	12	134,45	31	19	52199519	40467858	1680988	57090839	19856	7150530	136,8
2024	1	114,34	31	21	52737658	37583179	919937	53334400	11581	7162111	139,6
2024	2	116,14	29	21	52737658	38156541	789350	48454883	15446	7175763	141,7
2024	3	123,38	31	18	52737658	41073851	920908	53874198	16899	7193455	141,5
2024	4	115,71	30	22	52737658	37987106	837725	51757552	13465	7207553	140,2
2024	5	120,38	31	21	52737658	41036988	883112	54116707	15361	7223634	140,4
2024	6	121,77	30	18	52737658	39187349	920352	51807026	14077	7238372	140,0
2024	7	122,00	31	22	52737658	39932765	846779	52904265	12829	7251803	139,6
2024	8	123,47	31	21	52737658	41872698	960305	52932827	14505	7266989	139,7
2024	9	120,98	30	21	52737658	41752635	875026	50875144	15215	7282917	139,4
2024	10	120,41	31	22	52737658	41036182	922066	51983495	13541	7297094	139,6
2024	11	126,18	30	19	52721514	40293574	942732	52592144	18127	7316072	139,2
2024	12	136,46	31	21	52721514	41074875	1706203	57947202	19459	7336444	138,9
2025	1	116,06	31	21	53265035	38146926	933736	54134416	11349	7348326	141,7
2025	2	117,88	28	20	53265035	38728889	801190	49181706	15137	7362333	143,8
2025	3	125,23	31	20	53265035	41689959	934722	54682311	16561	7380485	143,7
2025	4	117,45	30	20	53265035	38556913	850291	52533915	13196	7394949	142,3
2025	5	122,18	31	21	53265035	41652543	896358	54928458	15053	7411449	142,5
2025	6	123,59	30	18	53265035	39775160	934157	52584131	13795	7426569	142,1
2025	7	123,83	31	23	53265035	40531757	859481	53697829	12573	7440350	141,7

AÑO	MESES	ISE	dias mes	diashab	población	diesel	extra	gasolina	venta_carr os_nuevos	parque_a utomotor	ictc
2025	8	125,32	31	19	53265035	42500789	974710	53726819	14215	7455930	141,8
2025	9	122,79	30	22	53265035	42378925	888151	51638271	14910	7472273	141,5
2025	10	122,22	31	22	53265035	41651725	935897	52763247	13270	7486818	141,7
2025	11	128,08	30	18	53248729	40897977	956872	53381026	17765	7506289	141,3
2025	12	138,51	31	21	53248729	41690999	1731796	58816410	19070	7527191	141,0
2026	1	117,80	31	20	53797685	38719130	947742	54946433	11122	7539382	143,9
2026	2	119,65	28	20	53797685	39309822	813208	49919432	14834	7553753	146,0
2026	3	127,11	31	21	53797685	42315308	948742	55502545	16230	7572378	145,8
2026	4	119,21	30	20	53797685	39135266	863046	53321924	12932	7587218	144,4
2026	5	124,01	31	19	53797685	42277331	909804	55752385	14752	7604146	144,6
2026	6	125,45	30	19	53797685	40371787	948169	53372893	13519	7619660	144,2
2026	7	125,68	31	22	53797685	41139733	872373	54503297	12321	7633799	143,9
2026	8	127,20	31	19	53797685	43138301	989331	54532722	13931	7649785	143,9
2026	9	124,63	30	22	53797685	43014609	901474	52412845	14612	7666552	143,6
2026	10	124,05	31	21	53797685	42276501	949936	53554696	13004	7681475	143,8
2026	11	130,00	30	19	53781217	41511447	971226	54181741	17409	7701453	143,4
2026	12	140,59	31	21	53781217	42316364	1757773	59698656	18688	7722898	143,1
2027	1	119,57	31	19	54335662	39299917	961958	55770629	10900	7735406	146,0
2027	2	121,45	28	20	54335662	39899469	825406	50668223	14537	7750151	148,2
2027	3	129,02	31	20	54335662	42950038	962974	56335083	15905	7769260	148,0
2027	4	121,00	30	22	54335662	39722295	875991	54121753	12673	7784485	146,6
2027	5	125,87	31	19	54335662	42911491	923451	56588670	14457	7801854	146,8
2027	6	127,33	30	21	54335662	40977364	962392	54173486	13249	7817771	146,4
2027	7	127,57	31	20	54335662	41756829	885458	55320846	12075	7832278	146,0
2027	8	129,11	31	21	54335662	43785375	1004171	55350713	13652	7848679	146,1
2027	9	126,50	30	22	54335662	43659828	914996	53199038	14320	7865883	145,8
2027	10	125,91	31	20	54335662	42910648	964185	54358017	12744	7881194	146,0
2027	11	131,95	30	20	54319029	42134119	985794	54994467	17061	7901691	145,5
2027	12	142,70	31	22	54319029	42951109	1784140	60594136	18315	7923694	145,2
2028	1	121,36	31	20	54879018	39889416	976387	56607189	10682	7936527	148,2
2028	2	123,27	29	21	54879018	40497962	837787	51428247	14247	7951655	150,4
2028	3	130,95	31	22	54879018	43594288	977418	57180110	15587	7971260	150,2
2028	4	122,81	30	18	54879018	40318130	889131	54933579	12420	7986882	148,8
2028	5	127,76	31	21	54879018	43555163	937303	57437500	14168	8004702	149,0
2028	6	129,24	30	20	54879018	41592024	976828	54986089	12984	8021033	148,6
2028	7	129,48	31	19	54879018	42383181	898740	56150659	11833	8035917	148,2
2028	8	131,05	31	21	54879018	44442156	1019233	56180973	13379	8052745	148,2
2028	9	128,40	30	21	54879018	44314725	928721	53997023	14033	8070396	148,0
2028	10	127,80	31	21	54879018	43554308	978648	55173387	12489	8086105	148,2
2028	11	133,93	30	20	54862219	42766130	1000581	55819384	16720	8107135	147,7
2028	12	144,84	31	19	54862219	43595376	1810902	61503048	17948	8129710	147,4
2029	1	123,18	31	21	55427809	40487757	991033	57456296	10468	8142877	150,4
2029	2	125,12	28	20	55427809	41105431	850354	52199670	13962	8158398	152,7
2029	3	132,92	31	19	55427809	44248202	992079	58037811	15275	8178513	152,5
2029	4	124,66	30	21	55427809	40922902	902468	55757583	12171	8194541	151,0
2029	5	129,68	31	21	55427809	44208491	951362	58299063	13885	8212824	151,2
2029	6	131,18	30	19	55427809	42215905	991480	55810880	12724	8229580	150,8
2029	7	131,42	31	20	55427809	43018929	912221	56992919	11597	8244851	150,4
2029	8	133,01	31	21	55427809	45108788	1034522	57023688	13111	8262116	150,5
2029	9	130,33	30	20	55427809	44979446	942651	54806979	13753	8280226	150,2
2029	10	129,71	31	22	55427809	44207623	993327	56000988	12240	8296343	150,4
2029	11	135,94	30	20	55410841	43407622	1015590	56656675	16385	8317920	149,9
2029	12	147,01	31	20	55410841	44249306	1838065	62425593	17589	8341082	149,6
2030	1	125,03	31	21	55982087	41095073	1005899	58318141	10259	8354591	152,7
2030	2	126,99	28	20	55982087	41722012	863109	52982666	13683	8370516	155,0
2030	3	134,91	31	20	55982087	44911925	1006961	58908378	14970	8391154	154,8

AÑO	MESES	ISE	dias mes	diashab	población	diesel	extra	gasolina	venta_carr os_nuevos	parque_a utomotor	icte
2030	4	126,53	30	20	55982087	41536745	916005	56593947	11928	8407599	153,3
2030	5	131,62	31	22	55982087	44871618	965633	59173549	13607	8426358	153,5
2030	6	133,14	30	18	55982087	42849143	1006352	56648043	12470	8443549	153,1
2030	7	133,40	31	22	55982087	43664213	925905	57847813	11365	8459217	152,7
2030	8	135,01	31	20	55982087	45785420	1050040	57879043	12849	8476931	152,7
2030	9	132,28	30	21	55982087	45654138	956791	55629083	13478	8495512	152,5
2030	10	131,66	31	22	55982087	44870737	1008227	56841002	11995	8512048	152,6
2030	11	137,98	30	19	55964950	44058737	1030823	57506525	16058	8534186	152,2
2030	12	149,21	31	21	55964950	44913046	1865636	63361977	17238	8557950	151,9
2031	1	126,90	31	21	56541908	41711500	1020987	59192913	10054	8571811	155,0
2031	2	128,90	28	20	56541908	42347843	876056	53777405	13409	8588150	157,3
2031	3	136,94	31	20	56541908	45585604	1022065	59792004	14671	8609324	157,1
2031	4	128,42	30	20	56541908	42159796	929745	57442856	11689	8626196	155,6
2031	5	133,60	31	20	56541908	45544692	980117	60061152	13335	8645443	155,8
2031	6	135,14	30	18	56541908	43491880	1021448	57497764	12220	8663081	155,4
2031	7	135,40	31	23	56541908	44319176	939793	58715530	11137	8679156	155,0
2031	8	137,03	31	19	56541908	46472201	1065790	58747229	12592	8697331	155,0
2031	9	134,27	30	22	56541908	46338950	971143	56463519	13208	8716395	154,7
2031	10	133,64	31	22	56541908	45543798	1023351	57693618	11755	8733362	154,9
2031	11	140,05	30	18	56524599	44719618	1046286	58369123	15737	8756075	154,5
2031	12	151,45	31	21	56524599	45586742	1893621	64312407	16893	8780457	154,1
2032	1	128,81	31	20	57107327	42337172	1036302	60080807	9853	8794678	157,3
2032	2	130,83	29	20	57107327	42983060	889197	54584067	13141	8811442	159,6
2032	3	138,99	31	20	57107327	46269388	1037396	60688884	14377	8833167	159,4
2032	4	130,35	30	22	57107327	42792193	943691	58304499	11456	8850478	157,9
2032	5	135,60	31	19	57107327	46227863	994819	60962069	13068	8870225	158,2
2032	6	137,17	30	21	57107327	44144259	1036769	58360230	11976	8888322	157,7
2032	7	137,43	31	20	57107327	44983964	953890	59596263	10915	8904815	157,3
2032	8	139,09	31	21	57107327	47169284	1081777	59628437	12340	8923462	157,3
2032	9	136,28	30	22	57107327	47034034	985710	57310472	12944	8943021	157,1
2032	10	135,64	31	20	57107327	46226955	1038701	58559022	11520	8960429	157,3
2032	11	142,15	30	20	57089845	45390412	1061980	59244660	15422	8983733	156,8
2032	12	153,72	31	22	57089845	46270543	1922025	65277093	16555	9008749	156,5
2033	1	130,74	31	20	57678400	42972230	1051847	60982019	9656	9023339	159,7
2033	2	132,80	28	20	57678400	43627806	902535	55402828	12878	9040539	162,0
2033	3	141,08	31	22	57678400	46963429	1052957	61599217	14090	9062829	161,8
2033	4	132,31	30	19	57678400	43434076	957847	59179066	11227	9080590	160,3
2033	5	137,64	31	21	57678400	46921280	1009741	61876500	12807	9100851	160,5
2033	6	139,23	30	20	57678400	44806423	1052321	59235634	11736	9119418	160,1
2033	7	139,49	31	20	57678400	45658723	968199	60490207	10696	9136340	159,7
2033	8	141,17	31	19	57678400	47876824	1098004	60522864	12093	9155472	159,7
2033	9	138,32	30	22	57678400	47739545	1000496	58170129	12685	9175540	159,4
2033	10	137,67	31	20	57678400	46920360	1054281	59437407	11289	9193400	159,6
2033	11	144,28	30	20	57660744	46071268	1077910	60133330	15113	9217310	159,1
2033	12	156,03	31	22	57660744	46964601	1950856	66256249	16224	9242976	158,8
2034	1	132,70	31	21	58255184	43616813	1067624	61896749	9463	9257946	162,0
2034	2	134,79	28	20	58255184	44282223	916073	56233870	12620	9275593	164,5
2034	3	143,19	31	22	58255184	47667881	1068751	62523206	13808	9298463	164,3
2034	4	134,29	30	18	58255184	44085587	972215	60066752	11002	9316685	162,7
2034	5	139,70	31	21	58255184	47625100	1024887	62804648	12551	9337473	162,9
2034	6	141,31	30	20	58255184	45478519	1068106	60124168	11502	9356523	162,5
2034	7	141,58	31	19	58255184	46343604	982722	61397560	10482	9373885	162,1
2034	8	143,29	31	22	58255184	48594976	1114474	61430707	11852	9393514	162,1
2034	9	140,40	30	21	58255184	48455638	1015503	59042681	12431	9414104	161,8
2034	10	139,74	31	21	58255184	47624165	1070096	60328968	11064	9432429	162,0
2034	11	146,44	30	20	58237351	46762337	1094078	61035330	14811	9456960	161,5

AÑO	MESES	ISE	dias mes	diashab	población	diesel	extra	gasolina	venta_carr os_nuevos	parque_a utomotor	icte
2034	12	158,37	31	19	58237351	47669070	1980118	67250093	15899	9483294	161,2
2035	1	134,69	31	21	58837736	44271065	1083639	62825200	9273	9498653	164,5
2035	2	136,81	28	20	58837736	44946457	929814	57077378	12368	9516759	166,9
2035	3	145,34	31	19	58837736	48382899	1084783	63461054	13532	9540223	166,7
2035	4	136,31	30	21	58837736	44746871	986798	60967753	10782	9558919	165,1
2035	5	141,80	31	20	58837736	48339476	1040261	63746718	12300	9580247	165,4
2035	6	143,43	30	20	58837736	46160697	1084127	61026031	11272	9599792	164,9
2035	7	143,71	31	20	58837736	47038758	997462	62318523	10273	9617606	164,5
2035	8	145,44	31	21	58837736	49323901	1131191	62352167	11615	9637746	164,5
2035	9	142,50	30	20	58837736	49182472	1030736	59928321	12183	9658871	164,2
2035	10	141,84	31	22	58837736	48338527	1086147	61233903	10842	9677672	164,4
2035	11	148,64	30	20	58819724	47463772	1110490	61950860	14515	9702841	163,9
2035	12	160,75	31	20	58819724	48384106	2009820	68258845	15581	9729859	163,6
2036	1	136,71	31	21	59426113	44935131	1099893	63767578	9088	9745618	166,9
2036	2	138,86	29	21	59426113	45620653	943761	57933539	12121	9764194	169,4
2036	3	147,52	31	20	59426113	49108642	1101054	64412970	13261	9788269	169,2
2036	4	138,35	30	20	59426113	45418074	1001600	61882270	10566	9807451	167,6
2036	5	143,92	31	20	59426113	49064568	1055864	64702918	12054	9829333	167,9
2036	6	145,58	30	18	59426113	46853107	1100389	61941421	11046	9849387	167,4
2036	7	145,86	31	23	59426113	47744340	1012424	63253301	10067	9867663	166,9
2036	8	147,62	31	19	59426113	50063759	1148159	63287450	11382	9888327	167,0
2036	9	144,64	30	22	59426113	49920209	1046197	60827246	11939	9910001	166,7
2036	10	143,96	31	22	59426113	49063605	1102439	62152411	10626	9929291	166,9
2036	11	150,87	30	18	59407922	48175729	1127147	62880123	14225	9955115	166,4
2036	12	163,16	31	21	59407922	49109867	2039967	69282727	15270	9982836	166,1
2037	1	138,76	31	20	60020374	45609158	1116392	64724092	8906	9999004	169,4
2037	2	140,94	28	20	60020374	46304963	957917	58802542	11878	10018063	172,0
2037	3	149,73	31	21	60020374	49845272	1117570	65379164	12996	10042764	171,8
2037	4	140,43	30	20	60020374	46099345	1016624	62810504	10355	10062445	170,1
2037	5	146,08	31	19	60020374	49800537	1071702	65673462	11813	10084896	170,4
2037	6	147,77	30	19	60020374	47555904	1116895	62870542	10825	10105471	169,9
2037	7	148,05	31	22	60020374	48460505	1027611	64202101	9866	10124222	169,5
2037	8	149,84	31	19	60020374	50814715	1165381	64236762	11155	10145423	169,5
2037	9	146,81	30	22	60020374	50669013	1061890	61739655	11700	10167661	169,2
2037	10	146,12	31	21	60020374	49799559	1118976	63084697	10413	10187453	169,4
2037	11	153,13	30	19	60002001	48898365	1144054	63823325	13940	10213948	168,9
2037	12	165,60	31	21	60002001	49846515	2070567	70321968	14964	10242389	168,6
2038	1	140,84	31	19	60620578	46293296	1133137	65694953	8728	10258978	172,0
2038	2	143,06	28	20	60620578	46999538	972286	59684580	11641	10278533	174,6
2038	3	151,98	31	22	60620578	50592951	1134334	66359852	12736	10303875	174,3
2038	4	142,53	30	20	60620578	46790836	1031873	63752661	10148	10324068	172,7
2038	5	148,27	31	21	60620578	50547545	1087778	66658564	11576	10347103	172,9
2038	6	149,99	30	20	60620578	48269242	1133648	63813601	10609	10368213	172,4
2038	7	150,27	31	20	60620578	49187412	1043025	65165132	9669	10387452	172,0
2038	8	152,08	31	20	60620578	51576936	1182862	65200313	10932	10409204	172,0
2038	9	149,01	30	22	60620578	51429048	1077818	62665750	11466	10432021	171,7
2038	10	148,31	31	20	60620578	50546553	1135761	64030968	10205	10452327	172,0
2038	11	155,43	30	20	60602021	49631840	1161215	64780675	13661	10479510	171,4
2038	12	168,09	31	22	60602021	50594213	2101626	71376798	14665	10508692	171,1
2039	1	142,95	31	20	61226784	46987695	1150135	66680378	8553	10525711	174,6
2039	2	145,20	28	20	61226784	47704531	986870	60579849	11408	10545775	177,2
2039	3	154,26	31	22	61226784	51351845	1151349	67355249	12481	10571776	177,0
2039	4	144,67	30	19	61226784	47492698	1047351	64708951	9945	10592494	175,2
2039	5	150,50	31	21	61226784	51305758	1104095	67658443	11345	10616128	175,5
2039	6	152,23	30	20	61226784	48993281	1150653	64770805	10397	10637787	175,0
2039	7	152,52	31	19	61226784	49925223	1058670	66142609	9475	10657526	174,6

AÑO	MESES	ISE	dias mes	diashab	población	diesel	extra	gasolina	venta_carr os_nuevos	parque_a utomotor	icte
2039	8	154,37	31	22	61226784	52350590	1200605	66178318	10713	10679844	174,6
2039	9	151,25	30	22	61226784	52200484	1093985	63605736	11237	10703253	174,3
2039	10	150,54	31	20	61226784	51304751	1152797	64991432	10001	10724087	174,5
2039	11	157,76	30	20	61208041	50376318	1178633	65752385	13388	10751978	174,0
2039	12	170,61	31	21	61208041	51353126	2133150	72447450	14372	10781918	173,6
2040	1	145,10	31	21	61839052	47692510	1167387	67680583	8382	10799380	177,2
2040	2	147,38	29	21	61839052	48420099	1001674	61488546	11180	10819965	179,8
2040	3	156,57	31	19	61839052	52122123	1168619	68365578	12232	10846642	179,6
2040	4	146,84	30	21	61839052	48205089	1063061	65679586	9746	10867899	177,9
2040	5	152,76	31	21	61839052	52075344	1120656	68673319	11118	10892147	178,2
2040	6	154,52	30	19	61839052	49728180	1167913	65742367	10189	10914369	177,6
2040	7	154,81	31	20	61839052	50674102	1074550	67134748	9286	10934622	177,2
2040	8	156,68	31	21	61839052	53135849	1218614	67170993	10499	10957520	177,2
2040	9	153,52	30	20	61839052	52983491	1110395	64559822	11012	10981538	176,9
2040	10	152,80	31	22	61839052	52074322	1170089	65966304	9801	11002913	177,2
2040	11	160,13	30	20	61820122	51131963	1196313	66738670	13120	11031529	176,6
2040	12	173,17	31	20	61820122	52123423	2165147	73534161	14084	11062247	176,3
2041	1	147,27	31	21	62457442	48407898	1184897	68695792	8215	11080164	179,8
2041	2	149,59	28	20	62457442	49146400	1016699	62410875	10956	11101284	182,5
2041	3	158,92	31	20	62457442	52903955	1186148	69391062	11987	11128655	182,3
2041	4	149,04	30	20	62457442	48928165	1079007	66664779	9551	11150464	180,5
2041	5	155,05	31	22	62457442	52856475	1137466	69703419	10896	11175343	180,8
2041	6	156,84	30	18	62457442	50474103	1185432	66728502	9985	11198143	180,3
2041	7	157,13	31	22	62457442	51434213	1090669	68141769	9100	11218922	179,9
2041	8	159,03	31	20	62457442	53932887	1236893	68178557	10289	11242415	179,9
2041	9	155,82	30	21	62457442	53778243	1127051	65528219	10792	11267058	179,6
2041	10	155,09	31	22	62457442	52855437	1187640	66955798	9605	11288989	179,8
2041	11	162,53	30	19	62438323	51898942	1214257	67739750	12858	11318349	179,3
2041	12	175,77	31	21	62438323	52905275	2197624	74637174	13803	11349866	178,9
2042	1	149,48	31	21	63082017	49134017	1202671	69726229	8050	11368248	182,5
2042	2	151,84	28	20	63082017	49883596	1031949	63347038	10737	11389917	185,3
2042	3	161,30	31	20	63082017	53697514	1203940	70431928	11747	11418000	185,0
2042	4	151,28	30	20	63082017	49662087	1095192	67664751	9360	11440376	183,3
2042	5	157,37	31	20	63082017	53649322	1154528	70748970	10678	11465902	183,5
2042	6	159,19	30	18	63082017	51231214	1203213	67729430	9785	11489295	183,0
2042	7	159,49	31	23	63082017	52205726	1107029	69163896	8918	11510614	182,5
2042	8	161,42	31	19	63082017	54741880	1255446	69201236	10083	11534718	182,6
2042	9	158,16	30	22	63082017	54584917	1143957	66511143	10576	11560001	182,3
2042	10	157,42	31	22	63082017	53648269	1205455	67960135	9413	11582503	182,5
2042	11	164,97	30	18	63062706	52677426	1232471	68755847	12601	11612626	182,0
2042	12	178,40	31	21	63062706	53698854	2230589	75756731	13527	11644962	181,6
2043	1	151,73	31	20	63712837	49871027	1220711	70772122	7889	11663823	185,3
2043	2	154,11	28	20	63712837	50631850	1047428	64297243	10522	11686055	188,0
2043	3	163,72	31	19	63712837	54502977	1222000	71488407	11512	11714868	187,8
2043	4	153,55	30	22	63712837	50407019	1111620	68679722	9173	11737826	186,0
2043	5	159,73	31	19	63712837	54454062	1171846	71810205	10464	11764016	186,3
2043	6	161,58	30	19	63712837	51999683	1221261	68745371	9590	11788016	185,7
2043	7	161,88	31	22	63712837	52988812	1123634	70201354	8740	11809890	185,3
2043	8	163,84	31	19	63712837	55563008	1274278	70239254	9881	11834621	185,3
2043	9	160,53	30	22	63712837	55403691	1161116	67508810	10365	11860561	185,0
2043	10	159,78	31	21	63712837	54452993	1223537	68979537	9224	11883648	185,2
2043	11	167,44	30	19	63693333	53467588	1250958	69787184	12349	11914554	184,7
2043	12	181,08	31	21	63693333	54504337	2264048	76893082	13256	11947731	184,3

RESULTADOS REGRESIÓN DIFERENTES COMBINACIONES

Categoría I

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
o.dummy_categoria1	-		
L12.lnamaga_categoria1	0.0637 (0.0787)		
lnise	1.162 (0.844)	0.220 (0.486)	1.184*** (0.325)
lnarifacons_categoria1	-3.771** (1.504)	-4.171*** (1.280)	-9.964*** (1.218)
lndiashab	-0.346 (0.506)		
lnpoblacion	13.25* (7.177)		1.627* (0.943)
lntotal_combustible	1.351*** (0.254)	1.487*** (0.223)	
lnparque_automotor	-6.506* (3.505)		
lnictc	0.0686 (1.321)		
Constant	-117.8 (74.29)	20.78* (12.28)	65.69*** (18.31)
Observations	53	53	209
R-squared	0.800	0.778	0.446
F-Stat	21.99	57.24	54.90
Prob > F	0	0	0
Root MSE	0.164	0.164	0.384
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

Categoría II

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
o.dummy_categoria2	-		
L12.lnamaga_categoria2	-0.0622 (0.101)		
lnise	0.722 (0.444)	0.402 (0.258)	0.659*** (0.0460)
lnarifacons_categoria2	-3.089*** (0.968)	-2.559*** (0.700)	-3.677*** (0.424)
lndiashab	0.260		

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
	(0.267)		
lnpoblacion	2.320		
	(3.899)		
lntotal_combustible	0.334**	0.441***	
	(0.134)	(0.118)	
lnparque_automotor	-1.720		
	(1.883)		
lnictc	-0.00925		
	(0.732)		
dummy_categoria2			-0.710***
			(0.0865)
Constant	14.66	23.76***	40.53***
	(41.68)	(6.728)	(3.775)
Observations	53	53	209
R-squared	0.729	0.701	0.647
F-Stat	14.83	38.28	125.3
Prob > F	3.03e-10	0	0
Root MSE	0.0865	0.0862	0.119
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

Categoría III

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
o.dummy_categoria3	-		
L12.lnamaga_categoria3	-0.0632		
	(0.139)		
lnise	1.041	0.987***	1.358***
	(0.744)	(0.368)	(0.420)
lnarifacons_categoria3	-5.977***	-3.704***	
	(1.580)	(1.331)	
lniashab	-0.0108		
	(0.446)		
lnpoblacion	3.859		2.915**
	(6.408)		(1.219)
lntotal_combustible	0.170		
	(0.225)		
lnparque_automotor	-3.061	0.577**	
	(3.099)	(0.265)	
lnictc	-0.975		
	(1.226)		
Constant	43.81	31.38**	-48.98**
	(69.68)	(12.69)	(19.85)

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
Observations	53	101	209
R-squared	0.493	0.293	0.413
F-Stat	5.358	13.41	72.44
Prob > F	0.000101	2.16e-07	0
Root MSE	0.145	0.221	0.497
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

Categoría IV

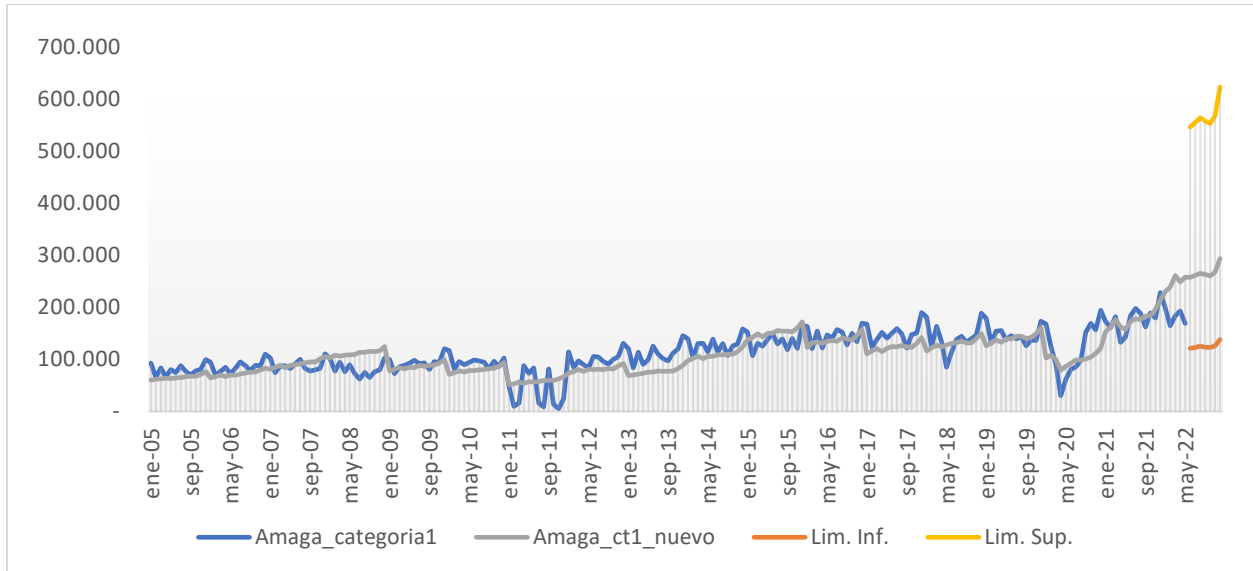
Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
dummy_categoria4	1.148*** (0.283)	1.010*** (0.238)	1.621*** (0.201)
L12.lnamaga_categoria4	0.00517 (0.146)		
lnise	-1.526 (1.056)	-1.175* (0.645)	1.493*** (0.337)
Intarifacons_categoria4	0.0658 (1.907)		
Indiashab	-0.0605 (0.555)		
lnpoblacion	-4.079 (7.861)		5.296*** (0.979)
Intotal_combustible	1.197*** (0.400)	0.991*** (0.317)	
lnparque_automotor	8.375** (3.989)	5.694*** (0.529)	
lnictc	-1.108 (1.440)		
Constant	-61.70 (82.35)	-94.69*** (8.812)	-93.94*** (15.94)
Observations	53	53	209
R-squared	0.802	0.796	0.715
F-Stat	19.35	46.75	171.1
Prob > F	0	0	0
Root MSE	0.176	0.169	0.399
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

Categoría V

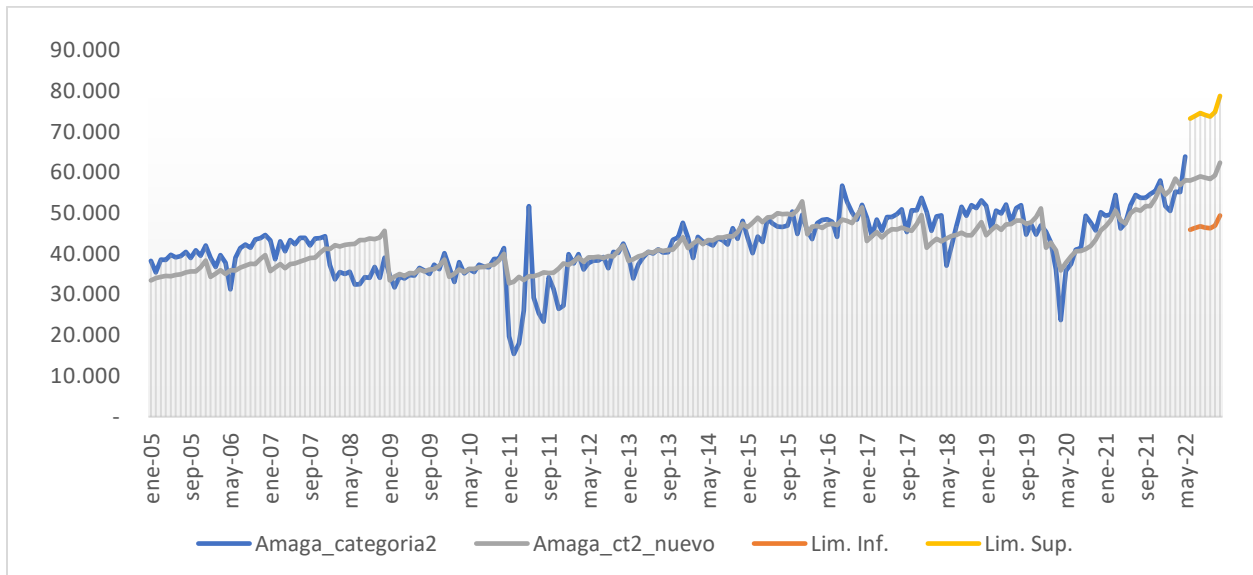
Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
o.dummy_categoria5	-		
L12.lnamaga_categoria5	-0.0536 (0.192)		
lnise	1.197 (0.774)	1.252*** (0.464)	1.874*** (0.310)
lnarifacons_categoria5	0.118 (1.644)	-2.049 (1.473)	-2.205* (1.208)
lndiashab	0.371 (0.460)		
lnpoblacion	8.797 (6.496)	1.897* (1.121)	
lntotal_combustible	-0.213 (0.241)		
lnparque_automotor	-1.593 (3.225)		
lnictc	0.259 (1.202)		
dummy_categoria5			2.103*** (0.218)
Constant	-128.2* (71.02)	-11.25 (26.75)	20.97 (13.43)
Observations	53	209	209
R-squared	0.580	0.473	0.632
F-Stat	7.586	61.34	117.5
Prob > F	2.58e-06	0	0
Root MSE	0.149	0.448	0.374
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

GRÁFICO DATA HISTÓRICA VS MODELO

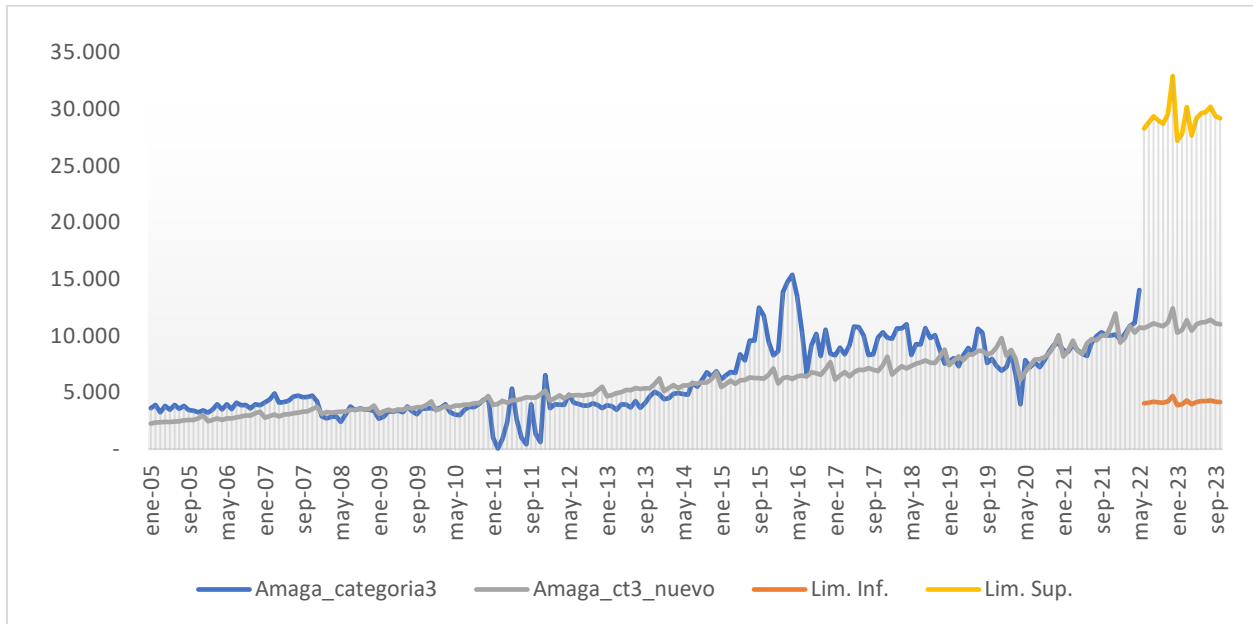
Categoría I



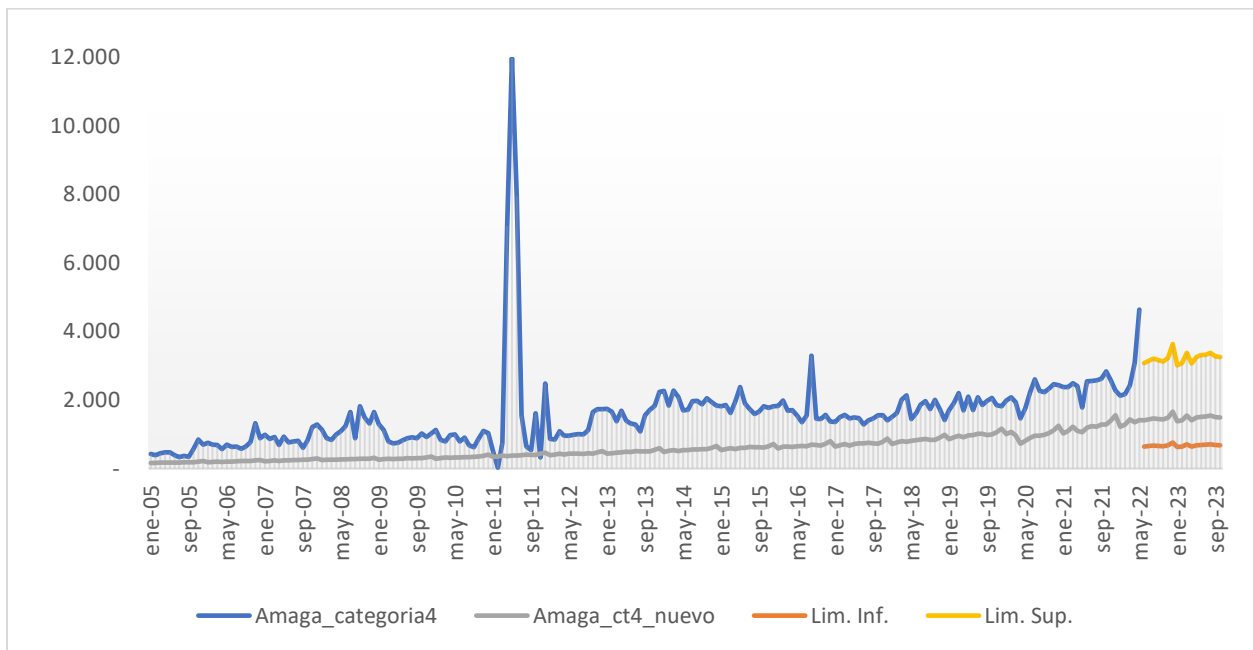
Categoría II



Categoría III



Categoría IV



Categoría V

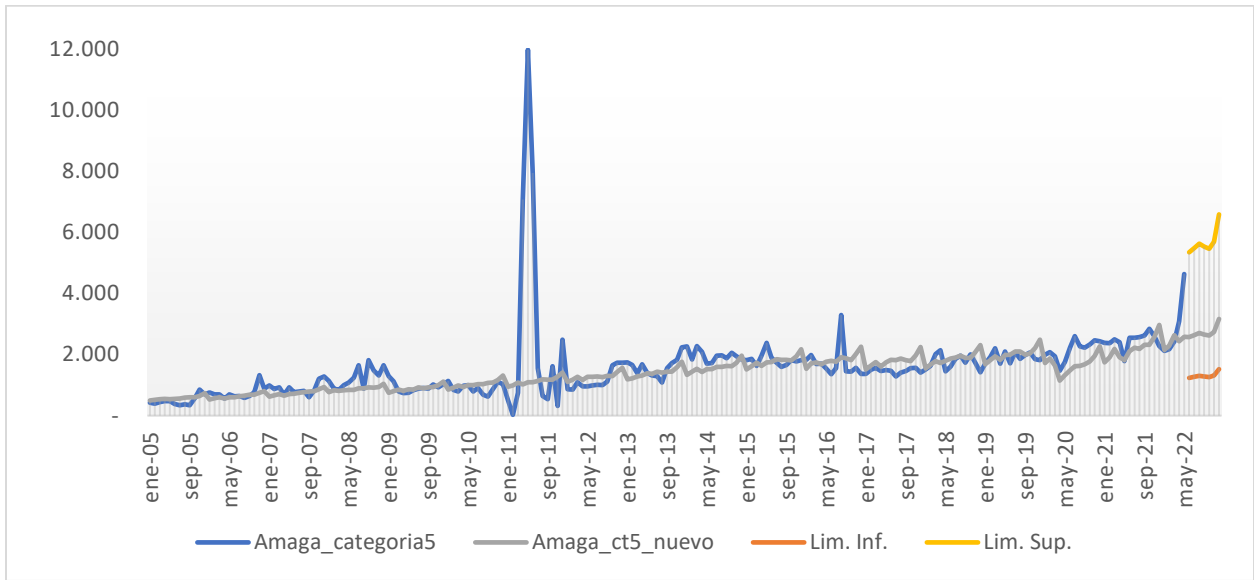
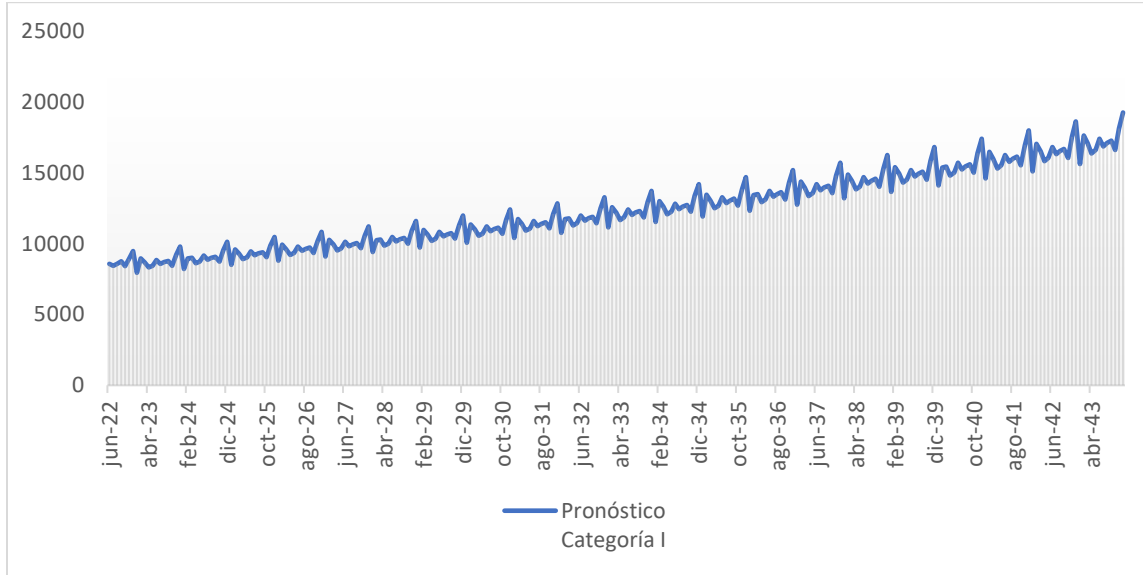
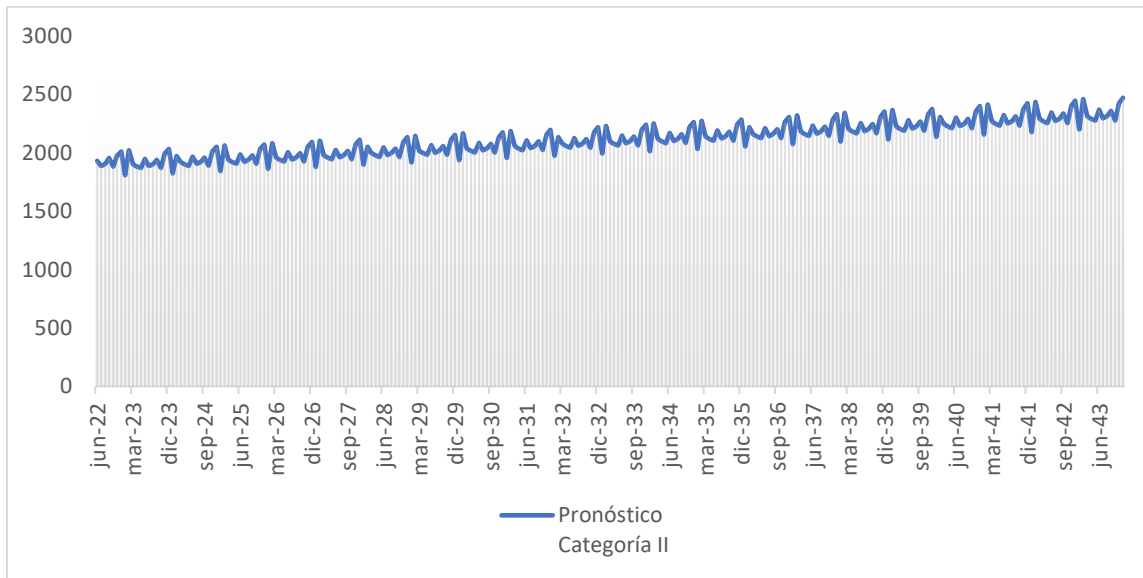


GRÁFICO PRONÓSTICO MODELO

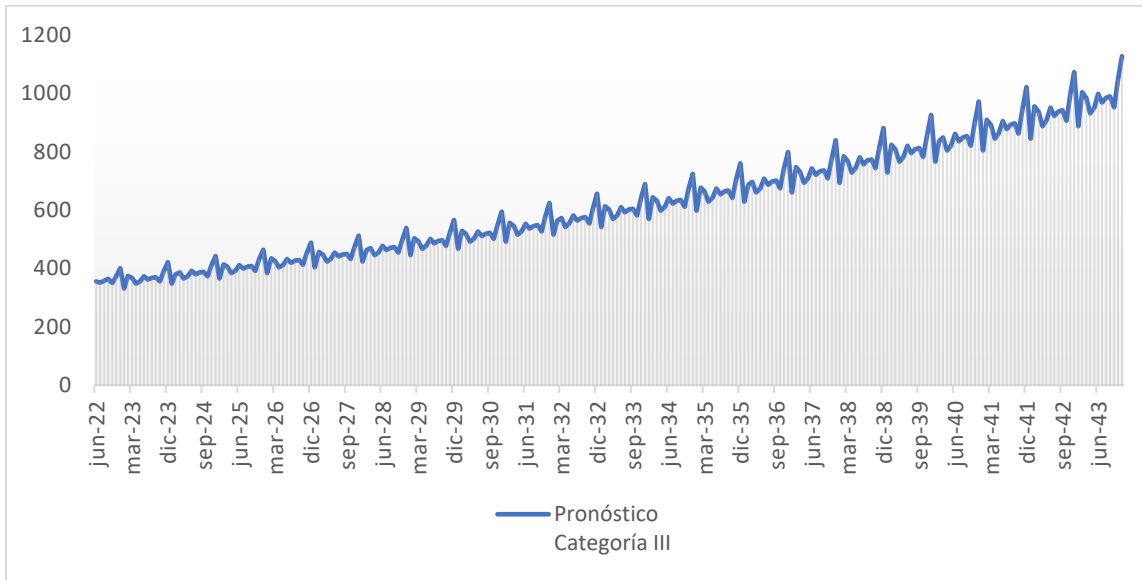
Categoría I



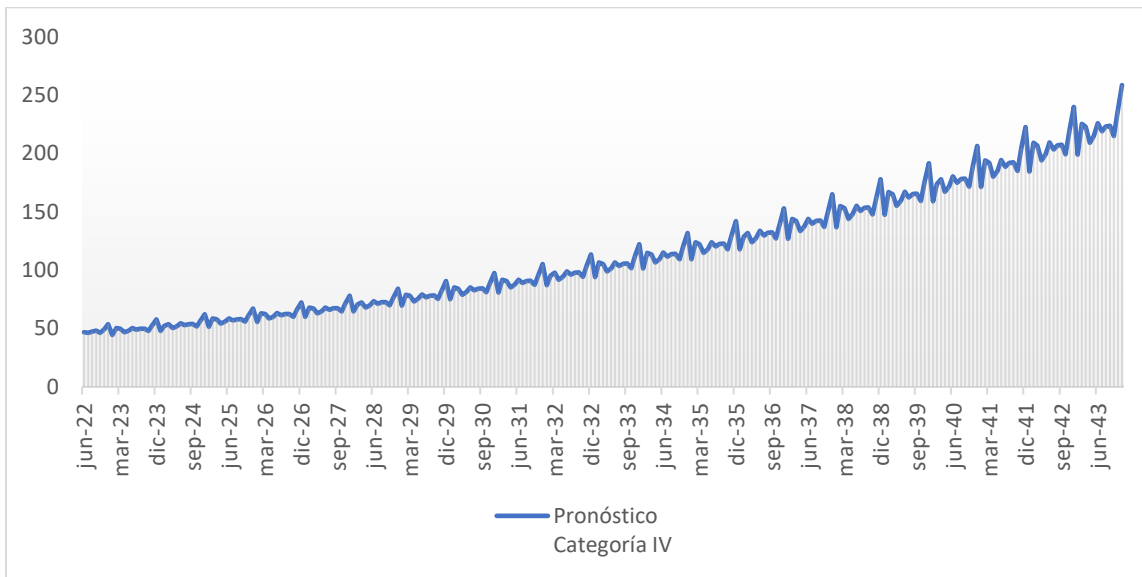
Categoría II



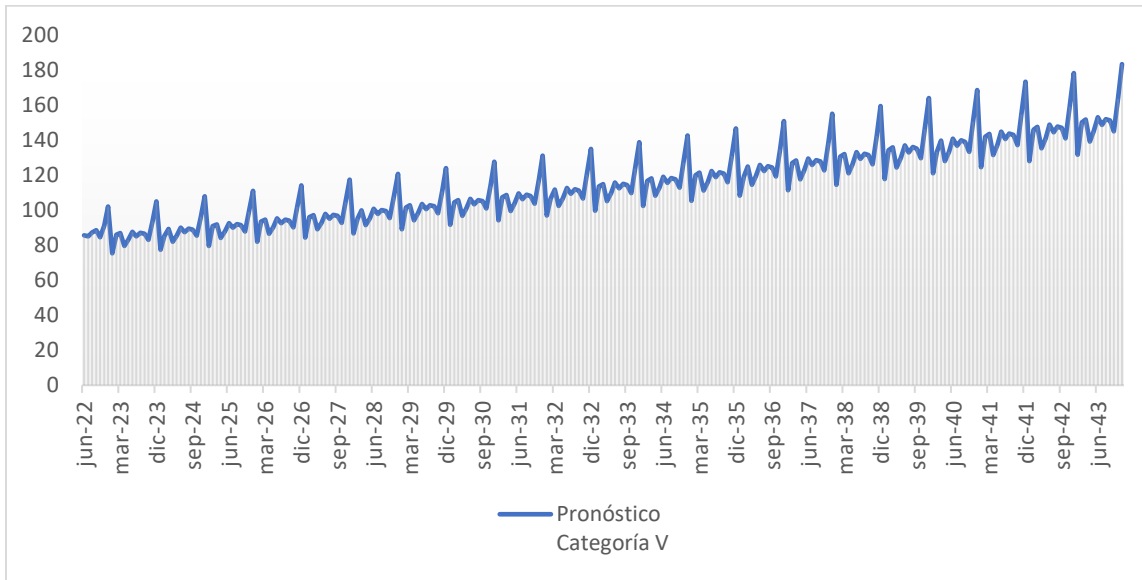
Categoría III



Categoría IV



Categoría V



PROYECCIÓN DE INGRESOS

Categorías		2022	2023	2023a	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
AMAGA	I	2.692.660	1.899.947	1.011.979	2.596.564	2.612.605	2.702.550	2.795.526	2.877.428	2.991.152	3.093.815	3.199.970	3.293.302	3.422.991	3.540.202	3.661.312
	II	649.418	591.652	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	16.723	12.795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	127.317	190.238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	11.007	13.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	26.003	25.335	49.266	106.837	100.076	89.067	77.551	63.031	53.206	40.230	26.707	9.633	-	-	-
	V	30.643	37.420	145.366	362.825	379.715	396.574	414.442	432.139	453.367	474.511	496.840	518.918	545.259	571.462	599.074
VI	-	-	18.097	46.763	50.642	54.673	59.018	63.512	68.748	74.187	80.050	86.115	93.180	100.520	108.432	
VII	-	-	28.728	65.807	67.901	69.858	71.870	73.725	76.067	78.254	80.504	82.578	85.196	87.642	90.157	

WACC	0,5665%
Tasa delo anual real	7,01%
Año Referencia	2012
VPPI Contractual	1.117.896.880.711
VPPIB	223.296.157.442
VPPI13	539.484.103.606
VPPI18	808.051.363.766

Tarifas de Pesajes

Después de entrega UF		
Amagá (Según contrato)		
Tarifa (pesos mes referencia - sin FSV)		
Cat I		16.500
Cat II		20.400
Cat III		20.400
Cat IV		20.400
Cat V		49.100
Cat VI		61.600
Cat VII		71.300

Desde final de julio de 2023 se estima que Amagá pasa de 5 categorías con 2 especiales a 7 categorías

Categorías		2022	2023	2023a	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
AMAGA	I	8.848	9.600	26.400	27.000	27.800	28.600	29.500	30.400	31.300	32.200	33.200	34.200	35.200	36.300	37.400
	II	9.648	10.500	32.600	33.400	34.400	35.400	36.500	37.600	38.700	39.900	41.100	42.300	43.600	44.900	46.200
	III	4.488	4.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	20.948	22.700	32.600	33.400	34.400	35.400	36.500	37.600	38.700	39.900	41.100	42.300	43.600	44.900	46.200
	III	10.348	11.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	26.748	29.000	32.600	33.400	34.400	35.400	36.500	37.600	38.700	39.900	41.100	42.300	43.600	44.900	46.200
	V	30.148	32.700	78.500	80.300	82.700	85.200	87.800	90.400	93.100	95.900	98.800	101.800	104.900	108.000	111.200
VI	-	-	98.500	100.700	103.700	106.800	110.000	113.300	116.700	120.200	123.800	127.500	131.300	135.200	139.500	
VII	-	-	114.000	116.600	120.100	123.700	127.400	131.200	135.100	139.200	143.400	147.700	152.100	156.700	161.400	

INGRESOS

Categorías		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
AMAGA	I	23.824.651.945	44.955.741.603	67.677.215.237	72.630.419.479	77.292.932.553	82.468.014.848	87.473.818.365	93.623.053.509	99.620.834.892	106.239.019.485	112.630.919.012	120.489.265.888	128.509.345.677	136.933.058.372
	II	6.265.586.576	4.555.657.706	11.875.251.434	12.530.817.314	13.351.529.424	14.215.393.844	15.263.081.899	16.280.404.341	17.399.040.140	18.576.981.564	19.873.048.266	21.126.527.298	22.502.493.385	24.077.007.349
	III	74.381.858	1.893.893.202	4.812.099.484	5.103.760.049	5.460.401.028	5.836.902.415	6.286.381.471	6.725.455.027	7.209.430.260	7.722.181.926	8.287.403.865	8.877.850.459	9.526.079.001	10.214.145.099
	III	2.667.041.102	4.318.391.426	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	113.902.640	2.998.191.818	7.811.053.658	8.652.500.329	9.435.571.276	10.282.842.746	11.286.883.412	12.308.989.754	13.447.831.425	14.507.816.768	15.683.767.995	16.925.611.464	18.296.553.137	19.763.091.100
	IV	695.530.053	2.340.807.500	3.568.855.754	3.442.609.248	3.152.986.907	2.830.622.639	2.369.934.236	2.059.085.244	1.605.168.515	1.097.655.512	407.489.843	-	-	-
	IV	2.441.017.067	6.425.360.869	6.834.285.977	7.298.240.284	7.785.265.353	8.364.897.537	8.932.426.452	9.554.738.693	10.213.109.030	10.925.562.801	11.688.951.856	12.516.040.810	13.388.483.290	14.318.881.290
V	923.837.820	12.634.859.901	29.134.874.961	31.402.408.723	33.788.105.860	36.388.033.374	39.065.348.889	42.208.465.930	45.505.609.280	49.087.753.276	52.825.856.123	57.197.647.148	61.717.873.827	66.617.063.124	
VI	1.782.530.970	4.708.985.630	5.251.602.612	5.839.104.060	6.491.967.161	7.195.906.263	8.022.835.529	8.917.298.770	9.910.197.836	10.979.616.946	12.234.506.840	13.590.355.425	15.104.590.795	16.800.556.329	
VII	3.047.036.574	7.673.076.330	8.154.968.350	8.641.456.492	9.156.267.540	9.672.609.415	10.276.616.647	10.889.021.032	11.544.285.362	12.196.709.182	12.988.323.376	13.733.517.869	14.551.394.844		

Tarifa Diferencial

Categorías		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
AMAGA	CAT I	13.200	13.900	14.500	14.700	15.100	15.600	16.100	16.600	17.100	17.600	18.100	18.600	19.200
	CAT II	16.300	17.200	17.700	18.200	18.700	19.300	19.900	20.500	21.100	21.700	22.400	23.100	23.800
	CAT III	16.300	17.200	17.700	18.200	18.700	19.300	19.900	20.500	21.100	21.700	22.400	23.100	23.800
	CAT IV	16.300	17.200	17.700	18.200	18.700	19.300	19.900	20.500	21.100	21.700	22.400	23.100	23.800

Compensación Tarifa Diferencial

Categorías		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
AMAGA	CAT I	-	-	4.555.657.706	11.191.783.726	11.829.292.758	12.624.915.577	13.556.402.077	14.480.359.571	15.370.319.626	16.350.905.192	17.490.608.373	18.743.897.797	19.959.131.845	21.413.663.060	22.822.996.719
	CAT II	-	-	1.834.479.331	4.532.326.238	4.815.412.024	5.160.378.993	5.555.981.978	5.960.662.224	6.353.696.206	6.822.582.783	7.319.603.721	7.867.305.051	8.402.231.327	8.989.979.317	9.613.313.034
	CAT III	-	-	2.849.512.393	7.356.922.631	8.163.658.502	8.916.944.283	9.787.946.571	10.702.070.800	11.628.593.336	12.726.240.471	13.751.485.088	14.888.738.281	16.018.882.279	17.266.876.987	18.600.556.329
	CAT IV	-	-	2.441.017.067	6.051.793.377	6.448.168.125	6.897.238.071	7.410.573.437	7.931.483.156	8.438.674.236	9.042.045.397	9.680.672.067	10.381.225.516	11.062.758.007	11.811.674.877	12.600.925.449

IPC		2021	2022
Saldo en el Fondo de Contingencias (Junio 2022) (Corrientes)		12.272.121.293,05	119,31
Saldo en el Fondo de Contingencias (Junio 2012) (dic-12)		8.028.154.110,49	78,05
Aportes pendientes al Fondo de Contingencias		4.407.000.000,00	

Categorías		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
AMAGA	Acumulado	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
	Compensaciones proyectadas TD (corrientes)	-	-	11.680.666.497	29.132.825.992	31.257.031.409	33.599.476.925	36.310.904.062	39.074.575.931	41.791.283.404	44.941.773.843	48.242.369.249	51.881.166.645	55.443.207.458	59.482.194.241	63.637.791.552	
	Compensaciones proyectadas TD (Constantes 2012)	-	12.435.154.110	5.293.107.157	-	12.001.092.438	18.015.000.000	18.801.000.000	19.727.000.000	20.610.000.000	21.401.000.000	22.344.000.000	23.286.000.000	24.313.000.000	25.276.000.000	26.275.000.000	27.292.000.000
	Compensaciones Proyectadas TD Redondeados (2012)	-	-	-	7.142	17.924	18.801	19.726	20.609	21.400	22.343	23.286	24.313	25.276	26.274	27.291	
	Compensaciones proyectadas TD (Constantes 2012)	-	-	3.388.304.148	7.666.905.756	7.462.906.249	7.278.058.129	7.135.502.361	6.966.630.399	6.759.848.338	6.595.142.757	6.422.814.304	6.266.560.223	6.075.619.647	5.913.600.185	5.739.880.150	
	Compensaciones Proyectadas TD (VP S2012)	-	-	3.588	7.667	7.463	7.278	7.136	6.967	6.760	6.595	6.423	6.267	6.076	5.914	5.740	

NO INSTALACIÓN DE PEAJE

Categorías		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
AMAGA	Valoración en constantes (2012)	24.080.211.187	25.184.392.337	26.186.189.989	26.927.335.527	27.898.559.844	28.383.451.429	29.466.111.981	30.898.723.702	31.889.613.584	32.863.182.531	33.946.031.270	34.852.925.227	35.861.903.687	36.882.924.797
	Valoración en VP (2012)	12.225.313.544	11.947.888.549	11.668.924.117	11.155.088.270	10.799.941.074	10.488.472.811	10.139.545.090	9.760.230.096	9.413.014.845	9.065.160.693	8.749.604.788	8.390.573.497	8.071.471.407	7.757.194.794
	Valoración en VP (2012)	12.2													

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
3,767,775	3,915,986	4,049,803	4,188,023	4,309,383	4,478,545	4,631,157	4,788,938
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
626,352	658,791	691,036	724,973	758,480	798,251	837,766	879,323
116,616	126,190	136,056	146,732	157,776	170,642	184,010	198,417
92,476	95,463	98,138	100,950	103,542	106,816	109,873	113,018

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
0.416362067	0.404235016	0.392461181	0.381030273	0.369932304	0.359157576	0.348696676	0.338540462
38,500	39,700	40,900	42,100	43,400	44,700	46,000	47,400
47,600	49,000	50,500	52,000	53,600	55,200	56,900	58,600
47,600	49,000	50,500	52,000	53,600	55,200	56,900	58,600
47,600	49,000	50,500	52,000	53,600	55,200	56,900	58,600
114,500	117,900	121,400	125,000	128,800	132,700	136,700	140,800
143,500	147,800	152,200	156,800	161,500	166,300	171,300	176,400
166,200	171,200	176,300	181,600	187,000	192,600	198,400	204,400

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
145,059,342,016	155,464,633,837	165,636,937,408	176,315,764,645	187,027,220,913	200,190,960,868	213,033,227,459	226,995,674,558
25,806,737,629	27,483,031,762	29,323,352,600	31,263,470,889	33,398,040,292	35,612,220,446	38,042,427,969	40,601,685,926
-	-	-	-	-	-	-	-
10,969,978,420	11,708,564,192	12,569,697,475	13,480,503,667	14,486,341,570	15,470,572,002	16,610,728,696	17,817,252,131
-	-	-	-	-	-	-	-
21,384,526,845	22,992,393,188	24,868,017,859	26,871,021,028	29,089,420,491	31,290,171,113	33,839,888,190	36,564,494,797
-	-	-	-	-	-	-	-
14,350,595,952	15,286,589,618	16,375,132,599	17,528,174,480	18,795,493,077	20,029,272,565	21,454,990,115	22,960,149,296
71,717,286,260	77,671,462,277	83,891,803,465	90,621,677,876	97,692,237,451	105,927,870,344	114,522,572,826	123,808,638,732
16,734,394,054	18,644,985,687	20,707,710,421	23,007,646,233	25,480,864,558	28,377,787,836	31,520,845,924	35,000,779,941
15,369,455,362	16,333,049,390	17,301,757,419	18,332,587,508	19,362,432,888	20,372,714,642	21,798,901,250	23,100,827,752

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
19,800	20,400	21,000	21,600	22,200	22,900	23,600	24,300
24,500	25,200	26,000	26,800	27,600	28,400	29,300	30,200
24,500	25,200	26,000	26,800	27,600	28,400	29,300	30,200
24,500	25,200	26,000	26,800	27,600	28,400	29,300	30,200

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
24,373,029,983	26,001,103,579	27,787,367,464	29,671,549,687	31,893,624,063	33,901,589,770	36,108,067,225	38,596,664,399
10,343,122,510	11,058,088,403	11,844,522,620	12,675,697,478	13,644,553,653	14,598,990,481	15,646,966,280	16,755,296,706
20,162,553,882	21,715,038,011	23,433,324,521	25,266,780,967	27,403,077,274	29,527,344,571	31,876,481,708	34,385,154,047
13,530,561,898	14,437,334,640	15,430,413,411	16,481,716,302	17,705,899,275	18,900,862,843	20,210,181,337	21,591,663,576

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
68,409,268,273	73,211,564,632	78,495,628,016	84,095,544,433	90,649,154,268	96,928,787,665	103,841,676,549	111,328,778,729
28,483,024,322	29,594,678,019	30,806,486,861	32,042,948,224	33,534,050,451	34,812,708,447	36,209,247,440	37,689,296,197
28,484,000,000	29,595,000,000	30,807,000,000	32,043,000,000	33,535,000,000	34,813,000,000	36,210,000,000	37,690,000,000
28,483	29,595	30,806	32,043	33,534	34,813	36,209	37,689
5,597,903,615	5,435,167,174	5,286,904,108	5,138,681,473	5,025,337,280	4,875,026,560	4,738,257,333	4,608,686,256
5,598	5,435	5,287	5,139	5,025	4,875	4,738	4,609

2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
38,019,484,077	38,958,345,479	40,013,326,305	41,080,279,336	43,059,074,209	44,522,698,529	46,722,864,951	48,643,098,512
7,472,149,198	7,154,837,784	6,866,950,463	6,587,985,252	6,452,735,889	6,276,783,840	6,114,044,702	5,948,128,571
7,472	7,155	6,867	6,588	6,453	6,277	6,114	5,948

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
280,392,259,132	300,648,834,172	321,392,316,538	345,584,709,971	370,674,409,245	397,420,846,326	425,332,051,240	457,471,569,816	490,823,582,428	456,121,761,617
123,854,452,770	128,934,133,067	133,815,569,147	139,697,440,850	145,475,316,354	151,429,373,430	157,344,065,484	164,304,380,219	171,148,551,681	154,415,671,956
26,274,386,604	27,291,253,285	28,483,024,322	29,594,678,019	30,806,486,861	32,042,948,224	33,534,050,451	34,812,708,447	36,209,247,440	32,629,637,255
35,861,903,687	36,882,924,797	38,019,484,077	38,958,345,479	40,013,326,305	41,080,279,336	43,059,074,209	44,822,698,529	46,722,864,951	42,112,929,123
41,861,106,363	40,614,425,081	39,369,460,130	38,245,933,512	37,119,831,741	36,011,177,322	35,057,300,473	34,160,310,837	33,248,400,749	28,021,707,221
41,861	40,614	39,369	38,246	37,120	36,011	35,057	34,160	33,248	28,022

CÁLCULO CONTINGENTE - PA
COMERCIAL

Compensaciones *	Proyección Ingresos ANI Original	Proyección Ingresos ANI-STATA (2)	Proyección Ingresos Propuesta Suavizada (3)	Proyección Ingresos Sin Suavizar (4)	VPIP	Valor a Compensar en DRS	Desviación %	Valor a Compensar en DRS (2)	Desviación %	Valor a Compensar en DRS (3)	Desviación %	Valor a Compensar en DRS (4)	Desviación %
VPIP 9	106.545.530.341	106.549.412.240	106.875.300.499	106.999.603.782	222.296.157.442	116.750.627.101	-52%	116.746.745.202	-52%	116.420.856.943	-52%	116.296.553.660	-52%
VPIP 13	226.451.979.521	231.475.924.111	246.514.597.920	254.075.372.310	316.187.946.164	89.735.966.643	-28%	84.712.022.053	-27%	69.673.348.244	-22%	62.112.573.854	-20%
VPIP 18	208.512.458.573	218.572.309.986	234.874.265.657	238.426.317.555	268.567.260.160	60.054.801.587	-22%	49.814.950.174	-19%	33.692.994.503	-13%	30.140.942.605	-11%
VPIP 29	356.918.331.774	386.263.524.856	422.257.919.861	414.324.826.494	309.845.516.945	47.072.814.829	15%	76.418.007.911	25%	112.412.402.916	36%	104.479.309.549	34%
	898.428.300.210	943.041.171.193	1.010.522.083.937	1.013.826.120.140	1.117.896.880.711	219.468.580.501		174.855.709.518		107.374.796.774		104.070.760.571	

* Todos los valores presentados en la tabla, están descontados a la TDI y en pesos de Diciembre de 2012

IPC junio 2022 119,31
IPC diciembre 2012 78,05

	Proyección Ingresos ANI Original	Proyección Ingresos ANI-STATA (2)	Proyección Ingresos Propuesta Suavizada (3)	Proyección Ingresos Sin Suavizar (4)
Compensación DR8 constantes 2012	229.963.816.202	229.956.170.023	229.314.267.623	229.069.427.335
Compensación DR13 constantes 2012	248.065.845.353	234.177.667.532	192.604.801.366	171.703.818.620
Compensación DR18 constantes 2012	232.995.914.907	193.268.141.517	130.719.440.791	116.938.468.080
Compensación Año 29 constantes 2012	384.955.964.127	624.937.514.751	919.295.459.620	854.419.551.588
Total a compensar constantes 2012	711.025.576.462	657.401.979.071	552.638.509.781	517.711.714.034
Fondo de Contingencias a 30 de junio de 2022	180.170.018.140	180.170.018.140	180.170.018.140	180.170.018.140
Fondo de Contingencias a En pesos de 2012	117.863.296.587	117.863.296.587	117.863.296.587	117.863.296.587
Monto pendiente por aporte en el Fondo de Contingencias	57.574.000.000	57.574.000.000	57.574.000.000	57.574.000.000
Compensación neta	535.588.279.874	481.964.682.484	377.201.213.194	342.274.417.447
		53.623.597.390		

Periodos	1	1	1	1
Valor a compensar menos plan de aportes aprobado	54.526.519.615	54.518.873.435	53.876.971.036	53.632.130.747
	54.527.000.000	54.519.000.000	53.877.000.000	53.633.000.000

Periodos	5	5	5	5
Valor a compensar menos plan de aportes aprobado	248.065.845.353	234.177.667.532	192.604.801.366	171.703.818.620
	49.614.000.000	46.836.000.000	38.521.000.000	34.341.000.000

Periodos	5	5	5	5
Valor a compensar menos plan de aportes aprobado	232.995.914.907	193.268.141.517	130.719.440.791	116.938.468.080
	46.600.000.000	38.654.000.000	26.144.000.000	23.388.000.000

DRS

Aportes Fondados	117.863.296.587	117.863.296.587	117.863.296.587	117.863.296.587
Pagos Faltantes DRS	57.574.000.000	57.574.000.000	57.574.000.000	57.574.000.000
DR Bruto	229.963.816.202	229.956.170.023	229.314.267.623	229.069.427.335
DR después de Aportes	54.526.519.615	54.518.873.435	53.876.971.036	53.632.130.747

Plan de Aportes Original	
Fecha	Aportes
2022	57.574.000.000
2023	78.596.000.000
2024	78.596.000.000
2025	78.596.000.000
2026	78.596.000.000
2027	78.596.000.000
2028	91.914.000.000
2029	91.914.000.000
2030	91.914.000.000
2031	91.914.000.000
2032	91.914.000.000
2033	39.907.000.000
2034	39.907.000.000
2035	39.907.000.000
2036	39.907.000.000
2037	39.907.000.000
2038	39.907.000.000
2039	39.907.000.000
2040	39.907.000.000
2041	39.907.000.000
2042	39.907.000.000
2043	39.907.000.000
Total	1.349.101.000.000

*Pesos de dic 2012

Plan de Aportes Propuesto (1)		Plan de Aportes Propuesto (2)		Plan de Aportes Propuesto (3)		Plan de Aportes Propuesto (4)	
Fecha	Aportes	Fecha	Aportes	Fecha	Aportes	Fecha	Aportes
2022	112.101.000.000	2022	112.093.000.000	2022	111.451.000.000	2022	111.207.000.000
2023	49.614.000.000	2023	46.836.000.000	2023	38.521.000.000	2023	34.341.000.000
2024	49.614.000.000	2024	46.836.000.000	2024	38.521.000.000	2024	34.341.000.000
2025	49.614.000.000	2025	46.836.000.000	2025	38.521.000.000	2025	34.341.000.000
2026	49.614.000.000	2026	46.836.000.000	2026	38.521.000.000	2026	34.341.000.000
2027	49.614.000.000	2027	46.836.000.000	2027	38.521.000.000	2027	34.341.000.000
2028	46.600.000.000	2028	38.654.000.000	2028	26.144.000.000	2028	23.388.000.000
2029	46.600.000.000	2029	38.654.000.000	2029	26.144.000.000	2029	23.388.000.000
2030	46.600.000.000	2030	38.654.000.000	2030	26.144.000.000	2030	23.388.000.000
2031	46.600.000.000	2031	38.654.000.000	2031	26.144.000.000	2031	23.388.000.000
2032	46.600.000.000	2032	38.654.000.000	2032	26.144.000.000	2032	23.388.000.000
2033		2033		2033		2033	
2034		2034		2034		2034	
2035		2035		2035		2035	
2036		2036		2036		2036	
2037		2037		2037		2037	
2038		2038		2038		2038	
2039		2039		2039		2039	
2040		2040		2040		2040	
2041		2041		2041		2041	
2042		2042		2042		2042	
2043		2043		2043		2043	
Total	593.171.000.000	Total	539.543.000.000	Total	434.776.000.000	Total	399.852.000.000

*Pesos de dic 2012

*Pesos de dic 2012

*Pesos de dic 2012

*Pesos de dic 2012

	Escenario 1 original	Escenario 2	Escenario 3	Escenario 4
Total	593.171.000.000	539.543.000.000	434.776.000.000	399.852.000.000
Ahorro en valoración	-	53.628.000.000	158.395.000.000	193.319.000.000

Proyecto Girardot – Honda - Puerto Salgar

```

clear

*cargar base de datos y paquetes
*ajuste la ruta del archivo de acuerdo con el lugar donde está alojado
use "D:\Teletrabajo CPC\2024\Modelo demanda tramos viales\GHPS\Datos_GHPS.dta",
clear
ssc install outreg2

*Definir temporalidad
gen fecha=ym( periodo, mes)

format fecha %tm

tsset fecha, monthly

*Definición de variables en LN
gen lnise=ln(ise)
gen lncambio_categoria1=ln(cambio_categoria1)
gen lncambio_categoria2=ln(cambio_categoria2)
gen lncambio_categoria3=ln(cambio_categoria3)
gen lncambio_categoria4=ln(cambio_categoria4)
gen lncambio_categoria5=ln(cambio_categoria5)
gen lncambio_categoria6=ln(cambio_categoria6)
gen lncambio_categoria7=ln(cambio_categoria7)
gen lntarifacorr_categoria1=ln(tarifacorr_categoria1)
gen lntarifacorr_categoria2=ln(tarifacorr_categoria2)
gen lntarifacorr_categoria3=ln(tarifacorr_categoria3)
gen lntarifacorr_categoria4=ln(tarifacorr_categoria4)
gen lntarifacorr_categoria5=ln(tarifacorr_categoria5)
gen lntarifacorr_categoria6=ln(tarifacorr_categoria6)
gen lntarifacorr_categoria7=ln(tarifacorr_categoria7)
gen lntarifacons_categoria1=ln(tarifacons_categoria1)
gen lntarifacons_categoria2=ln(tarifacons_categoria2)
gen lntarifacons_categoria3=ln(tarifacons_categoria3)
gen lntarifacons_categoria4=ln(tarifacons_categoria4)
gen lntarifacons_categoria5=ln(tarifacons_categoria5)
gen lntarifacons_categoria6=ln(tarifacons_categoria6)
gen lntarifacons_categoria7=ln(tarifacons_categoria7)
gen lndiasmes=ln(diasmes)
gen lndiashab=ln(diashab)
gen lnplacion=ln(placion)
gen lndiesel=ln(diesel)
gen lnextra=ln(extra)
gen lngasolina=ln(gasolina)
gen lntotal_combustible=ln(total_combustible)
gen lnventa_carros_nuevos=ln(venta_carros_nuevos)
gen lnparque_automotor=ln(parque_automotor)
gen lnpiib=ln(piib)
gen lnpiibtrim=ln(piibtrim)
gen lnictc=ln(ictc)

```

```
gen prop_diashab=diashab/diasmes
gen lnprop_hab=ln(prop_diashab)
```

```
*Definición de variables en diferencias (t-12) en LN
```

```
gen dlnise=lnise-L12.lnise
gen dlncombao_categoria1=lncombao_categoria1-L12.lncombao_categoria1
gen dlncombao_categoria2=lncombao_categoria2-L12.lncombao_categoria2
gen dlncombao_categoria3=lncombao_categoria3-L12.lncombao_categoria3
gen dlncombao_categoria4=lncombao_categoria4-L12.lncombao_categoria4
gen dlncombao_categoria5=lncombao_categoria5-L12.lncombao_categoria5
gen dlncombao_categoria6=lncombao_categoria6-L12.lncombao_categoria6
gen dlncombao_categoria7=lncombao_categoria7-L12.lncombao_categoria7
gen dlnarifacorr_categoria1=lnarifacorr_categoria1-L12.lnarifacorr_categoria1
gen dlnarifacorr_categoria2=lnarifacorr_categoria2-L12.lnarifacorr_categoria2
gen dlnarifacorr_categoria3=lnarifacorr_categoria3-L12.lnarifacorr_categoria3
gen dlnarifacorr_categoria4=lnarifacorr_categoria4-L12.lnarifacorr_categoria4
gen dlnarifacorr_categoria5=lnarifacorr_categoria5-L12.lnarifacorr_categoria5
gen dlnarifacorr_categoria6=lnarifacorr_categoria6-L12.lnarifacorr_categoria6
gen dlnarifacorr_categoria7=lnarifacorr_categoria7-L12.lnarifacorr_categoria7
gen dlnarifacons_categoria1=lnarifacons_categoria1-L12.lnarifacons_categoria1
gen dlnarifacons_categoria2=lnarifacons_categoria2-L12.lnarifacons_categoria2
gen dlnarifacons_categoria3=lnarifacons_categoria3-L12.lnarifacons_categoria3
gen dlnarifacons_categoria4=lnarifacons_categoria4-L12.lnarifacons_categoria4
gen dlnarifacons_categoria5=lnarifacons_categoria5-L12.lnarifacons_categoria5
gen dlnarifacons_categoria6=lnarifacons_categoria6-L12.lnarifacons_categoria6
gen dlnarifacons_categoria7=lnarifacons_categoria7-L12.lnarifacons_categoria7
gen dlndiasmes=lndiasmes-L12.lndiasmes
gen dlnindiashab=lnindiashab-L12.lnindiashab
gen dlnpoblacion=lnpoblacion-L12.lnpoblacion
gen dlnindiesel=lnindiesel-L12.lndiesel
gen dlnextra=lnextra-L12.lnextra
gen dlngasolina=lngasolina-L12.lngasolina
gen dlntotal_combustible=lntotal_combustible-L12.lntotal_combustible
gen dlnventa_carros_nuevos=lnventa_carros_nuevos-L12.lnventa_carros_nuevos
gen dlnparque_automotor=lnparque_automotor-L12.lnparque_automotor
gen dlnpib=lnpib-L12.lnpib
gen dlnpibtrim=lnpibtrim-L12.lnpibtrim
gen dlnprop_hab=lnprop_hab-L12.lnprop_hab
gen dlnictc=lnictc-L12.lnictc
```

```
**
```

```
snapshot save, label("Copia temporal 1")
```

```
*snapshot restore 1
```

```
*keep if Año>2017
```

```
keep if fecha<m(2023m11)
```

```
*Identificación de datos atipicos y generación de dummies en cada caso
```

```

global a 1 2 3 4 5 6 7

foreach i of global a{

egen mean_cambao`i' = mean(cambao_categoria`i')
egen sd_cambao`i' = sd(cambao_categoria`i')

gen dummy_categoria`i' = 0
replace dummy_categoria`i'=1 if ((cambao_categoria`i' -
mean_cambao`i')/sd_cambao`i')>3 | ((cambao_categoria`i' - mean_cambao`i') /
sd_cambao`i')<-3

drop mean_cambao`i' sd_cambao`i'
}
*

*Dummy pandemia y desaceleración ciclo
*gen dummy=0
*replace dummy=1 if fecha>m(2012m04)
*drop dummy

*****
*****
*MODELOS DE
PRONÓSTICO*****
*****
*****
*****

*INSTRUCCIONES:

** A CONTINUACIÓN SE PRESENTAN LOS MODELOS ESTIMADOS POR CADA CATEGORIA DEL PEAJE
DE CAMBAO
** POR CADA CATEGORIA SE ESTIMAN DOS TIPOS DE MODELOS, LA PROPUESTA ANTIGUA, QUE
CORRESPONDE AL MODELO ORIGINAL DE LA ANI
** Y EL MODELO CON LA NUEVA PROPUESTA, DESARROLLADO EN LA TESIS DE MAESTRIA

*****
*Categoria 1: NUEVA PROPUESTA
*****

reg lncambao_categoria1 dummy_categoria1 L12.lncambao_categoria1 lnise
lntarifacons_categoria1 lndiashab ln poblacion lntotal_combustible
lnparque_automotor lnictc
reg lncambao_categoria1 dummy_categoria1 L12.lncambao_categoria1 lnise
lntarifacons_categoria1 lndiashab ln poblacion lntotal_combustible
lnparque_automotor
reg lncambao_categoria1 dummy_categoria1 lnise lntarifacons_categoria1 lndiashab
ln poblacion lntotal_combustible lnparque_automotor

```

```
reg Incambao_categoria1 dummy_categoria1 lnise lntarifacons_categoria1 ln poblacion
ln total_combustible ln parque_automotor
reg Incambao_categoria1 lnise lntarifacons_categoria1 ln poblacion
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
reg Incambao_categoria1 lnise lntarifacons_categoria1 dummy_categoria1
/*ln poblacion dummy*/
*>>
```

*esta parte se utiliza para calcular el pronóstico de Y, y estimar su intervalo de confianza

```
matrix b = e(b)
```

```
matrix V = e(V)
```

```
scalar s2 = e(rmse)^2
```

```
matrix x_new = (4.78, 8.81, 17.8, 1)
```

```
matrix y_hat = x_new * b'
```

```
matrix se_forecast = (x_new * V * x_new')
```

```
scalar var_f = se_forecast[1,1] + s2
```

```
scalar se_f = sqrt(var_f)
```

```
scalar lower_ci = y_hat[1,1] - 1.96 * se_f
```

```
scalar upper_ci = y_hat[1,1] + 1.96 * se_f
```

```
display "95% CI for the forecast: [" lower_ci ", " upper_ci "]"
```

```
display s2
```

```
display se_f
```

```
matrix list V
```

```
matrix list b
```

```
matrix list y_hat
```

```
matrix list se_forecast
```

```
**
```

*este comando guarda los resultados de la regresión en una tabla de Excel
outreg2 using resultados_ghps_Categoria1.xls, append ctitle(Nueva propuesta) excel
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))

```
*****
```

```
*Categoria 1: ANTIGUA PROPUESTA
```

```
*****
```

```
reg Incambao_categoria1 ln PIBtrim lntarifacons_categoria1 ln Indiashab
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg Incambao_categoria1 ln PIBtrim lntarifacons_categoria1
```

```

*>>
matrix b = e(b)
matrix V = e(V)
scalar s2 = e(rmse)^2

matrix x_new = (12.38, 8.81, 1)

matrix y_hat = x_new * b'

matrix se_forecast = (x_new * V * x_new')
scalar var_f = se_forecast[1,1] + s2

scalar se_f = sqrt(var_f)

scalar lower_ci = y_hat[1,1] - 1.96 * se_f
scalar upper_ci = y_hat[1,1] + 1.96 * se_f
display "95% CI for the forecast: [" lower_ci ", " upper_ci "]"

outreg2 using resultados_ghps_Categoria1.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))

*****
*****

*****
*Categoria 2: NUEVA PROPUESTA
*****

reg Incambao_categoria2 dummy_categoria2 L12.Incambao_categoria2 lnise
Intarifacons_categoria2 Indiashab lnoblacion Intotal_combustible
lnparque_automotor lnictc
reg Incambao_categoria2 dummy_categoria2 L12.Incambao_categoria2 lnise
Intarifacons_categoria2 Indiashab lnoblacion Intotal_combustible
lnparque_automotor
reg Incambao_categoria2 dummy_categoria2 L12.Incambao_categoria2 lnise
Intarifacons_categoria2 lnoblacion lnparque_automotor
reg Incambao_categoria2 dummy_categoria2 L12.Incambao_categoria2 lnise
Intarifacons_categoria2 lnparque_automotor
reg Incambao_categoria2 dummy_categoria2 L12.Incambao_categoria2 lnise
Intarifacons_categoria2
reg Incambao_categoria2 dummy_categoria2 lnise Intarifacons_categoria2

*>>MODELO DEFINITIVO
reg Incambao_categoria2 dummy_categoria2 lnise Intarifacons_categoria2

```

```
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria2.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)  
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
```

```
*Categoria 2: ANTIGUA PROPUESTA
```

```
*****
```

```
reg Incambao_categoria2 lnpiibtrim lntarifacons_categoria2 lndiashab
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg Incambao_categoria2 lnpiibtrim lntarifacons_categoria2
```

```
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria2.xls, excel append ctitle(Antigua  
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
```

```
*****
```

```
*****
```

```
*Categoria 3: NUEVA PROPUESTA
```

```
*****
```

```
reg Incambao_categoria3 dummy_categoria3 L12.Incambao_categoria3 lnise  
lntarifacons_categoria3 lndiashab ln poblacion lntotal_combustible  
lnparque_automotor lnictc  
reg Incambao_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3 lndiashab ln poblacion  
lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc  
reg Incambao_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3 ln poblacion  
lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc  
reg Incambao_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3 ln poblacion  
lnparque_automotor lnictc  
reg Incambao_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3 ln poblacion  
lnparque_automotor  
reg Incambao_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3 ln poblacion  
reg Incambao_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg Incambao_categoria3 lnise lntarifacons_categoria3
```

```
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria3.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)  
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

*Categoria 3: ANTIGUA PROPUESTA

```
reg Incambao_categoria3 lnpiibtrim lntarifacons_categoria3 lndiashab
reg Incambao_categoria3 lnpiibtrim lntarifacons_categoria3
```

*>>MODELO DEFINITIVO

```
reg Incambao_categoria3 lnpiibtrim
```

*>>

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria3.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

*Categoria 4: NUEVA PROPUESTA

```
reg Incambao_categoria4 dummy_categoria4 L12.Incambao_categoria4 lnise
lntarifacons_categoria4 lndiashab ln poblacion lntotal_combustible
lnparque_automotor lnictc
reg Incambao_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4 lndiashab ln poblacion
lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
reg Incambao_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4 ln poblacion
lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
reg Incambao_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4 ln poblacion
lnparque_automotor lnictc
reg Incambao_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4 ln poblacion
lnparque_automotor
reg Incambao_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4 ln poblacion
reg Incambao_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4
```

*>>MODELO DEFINITIVO

```
reg Incambao_categoria4 lnise lntarifacons_categoria4
```

*>>

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria4.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

*Categoria 4: ANTIGUA PROPUESTA

```
reg Incambao_categoria4 lnplibtrim lntarifacons_categoria4 lndiashab
```

```
reg Incambao_categoria4 lnplibtrim lntarifacons_categoria4
```

*>>MODELO DEFINITIVO

```
reg Incambao_categoria4 lnplibtrim
```

*>>

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria4.xls, excel append ctitle(Antigua  
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

*Categoria 5: NUEVA PROPUESTA

```
reg Incambao_categoria5 dummy_categoria5 L12.Incambao_categoria5 lnise
```

```
lntarifacons_categoria5 lndiashab lnploblacion lntotal_combustible
```

```
lnparque_automotor lnictc
```

```
reg Incambao_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5 lndiashab lnploblacion
```

```
lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
```

```
reg Incambao_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5 lndiashab lntotal_combustible
```

```
lnparque_automotor lnictc
```

```
reg Incambao_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5 lntotal_combustible
```

```
lnparque_automotor lnictc
```

```
reg Incambao_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5 lntotal_combustible
```

```
lnparque_automotor
```

```
reg Incambao_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5 lnparque_automotor
```

```
reg Incambao_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5
```

*>>MODELO DEFINITIVO

```
reg Incambao_categoria5 lnise lntarifacons_categoria5
```

*>>

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria5.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)  
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

*Categoria 5: ANTIGUA PROPUESTA

```
reg Incambao_categoria5 lnpiibtrim lntarifacons_categoria5 lndiashab
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg Incambao_categoria5 lnpiibtrim
```

```
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria5.xls, excel append ctitle(Antigua  
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****  
*****
```

```
*****
```

```
*Categoria 6: NUEVA PROPUESTA
```

```
*****
```

```
reg Incambao_categoria6 dummy_categoria6 L12.Incambao_categoria6 lnise
```

```
lntarifacons_categoria6 lndiashab ln poblacion lntotal_combustible
```

```
lnparque_automotor lnictc
```

```
reg Incambao_categoria6 dummy_categoria6 lnise lntarifacons_categoria6 lndiashab
```

```
ln poblacion lntotal_combustible lnparque_automotor
```

```
reg Incambao_categoria6 dummy_categoria6 lnise lntarifacons_categoria6 lndiashab
```

```
lntotal_combustible lnparque_automotor
```

```
reg Incambao_categoria6 dummy_categoria6 lnise lntarifacons_categoria6 lndiashab
```

```
lnparque_automotor
```

```
reg Incambao_categoria6 dummy_categoria6 lnise lntarifacons_categoria6
```

```
lnparque_automotor
```

```
reg Incambao_categoria6 dummy_categoria6 lnise lntarifacons_categoria6
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg Incambao_categoria6 dummy_categoria6 lnise lntarifacons_categoria6
```

```
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria6.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)  
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
```

```
*Categoria 6: ANTIGUA PROPUESTA
```

```
*****
```

```
reg Incambao_categoria6 lnpiibtrim lntarifacons_categoria6 lndiashab
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
```

```
reg Incambao_categoria6 lnpiibtrim
```

```
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria6.xls, excel append ctitle(Antigua
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*****
```

```
*****
*Categoria 7: NUEVA PROPUESTA
*****
```

```
reg Incambao_categoria7 dummy_categoria7 L12.Incambao_categoria7 lnise
Intarifacons_categoria7 Indiashab ln poblacion lntotal_combustible
lnparque_automotor lnictc
reg Incambao_categoria7 lnise Intarifacons_categoria7 Indiashab ln poblacion
lntotal_combustible lnparque_automotor lnictc
reg Incambao_categoria7 lnise Intarifacons_categoria7 Indiashab ln poblacion
lnparque_automotor lnictc
reg Incambao_categoria7 lnise Intarifacons_categoria7 Indiashab lnparque_automotor
lnictc
reg Incambao_categoria7 lnise Intarifacons_categoria7 lnparque_automotor lnictc
*opcion
reg Incambao_categoria7 Intarifacons_categoria7 lnparque_automotor
*
reg Incambao_categoria7 lnise Intarifacons_categoria7
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
reg Incambao_categoria7 lnise Intarifacons_categoria7
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria7.xls, excel append ctitle(Nueva propuesta)
addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

```
*****
*Categoria 7: ANTIGUA PROPUESTA
*****
```

```
reg Incambao_categoria7 ln PIBtrim Intarifacons_categoria7 Indiashab
```

```
*>>MODELO DEFINITIVO
reg Incambao_categoria7 ln PIBtrim
*>>
```

```
outreg2 using resultados_ghps_categoria7.xls, excel append ctitle(Antigua
```

```
propuesta) addstat("F-Stat",e(F),"Prob > F",e(p), "Root MSE", e(rmse))
```

DATOS DE ENTRADA**SERIE DE TRÁFICO**

AÑO	ME	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2018	2	5012	207	1699	442	300	207	259
2018	3	5669	114	1363	468	202	205	289
2018	4	4401	163	968	474	131	219	287
2018	5	4150	178	1052	481	174	92	298
2018	6	5984	178	1133	453	275	115	349
2018	7	6701	198	1280	492	248	217	654
2018	8	6474	277	1333	573	1069	295	1047
2018	9	5702	340	1366	622	1266	314	1077
2018	10	7217	296	1907	865	625	558	1712
2018	11	6809	409	2559	945	454	541	1898
2018	12	14512	652	3100	1279	410	535	1978
2019	1	20781	518	3134	1059	325	417	1941
2019	2	8072	258	2715	1072	314	353	1690
2019	3	8785	297	2289	1230	376	462	1827
2019	4	12912	419	2046	1119	311	354	1586
2019	5	8181	371	2337	1124	391	484	1816
2019	6	12536	411	2200	1202	532	530	1725
2019	7	11934	360	2278	1192	649	541	1760
2019	8	11167	499	2137	1044	598	516	1872
2019	9	9065	419	2259	1102	790	618	1996
2019	10	11966	442	2570	1369	749	682	2197
2019	11	10950	460	2400	1306	662	627	2001
2019	12	21142	828	3364	1532	656	537	2029
2020	1	27241	581	3532	1320	560	431	2235
2020	2	10862	336	3139	1298	883	447	1888
2020	3	7317	194	2407	1244	642	527	1898
2020	4	2382	42	1615	871	304	342	1839
2020	5	4937	106	2309	1265	394	472	2327
2020	6	5996	118	2441	1168	369	316	1819
2020	7	7878	136	2589	1421	555	344	2225
2020	8	8112	62	2420	1378	481	294	2175
2020	9	12266	97	2736	1360	655	436	2145
2020	10	15905	125	2730	1483	737	431	2370
2020	11	14469	240	2769	1549	624	496	2370
2020	12	24901	440	3533	1791	793	545	2603
2021	1	25851	362	3837	1704	818	455	2415
2021	2	14855	223	3628	1672	930	429	2115
2021	3	18473	300	3415	1688	825	439	2335
2021	4	16848	227	2639	1396	743	568	2163

AÑO	ME S	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2021	5	12170	564	3272	1486	930	1375	4228
2021	6	18714	460	3458	1713	1055	667	2854
2021	7	23519	472	3700	1805	784	610	2549
2021	8	22686	493	3631	1796	643	680	2886
2021	9	18790	665	3492	1817	641	592	2901
2021	10	27025	1199	4328	2144	727	733	2903
2021	11	22237	635	4507	2341	924	778	3081
2021	12	35884	893	4867	2276	1269	792	3182
2022	1	46483	703	4510	1950	1156	627	2705
2022	2	19770	390	4056	1769	1099	624	2390
2022	3	22638	810	4346	2100	957	745	3225
2022	4	32116	2086	4861	2560	935	946	3049
2022	5	19897	1569	4860	2756	955	866	3669
2022	6	22576,00	821,00	3692,0	1819,00	709	572	2735
2022	7	24558,00	654,00	3496,0	1775,00	757	697	2699
2022	8	21092,00	705,00	3800,0	1976,00	923	658	2618
2022	9	17175,00	572,00	3595,0	1758,00	707	774	2897
2022	10	23521,00	768,00	3605,0	1890,00	667	818	2881
2022	11	20373,00	910,00	4664,0	2313,00	782	862	3082
2022	12	32484,00	1128,00	4909,0	2489,00	601	763	2658
2023	1	44665	1117	4832	2903	783	688	2967
2023	2	19436	754	4298	3041	822	761	3277
2023	3	17890	894	3763	2249	781	687	3069
2023	4	23852	826	3283	1897	751	624	2735
2023	5	17396	732	3558	1949	819	606	2670
2023	6	22055	642	3385	1931	1205	594	2733
2023	7	23199	716	3315	1954	1108	613	2885
2023	8	19481	733	3329	1938	877	594	2637

TARIFAS CORRIENTES

AÑO	ME S	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2018	2	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	3	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	4	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	5	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	6	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	7	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	8	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	9	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	10	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300

AÑO	MESES	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2018	11	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2018	12	9600	13600	18600	24900	35300	57200	65300
2019	1	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	2	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	3	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	4	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	5	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	6	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	7	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	8	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	9	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	10	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	11	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2019	12	9900	14000	19200	25700	36400	59000	67400
2020	1	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	2	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	3	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	4	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	5	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	6	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	7	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	8	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	9	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	10	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	11	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2020	12	10300	14500	19900	26700	37800	61200	70000
2021	1	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	2	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	3	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	4	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	5	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	6	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	7	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	8	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	9	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	10	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	11	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2021	12	10500	14700	20200	27100	38400	62200	71100
2022	1	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	2	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	3	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	4	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100

AÑO	ME S	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2022	5	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	6	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	7	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	8	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	9	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	10	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	11	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2022	12	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	1	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	2	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	3	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	4	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	5	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	6	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	7	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	8	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	9	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	10	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	11	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100
2023	12	11100	15500	21300	28600	40500	65700	75100

TARIFAS CONSTANTES

AÑO	ME S	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2018	2	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	3	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	4	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	5	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	6	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	7	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	8	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	9	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	10	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	11	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2018	12	8500	12000	16400	21900	31100	50400	57500
2019	1	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	2	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	3	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	4	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	5	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	6	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200

AÑO	ME S	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2019	7	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	8	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	9	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	10	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	11	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2019	12	8400	11900	16300	21800	30900	50000	57200
2020	1	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	2	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	3	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	4	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	5	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	6	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	7	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	8	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	9	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	10	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	11	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2020	12	8600	12100	16600	22300	31600	51100	58400
2021	1	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	2	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	3	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	4	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	5	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	6	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	7	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	8	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	9	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	10	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	11	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2021	12	8300	11600	16000	21400	30300	49200	56200
2022	1	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	2	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	3	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	4	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	5	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	6	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	7	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	8	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	9	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	10	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	11	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500
2022	12	7800	10800	14900	20000	28300	45900	52500

AÑO	MESES	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2023	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2023	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2024	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2025	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000

AÑO	MESES	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2026	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2026	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2027	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2028	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2029	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000

AÑO	MESES	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2030	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2030	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2031	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2032	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000

AÑO	MESES	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2033	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2033	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2034	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2035	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2036	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000

AÑO	MESES	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2037	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2037	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2038	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2039	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000

AÑO	ME S	categoria 1	categoria 2	categoria 3	categoria 4	categoria 5	categoria 6	categoria 7
2040	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2040	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2041	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2042	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	1	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	2	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	3	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	4	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	5	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	6	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	7	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	8	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	9	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	10	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	11	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000
2043	12	7100	9900	13600	18300	25900	42000	48000

VARIABLES INDEPENDIENTES MODELO 4

Año	Mes	ISE	Días meses	Días hab	Poblacion	Diesel	Extra	Gasolina	Venta_carros_nuevos	Parque_automotor	ICTC
2018	2	100,27	28	20	48258494	31655281	1157909	35960905	18293	5778627	108,1
2018	3	103,91	31	19	48258494	33655314	1338687	41052081	19523	5798150	108,1
2018	4	101,70	30	21	48258494	33318131	1200382	38399181	20166	5818316	108,0
2018	5	104,26	31	21	48258494	33456721	1240286	39630018	20522	5838838	108,7
2018	6	106,33	30	19	48258494	32943647	1200233	39401635	18270	5857108	109,5
2018	7	107,31	31	20	48258494	33221424	1200049	39407381	19315	5876423	109,6
2018	8	109,19	31	21	48258494	35474636	1285190	40973906	21410	5897833	109,7
2018	9	106,99	30	20	48258494	34224302	1166026	39030243	21370	5919203	110,4
2018	10	106,92	31	22	48258494	35734361	1232239	41623799	21496	5940699	111,0
2018	11	112,57	30	20	48258494	34612020	1193137	40319409	26245	5966944	111,7
2018	12	118,96	31	20	48258494	34711071	1429651	45459363	33043	5999987	112,0
2019	1	99,62	31	21	49395678	32930659	1294727	40865664	15941	6015928	112,6
2019	2	103,83	28	20	49395678	33031358	1118734	37248416	18440	6034368	113,3
2019	3	107,39	31	22	49395678	34659979	1216773	40356320	20170	6054538	113,6
2019	4	104,15	30	19	49395678	33874450	1237086	41487229	19763	6074301	113,8
2019	5	108,66	31	21	49395678	35955151	1246691	42425466	22269	6096570	114,1
2019	6	108,92	30	20	49395678	33493801	1216023	42410034	19455	6116025	114,1
2019	7	111,94	31	20	49395678	35949241	1261643	43530907	22874	6138899	114,7
2019	8	111,98	31	21	49395678	37019948	1331930	44577960	23284	6162183	115,2
2019	9	109,12	30	20	49395678	35526327	1220979	41680451	22659	6184842	115,7
2019	10	110,28	31	22	49395678	36678542	1321051	45175867	23858	6208700	115,9
2019	11	115,16	30	20	49395678	34992761	1242618	42983989	23946	6232646	115,8
2019	12	122,57	31	20	49395678	35952598	1492449	48520515	30661	6263307	115,9
2020	1	103,28	31	21	50407647	33839814	1364708	44571294	18407	6281714	117,7
2020	2	107,90	29	20	50407647	34562314	1237500	41261953	20523	6302237	118,3
2020	3	100,78	31	21	50407647	29466807	760103	31957995	12269	6314506	115,4
2020	4	82,97	30	20	50407647	19582027	181454	16531976	217	6314723	105,5
2020	5	89,66	31	19	50407647	25090301	498439	24551607	8920	6323643	104,1
2020	6	95,27	30	19	50407647	27570721	768857	30569034	11961	6335604	113,1
2020	7	100,09	31	22	50407647	30681063	860637	33970261	14435	6350039	114,0
2020	8	100,39	31	19	50407647	30678357	868511	34107467	13209	6363248	113,7
2020	9	102,12	30	22	50407647	33432818	1217370	41363520	18408	6381656	113,6
2020	10	105,06	31	21	50407647	35410738	1412247	45377057	20858	6402514	113,5
2020	11	110,67	30	19	50407647	33151529	1274754	42461531	22330	6424844	113,2
2020	12	119,58	31	21	50407647	35804482	1664068	50601189	26854	6451698	112,8
2021	1	99,50	31	19	51117378	32076404	1197573	40362390	14327	6466025	114,0
2021	2	104,28	28	20	51117378	33565349	1296849	41415126	19648	6485673	115,0
2021	3	112,00	31	22	51117378	37929209	1563757	48802602	22914	6508587	115,8
2021	4	104,32	30	20	51117378	33285565	1101125	39908480	19021	6527608	116,3

Año	Mes	ISE	Días meses	Días hab	Poblacion	Diesel	Extra	Gasolina	Venta_carros_nuevos	Parque_automotor	ICTC
2021	5	101,73	31	20	51117378	26516614	1109512	39930843	14684	6542292	116,6
2021	6	110,00	30	20	51117378	35473133	1409834	45207490	20417	6562709	116,7
2021	7	113,16	31	20	51117378	38203978	1542804	49132624	23117	6585826	116,9
2021	8	112,09	31	21	51117378	37459566	1611525	49578095	21052	6606878	117,4
2021	9	115,82	30	22	51117378	38575365	1464626	49562988	22824	6629702	118,2
2021	10	115,84	31	20	51117378	38909323	1505083	52050231	23340	6653042	118,6
2021	11	122,53	30	20	51117378	38678509	1355823	50651756	23616	6676658	119,0
2021	12	131,98	31	22	51117378	39672939	1631671	58040711	25312	6701970	120,3
2022	1	107,92	31	20	51682692	33132420		45380224	17391	6719361	123,5
2022	2	111,38	28	20	51682692	34020861		43733701	19199	6738560	124,3
2022	3	119,96	31	22	51682692	38046962		50151120	20837	6759397	124,8
2022	4	115,21	30	19	51682692	34979970		49696803	20622	6780019	125,3
2022	5	118,90	31	21	51682692	35467647		18843629	22411	6802430	126,0
2022	6	118,51	30	20	51682692	34982579	280195	40670236	23306	6825736	126,8
2022	7	120,14	31	19	51682692	38709976	554256	51311155	23233	6848969	128,9
2022	8	121,80	31	22	51682692	41223036	923069	47714174	24386	6873355	130,2
2022	9	120,68	30	22	51682692	40770875	875257	41064133	23871	6897226	130,9
2022	10	119,81	31	20	51682692	39269876	426625	498449	22577	6919803	131,9
2022	11	122,48	30	20	51682692	39111431	915073	51049182	22625	6942428	133,1
2022	12	132,46	31	21	51682692	39869810	0	56247132	21880	6964308	133,8
2023	1	112,65	31	21	52215503	37027762	906342	52546207	13852	6978160	137,1
2023	2	114,43	28	20	52215503	37592651	777685	47738801	15761	6993921	138,7
2023	3	121,56	31	22	52215503	40466848	907299	53078027	17244	7011165	138,6
2023	4	114,00	30	18	52215503	37425720	825345	50992662	13740	7024905	138,1
2023	5	118,60	31	21	52215503	40430530	870061	53316953	15674	7040579	138,3
2023	6	119,97	30	20	52215503	38608226	906750	51041404	14364	7054943	137,9
2023	7	120,19	31	19	52215503	39342626	834265	52122429	13091	7068034	137,6
2023	8	121,64	31	21	52215503	41253890	946114	52150569	14801	7082835	137,6
2023	9	119,19	30	21	52215503	41135601	862094	50123294	15525	7098360	137,4
2023	10	118,63	31	21	52215503	40429736	908440	51215266	13817	7112177	137,5

RESULTADOS REGRESIÓN DIFERENTES COMBINACIONES

Categoría I

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
dummy_categoria1	0.796***		1.218***
	(0.273)		(0.435)
L12.Incambao_categoria1	0.225**		
	(0.0867)		
lnise	5.043***	3.895***	4.218***
	(0.992)	(0.598)	(0.750)
Intarifacons_categoria1	0.947	2.215**	-2.342**
	(1.956)	(1.095)	(1.040)
Indiashab	-1.496**		
	(0.734)		
lnpoblacion	43.97***	16.04***	
	(11.03)	(2.332)	
Intotal_combustible	0.608**		
	(0.259)		
lnparque_automotor	-16.34***		
	(5.511)		
lnictc	-0.412		
	(1.983)		
Constant	-553.2***	-313.3***	10.78
	(119.1)	(48.65)	(11.69)
Observations	55	67	67
R-squared	0.819	0.718	0.562
F-Stat	22.62	53.58	26.89
Prob > F	0	0	0
Root MSE	0.259	0.343	0.428
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

Categoría II

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
dummy_categoria2	1.027**	1.129***	1.245***
	(0.415)	(0.406)	(0.417)
L12.Incambao_categoria2	-0.143	-0.160*	
	(0.0942)	(0.0813)	
lnise	8.234***	6.062***	5.977***
	(1.498)	(0.732)	(0.725)
Intarifacons_categoria2	-4.500	-3.518***	-2.881***

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
	(3.063)	(1.037)	(0.922)
Indiashab	-1.278		
	(1.148)		
lnpoblacion	25.68		
	(17.55)		
Intotal_combustible	-0.446		
	(0.396)		
lnparque_automotor	-15.63*		
	(8.479)		
lnictc	1.547		
	(3.094)		
Constant	-195.7	11.28	4.780
	(197.2)	(11.93)	(10.88)
Observations	55	55	67
R-squared	0.792	0.766	0.730
F-Stat	19.08	40.93	56.72
Prob > F	0	0	0
Root MSE	0.394	0.397	0.411
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

Categoría III

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
o.dummy_categoria3	-		
L12.lncambao_categoria3	0.288***		
	(0.0771)		
lnise	2.433***	1.819***	1.846***
	(0.432)	(0.324)	(0.558)
lnarifacons_categoria3	0.366	2.382***	-1.932***
	(0.897)	(0.570)	(0.724)
Indiashab	-0.220		
	(0.324)		
lnpoblacion	26.02***	14.46***	
	(4.750)	(1.287)	
Intotal_combustible	0.0344		
	(0.113)		
lnparque_automotor	-9.203***		
	(2.392)		
lnictc	-0.591		
	(0.894)		
Constant	-323.6***	-280.2***	17.94**
	(55.14)	(27.00)	(8.716)

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
Observations	55	67	67
R-squared	0.846	0.795	0.384
F-Stat	31.68	81.40	19.92
Prob > F	0	0	1.89e-07
Root MSE	0.114	0.185	0.318
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

Categoría IV

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
o.dummy_categoria4	-		
L12.Incambao_categoria4	0.107 (0.115)		
Inise	1.884*** (0.506)	1.810*** (0.323)	1.854*** (0.648)
Intarifacons_categoria4	-0.947 (1.109)	2.181*** (0.570)	-3.049*** (0.863)
Indiashab	-0.0425 (0.372)		
Inpoblacion	14.65** (5.553)	17.43*** (1.248)	
Intotal_combustible	0.0165 (0.130)		
Inparque_automotor	-2.913 (3.372)		
Inicte	-1.302 (0.988)		
Constant	-201.1*** (63.04)	-332.0*** (26.38)	28.86*** (10.60)
Observations	55	67	67
R-squared	0.818	0.858	0.420
F-Stat	25.84	127.2	23.15
Prob > F	0	0	2.73e-08
Root MSE	0.131	0.183	0.368
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

Categoría V

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
o.dummy_categoria5	-		
L12.Incambao_categoria5	0.195** (0.0881)		
lnise	2.284** (0.860)	1.455** (0.635)	2.177*** (0.736)
lnarifacons_categoria5	-0.414 (1.715)	2.532** (1.174)	-1.878* (0.969)
lndiashab	-0.325 (0.658)		
lnpoblacion	25.47** (9.865)		
lntotal_combustible	0.249 (0.230)		
lnparque_automotor	-7.710 (5.040)	6.498*** (1.244)	
lnictc	-1.618 (1.728)		
Constant	-327.9*** (108.1)	-128.4*** (29.41)	15.54 (12.26)
Observations	55	67	67
R-squared	0.612	0.512	0.300
F-Stat	9.080	22.02	13.73
Prob > F	2.22e-07	7.20e-10	1.09e-05
Root MSE	0.230	0.351	0.417
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

Categoría VI

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
dummy_categoria6	1.057*** (0.177)	1.008*** (0.290)	1.261*** (0.366)
L12.Incambao_categoria6	-0.0960 (0.0783)		
lnise	2.207*** (0.660)	1.679*** (0.516)	2.472*** (0.638)
lnarifacons_categoria6	-0.678 (1.364)	2.662*** (0.951)	-1.679* (0.844)
lndiashab	0.0897 (0.488)		

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
Inpoblacion	-5.092		
	(7.477)		
Intotal_combustible	-0.253		
	(0.171)		
Inparque_automotor	5.453	6.402***	
	(3.930)	(1.007)	
Inictc	-1.473		
	(1.327)		
Constant	19.99	-130.8***	12.68
	(80.16)	(24.18)	(11.05)
Observations	55	67	67
R-squared	0.723	0.655	0.431
F-Stat	13.04	29.46	15.89
Prob > F	6.40e-10	0	8.44e-08
Root MSE	0.172	0.283	0.361
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

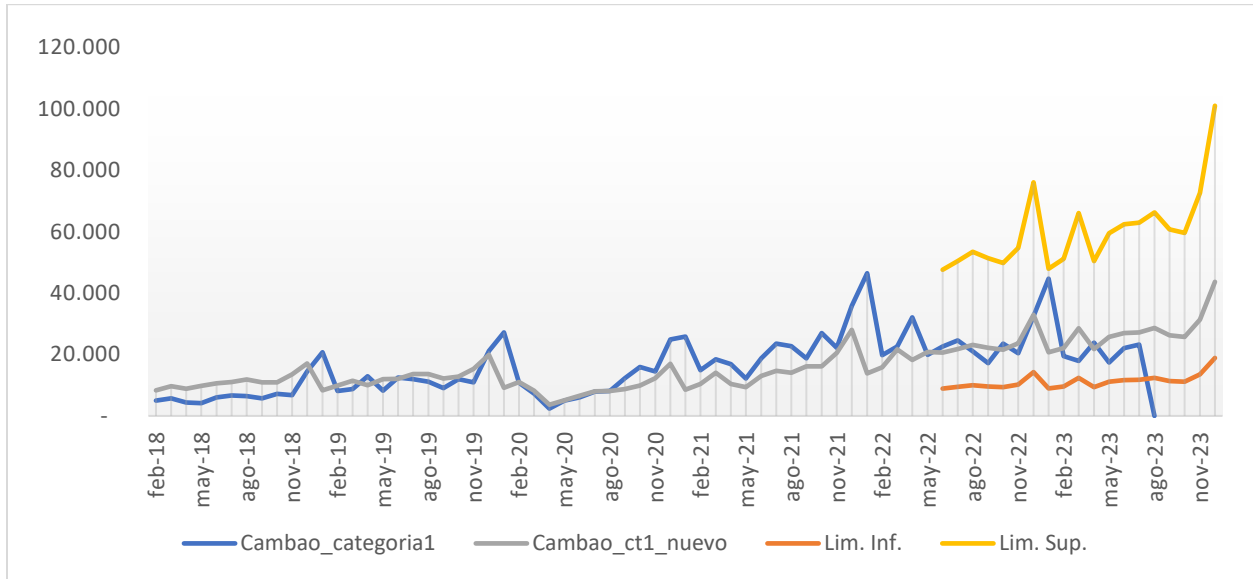
Categoría VII

Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
o.dummy_categoria7	-		
L12.Incambao_categoria7	0.0660		
	(0.0546)		
Inise	0.970**	-0.0994	1.777*
	(0.471)	(0.761)	(0.984)
Intarifacons_categoria7	-0.565	7.549***	-2.616*
	(1.029)	(2.132)	(1.314)
Indiashab	0.248		
	(0.343)		
Inpoblacion	6.740		
	(5.172)		
Intotal_combustible	-0.0615		
	(0.120)		
Inparque_automotor	1.139	11.14***	
	(2.997)	(1.622)	
Inictc	-1.768*	2.609	
	(0.916)	(2.488)	
Constant	-119.7**	-261.4***	27.78
	(56.51)	(32.76)	(17.35)
Observations	55	67	67
R-squared	0.738	0.690	0.201

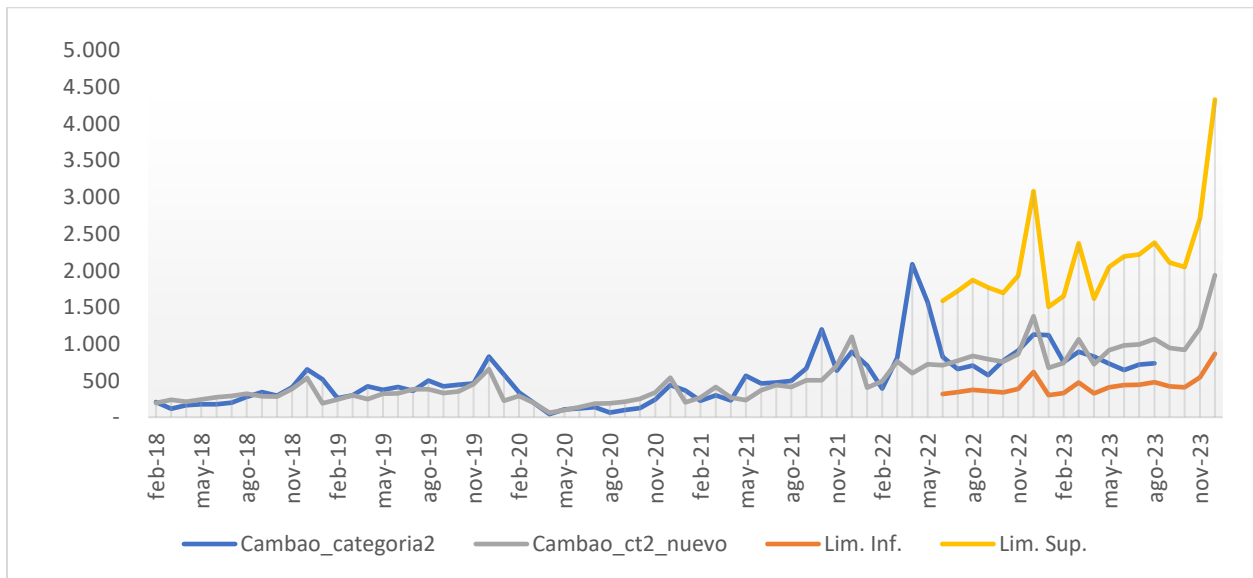
Variables	Primera corrida	Corrida previa	Corrida definitiva
F-Stat	16.24	34.55	8.058
Prob > F	0	0	0.000756
Root MSE	0.120	0.355	0.561
Standard errors in parentheses			
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1			

GRÁFICO DATA HISTÓRICA VS MODELO

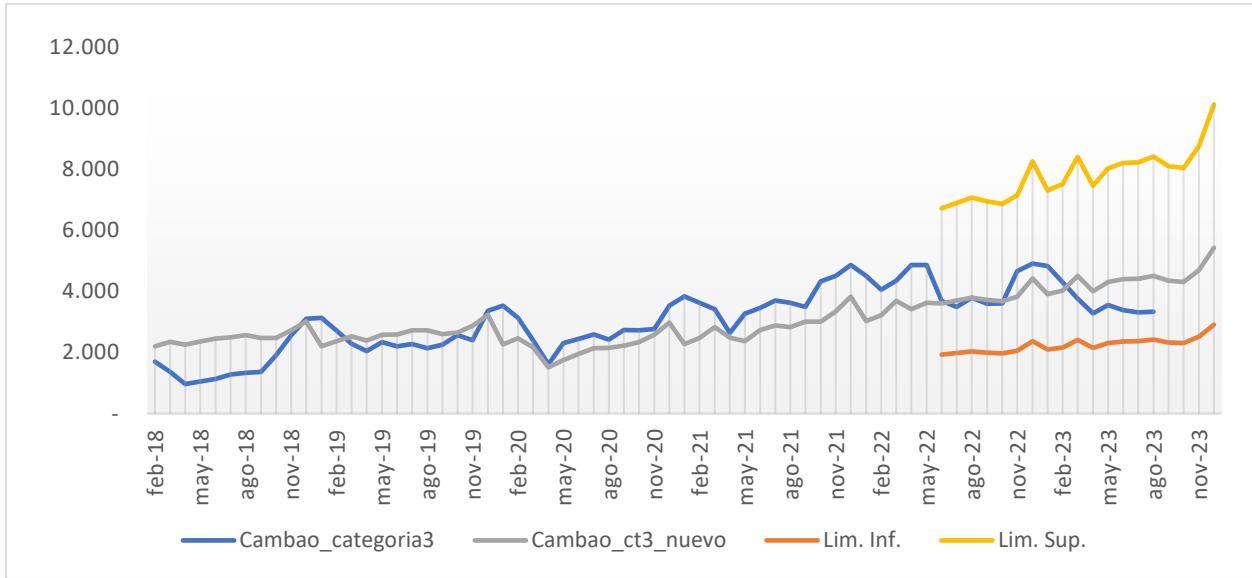
Categoría I



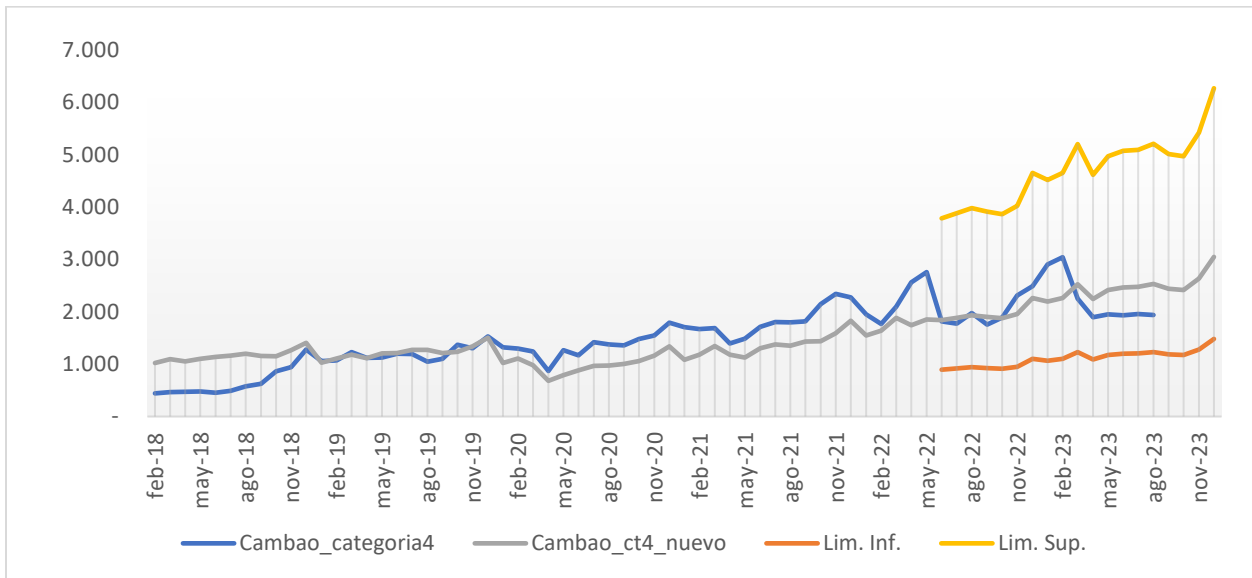
Categoría II



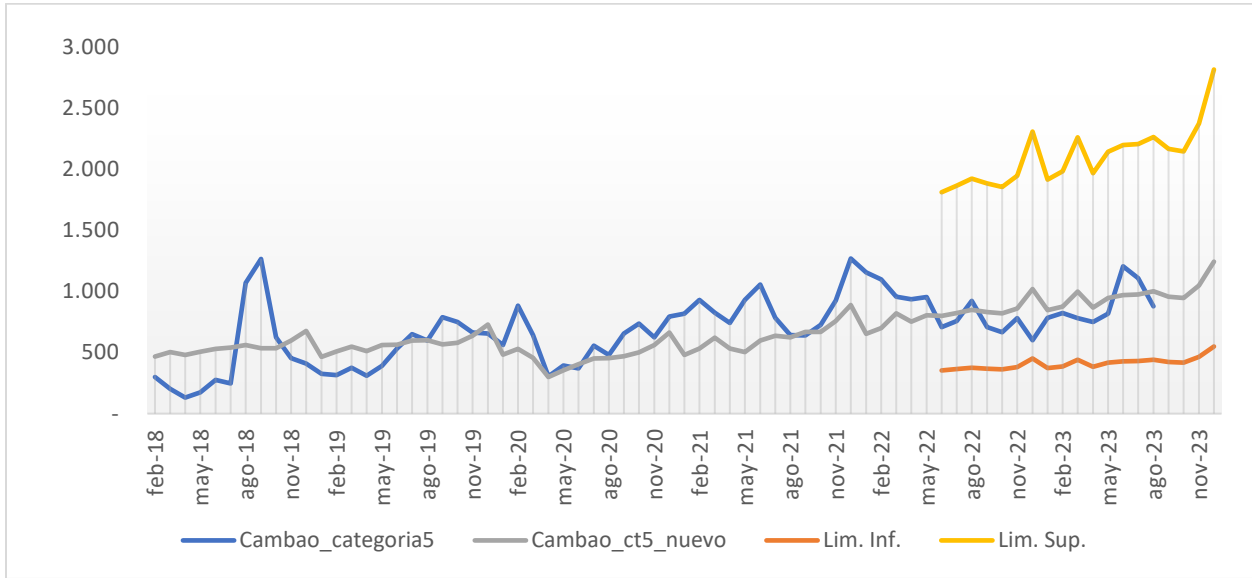
Categoría III



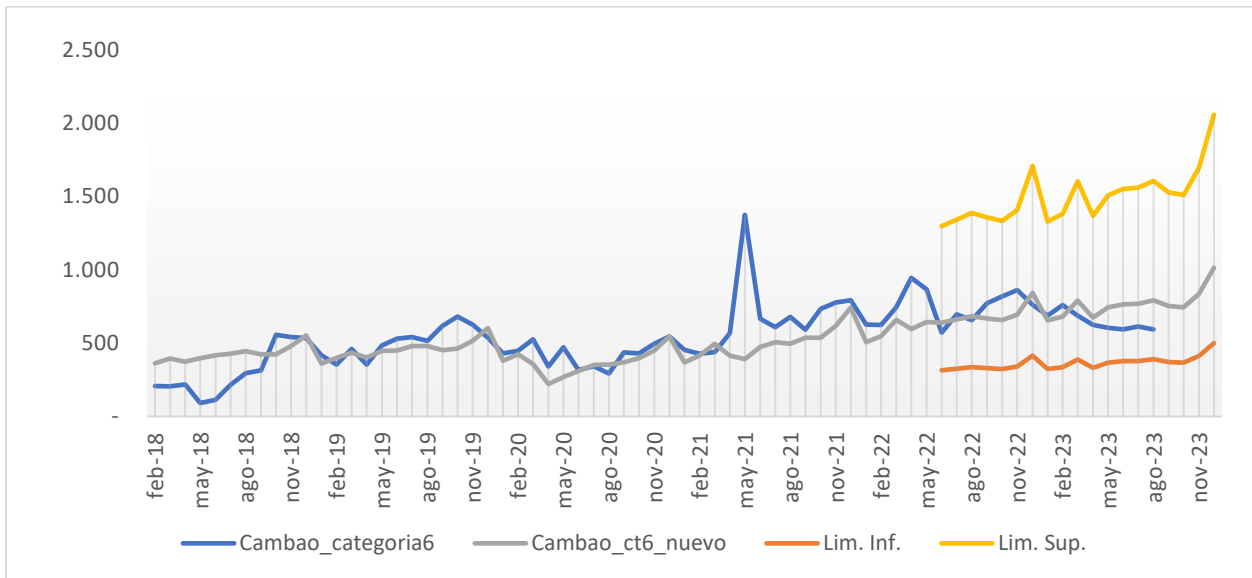
Categoría IV



Categoría V



Categoría VI



Categoría VII

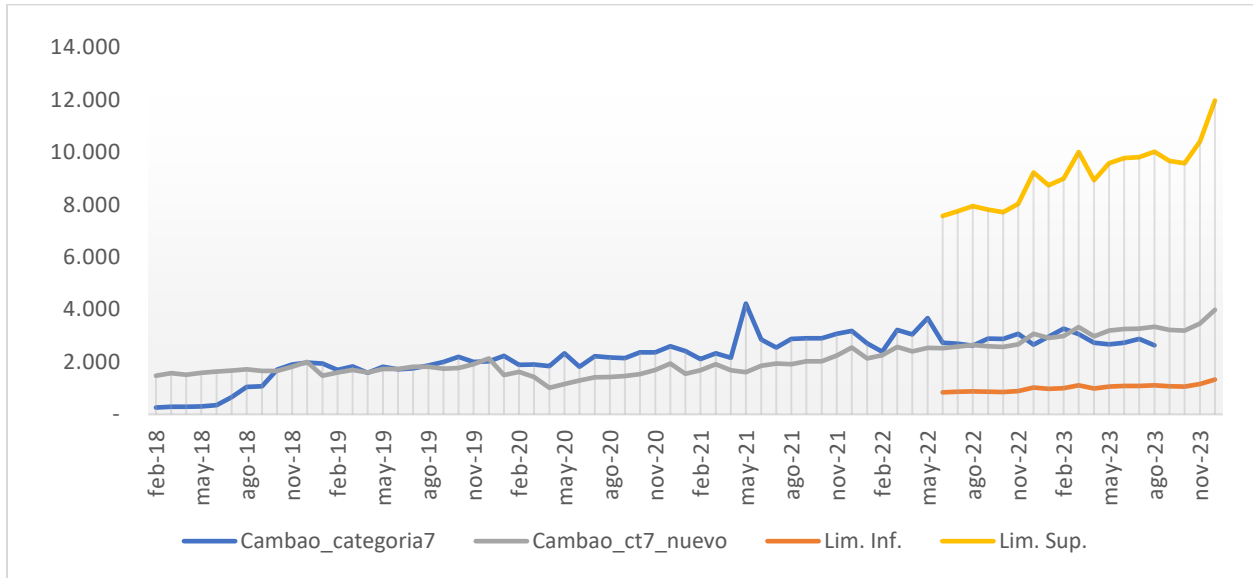
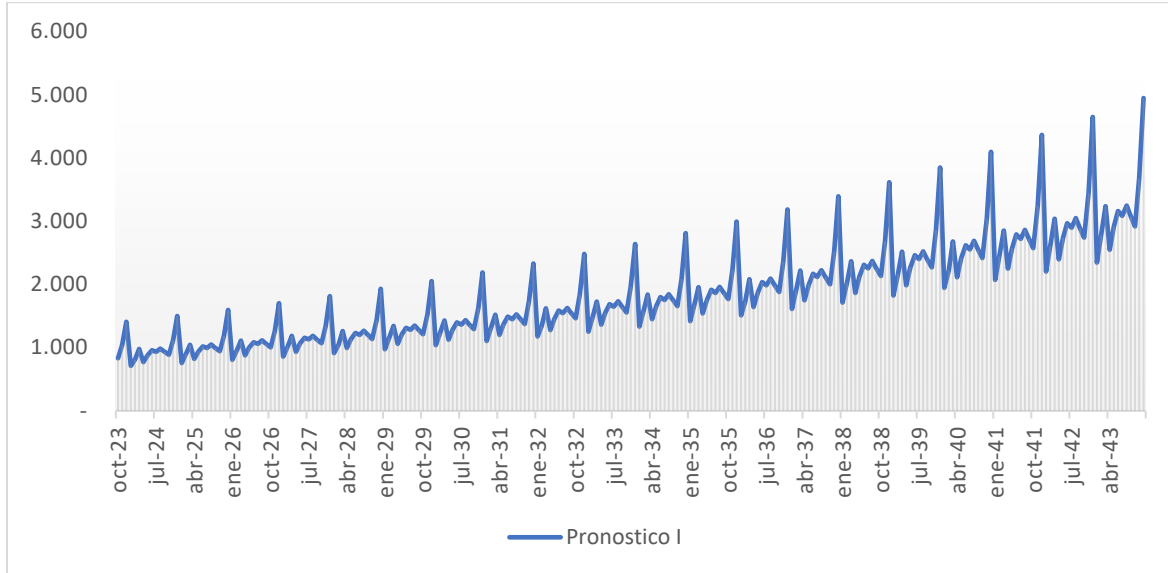
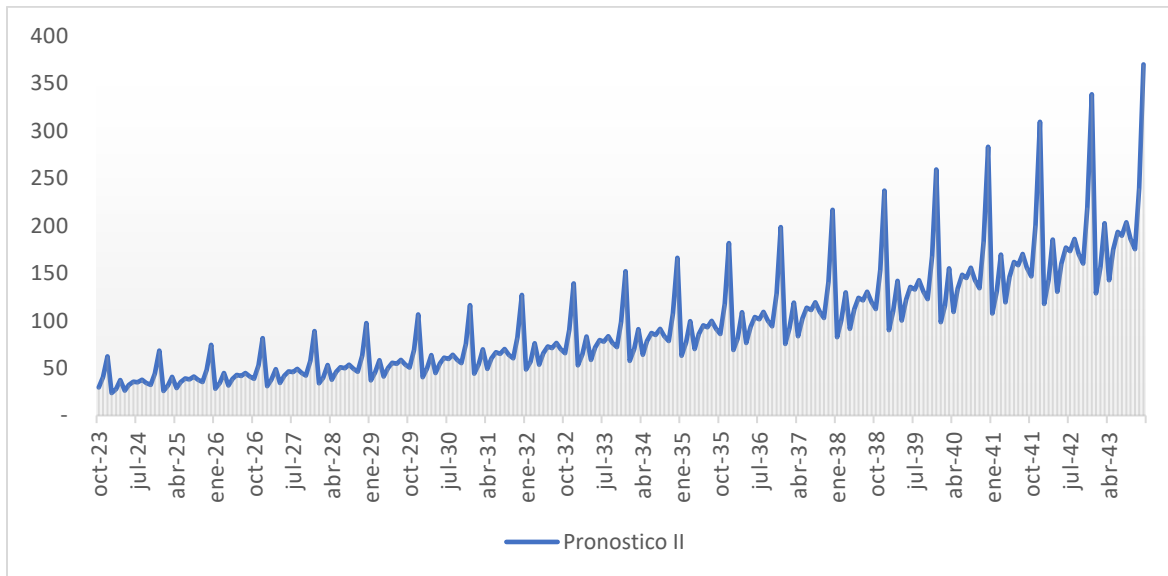


GRÁFICO PRONÓSTICO MODELO

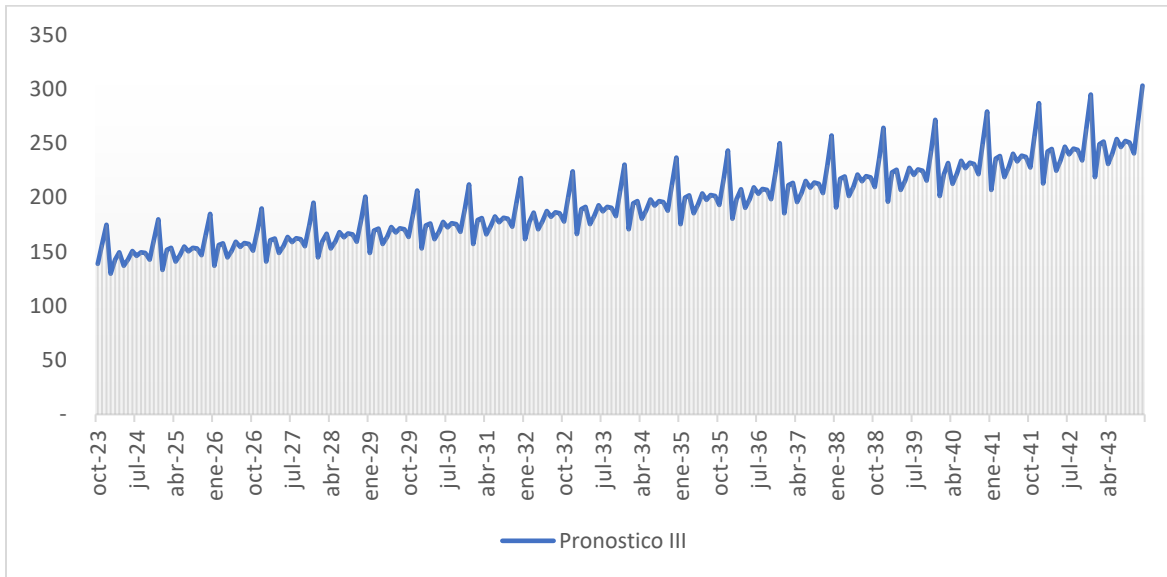
Categoría I



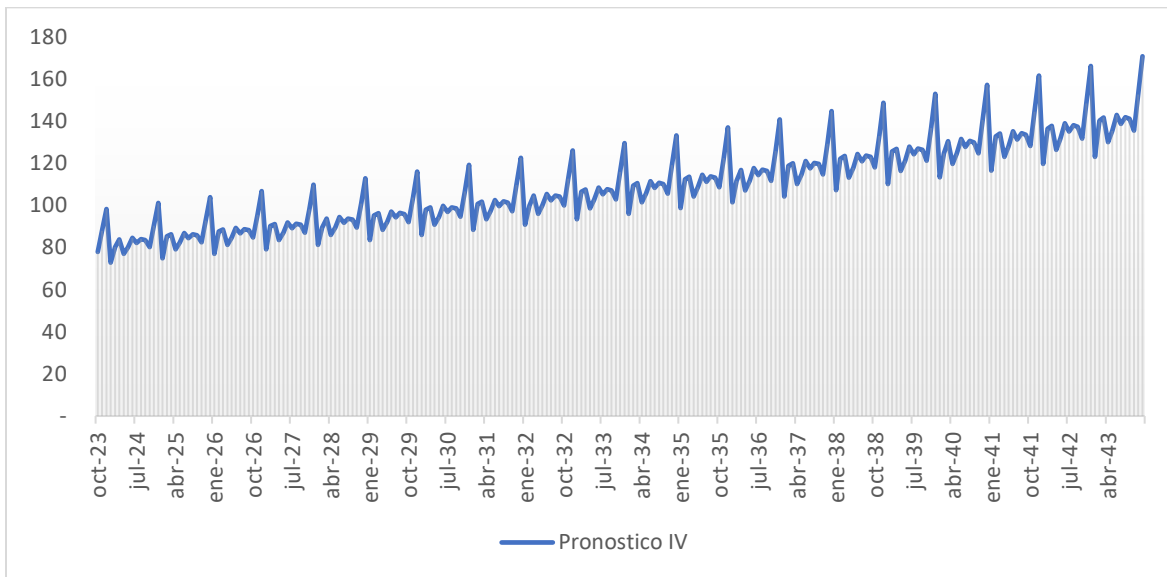
Categoría II



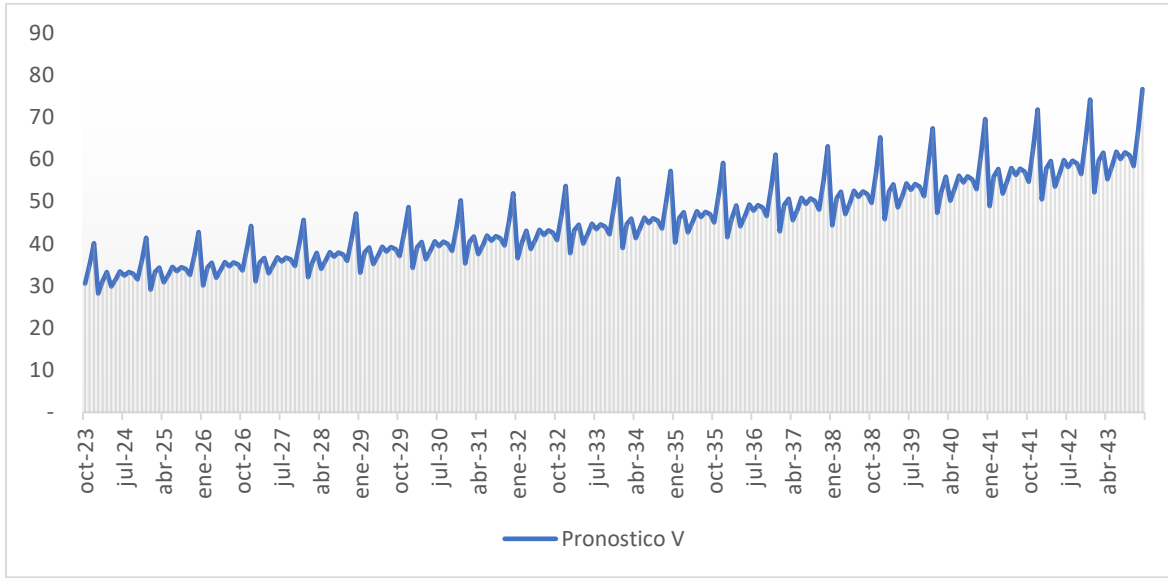
Categoría III



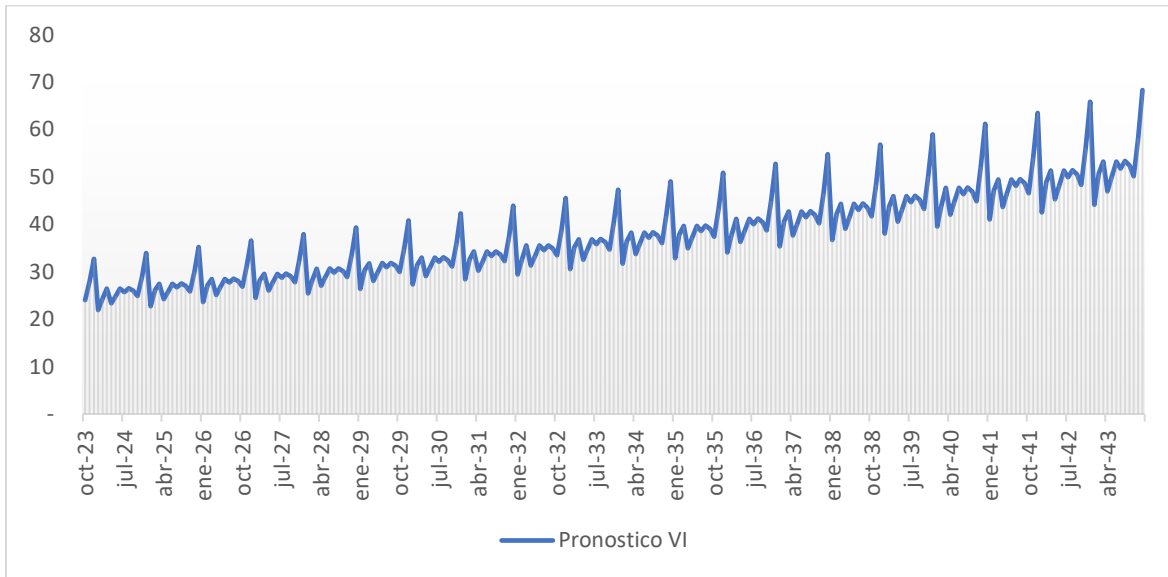
Categoría IV



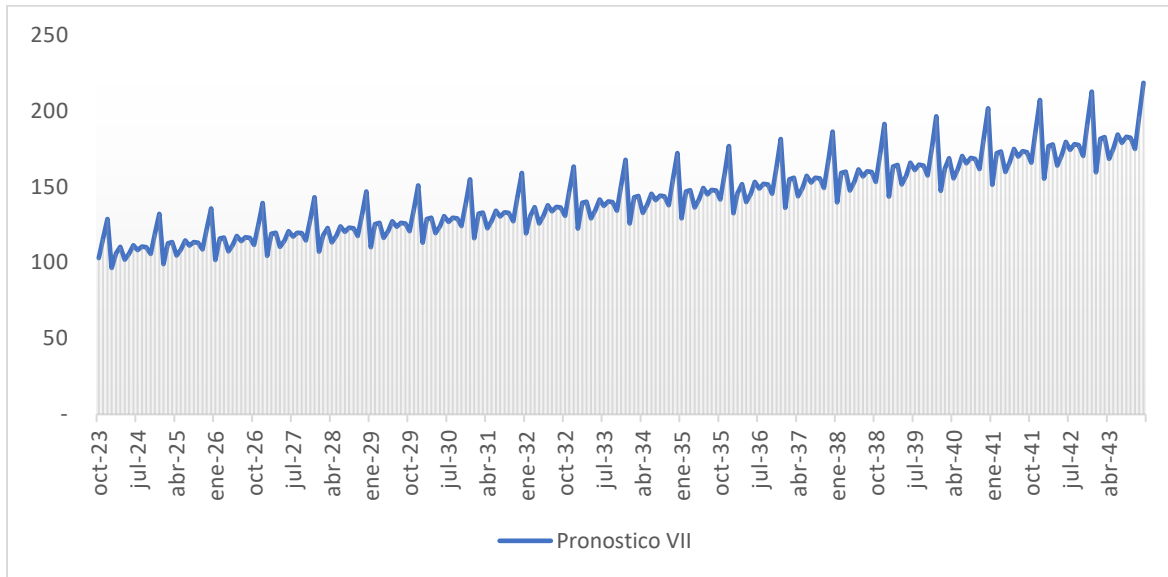
Categoría V



Categoría VI



Categoría VII



Nota: Esta hoja deberá tener el resumen del contingente de cada riesgo valorado y el plan de aportes que se someterá a aprobación, en caso en que aplique.

RIESGO TARIFARIO

Plan de Aportes Propuesto	
Fecha	Aportes
mar-24	9.772.000.000
mar-25	2.695.000.000
mar-26	2.810.000.000
mar-27	3.073.000.000
mar-28	3.387.000.000
mar-29	3.718.000.000
mar-30	4.174.000.000
mar-31	4.673.000.000
mar-32	5.301.000.000
mar-33	5.991.000.000
mar-34	6.863.000.000
mar-35	7.842.000.000
mar-36	9.064.000.000
mar-37	10.512.000.000
mar-38	12.243.000.000
mar-39	14.314.000.000
mar-40	16.897.000.000
mar-41	19.856.000.000
mar-42	23.541.000.000
mar-43	27.958.000.000
TOTAL	194.684.000.000

RIESGO COMERCIAL

Plan de Aportes Propuesto 1		Plan de Aportes Propuesto 2		Plan de Aportes Propuesto 3		Plan de Aportes Propuesto 4		Plan de Aportes Propuesto ANI estudio tráfico	
Fecha	Aportes	Fecha	Aportes	Fecha	Aportes	Fecha	Aportes	Fecha	Aportes
mar-24	-	mar-24	-	mar-24	-	mar-24	84.589.000.000	jul-23	84.589.000.000
mar-25	55.142.000.000	mar-25	52.588.000.000	mar-25	55.368.000.000	mar-25	57.211.000.000	jul-24	59.868.000.000
mar-26	55.142.000.000	mar-26	52.588.000.000	mar-26	55.368.000.000	mar-26	57.211.000.000	jul-25	59.868.000.000
mar-27	55.142.000.000	mar-27	52.588.000.000	mar-27	55.368.000.000	mar-27	57.211.000.000	jul-26	59.868.000.000
mar-28	46.382.000.000	mar-28	36.817.000.000	mar-28	46.529.000.000	mar-28	56.151.000.000	jul-27	59.868.000.000
mar-29	46.382.000.000	mar-29	36.817.000.000	mar-29	46.529.000.000	mar-29	56.151.000.000	jul-28	74.922.000.000
mar-30	46.382.000.000	mar-30	36.817.000.000	mar-30	46.529.000.000	mar-30	56.151.000.000	jul-29	74.922.000.000
mar-31	46.382.000.000	mar-31	36.817.000.000	mar-31	46.529.000.000	mar-31	56.151.000.000	jul-30	74.922.000.000
mar-32	46.382.000.000	mar-32	36.817.000.000	mar-32	46.529.000.000	mar-32	56.151.000.000	jul-31	74.922.000.000
mar-33	-	mar-33	-	mar-33	-	mar-33	9.832.000.000	jul-32	74.922.000.000
mar-34	-	mar-34	-	mar-34	-	mar-34	9.832.000.000	jul-33	53.448.000.000
mar-35	-	mar-35	-	mar-35	-	mar-35	9.832.000.000	jul-34	53.448.000.000
mar-36	-	mar-36	-	mar-36	-	mar-36	9.832.000.000	jul-35	53.448.000.000
mar-37	-	mar-37	-	mar-37	-	mar-37	9.832.000.000	jul-36	53.448.000.000
mar-38	-	mar-38	-	mar-38	-	mar-38	9.832.000.000	jul-37	53.448.000.000
mar-39	-	mar-39	-	mar-39	-	mar-39	9.832.000.000	jul-38	53.448.000.000
mar-40	-	mar-40	-	mar-40	-	mar-40	9.832.000.000	jul-39	53.448.000.000
mar-41	-	mar-41	-	mar-41	-	mar-41	9.832.000.000	jul-40	53.448.000.000
mar-42	-	mar-42	-	mar-42	-	mar-42	9.832.000.000	jul-41	53.448.000.000
mar-43	-	mar-43	-	mar-43	-	mar-43	9.832.000.000	jul-42	53.448.000.000
Total	397.336.000.000	Total	341.849.000.000	Total	398.749.000.000	Total	645.129.000.000	Total	1.233.151.000.000