

PEMEX

Refinación



2003

Capacidad de destilación atmosférica	1 540
Proceso de crudo y líquidos	1 286
Elaboración de petrolíferos	1 343
Ventas internas de petrolíferos	1 357

Número de refinerías	6
Centros de ventas	77
Estaciones de servicio	6 166

Ductos (km)

Crudo	5 266
Productos	8 944

CAPACIDAD DE REFINACIÓN

miles de barriles diarios

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Destilación atmosférica de crudo	1 520.0	1 520.0	1 520.0	1 520.0	1 525.0	1 525.0	1 525.0	1 559.0	1 559.0	1 540.0	1 540.0
Destilación al vacío	760.7	760.7	760.7	761.7	761.7	757.1	757.1	774.8	773.8	768.4	768.4
Desintegración	331.5	372.0	372.0	377.0	368.0	368.0	368.0	375.0	375.0	395.5	395.5
Reducción de viscosidad	91.0	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0
Reformación de naftas	166.8	222.8	222.8	227.8	227.8	226.0	226.0	268.8	268.8	301.3	301.3
Hidrodesulfuración ^a	648.0	648.0	648.0	698.0	698.0	748.0	748.0	808.0	848.0 ^b	987.1	987.1
Fraccionamiento de líquidos	71.0	71.0	71.0	71.0	71.0	-	-	-	-	-	-
Coquización	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0

a. No incluye Cangrejera.

b. Considera la hidrodesulfuradora de residuales de la refinería de Tula, incluida anteriormente en Desintegración.

ELABORACIÓN DE PRODUCTOS

miles de barriles diarios

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Variación 2003/2002 (%)
Petrólferos	1 356.1	1 394.5	1 334.8	1 323.7	1 275.9	1 328.8	1 284.2	1 245.9	1 267.1	1 275.9	1 342.9	5.2
Gas licuado	59.3	65.8	61.4	62.3	38.3	28.8	31.0	24.9	27.8	31.3	33.8	7.9
Gasolinas	417.5	429.7	422.5	416.5	388.3	411.9	405.8	393.0	390.2	398.2	445.2	11.8
Nova/Base ^a	323.6	262.6	227.7	199.4	102.8	52.5	46.5	27.9	22.4	16.4	10.5	-35.9
Pemex Magna ^b	92.2	165.3	193.1	214.7	282.5	347.9	346.6	346.0	349.4	359.4	396.5	10.3
Pemex Premium	-	-	-	0.4	1.1	9.7	11.2	17.9	17.3	21.8	37.6	72.7
Otras	1.6	1.8	1.7	2.0	1.9	1.8	1.6	1.2	1.2	0.7	0.6	-11.6
Turbosina	71.9	74.3	70.1	61.7	56.0	57.1	57.8	55.3	56.7	56.7	59.6	5.1
Otros querosenos	11.6	10.3	6.6	7.0	3.1	1.9	0.8	0.3	0.3	-	-	-
Diesel	266.7	284.4	254.8	269.6	275.4	290.0	271.9	265.4	281.6	266.9	307.8	15.3
Desulfurado	242.0	181.8	101.5	56.1	22.8	23.0	6.9	1.2	1.1	0.7	0.6	-24.9
Pemex Diesel	12.2	94.3	150.4	207.5	242.2	250.7	248.4	254.5	266.6	246.7	290.8	17.9
Otros	12.4	8.3	3.0	6.0	10.4	16.3	16.6	9.7	13.9	19.5	16.4	-15.7
Combustible industrial ^c	6.2	5.1	4.5	4.9	4.6	5.7	3.8	2.4	...	-	-	-
Combustóleo	419.1	419.9	416.6	418.0	426.2	445.8	427.9	422.6	435.9	449.6	396.5	-11.8
Asfaltos	24.3	31.7	29.7	23.3	25.8	29.7	30.3	31.1	28.7	28.8	25.6	-10.9
Lubricantes	6.6	6.8	6.7	6.7	5.6	5.4	8.3	6.0	5.2	4.9	5.5	11.2
Parafinas	1.5	1.5	1.8	1.9	1.7	1.8	1.9	1.3	1.2	1.0	0.9	-9.3
Gas seco	50.4	61.2	58.0	46.4	49.6	49.2	43.3	41.8	39.0	37.4	51.3	37.4
Otros petrolíferos ^d	20.9	4.0	2.2	5.4	1.1	1.7	1.5	1.9	0.6	1.1	16.7	1 352.1
Petroquímicos (Mt)	1 671.1	1 831.9	1 872.1	1 365.0	1 371.1	971.1	866.4	768.0	712.8	690.6	894.8	29.6
Retorno de productos por maquila	-	-	-	-	-	-	44.6	87.6	54.8	107.9	95.1	-11.9
Gasolina	-	-	-	-	-	-	36.6	73.3	42.1	94.5	87.2	-7.7
Diesel	-	-	-	-	-	-	7.9	14.3	9.9	10.0	5.4	-46.1
Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	3.4	2.5	-25.8

a. A partir de 1998 se refiere a gasolina base.

b. Incluye transferencia de gasolina de La Cangrejera a Minatitlán.

c. A partir de 1998 corresponde a combustible industrial.

d. Incluye aeroflex 1-2, coque, gasóleo de vacío, extracto de furfural, fondos de alto vacío y carga virgen 28 a exportación.

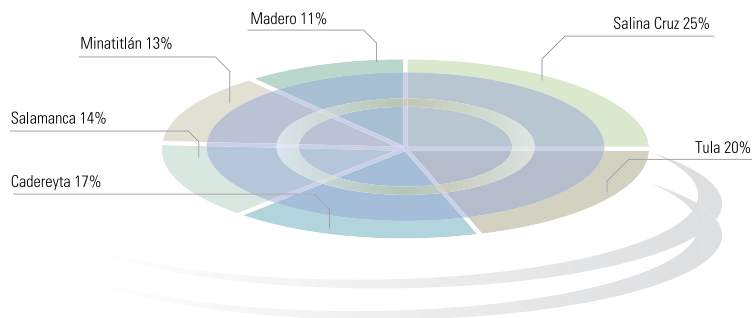
PROCESO DE CRUDO Y LÍQUIDOS Y ELABORACIÓN DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS POR REFINERÍA

miles de barriles diarios

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Variación 2003/2002 (%)
Proceso	1 319.8	1 357.0	1 281.9	1 282.8	1 242.5	1 283.0	1 228.0	1 227.4	1 251.9	1 245.4	1 285.9	3.2
Elaboración ^a	1 356.1	1 394.5	1 334.8	1 323.7	1 275.9	1 328.8	1 272.7	1 243.1	1 261.6	1 262.4	1 327.5	5.2
Cadereyta												
Proceso	182.9	189.7	175.3	161.8	176.0	167.3	109.9	125.8	200.4	196.0	209.0	6.6
Elaboración	184.7	188.7	177.4	159.0	175.1	172.2	114.4	120.7	204.6	206.7	227.5	10.1
Madero												
Proceso	173.6	160.1	160.4	143.0	137.7	147.6	149.8	149.3	105.9	108.0	141.2	30.8
Elaboración	180.9	177.4	167.7	145.3	149.8	148.2	154.0	140.6	92.1	89.9	142.2	58.1
Minatitlán												
Proceso	213.9	216.8	191.6	192.1	175.6	180.7	174.0	172.0	177.0	169.6	176.6	4.2
Elaboración	226.4	228.3	209.6	198.4	173.2	186.1	183.6	177.4	181.9	175.8	178.2	1.3
Salamanca												
Proceso	190.3	194.8	182.5	179.2	194.7	185.2	178.2	186.0	185.7	185.4	185.0	-0.2
Elaboración	207.4	203.5	185.2	182.5	194.8	185.0	184.5	189.5	185.1	186.3	187.4	0.6
Salina Cruz												
Proceso	309.4	309.2	304.7	309.8	281.0	307.4	308.6	298.2	292.8	306.3	306.2	0.0
Elaboración	314.2	309.7	316.0	317.8	289.7	327.0	323.3	315.7	303.7	322.7	320.1	-0.8
Tula												
Proceso	249.5	286.3	267.5	296.8	277.5	294.9	307.5	296.2	290.3	280.1	267.8	-4.4
Elaboración	242.5	286.8	278.9	320.7	293.3	310.2	312.9	299.2	294.2	281.0	272.1	-3.1

a. No incluye maquila.

ELABORACIÓN DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS POR REFINERÍA, 2003



VALOR DE LAS VENTAS INTERNAS ^a

millones de pesos

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Variación 2003/2002 (%)
Total	28 201.0	29 190.1	52 344.1	79 071.2	88 573.4	79 505.9	95 188.3	157 073.4	142 508.5	135 623.9	186 882.5	37.8
Petrolíferos	28 201.0	29 190.1	52 344.1	78 746.6	88 288.7	79 354.0	94 932.2	156 527.9	141 821.1	135 075.8	185 964.9	37.7
Gasolinas	14 706.4	14 304.1	27 932.1	39 477.0	43 645.9	39 670.2	45 980.3	75 184.0	71 895.6	70 004.0	99 443.1	42.1
Nova	9 393.8	7 085.0	12 049.4	14 434.0	6 469.3	...	-	-	-	-	-	-
Pemex Magna	5 268.0	7 171.7	15 819.1	24 651.9	35 710.8	36 426.3	40 946.8	65 334.6	60 734.8	57 327.1	80 864.0	41.1
Pemex Premium	-	-	-	168.4	1 213.5	3 006.3	4 775.0	9 552.8	10 874.5	12 428.9	18 364.1	47.8
Gasaviones	44.6	47.4	63.6	80.4	90.7	98.9	115.3	113.0	112.3	125.3	130.1	3.9
Otras ^b	-	-	-	142.3	161.6	138.7	143.3	183.8	174.1	122.8	84.8	-30.9
Querosenos	1 309.4	1 393.9	2 025.7	3 275.8	3 330.6	2 937.2	3 899.9	6 780.8	5 806.6	5 326.9	7 344.0	37.9
Turbosina	1 098.0	1 200.5	1 876.0	3 087.3	3 232.7	2 856.4	3 800.2	6 681.6	5 681.6	5 193.9	7 229.0	39.2
Otros ^c	211.4	193.5	149.7	188.4	97.9	80.8	99.7	99.3	125.0	133.0	115.0	-13.6
Diesel	6 823.4	6 631.5	12 364.4	20 152.7	21 076.0	18 418.3	22 669.0	37 917.3	33 793.0	30 244.6	44 706.9	47.8
Pemex Diesel	216.7	2 072.8	7 499.3	15 839.9	17 685.7	15 018.1	18 406.1	30 386.3	27 589.3	25 424.8	36 538.9	43.7
Desulfurado	6 319.0	3 832.5	3 351.1	1 509.7	74.8	-	-	-	-	-	-	-
Otros	287.7	726.1	1 514.0	2 803.1	3 315.5	3 400.3	4 262.9	7 531.0	6 203.6	4 819.9	8 168.0	69.5
Combustible industrial ^d	153.6	113.6	189.3	321.8	347.3	349.7	284.0	317.4	9.3	-	-	-
Combustóleo	4 294.4	5 882.9	8 612.3	13 927.4	18 312.4	16 388.6	20 250.4	33 521.7	27 653.0	26 709.1	30 896.3	15.7
Asfaltos	449.6	514.0	525.8	645.3	725.3	808.9	988.2	1 648.5	1 513.7	1 812.0	2 304.2	27.2
Lubricantes	383.1	289.6	582.7	789.2	670.9	626.2	705.0	999.0	1 008.2	855.2	1 126.7	31.7
Grasas	21.3	5.7	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parafinas	58.3	53.2	108.5	155.5	178.3	153.8	154.1	157.2	141.2	122.9	119.7	-2.6
Otros	1.3	1.7	2.9	1.9	2.0	1.1	1.2	2.0	0.5	1.0	24.0	2 286.2
Petroquímicos	-	-	-	324.6	284.7	151.9	256.1	545.4	687.5	547.4	917.6	67.6

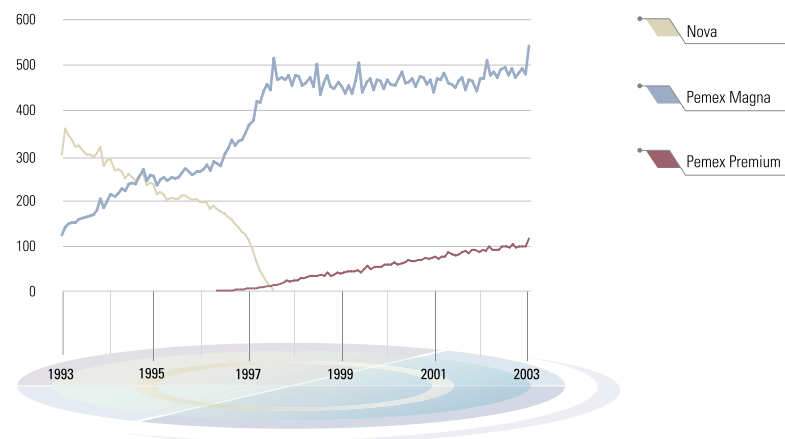
a. No incluye IEPS e IVA.

b. A partir de 1998 incluye gasolina de llenado inicial.

c. A partir de 1997 incluye el gasóleo doméstico.

d. A partir de 1998 el combustible industrial sustituyó al gasóleo industrial.

VOLUMEN DE LAS VENTAS INTERNAS DE GASOLINAS AUTOMOTRICES
miles de barriles diarios



VOLUMEN DE LAS VENTAS INTERNAS

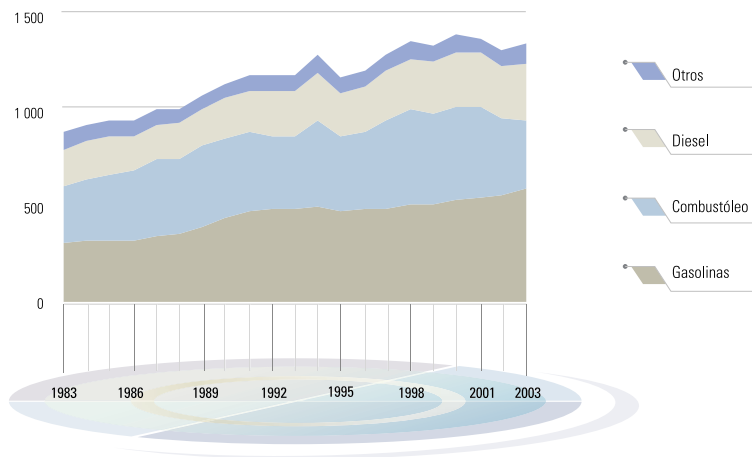
miles de barriles diarios

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Variación 2003/2002 (%)
Petrolíferos	1 193.0	1 297.5	1 176.9	1 215.4	1 295.0	1 363.0	1 346.1	1 398.4	1 386.7	1 326.2	1 357.1	2.3
Gasolinas	489.5	501.7	479.4	482.4	499.6	513.4	512.6	532.7	551.8	566.2	601.2	6.2
Nova	325.3	270.4	221.3	188.8	78.4	...	-	-	-	-	-	-
Pemex Magna	163.6	230.6	257.5	290.3	408.2	481.2	468.0	472.3	476.5	476.5	500.2	5.0
Pemex Premium	-	-	-	1.6	11.2	30.5	42.8	58.9	73.9	88.5	100.1	13.1
Gasaviones	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
Otras ^a	-	-	-	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	0.8	0.4	-44.8
Querosenos	48.0	52.0	46.8	47.3	48.4	53.2	56.1	56.2	56.1	54.1	54.9	1.5
Turbosina	42.8	47.7	43.9	44.9	47.2	52.4	55.3	55.5	55.3	53.3	54.2	1.8
Otros ^b	5.2	4.3	2.9	2.4	1.2	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	-17.5
Diesel	234.2	247.7	228.1	243.9	262.5	276.2	274.7	284.7	275.8	270.7	294.7	8.9
Pemex Diesel	7.2	73.5	132.3	187.8	218.9	225.8	224.9	228.6	226.4	228.0	240.7	5.6
Desulfurado	217.5	144.6	65.9	19.9	0.8	-	-	-	-	-	-	-
Otros	9.6	29.6	30.0	36.2	42.7	50.4	49.8	56.1	49.4	42.7	54.0	26.4
Combustible industrial ^c	6.7	5.4	5.0	5.3	5.5	6.5	4.3	2.3	...	-	-	-
Combustóleo	380.9	453.1	390.6	411.2	453.9	489.1	470.8	492.4	474.9	406.2	354.6	-12.7
Asfaltos	23.8	27.3	15.6	15.4	16.3	17.1	19.5	20.6	20.9	21.6	22.2	3.2
Lubricantes	6.5	6.5	7.0	6.6	5.7	5.2	5.8	6.4	5.5	5.2	5.7	10.5
Grasas	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parafinas	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	-9.5
Otros	1.6	2.1	2.8	1.6	1.5	1.0	1.1	1.8	0.4	1.3	22.8	1 690.5
Petroquímicos (Mt)	-	-	-	161.1	90.6	51.0	84.5	201.1	301.6	235.3	272.3	15.7

a. A partir de 1998 incluye la gasolina de llenado inicial.
b. A partir de 1997 incluye el gasóleo doméstico.

c. A partir de 1998 el combustible industrial sustituyó al gasóleo industrial.

VOLUMEN DE LAS VENTAS INTERNAS DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS
miles de barriles diarios



REGIONALIZACIÓN DE LAS VENTAS



VOLUMEN DE LAS VENTAS INTERNAS POR REGIÓN ^a, 2003

miles de barriles diarios

	Total	Gasolinas	Querosenos ^b	Diesel	Combustóleo	Otros
Total	1 357	601	55	295	355	52
Centro	336	188	20	61	64	3
Centro - Occidente	326	138	10	74	87	18
Noreste	272	116	5	65	59	27
Sur - Sureste	239	86	12	53	83	4
Noroeste	184	73	7	42	62	-

a. Regionalización económica de la Presidencia de la República.

b. Incluye gasóleo doméstico.

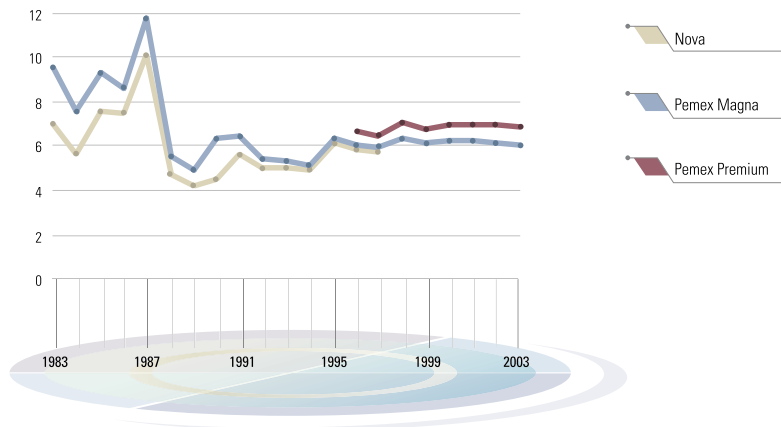
PRECIO AL PÚBLICO DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS SELECCIONADOS ^a

pesos por litro

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Gasolinas											
Nova	1.230	1.290	2.160	2.800	3.310	-	-	-	-	-	-
Pemex Magna	1.310	1.350	2.240	2.880	3.390	4.250	4.790	5.270	5.610	5.860	6.040
Pemex Premium	-	-	-	3.180	3.730	4.680	5.270	5.910	6.290	6.570	6.770
Incolora	-	-	-	2.513	2.355	2.150	-	-	-	-	-
Gasavión 100/130	1.310	1.350	2.240	2.880	3.390	4.250	4.790	5.270	5.610	5.860	6.040
Diesel											
Bajo azufre	0.905	0.980	1.640	2.140	2.590	3.270	3.890	4.290	4.570	4.780	4.930
Pemex Diesel	0.965	1.040	1.720	2.220	2.670	3.350	3.970	4.370	4.650	4.860	5.010
Diesel Marino	0.509	0.633	1.332	2.018	1.607	1.536	2.520	3.109	4.610	4.818	4.966
Turbosina	0.414	0.557	1.143	1.687	1.328	1.073	2.211	2.412	1.558	2.928	3.133
Gasóleo doméstico ^b	0.860	0.935	1.640	2.140	2.590	3.350	3.970	4.370	4.650	4.860	5.010
Combustible industrial ^c	0.399	0.465	0.892	1.500	1.394	1.088	1.964	4.424	-	-	-
Combustóleo pesado	0.175	0.376	0.697	1.016	0.838	0.670	1.137	1.292	1.061	1.684	1.985

a. Precios al 31 de diciembre de cada año. Incluye impuestos.
 b. A partir de 1997 el gasóleo doméstico sustituyó al diáfano.
 c. A partir de 1998 el combustible industrial sustituyó al gasóleo industrial.

PRECIO DE LAS GASOLINAS
 pesos de 2003/litro



ESTACIONES DE SERVICIO POR ENTIDAD FEDERATIVA

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Total	3 268	3 423	3 620	3 808	4 050	4 237	4 546	4 738	5 139	5 564	6 166
Aguascalientes	25	24	27	37	44	48	51	50	51	53	60
Baja California	237	245	226	218	223	218	230	225	238	260	295
Baja California Sur	38	40	42	35	35	39	42	44	48	54	61
Campeche	21	21	23	24	25	27	27	28	31	34	39
Coahuila	99	109	128	139	157	161	167	170	198	221	249
Colima	25	27	26	27	26	28	29	33	35	45	50
Chiapas	75	74	73	72	79	77	84	97	106	115	128
Chihuahua	201	210	224	236	233	239	249	250	261	277	330
Distrito Federal	241	243	247	254	269	272	289	302	314	309	317
Durango	72	77	82	87	91	99	100	106	118	126	143
Guanajuato	132	140	163	181	202	220	234	248	261	281	309
Guerrero	64	66	79	77	80	83	88	94	107	114	129
Hidalgo	80	86	83	85	92	97	101	105	121	139	155
Jalisco	233	231	254	260	289	300	328	342	365	377	412
México	210	216	227	248	269	285	319	337	371	425	469
Michoacán	137	139	160	170	180	191	205	215	236	250	275
Morelos	33	33	35	37	39	44	46	49	56	61	76
Nayarit	37	42	49	40	43	46	51	54	60	65	70
Nuevo León	162	178	203	239	257	270	285	307	340	372	419
Oaxaca	67	70	74	79	81	82	91	98	100	104	112
Puebla	123	131	144	151	162	172	187	192	215	246	272
Querétaro	31	39	48	55	59	67	73	80	87	92	95
Quintana Roo	25	28	27	28	33	29	29	32	46	55	60
San Luis Potosí	72	76	76	82	89	99	105	108	118	129	142
Sinaloa	106	118	127	129	137	145	154	157	171	196	230
Sonora	195	200	199	204	213	219	235	246	260	275	295
Tabasco	40	40	40	42	46	52	59	63	72	80	90
Tamaulipas	148	158	168	188	195	206	222	222	238	265	289
Tlaxcala	34	35	39	43	43	44	45	46	50	53	56
Veracruz	172	193	187	194	204	210	235	251	268	285	317
Yucatán	66	68	68	72	76	77	85	85	89	95	102
Zacatecas	67	66	72	75	79	91	101	102	108	111	120

FRANQUICIA PEMEX

número de estaciones de servicio

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Total	3 268	3 423	3 620	3 808	4 050	4 237	4 546	4 738	5 139	5 564	6 166
Franquiadas	1 895	2 597	2 999	3 377	3 856	4 176	4 490	4 669	5 113	5 555	6 164
No franquiadas	1 373	826	621	431	194	61	56	69	26	9	2
Índice de franquiciamiento (%)	58.0	75.9	82.7	88.7	95.2	98.6	98.8	98.8	99.5	99.8	99.9