

Petroquímica

2007



Plantas	38
Complejos	8
Capacidad instalada (Mt)	12 571
Producción (Mt)	7 496
Ventas internas (Mt)	2 684
Ductos (km)	1 163



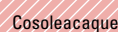
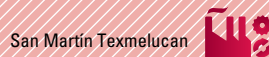
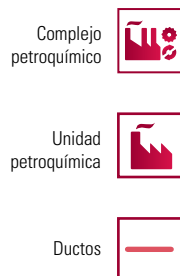
COMPLEJO PETROQUÍMICO LA CANGREJERA,
COATZACOALCOS, VER.



PLANTA SWING, CPQ MORELOS,
COATZACOALCOS, VER.

12 571

miles de toneladas anuales es
la capacidad de producción
de Pemex-Petroquímica.



Capacidad por complejo petroquímico

miles de toneladas

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Total	13 225	12 432	11 732	11 647	11 189	11 561	12 497	12 546	12 571	12 571	12 571
Cosoleacaque	4 817	4 817	4 696	4 696	4 736	4 998	4 975	4 975	4 975	4 975	4 975
La Cangrejera	3 749	3 073	2 973	2 873	2 297	2 427	3 205	3 255	3 280	3 280	3 280
Morelos	2 059	2 059	2 031	2 031	2 134	2 107	2 263	2 263	2 263	2 263	2 263
Pajaritos	1 472	1 361	1 066	1 066	1 066	1 021	1 021	1 021	1 021	1 021	1 021
Escolín	333	333	333	333	337	337	337	337	337	337	337
Camargo	297	297	297	297	297	333	333	333	333	333	333
San Martín Texmelucan	393	387	231	246	260	268	288	288	288	288	288
Tula	60	60	60	60	62	71	76	76	76	76	76
Reynosa	45	45	45	45	-	-	-	-	-	-	-

Elaboración de petroquímicos

miles de toneladas

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Variación 2007/2006 (%)
Total	11 513	9 961	7 991	6 836	5 994	5 889	6 085	6 223	6 219	6 572	7 496	14.1
Derivados del metano	5 067	4 374	3 019	2 271	1 752	1 663	1 383	1 668	1 242	1 404	1 859	32.4
Amoniaco	2 130	1 814	1 219	923	707	680	534	681	514	592	760	28.4
Anhídrido carbónico	2 744	2 368	1 616	1 159	856	814	658	821	647	727	1 087	49.5
Metanol	193	193	184	189	189	169	190	165	81	85	12	-85.9
Derivados del etano	3 089	2 945	2 696	2 636	2 408	2 309	2 218	2 073	2 440	2 748	2 607	-5.1
Acetaldehído	237	238	196	113	58	51	57	5	-	-	-	-
Cloruro de vinilo	217	196	180	184	150	158	113	63	159	209	235	12.4
Dicloroetano	355	321	294	302	245	253	186	110	260	353	391	10.8
Etileno	1 294	1 246	1 153	1 158	1 063	994	982	1 007	1 085	1 128	1 001	-11.3
Glicoles etilénicos	141	124	116	124	132	119	139	145	150	178	163	-8.4
Óxido de etileno	321	324	300	307	307	302	312	299	321	361	301	-16.6
Percloroetileno	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polietileno A.D.	191	184	165	174	178	147	158	181	169	167	156	-6.6
Polietileno B.D.	333	313	291	272	276	284	271	262	296	352	358	1.7
Aromáticos y derivados	1 461	1 402	1 235	667	642	670	795	1 222	1 187	1 089	1 338	22.9
Aromáticos pesados	82	81	76	6	1	10	5	10	8	9	14	55.6
Aromina 100	139	121	117	41	40	31	84	140	106	102	120	17.6
Benceno	140	142	102	106	94	107	114	136	160	135	118	-12.6
Cumeno	41	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estireno	125	128	117	144	124	128	101	162	142	139	134	-3.6
Etilbenceno	140	143	131	158	140	140	114	179	155	156	149	-4.5
Fluxoil	5	5	5	4	5	3	4	4	5	4	4	0.0
Ortoxileno	30	31	26	1	-	-	10	28	35	27	29	7.4
Paraxileno	224	195	179	-	-	-	55	201	220	185	187	1.1
Tolueno	222	219	181	141	152	183	235	214	253	203	175	-13.8
Xilenos	313	322	301	66	86	68	73	31	35	28	30	7.1
Hidrocarburo de alto octano	-	-	-	-	-	-	-	116	69	100	124	24.0
Gasolina amorfa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253	-
Propileno y derivados	377	243	193	180	127	115	125	116	104	24	47	95.8
Acetonitrilo	4	3	1	2	...	3	5	3	3	-	1	-
Acido cianhídrico	19	12	7	11	3	6	7	7	6	-	3	-
Acrilonitrilo	161	130	66	124	32	61	77	72	63	-	24	-
Isopropanol	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polipropileno	71	41	37	9	2	-	-	-	-	-	-	-
Propileno	106	57	82	32	89	45	36	34	32	24	20	-16.7
Otros	1 519	996	848	1 083	1 065	1 133	1 564	1 145	1 246	1 307	1 645	1.3
Acido clorhídrico	131	116	105	107	87	92	66	38	93	126	141	11.9
Acido muriático	39	34	25	27	31	24	14	11	16	44	50	13.6
Butano crudo	50	49	46	42	36	35	36	41	46	44	35	-20.5
Especialidades petroquímicas ^a	6	8	9	11	11	11	10	10	13	14	11	-21.4
Heptano	19	20	21	15	13	8	18	11	15	14	13	-7.1
Hexano	64	68	61	54	62	57	70	66	66	53	56	5.7
Hidrógeno	15	12	15	2	-	-	167	162	184	167	161	-3.6
Nitrógeno	110	108	112	105	96	109	106	112	118	117	106	-9.4
Oxígeno	496	488	453	413	380	376	399	418	433	447	410	-8.3
Pentanos	589	92	-	-	-	-	-	-	-	-	112	-
Polímero petroquímico	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-
Reformado pesado	-	-	-	303	337	357	413	-	-	-	-	-
Tetracloruro de carbono	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros	-	-	-	4	11	65	265	278	262	281	550	95.7

a. Incluye aditivos para gasolina sin plomo, depresores de congelación, desemulsionantes, desparafinantes, inhibidores de corrosión, reductores.

Elaboración de petroquímicos por complejo

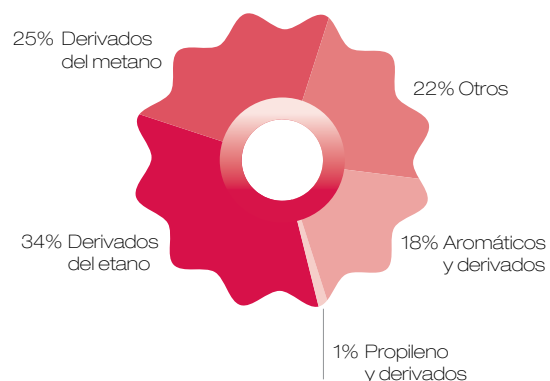
miles de toneladas



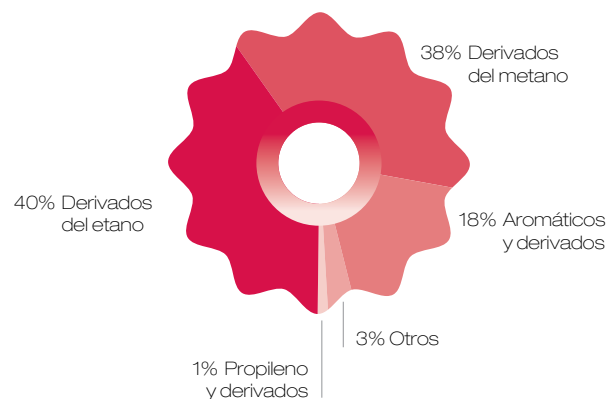
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Variación 2007/2006 (%)	
Total	11 513	9 961	7 991	6 836	5 994	5 889	6 085	6 223	6 219	6 572	7 496	14.1
La Cangrejera	3 263	2 732	2 465	1 985	1 936	2 088	2 549	2 747	2 817	2 698	3 239	20.1
Cosoleacaque	4 165	3 888	2 836	1 922	1 468	1 433	1 192	1 503	1 161	1 319	1 748	32.5
Morelos	1 786	1 641	1 379	1 470	1 447	1 319	1 551	1 470	1 533	1 553	1 481	-4.6
Pajaritos	939	858	813	857	699	675	503	222	529	865	966	11.7
Salamanca ^a	423	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Martín Texmelucan	263	256	215	241	200	180	200	175	94	99	23	-76.8
Camargo	316	305	15	162	95	61	-	-	-	-	-	-
Tula	64	60	52	61	36	56	57	63	58	-	27	-
Escolín	258	211	217	137	112	78	32	43	28	38	10	-73.7
Reynosa ^b	36	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

a. A partir de 1998 Pemex-Refinación opera las plantas de amoníaco e isopropanol localizadas en este centro.
 b. A partir de 1999 la Unidad Petroquímica se encuentra fuera de operación.

Elaboración de petroquímicos, 2007



Ventas internas de petroquímicos, 2007



Valor de las ventas internas de petroquímicos ^a

millones de pesos

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Variación 2007/2006 (%)
Total ^b	12 192.6	9 744.3	9 330.3	9 954.7	7 947.2	7 074.0	10 634.8	16 412.9	19 727.4	20 366.2	21 424.2	5.2
Derivados del metano	2 874.7	2 093.0	1 559.4	1 549.2	1 437.7	1 094.8	1 637.5	2 168.2	2 543.7	2 685.9	3 124.9	16.3
Amoniaco	2 691.7	1 948.3	1 411.9	1 352.1	1 262.6	947.1	1 431.7	1 895.7	2 178.6	2 174.9	2 638.9	21.3
Anhídrido carbónico	32.3	35.4	31.6	23.0	18.8	18.0	32.6	54.1	55.2	42.9	60.3	40.3
Metanol	150.6	109.3	115.9	174.1	156.3	129.8	173.1	218.4	309.9	468.0	425.7	-9.1
Derivados del etano	6 035.3	5 309.1	5 494.6	5 905.9	4 774.8	4 054.2	6 194.0	8 327.1	10 266.8	11 240.6	11 742.2	4.5
Acetaldehído	403.8	475.2	387.2	195.3	75.5	66.6	86.3	13.6	-	-	-	-
Cloruro de vinilo	725.3	424.9	503.8	821.5	513.5	519.6	616.0	591.9	1 388.3	1 623.1	1 638.1	0.9
Dicloroetano	0.3	0.6	0.4	0.4	0.2	...	0.2	0.1	0.2	-	-	-
Etileno	177.9	137.1	139.1	211.5	121.6	131.4	205.3	316.4	381.9	430.6	330.2	-23.3
Glicoles etilénicos	420.9	356.1	382.1	405.6	381.8	379.3	632.7	1 130.1	888.8	1 136.3	1 621.1	42.7
Oxido de etileno	899.2	939.0	892.4	1 114.3	976.4	882.1	1 397.4	1 767.5	2 151.0	2 212.2	1 810.1	-18.2
Percloroetileno	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polietileno A.D.	1 236.7	1 002.7	1 102.8	1 048.3	884.3	557.3	1 114.1	1 537.9	1 859.4	2 068.2	1 938.9	-6.3
Polietileno B.D.	2 168.0	1 973.3	2 086.9	2 109.1	1 821.3	1 517.9	2 141.9	2 969.5	3 597.2	3 770.1	4 403.8	16.8
Aromáticos y derivados	1 893.7	1 513.4	1 654.5	1 661.3	1 237.8	1 312.0	1 910.8	4 654.9	5 563.8	5 831.5	5 898.5	1.1
Aromáticos pesados	5.0	4.7	16.9	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-
Aromina 100	21.6	18.8	23.6	29.4	24.5	16.2	30.9	38.1	51.8	83.7	89.8	7.2
Benceno	23.3	23.2	22.9	29.6	29.1	24.1	2.1	2.4	62.6	19.4	13.7	-29.2
Cumeno	137.9	52.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estireno	523.5	480.1	561.1	983.3	625.3	717.5	853.0	1 671.3	1 712.8	1 618.2	1 738.9	7.5
Etilbenceno	0.3	0.3	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluxoil	2.9	2.3	3.5	4.5	3.9	4.3	4.4	5.9	6.5	3.9	4.5	14.6
Ortoxileno	91.7	75.5	67.7	5.2	-	-	-	162.8	259.4	259.3	305.7	17.9
Paraxileno	730.2	517.3	555.6	1.1	-	-	306.1	1 698.9	2 198.0	2 344.4	2 294.6	-2.1
Tolueno	284.5	283.7	314.0	372.3	240.7	367.9	494.0	735.6	829.7	990.6	963.5	-2.7
Xilenos	72.9	54.7	89.0	183.8	173.1	166.0	215.5	340.0	443.1	512.0	487.8	-4.7
Solcan	-	-	-	46.5	141.2	16.0	4.6	-	-	-	-	-
Propileno y derivados	1 385.3	810.0	598.5	806.2	457.7	526.4	761.1	1 116.9	1 087.3	339.8	346.8	2.1
Acido cianhídrico	5.0	4.2	2.8	9.3	5.6	2.6	-	-	-	-	-	-
Acrlonitrilo	862.2	533.4	312.1	616.7	196.8	368.6	619.1	879.0	815.3	20.6	21.5	4.6
Isopropanol	69.2	46.7	35.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polipropileno	413.0	225.8	214.8	116.8	40.7	31.7	3.8	-	-	-	-	-
Propileno	36.0	-	33.2	63.3	214.5	123.5	138.2	237.9	271.9	319.2	325.3	1.9
Otros ^c	3.6	18.8	23.3	32.2	39.4	86.7	131.5	145.8	265.9	268.4	311.8	16.2

a. Cifras en flujo de efectivo.

b. No incluye IVA.

c. Incluye aceite lámparas, ácido muriático, álicos, 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 las ventas internas de petroquímicos

miles de toneladas

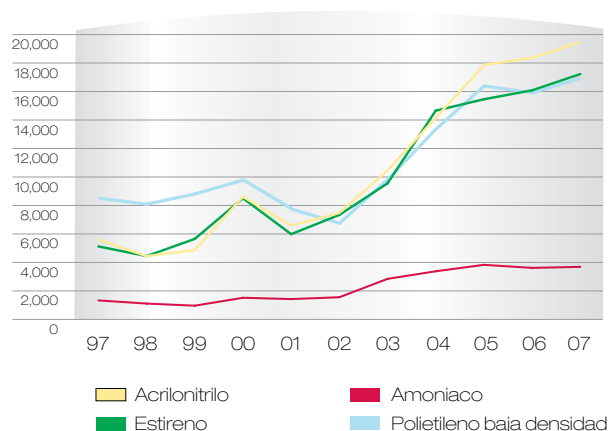
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Variación 2007/2006 (%)
Total	4 979	4 450	3 584	2 519	2 323	2 199	2 115	2 351	2 480	2 488	2 684	7.9
Derivados del metano	2 864	2 488	1 787	1 055	958	856	732	813	838	839	1 023	22.0
Amoniaco	1 752	1 546	1 231	815	752	644	541	584	587	600	714	19.0
Anhídrido carbónico	1 033	863	472	152	126	147	132	163	161	131	223	70.6
Metanol	79	79	85	87	80	65	59	67	90	108	86	-19.9
Derivados del etano	1 242	1 194	1 135	990	916	902	916	881	952	1 066	1 076	0.9
Acetaldehído	195	199	163	77	22	23	21	3	-	-	-	-
Cloruro de vinilo	209	172	158	173	148	150	125	82	177	214	231	8.0
Dicloroetano	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	-	-
Etileno	40	37	32	34	23	35	37	45	43	39	32	-19.6
Glicoles etilénicos	110	103	116	93	103	112	111	128	103	141	169	20.3
Oxido de etileno	226	234	224	223	214	219	220	200	222	243	196	-19.2
Percloroetileno	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polietileno A.D.	172	166	168	138	139	103	149	162	150	153	146	-4.9
Polietileno B.D.	289	282	274	253	266	259	254	260	258	276	302	9.5
Aromáticos y derivados	599	559	505	331	309	304	330	521	558	489	476	-2.7
Aromáticos pesados	5	4	13	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Aromina 100	8	8	8	8	7	5	6	5	6	8	8	6.7
Benceno	10	11	9	7	9	7	...	...	8	2	1	-36.2
Cumeno	42	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estireno	126	128	117	143	125	126	114	141	136	122	124	1.0
Etilbenceno	...	...	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluxoil	5	5	5	4	4	4	3	4	4	1	1	2.7
Ortoxileno	30	29	23	1	-	-	-	21	31	26	28	10.4
Paraxileno	221	196	178	-	-	-	51	201	221	183	184	0.3
Tolueno	120	134	120	101	75	109	107	101	100	99	86	-13.0
Xilenos	31	27	32	51	50	49	47	47	53	49	44	-9.3
Solcan	-	-	-	13	40	5	1	-	-	-	-	-
Propileno y derivados	253	183	131	116	107	96	100	106	83	30	30	-0.1
Acido cianhídrico	6	5	3	5	3	2	-	-	-	-	-	-
Acilonitrilo	159	129	71	84	37	57	72	75	57	1	1	-15.7
Isopropanol	15	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polipropileno	64	41	39	16	7	5	...	-	-	-	-	-
Propileno	9	-	12	12	61	32	27	31	26	29	29	0.5
Otros^a	22	27	25	27	34	41	37	30	48	64	79	22.8

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



PLANTA DE OXÍGENO, CPO MORELOS,
COATZACOALCOS, VER.

Precio promedio al público
de petroquímicos seleccionados
pesos por tonelada



Precio promedio al público
de petroquímicos seleccionados ^a
pesos por tonelada

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Acrylonitrilo	5 587.97	4 435.58	4 853.42	8 605.74	6 580.07	7 469.60	10 449.30	14 157.74	17 877.27	18 363.68	19 481.76
Amoniaco	1 321.01	1 099.87	951.22	1 507.03	1 417.15	1 543.23	2 836.99	3 368.54	3 821.70	3 607.90	3 680.05
Cloruro de vinilo	3 920.32	3 418.12	3 484.80	5 393.60	4 328.81	3 965.52	5 850.73	7 605.36	9 391.10	8 430.83	7 684.10
Estireno	5 116.54	4 436.23	5 644.87	8 502.25	5 980.09	7 330.88	9 552.96	14 656.19	15 459.45	16 088.82	17 230.05
Monoetilenglicol, GF	4 972.42	3 926.57	3 743.82	4 842.91	4 005.25	3 828.99	6 566.23	9 829.28	10 575.21	10 100.22	12 350.00
Oxido de etileno	4 521.01	4 682.93	5 694.10	6 199.61	6 025.46	6 030.47	7 496.99	8 546.20	9 187.73	9 013.57	8 801.55
Polietileno A.D.	8 057.74	6 662.84	7 411.47	8 391.07	6 704.21	6 068.08	8 669.71	10 896.08	14 438.62	15 935.34	15 740.79
Polietileno B.D.	8 514.73	8 086.45	8 795.44	9 795.86	7 757.04	6 730.91	9 808.60	13 342.24	16 385.42	15 914.55	16 926.10
Tolueno	2 339.98	2 147.32	2 638.22	3 695.47	3 374.94	3 468.18	4 697.58	7 453.91	8 957.47	10 253.91	11 729.38

a. Excluye IVA.

Nota: Ver explicación en el glosario.