

PEMEX PETROQUÍMICA



2004

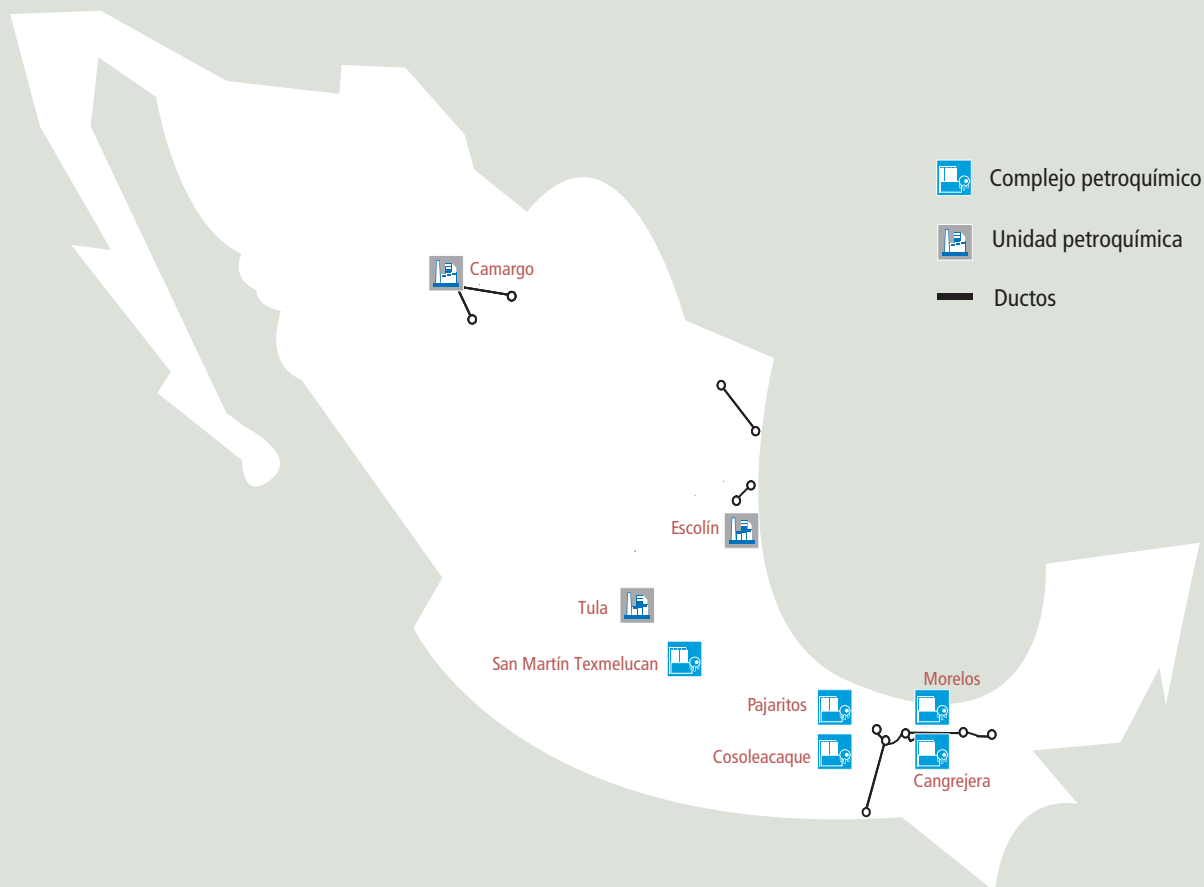
Plantas	37
Complejos	8
Ductos (km)	1 080
Capacidad instalada (Mt)	12 546
Producción (Mt)	6 223
Ventas internas (Mt)	2 351

CAPACIDAD POR COMPLEJO PETROQUÍMICO

miles de toneladas

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total	13 260	13 260	13 260	13 225	12 432	11 732	11 647	11 189	11 561	12 496	12 546
Cosoleacaque	4 817	4 817	4 817	4 817	4 817	4 696	4 696	4 736	4 998	4 975	4 975
La Cangrejera	3 749	3 749	3 749	3 749	3 073	2 973	2 873	2 297	2 427	3 205	3 255
Morelos	2 059	2 059	2 059	2 059	2 059	2 031	2 031	2 134	2 107	2 263	2 263
Pajaritos	1 472	1 472	1 472	1 472	1 361	1 066	1 066	1 066	1 021	1 021	1 021
Escolín	333	333	333	333	333	333	333	337	337	337	337
Camargo	297	297	297	297	297	297	297	297	333	333	333
San Martín Texmelucan	428	428	428	393	387	231	246	260	268	288	288
Tula	60	60	60	60	60	60	60	62	71	76	76
Reynosa	45	45	45	45	45	45	45	-	-	-	-

Complejos petroquímicos



ELABORACIÓN DE PRODUCTOS PETROQUÍMICOS

miles de toneladas

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Variación 2004/2003 (%)
Total	13 066	13 448	13 292	11 513	9 961	7 991	6 836	5 994	5 889	6 085	6 223	2.3
Derivados del metano	5 927	5 862	5 961	5 067	4 374	3 019	2 271	1 752	1 663	1 383	1 668	20.6
Amoniaco	2 468	2 422	2 500	2 130	1 814	1 219	923	707	680	534	681	27.5
Anhídrido carbónico	3 213	3 193	3 242	2 744	2 368	1 616	1 159	856	814	658	821	24.9
Metanol	185	202	211	193	193	184	189	189	169	190	165	-13.2
Metil terbutil eter	61	45	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Derivados del etano	3 048	3 140	3 088	3 089	2 945	2 696	2 636	2 408	2 309	2 218	2 073	-6.6
Acetaldehído	219	271	258	237	238	196	113	58	51	57	5	-91.3
Cloruro de vinilo	212	189	182	217	196	180	184	150	158	113	63	-44.1
Dicloroetano	356	330	319	355	321	294	302	245	253	186	110	-40.5
Etileno	1 317	1 359	1 340	1 294	1 246	1 153	1 158	1 063	994	982	1 007	2.6
Glicoles etilénicos	113	148	150	141	124	116	124	132	119	139	145	4.4
Oxido de etileno	280	306	301	321	324	300	307	307	302	312	299	-4.1
Percloroetileno	8	10	10	...	-	-	-	-	-	-	-	-
Polietileno A.D.	202	181	192	191	184	165	174	178	147	158	181	14.4
Polietileno B.D.	341	346	336	333	313	291	272	276	284	271	262	-3.5
Aromáticos y derivados	1 700	1 738	1 649	1 461	1 402	1 235	667	642	670	795	1 222	53.7
Aromáticos pesados	64	65	74	82	81	76	6	1	10	5	10	110.6
Aromina 100	104	104	99	139	121	117	41	40	31	84	140	67.5
Benceno	247	227	206	140	142	102	106	94	107	114	136	19.7
Cumeno	43	42	41	41	17	-	-	-	-	-	-	-
Estireno	143	161	147	125	128	117	144	124	128	101	162	61.1
Etilbenceno	160	181	161	140	143	131	158	140	140	114	179	57.3
Fluxoil	5	6	5	5	5	5	4	5	3	4	4	-0.8
Ortoxileno	50	49	45	30	31	26	1	-	-	10	28	163.4
Paraxileno	263	277	245	224	195	179	-	-	-	55	201	265.4
Tolueno	283	281	285	222	219	181	141	152	183	235	214	-9.1
Xilenos	339	346	342	313	322	301	66	86	68	73	31	-57.1
Hidrocarburo de alto octano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116	-

ELABORACIÓN DE PRODUCTOS PETROQUÍMICOS (continuación)

miles de toneladas

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Variación 2004/2003 (%)
Propileno y derivados	346	477	446	377	243	193	180	127	115	125	116	-7.8
Acetonitrilo	4	5	5	4	3	1	2	...	3	5	3	-38.3
Acido cianhídrico	20	19	21	19	12	7	11	3	6	7	7	-9.3
Acilonitrilo	161	164	173	161	130	66	124	32	61	76	72	-6.7
Isopropanol	17	17	15	16	-	-	-	-	-	-	-	-
Polipropileno	76	95	89	71	41	37	9	2	-	-	-	-
Propileno	67	176	144	106	57	82	32	89	45	36	34	-5.5
Otros	2 045	2 230	2 147	1 519	996	848	1 083	1 065	1 133	1 563	1 145	-26.8
Acido clorhídrico	141	135	128	131	116	105	107	87	92	66	38	-42.6
Acido muriático	15	42	61	39	34	25	27	31	24	14	11	-26.5
Butano crudo	50	53	51	50	49	46	42	36	35	36	41	13.9
Especialidades petroquímicas ^a	4	2	5	6	8	9	11	11	11	10	10	0.5
Heptano	13	14	21	19	20	21	15	13	8	18	11	-38.3
Hexano	58	64	62	64	68	61	54	62	57	70	66	-5.9
Hidrógeno	18	19	15	15	12	15	2	-	-	167	162	-2.9
Nitrógeno	110	110	115	110	108	112	105	96	109	106	112	5.9
Oxígeno	456	444	476	496	488	453	413	380	376	399	418	4.6
Pentanos	822	1 032	1 163	589	92	-	-	-	-	-	-	-
Polímero petroquímico	132	125	11	-	-	-	-	...	-	-	-	-
Rafinado II	214	177	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reformado pesado	-	-	-	-	-	-	303	337	357	413	-	-100.0
Tetracloruro de carbono	13	12	5	...	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros	-	-	-	-	-	-	4	11	65	264	278	4.7

a. Incluye aditivos para gasolina sin plomo, depresores de congelación, desemulsionantes, desparafinantes, inhibidores de corrosión, reductores de tensión superficial y supresores de humo.

ELABORACIÓN DE PRODUCTOS PETROQUÍMICOS POR COMPLEJO

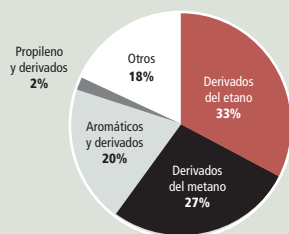
miles de toneladas

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Variación 2004/2003 (%)
Total	13 066	13 448	13 292	11 513	9 961	7 991	6 836	5 994	5 889	6 085	6 223	2.3
La Cangrejera	3 722	3 976	4 078	3 263	2 732	2 465	1 985	1 936	2 088	2 549	2 747	7.8
Cosoleacaque	4 902	4 868	4 853	4 165	3 888	2 836	1 922	1 468	1 433	1 192	1 503	26.0
Morelos	1 609	1 804	1 752	1 786	1 641	1 379	1 470	1 447	1 319	1 550	1 470	-5.3
Pajaritos	1 222	1 207	997	939	858	813	857	699	675	503	222	-55.8
Salamanca ^a	505	498	579	423	-	-	-	-	-	-	-	-
San Martín Texmelucan	385	395	295	263	256	215	241	200	180	200	175	-12.5
Camargo	346	320	368	316	305	15	162	95	61	-	-	-
Tula	59	61	66	64	60	52	61	36	56	57	63	10.7
Escolín	280	281	264	258	211	217	137	112	78	32	43	33.1
Reynosa ^b	36	37	38	36	9	-	-	-	-	-	-	-

a. A partir de 1998 Pemex Refinación opera las plantas de amoniaco e isopropanol localizadas en este centro.

b. A partir de 1999 la Unidad Petroquímica se encuentra fuera de operación.

Elaboración de productos petroquímicos por grupo, 2004



VALOR DE LAS VENTAS INTERNAS DE PRODUCTOS PETROQUÍMICOS ^a

millones de pesos

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Variación 2004/2003 (%)
Total	4 834.4	10 308.9	12 267.2	12 192.6	9 744.3	9 330.3	9 954.7	7 947.2	7 074.0	10 634.8	16 412.9	54.3
Derivados del metano	1 234.7	2 115.4	3 353.9	2 874.7	2 093.0	1 559.4	1 549.2	1 437.7	1 094.8	1 637.5	2 168.2	32.4
Amoniaco	1 054.1	1 942.5	3 303.8	2 691.7	1 948.3	1 411.9	1 352.1	1 262.6	947.1	1 431.7	1 895.7	32.4
Anhidrido carbónico	16.5	23.5	31.0	32.3	35.4	31.6	23.0	18.8	18.0	32.6	54.1	65.9
Metanol	164.1	149.4	19.1	150.6	109.3	115.9	174.1	156.3	129.8	173.1	218.4	26.1
Derivados del etano	1 883.5	4 172.1	5 265.3	6 035.3	5 309.1	5 494.6	5 905.9	4 774.8	4 054.2	6 194.0	8 327.1	34.4
Acetaldehído	136.6	269.5	387.8	403.8	475.2	387.2	195.3	75.5	66.6	86.3	13.6	-84.3
Cloruro de vinilo	286.3	507.1	521.4	725.3	424.9	503.8	821.5	513.5	519.6	616.0	591.9	-3.9
Dicloroetano	0.7	0.4	0.5	0.3	0.6	0.4	0.4	0.2	...	0.2	0.1	39.6
Etileno	54.1	122.4	115.0	177.9	137.1	139.1	211.5	121.6	131.4	205.3	316.4	54.1
Glicoles etilénicos	35.7	279.2	344.1	420.9	356.1	382.1	405.6	381.8	379.3	632.7	1 130.1	78.6
Oxido de etileno	226.9	661.1	780.6	899.2	939.0	892.4	1 114.3	976.4	882.1	1 397.4	1 767.5	26.5
Percloroetileno	8.8	19.2	34.9	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-
Polietileno A.D.	386.4	705.8	989.8	1 236.7	1 002.7	1 102.8	1 048.3	884.3	557.3	1 114.1	1 537.9	38.0
Polietileno B.D.	748.1	1 607.5	2 091.1	2 168.0	1 973.3	2 086.9	2 109.1	1 821.3	1 517.9	2 141.9	2 969.5	38.6
Aromáticos y derivados	1 078.1	2 528.0	2 209.5	1 893.7	1 513.4	1 654.5	1 661.3	1 237.8	1 312.0	1 910.8	4 654.9	628.0
Aromáticos pesados	...	1.1	2.5	5.0	4.7	16.9	5.5	-	-	-	-	-
Aromina 100	6.9	11.4	17.3	21.6	18.8	23.6	29.4	24.5	16.2	30.9	38.1	23.1
Benceno	8.0	15.7	19.9	23.3	23.2	22.9	29.6	29.1	24.1	2.1	2.4	13.6
Ciclohexano	93.4	142.1	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cumeno	45.3	89.8	88.4	137.9	52.8	-	-	-	-	-	-	-
Estireno	328.5	769.3	586.2	523.5	480.1	561.1	983.3	625.3	717.5	853.0	1 671.3	95.9
Etilbenceno	...	-	-	0.3	0.3	0.1	-	-	-	-	-	-
Fluxoil	0.8	1.2	2.9	2.9	2.3	3.5	4.5	3.9	4.3	4.4	5.9	33.8
Ortoxileno	61.7	171.0	124.8	91.7	75.5	67.7	5.2	-	-	-	162.8	-
Paraxileno	403.3	1 130.0	1 062.5	730.2	517.3	555.6	1.1	-	-	306.1	1 698.9	454.9
Tolueno	99.4	150.3	225.3	284.5	283.7	314.0	372.3	240.7	367.9	494.0	735.6	48.9
Xilenos	30.9	46.1	65.3	72.9	54.7	89.0	183.8	173.1	166.0	215.5	340.0	57.7
Solcan	-	-	-	-	-	-	46.5	141.2	16.0	4.6	-	-
Propileno y derivados	521.0	1 317.8	1 410.2	1 385.3	810.0	598.5	806.2	457.7	526.4	761.1	1 116.9	46.7
Acido cianhídrico	1.4	3.6	4.6	5.0	4.2	2.8	9.3	5.6	2.6	-	-	-
Acilonitrilo	276.6	724.1	790.4	862.2	533.4	312.1	616.7	196.8	368.6	619.1	879.0	42.0
Isopropanol	24.9	61.0	57.2	69.2	46.7	35.7	-	-	-	-	-	-
Polímero ligero	0.1	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polipropileno	173.9	452.7	510.1	413.0	225.8	214.8	116.8	40.7	31.7	3.8	-	-
Propileno	39.1	62.2	47.3	36.0	-	33.2	63.3	214.5	123.5	138.2	237.9	72.1
Tetrámero de propileno	5.0	13.9	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros ^b	117.0	175.6	28.5	3.6	18.8	23.3	32.2	39.4	86.7	131.5	145.8	10.9

a. No incluye IVA.

b. Incluye aceite lámparas, ácido muriático, álcos, butadieno, cera polietilénica, citrolina, gasnafta, gasolvente, impregnante, nafta pesada catalítica, gasolina incolora, petróleo incoloro, refinado ligero, tetracloruro de carbono, isohexano, nitrógeno y oxígeno.

VOLUMEN DE VENTAS INTERNAS DE PRODUCTOS PETROQUÍMICOS

miles de toneladas

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Variación 2004/2003 (%)
Total	5 555	5 794	5 853	4 979	4 450	3 584	2 519	2 323	2 199	2 115	2 351	11.1
Derivados del metano	3 287	3 464	3 658	2 864	2 488	1 787	1 055	958	856	732	813	11.2
Amoniaco	1 848	2 014	2 203	1 752	1 546	1 231	815	752	644	541	584	7.8
Anhídrido carbónico	1 292	1 323	1 439	1 033	863	472	152	126	147	132	163	23.5
Metanol	147	127	16	79	79	85	87	80	65	59	67	14.4
Derivados del etano	1 120	1 178	1 202	1 242	1 194	1 135	990	916	902	916	881	-3.8
Acetaldehído	171	205	225	195	199	163	77	22	23	21	3	-83.3
Cloruro de vinilo	206	187	178	209	172	158	173	148	150	125	82	-34.0
Dicloroetano	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-57.4
Etileno	35	39	34	40	37	32	34	23	35	37	45	21.8
Glicoles etilénicos	29	90	103	110	103	116	93	103	112	111	128	16.1
Óxido de etileno	196	202	195	226	234	224	223	214	219	220	200	-9.2
Percloroetileno	8	10	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Polietileno A.D.	166	146	162	172	166	168	138	139	103	149	162	9.1
Polietileno B.D.	309	299	295	289	282	274	253	266	259	254	260	2.3
Aromáticos y derivados	739	739	657	599	559	505	331	309	304	330	521	57.9
Aromáticos pesados	...	1	2	5	4	13	3	-	-	-	-	-
Aromina 100	6	6	7	8	8	8	8	7	5	6	5	-15.9
Benceno	8	10	9	10	11	9	7	9	7	...	...	-39.1
Ciclohexano	73	65	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cumeno	42	41	31	42	18	-	-	-	-	-	-	-
Estireno	156	171	149	126	128	117	143	125	126	114	141	24.1
Etilbenceno	...	-	-	...	...	...	-	-	-	-	-	-
Fluxoil	4	6	6	5	5	5	4	4	4	3	4	13.2
Ortoxileno	48	49	51	30	29	23	1	-	-	-	21	-
Paraxileno	264	265	253	221	196	178	-	-	-	51	201	298.2
Tolueno	108	100	110	120	134	120	101	75	109	107	101	-5.8
Xilenos	29	26	31	31	27	32	51	50	49	47	47	-0.8
Solcan	-	-	-	-	-	-	13	40	5	1	-	-
Propileno y derivados	282	294	280	253	183	131	116	107	96	100	106	5.5
Ácido cianhídrico	5	5	6	6	5	3	5	3	2	-	-	-
Acilonitrilo	151	163	167	159	129	71	84	37	57	72	75	3.7
Isopropanol	17	16	15	15	8	7	-	-	-	-	-	-
Polímero ligero	...	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polipropileno	73	83	76	64	41	39	16	7	5	...	-	-
Propileno	32	22	16	9	-	12	12	61	32	27	31	11.8
Tetrámero de propileno	4	4	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros ^a	127	119	55	22	27	25	27	34	41	37	30	-19.9

a. Incluye aceite lámparas, ácido muriático, ácidos, butadieno, cera polietilénica, citrolina, gasnafta, gasolvente, impregnante, nafta pesada catalítica, gasolina incolora, petróleo incoloro, refinado ligero, tetracloruro de carbono, isohehexano, nitrógeno y oxígeno.

PRECIO PROMEDIO AL PÚBLICO DE PRODUCTOS PETROQUÍMICOS SELECCIONADOS ^a

pesos por tonelada

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Acilonitrilo	2 462.50	7 824.82	5 410.86	5 587.97	4 435.58	4 853.42	8 605.74	6 580.07	7 469.60	10 449.30	14 157.74
Amoniaco	582.32	873.57	1 381.45	1 321.01	1 099.87	951.22	1 507.03	1 417.15	1 543.23	2 836.99	3 368.54
Cloruro de vinilo	1 475.34	3 146.14	3 304.81	3 920.32	3 418.12	3 484.80	5 393.60	4 328.81	3 965.52	5 850.73	7 605.36
Estireno	2 488.94	5 386.29	4 703.58	5 116.54	4 436.23	5 644.87	8 502.25	5 980.09	7 330.88	9 552.96	14 656.19
Monoetilenglicol, GF	1 296.74	3 541.98	4 336.05	4 972.42	3 926.57	3 743.82	4 842.91	4 005.25	3 828.99	6 566.23	9 829.28
Oxido de etileno	1 692.65	4 779.63	5 405.58	4 521.01	4 682.93	5 694.10	6 199.61	6 025.46	6 030.47	7 496.99	8 546.20
Polietileno A.D.	2 554.32	5 606.82	6 779.50	8 057.74	6 662.84	7 411.47	8 391.07	6 704.21	6 068.08	8 669.71	10 896.08
Polietileno B.D.	2 737.50	6 148.70	8 040.42	8 514.73	8 086.45	8 795.44	9 795.86	7 757.04	6 730.91	9 808.60	13 342.24
Tolueno	922.16	1 514.03	2 059.38	2 339.98	2 147.32	2 638.22	3 695.47	3 374.94	3 468.18	4 697.58	7 453.91

a. Excluye IVA.

Nota: Ver explicación en el glosario.

Precio promedio al público de productos petroquímicos seleccionados

pesos por tonelada

