

05

PETROQUÍMICA

Capacidad por complejo petroquímico
Elaboración de petroquímicos
Elaboración de petroquímicos por complejo
Valor de las ventas internas de petroquímicos
Volumen de las ventas internas de petroquímicos
Precio promedio al público de petroquímicos seleccionados



PETROQUÍMICA



05

2008	
MILES DE TONELADAS	
Producción	7 841
Ventas internas	2 784
Instalaciones	
Número de Plantas	38
Número de Complejos	8
Capacidad instalada (Mt)	12 798
Ductos (km) *	743

* Incluye rack de tubería.

05



PETROQUÍMICA

CAPACIDAD POR COMPLEJO PETROQUÍMICO

MILES DE TONELADAS

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Total	12 432	11 732	11 647	11 189	11 561	12 497	12 546	12 571	12 571	12 572	12 798
Cosoleacaque	4 817	4 696	4 696	4 736	4 998	4 975	4 975	4 975	4 975	4 977	4 977
La Cangrejera	3 073	2 973	2 873	2 297	2 427	3 205	3 255	3 280	3 280	3 279	3 280
Morelos	2 059	2 031	2 031	2 134	2 107	2 263	2 263	2 263	2 263	2 262	2 262
Pajaritos	1 361	1 066	1 066	1 066	1 021	1 021	1 021	1 021	1 021	1 021	1 246
Escolín	333	333	333	337	337	337	337	337	337	337	337
Camargo	297	297	297	297	333	333	333	333	333	333	333
San Martín Texmelucan	387	231	246	260	268	288	288	288	288	287	287
Tula	60	60	60	62	71	76	76	76	76	76	76
Reynosa	45	45	45	-	-	-	-	-	-	-	-

PETROQUÍMICA
Capacidad por complejo petroquímico

05



ELABORACIÓN DE PETROQUÍMICOS												
MILES DE TONELADAS												
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	% VARIACIÓN 2008/2007
Total	9 961	7 991	6 836	5 994	5 889	6 085	6 223	6 219	6 572	7 497	7 841	4.6
Derivados del metano	4 374	3 019	2 271	1 752	1 663	1 383	1 668	1 242	1 404	1 859	2 202	18.4
Amoniaco	1 814	1 219	923	707	680	534	681	514	592	760	896	18.0
Anhídrido carbónico	2 368	1 616	1 159	856	814	658	821	647	727	1 087	1 262	16.0
Metanol	193	184	189	189	169	190	165	81	85	12	44	261.4
Derivados del etano	2 945	2 696	2 636	2 408	2 309	2 218	2 073	2 440	2 748	2 607	2 604	- 0.1
Acetaldehído	238	196	113	58	51	57	5	-	-	-	-	-
Cloruro de vinilo	196	180	184	150	158	113	63	159	209	235	157	- 33.4
Dicloroetano	321	294	302	245	253	186	110	260	353	391	267	- 31.8
Etileno	1 246	1 153	1 158	1 063	994	982	1 007	1 085	1 128	1 001	1 062	6.0
Glicoles etilénicos	124	116	124	132	119	139	145	150	178	163	193	18.2
Óxido de etileno	324	300	307	307	302	312	299	321	361	301	344	14.4
Polietileno A.D.	184	165	174	178	147	158	181	169	167	157	170	8.2
Polietileno B.D.	313	291	272	276	284	271	262	296	352	358	412	15.0
Aromáticos y derivados	1 402	1 235	667	642	670	795	1 222	1 187	1 089	1 338	1 354	- 87.3
Aromáticos pesados	81	76	6	1	10	5	10	8	9	14	15	5.2
Aromina 100	121	117	41	40	31	84	140	106	102	120	104	- 13.1
Benceno	142	102	106	94	107	114	136	160	135	118	101	- 14.8
Cumeno	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estireno	128	117	144	124	128	101	162	142	139	134	120	- 10.6
Etilbenceno	143	131	158	140	140	114	179	155	156	149	136	- 9.1
Fluxoil	5	5	4	5	3	4	4	5	4	4	3	- 24.3
Ortoxileno	31	26	1	-	-	10	28	35	27	29	19	- 33.9
Paraxileno	195	179	-	-	-	55	201	220	185	187	112	- 40.2
Tolueno	219	181	141	152	183	235	214	253	203	175	153	- 12.1
Xilenos	322	301	66	86	68	73	31	35	28	30	46	53.6
Hidrocarburo de alto octano	-	-	-	-	-	-	116	69	100	124	249	100.5
Gasolina amorfa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253	296	16.8
Propileno y derivados	243	193	180	127	115	125	116	104	24	47	17	- 63.0
Acetonitrilo	3	1	2	...	3	5	3	3	-	1	-	-
Acido cianhídrico	12	7	11	3	6	7	7	6	-	3	-	-
Acilonitrilo	130	66	124	32	61	77	72	63	-	24	-	-
Polipropileno	41	37	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Propileno	57	82	32	89	45	36	34	32	24	20	17	- 12.2
Otros	996	848	1 083	1 065	1 133	1 564	1 145	1 246	1 307	1 646	1 664	1.1
Acido clorhídrico	116	105	107	87	92	66	38	93	126	141	93	- 33.6
Acido muriático	34	25	27	31	24	14	11	16	44	50	49	- 2.1
Butano crudo	49	46	42	36	35	36	41	46	44	35	33	- 7.3
Especialidades petroquímicas ^a	8	9	11	11	11	10	10	13	14	11	11	- 4.0
Heptano	20	21	15	13	8	18	11	15	14	13	23	83.6
Hexano	68	61	54	62	57	70	66	66	53	56	54	- 3.8
Hidrógeno	12	15	2	-	-	167	162	184	167	161	148	- 8.2
Nitrógeno	108	112	105	96	109	106	112	118	117	106	135	27.5
Oxígeno	488	453	413	380	376	399	418	433	447	410	455	11.1
Pentanos	92	-	-	-	-	-	-	-	-	112	89	- 20.4
Polímero petroquímico	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-
Reformado pesado	-	-	303	337	357	413	-	-	-	-	-	-
Otros	-	-	4	11	65	265	278	262	281	551	574	95.7

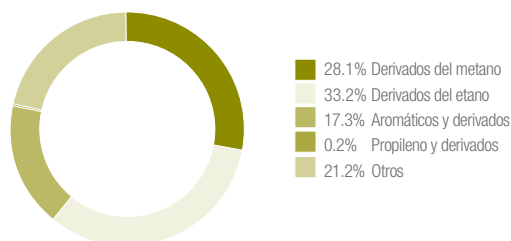
a. Incluye aditivos para gasolina sin plomo, depresores de congelación, desmulsionantes, desparafinantes, inhibidores de corrosión, reductores de tensión superficial y supresores de humo.

ELABORACIÓN DE PETROQUÍMICOS POR COMPLEJO
MILES DE TONELADAS

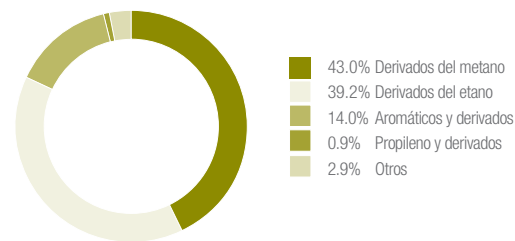
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	% VARIACIÓN 2008/2007
Total	9 961	7 991	6 836	5 994	5 889	6 085	6 223	6 219	6 572	7 497	7 841	4.6
La Cangrejera	2 732	2 465	1 985	1 936	2 088	2 549	2 747	2 817	2 698	3 239	3 207	- 1.0
Cosoleacaque	3 888	2 836	1 922	1 468	1 433	1 192	1 503	1 161	1 319	1 748	2 059	17.8
Morelos	1 641	1 379	1 470	1 447	1 319	1 551	1 470	1 533	1 553	1 482	1 824	23.1
Pajaritos	858	813	857	699	675	503	222	529	865	966	697	- 27.9
San Martín Texmelucan	256	215	241	200	180	200	175	94	99	23	55	133.7
Camargo ^a	305	15	162	95	61	-	-	-	-	-	-	-
Tula	60	52	61	36	56	57	63	58	-	27	-	-
Escolín	211	217	137	112	78	32	43	28	38	10	-	-
Reynosa ^a	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

a. Reynosa y Camargo se encuentran fuera de operación a partir de 1999 y 2003, respectivamente.

ELABORACIÓN DE PETROQUÍMICOS, 2008



VENTAS INTERNAS DE PETROQUÍMICOS, 2008



VALOR DE LAS VENTAS INTERNAS DE PETROQUÍMICOS ^a												
MILLONES DE PESOS												
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	% VARIACIÓN 2008/2007
Total	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	25 824.9	20.5
Derivados del metano	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	5 438.8	74.0
Amoniaco	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	4 882.7	85.0
Anhídrido carbónico	35.4	31.6	23.0	18.8	18.0	32.6	54.1	55.2	42.9	60.3	60.5	0.4
Metanol	109.3	115.9	174.1	156.3	129.8	173.1	218.4	309.9	468.0	425.7	495.6	16.4
Derivados del etano	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	14 137.8	20.4
Acetaldehído	475.2	387.2	195.3	75.5	66.6	86.3	13.6	-	-	-	-	-
Cloruro de vinilo	424.9	503.8	821.5	513.5	519.6	616.0	591.9	1 388.3	1 623.1	1 638.1	1 264.6	-22.8
Dicloroetano	0.6	0.4	0.4	0.2	...	0.2	0.1	0.2	-	-	-	-
Etileno	137.1	139.1	211.5	121.6	131.4	205.3	316.4	381.9	430.6	330.2	492.1	49.0
Glicoles etilénicos	356.1	382.1	405.6	381.8	379.3	632.7	1 130.1	888.8	1 136.3	1 621.1	2 037.0	25.7
Oxido de etileno	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	2 352.2	29.9
Percloroetileno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polietileno A.D.	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	2 362.9	21.9
Polietileno B.D.	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	5 629.0	27.8
Aromáticos y derivados	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	5 335.1	-9.6
Aromáticos pesados	4.7	16.9	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aromina 100	18.8	23.6	29.4	24.5	16.2	30.9	38.1	51.8	83.7	89.8	128.8	43.5
Benceno	23.2	22.9	29.6	29.1	24.1	2.1	2.4	62.6	19.4	13.7	22.0	60.9
Cumeno	52.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estireno	480.1	561.1	983.3	625.3	717.5	853.0	1 671.3	1 712.8	1 618.2	1 738.9	1 807.0	3.9
Etilbenceno	0.3	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluxoil	2.3	3.5	4.5	3.9	4.3	4.4	5.9	6.5	3.9	4.5	-	-
Ortoxileno	75.5	67.7	5.2	-	-	-	162.8	259.4	259.3	305.7	231.9	-24.2
Paraxileno	517.3	555.6	1.1	-	-	306.1	1 698.9	2 198.0	2 344.4	2 294.6	1 611.4	-29.8
Solcan	-	-	46.5	141.2	16.0	4.6	-	-	-	-	-	-
Tolueno	283.7	314.0	372.3	240.7	367.9	494.0	735.6	829.7	990.6	963.5	1 015.7	5.4
Xilenos	54.7	89.0	183.8	173.1	166.0	215.5	340.0	443.1	512.0	487.8	518.3	6.3
Propileno y derivados	810.0	598.5	806.2	457.7	526.4	761.1	1 116.9	1 087.3	339.8	346.8	387.9	11.9
Acido cianhídrico	4.2	2.8	9.3	5.6	2.6	-	-	-	-	-	-	-
Acrlonitrilo	533.4	312.1	616.7	196.8	368.6	619.1	879.0	815.3	20.6	21.5	4.2	-80.4
Isopropanol	46.7	35.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polipropileno	225.8	214.8	116.8	40.7	31.7	3.8	-	-	-	-	-	-
Propileno	-	33.2	63.3	214.5	123.5	138.2	237.9	271.9	319.2	325.3	383.7	18.0
Otros ^b	18.8	23.3	32.2	39.4	86.7	131.5	145.8	265.9	268.4	311.8	525.3	68.4

a. Cifras en flujo de efectivo.

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 LAS VENTAS INTERNAS DE PETROQUÍMICOS												
MILES DE TONELADAS												
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	% VARIACIÓN 2008/2007
Total	4 450	3 584	2 519	2 323	2 199	2 115	2 351	2 480	2 488	2 684	2 784	3.7
Derivados del metano	2 488	1 787	1 055	958	856	732	813	838	839	1 023	1 197	17.0
Amoniaco	1 546	1 231	815	752	644	541	584	587	600	714	826	15.7
Anhídrido carbónico	863	472	152	126	147	132	163	161	131	223	288	29.0
Metanol	79	85	87	80	65	59	67	90	108	86	83	- 3.7
Derivados del etano	1 194	1 135	990	916	902	916	881	952	1 066	1 076	1 092	1.5
Acetaldehído	199	163	77	22	23	21	3	-	-	-	-	-
Cloruro de vinilo	172	158	173	148	150	125	82	177	214	231	161	- 30.6
Dicloroetano	...	...	...	...	...	...	...	...	-	-	-	-
Etileno	37	32	34	23	35	37	45	43	39	32	36	14.9
Glicoles etilénicos	103	116	93	103	112	111	128	103	141	169	191	12.7
Oxido de etileno	234	224	223	214	219	220	200	222	243	196	212	8.1
Percloroetileno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polietileno A.D.	166	168	138	139	103	149	162	150	153	146	153	5.3
Polietileno B.D.	282	274	253	266	259	254	260	258	276	302	339	12.4
Aromáticos y derivados	559	505	331	309	304	330	521	558	489	476	389	- 18.3
Aromáticos pesados	4	13	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aromina 100	8	8	8	7	5	6	5	6	8	8	10	28.9
Benceno	11	9	7	9	7	...	...	8	2	1	2	63.1
Cumeno	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estireno	128	117	143	125	126	114	141	136	122	124	117	- 5.3
Etilbenceno	...	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluxoil	5	5	4	4	4	3	4	4	1	1	-	-
Ortoxileno	29	23	1	-	-	-	21	31	26	28	19	- 33.5
Paraxileno	196	178	-	-	-	51	201	221	183	184	113	- 38.5
Solcan	-	-	13	40	5	1	-	-	-	-	-	-
Tolueno	134	120	101	75	109	107	101	100	99	86	85	- 1.2
Xilenos	27	32	51	50	49	47	47	53	49	44	43	- 2.3
Propileno y derivados	183	131	116	107	96	100	106	83	30	30	25	- 16.1
Acido cianhídrico	5	3	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-
Acilonitrilo	129	71	84	37	57	72	75	57	1	1	0	- 81.6
Isopropanol	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polipropileno	41	39	16	7	5	...	-	-	-	-	-	-
Propileno	-	12	12	61	32	27	31	26	29	29	25	- 13.8
Otros ^a	27	25	27	34	41	37	30	48	64	79	81	2.5

a. 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, isohecano, nitrógeno y oxígeno.

PRECIO PROMEDIO AL PÚBLICO DE PETROQUÍMICOS SELECCIONADOS											
PESOS POR TONELADA											
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Acilonitrilo ^a	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	22 474.70
Amoniaco	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	6 179.14
Cloruro de vinilo	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	8 602.29
Estireno	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	18 917.49
Monoetilenglicol, GF	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	11 893.49
Hexano	3 012.74	3 268.44	3 439.34	3 541.13	3 485.41	4 246.66	5 633.58	8 397.32	10 211.45	9 246.02	13 658.05
Polietileno A.D.	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	17 999.30
Polietileno B.D.	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	19 488.87
Tolueno	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	12 467.26

a. Para 2008 promedio enero-mayo.
Nota: Ver definición de Precios al Público en el Glosario.



PRECIO PROMEDIO AL PÚBLICO DE PETROQUÍMICOS SELECCIONADOS PESOS POR TONELADA

