

04

REFINACIÓN

Capacidad de proceso en refinerías
Elaboración de productos
Proceso de crudo y elaboración de petrolíferos por refinería
Valor de las ventas internas
Volumen de las ventas internas
Volumen de las ventas internas por región, 2008
Precio promedio al público de petrolíferos seleccionados
Estaciones de servicio por entidad federativa



REFINACIÓN



04

2008

MILES DE BARRILES DIARIOS

Proceso de crudo y líquidos	1 261
Elaboración de petrolíferos	1 307
Ventas internas de petrolíferos	1 535

Instalaciones




Capacidad de destilación atmosférica	1 540
Número de refinerías	6
Centros de ventas	77
Estaciones de servicio	8 351

Ductos (km)

Crudo	5 201
Productos	8 958



REFINACIÓN

-  REFINERÍA
-  TERMINAL DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN
-  DUCTO

CAPACIDAD DE PROCESO EN REFINERÍAS											
MILES DE BARRILES DIARIOS											
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Destilación atmosférica de crudo	1 525	1 525	1 559	1 559	1 540	1 540	1 540	1 540	1 540	1 540	1 540
Destilación al vacío	757	757	775	774	768	768	768	768	754	754	754
Desintegración	368	368	375	375	396	396	375	375	381	381	381
Reducción de viscosidad	141	141	141	141	141	141	141	141	91	91	91
Reformación de naftas	226	226	269	269	301	301	301	301	279	279	279
Hidrodesulfuración ^a	748	748	808	848	987	987	987	987	926	926	926
Alquilación e isomerización ^a	106	106	139	139	144	144	144	144	152	152	128
Fraccionamiento de líquidos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquización	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100

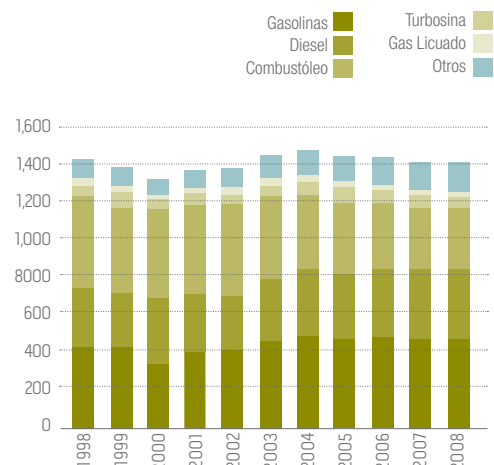
a. A partir del 2008 no incluye La Cangrejera



ELABORACIÓN DE PRODUCTOS												
MILES DE BARRILES DIARIOS												
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	% VARIACIÓN 2008-2007
Petrolíferos	1 328.8	1 284.2	1 245.9	1 267.1	1 275.9	1 342.9	1 361.2	1 338.3	1 329.7	1 312.4	1 306.9	- 0.4
Gas licuado	28.8	31.0	24.9	27.8	31.3	33.8	28.0	30.6	25.4	26.6	25.9	- 2.8
Gasolinas	411.9	405.8	393.0	390.2	398.2	445.2	466.7	455.1	456.2	456.4	450.7	- 1.3
Nova/Base ^a	52.5	46.5	27.9	22.4	16.4	10.5	3.9	4.8	7.5	4.5	6.5	45.7
Pemex Magna ^b	347.9	346.6	346.0	349.4	359.4	396.5	418.5	412.0	413.7	425.7	418.7	- 1.6
Pemex Premium	9.7	11.2	17.9	17.3	21.8	37.6	43.8	38.2	35.0	26.1	25.4	- 2.8
Otras	1.8	1.6	1.2	1.2	0.7	0.6	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	- 50.6
Turbosina	57.1	57.8	55.3	56.7	56.7	59.6	62.1	63.3	64.8	66.3	64.0	- 3.4
Otros querosenos	1.9	0.8	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
Diesel	290.0	271.9	265.4	281.6	266.9	307.8	324.7	318.2	328.1	334.0	343.5	2.8
Desulfurado	23.0	6.9	1.2	1.1	0.7	0.6	-	-	-	-	-	-
Pemex Diesel	250.7	248.4	254.5	266.6	246.7	290.8	319.6	312.3	318.3	326.2	336.1	3.0
Otros	16.3	16.6	9.7	13.9	19.5	16.4	5.1	5.9	9.8	7.8	7.4	- 5.0
Combustible industrial ^c	5.7	3.8	2.4	...	-	-	-	-	-	-	-	-
Combustóleo	445.8	427.9	422.6	435.9	449.6	396.5	368.0	350.8	325.2	301.5	288.7	- 4.2
Asfaltos	29.7	30.3	31.1	28.7	28.8	25.6	27.2	29.3	32.3	31.9	34.3	7.5
Lubricantes	5.4	8.3	6.0	5.2	4.9	5.5	5.4	5.2	5.1	5.2	5.1	- 1.4
Parafinas	1.8	1.9	1.3	1.2	1.0	0.9	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	- 10.8
Gas seco	49.2	43.3	41.8	39.0	37.4	51.3	49.9	51.9	56.7	55.2	54.9	- 0.5
Otros petrolíferos ^d	1.7	1.5	1.9	0.6	1.1	16.7	28.2	32.8	34.8	34.2	38.8	13.5
Petroquímicos (Mt)	971.1	866.4	768.0	712.8	690.6	894.8	1 042.6	1 048.2	1 070.8	1 121.2	1 070.5	- 4.5

a. A partir de 1998 se refiere a gasolina base.
 b. Incluye transferencia de gasolina del CPQ La Cangrejera a la refinería de Minatitlán.
 c. A partir de 1998 corresponde a combustible industrial.
 d. Incluye aeroflex 1-2, coque, gasóleo de vacío, extracto de furfural y fondos de alto vacío.

ELABORACIÓN DE PETROLÍFEROS
IMPORTACIONES DE GAS SECO
MILES DE BARRILES DIARIOS



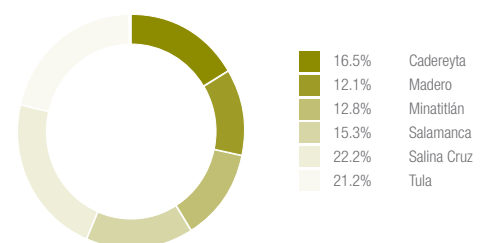
PROCESO DE CRUDO Y ELABORACIÓN DE PETROLÍFEROS POR REFINERÍA												
MILES DE BARRILES DIARIOS												
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	% VARIACIÓN 2008-2007
Proceso	1 283.0	1 228.0	1 227.4	1 251.9	1 245.4	1 285.9	1 303.4	1 284.4	1 284.2	1 269.8	1 261.0	- 0.7
Elaboración^a	1 328.8	1 272.7	1 243.1	1 261.6	1 262.4	1 327.5	1 349.1	1 325.3	1 327.8	1 312.4	1 306.9	- 0.4
Cadereyta												
Proceso	167.3	109.9	125.8	200.4	196.0	209.0	212.8	194.6	207.2	210.2	208.3	- 0.9
Elaboración	172.2	114.4	120.7	204.6	206.7	227.5	220.1	199.9	214.6	218.5	220.1	0.7
Madero												
Proceso	147.6	149.8	149.3	105.9	108.0	141.2	145.3	141.9	149.3	141.4	152.1	7.6
Elaboración	148.2	154.0	140.6	92.1	89.9	142.2	153.8	158.6	172.0	160.6	163.4	1.8
Minatitlán												
Proceso	180.7	174.0	172.0	177.0	169.6	176.6	167.0	162.6	168.6	170.1	161.6	- 5.0
Elaboración	186.1	183.6	177.4	181.9	175.8	178.2	174.7	176.4	173.1	173.8	171.7	- 1.2
Salamanca												
Proceso	185.2	178.2	186.0	185.7	185.4	185.0	198.6	197.0	196.4	187.6	192.5	2.6
Elaboración	185.0	184.5	189.5	185.1	186.3	187.4	201.1	195.0	195.8	183.8	193.1	5.0
Salina Cruz												
Proceso	307.4	308.6	298.2	292.8	306.3	306.2	287.9	292.7	290.0	271.5	279.4	2.9
Elaboración	327.0	323.3	315.7	303.7	322.7	320.1	303.1	301.2	299.5	284.0	290.0	2.1
Tula												
Proceso	294.9	307.5	296.2	290.3	280.1	267.8	291.9	295.6	272.7	288.9	267.2	- 7.5
Elaboración	310.2	312.9	299.2	294.2	281.0	272.1	296.4	294.2	272.9	291.8	268.6	- 7.9

a. No incluye maquila.

04



PROCESO DE CRUDO POR REFINERÍA, 2008



VALOR DE LAS VENTAS INTERNAS ^a												
MILLONES DE PESOS												
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	% VARIACIÓN 2008-2007
Total	79 505.9	95 188.3	157 073.4	142 508.5	135 623.2	186 882.5	255 244.1	326 924.3	383 307.0	421 622.9	490 003.8	16.2
Petrolíferos	79 354.0	94 932.2	156 527.9	141 821.1	135 075.8	185 964.9	253 556.4	324 852.4	380 858.5	419 114.8	486 715.3	16.1
Gasolinas	39 670.2	45 980.3	75 184.0	71 895.6	70 004.0	99 443.1	145 192.7	184 883.9	221 972.2	247 625.4	266 286.8	7.5
Nova	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pemex Magna	36 426.3	40 946.8	65 334.6	60 734.8	57 327.1	80 864.0	117 390.9	150 793.1	181 286.7	209 006.5	231 071.4	10.6
Pemex Premium	3 006.3	4 775.0	9 552.8	10 874.5	12 428.9	18 364.1	27 591.2	33 857.6	40 410.7	38 331.9	34 909.6	- 8.9
Gasaviones	98.9	115.3	113.0	112.3	125.3	130.1	119.7	172.0	180.4	212.9	236.9	11.3
Otras ^b	138.7	143.3	183.8	174.1	122.8	84.8	90.9	61.2	94.4	74.1	69.0	- 7.0
Querosenos	2 937.2	3 899.9	6 780.8	5 806.6	5 326.9	7 344.0	11 081.5	16 388.7	19 089.5	23 552.5	32 038.3	36.0
Turbosina	2 856.4	3 800.2	6 681.6	5 681.6	5 193.9	7 229.0	10 951.1	16 241.3	18 897.1	23 369.3	31 936.4	36.7
Otros ^c	80.8	99.7	99.3	125.0	133.0	115.0	130.5	147.4	192.3	183.2	101.9	- 44.4
Diesel	18 418.3	22 669.0	37 917.3	33 793.0	30 244.6	44 706.9	61 473.2	78 736.5	88 373.6	96 920.1	111 424.7	15.0
Pemex Diesel	15 018.1	18 406.1	30 386.3	27 589.3	25 424.8	36 538.9	51 675.9	67 014.4	76 036.1	84 752.0	96 434.7	13.8
Desulfurado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros	3 400.3	4 262.9	7 531.0	6 203.6	4 819.9	8 168.0	9 797.3	11 722.1	12 337.5	12 168.2	14 990.0	23.2
Combustible industrial ^d	349.7	284.0	317.4	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-
Combustóleo	16 388.6	20 250.4	33 521.7	27 653.0	26 709.1	30 896.3	31 528.8	39 520.7	43 298.9	42 395.7	61 670.2	45.5
Asfaltos	808.9	988.2	1 648.5	1 513.7	1 812.0	2 304.2	2 857.8	3 538.3	5 759.5	6 107.4	11 492.9	88.2
Lubricantes	626.2	705.0	999.0	1 008.2	855.2	1 126.7	1 245.0	1 536.3	2 059.9	2 167.9	3 318.1	53.1
Parafinas	153.8	154.1	157.2	141.2	122.9	119.7	144.7	201.3	225.2	247.7	371.6	50.0
Otros ^e	1.1	1.2	2.0	0.5	1.0	24.0	32.6	46.7	79.8	98.0	112.7	14.9
Petroquímicos	151.9	256.1	545.4	687.5	547.4	917.6	1 687.7	2 071.9	2 448.6	2 508.1	3 288.4	31.1

a. Cifras en flujo de efectivo.
b. A partir de 1998 incluye la gasolina de llenado inicial.
c. Incluye Gasóleo doméstico
d. A partir de 1998 el combustible industrial sustituyó al gasóleo industrial.
e. Coque e impregnante.

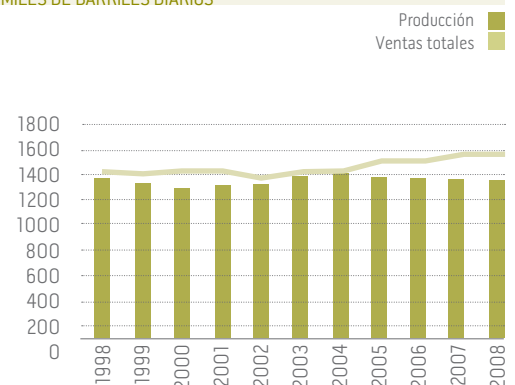
04



VOLUMEN DE LAS VENTAS INTERNAS												
MILES DE BARRILES DIARIOS												
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	% VARIACIÓN 2008-2007
Petrolíferos	1 363.0	1 346.1	1 398.4	1 386.7	1 326.2	1 357.1	1 390.0	1 457.1	1 456.4	1 514.8	1 534.6	1.3
Gasolinas	513.4	512.6	532.7	551.8	566.2	601.2	636.7	672.1	718.9	760.9	792.6	4.2
Nova	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pemex Magna	481.2	468.0	472.3	476.5	476.5	500.2	525.5	559.6	601.8	658.9	706.2	7.2
Pemex Premium	30.5	42.8	58.9	73.9	88.5	100.1	110.4	111.7	116.3	101.3	85.7	-15.4
Gasaviones	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	1.7
Otras ^a	1.2	1.2	1.1	1.0	0.8	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	-29.4
Querosenos	53.2	56.1	56.2	56.1	54.1	54.9	58.5	59.5	62.2	68.8	65.4	-5.0
Turbosina	52.4	55.3	55.5	55.3	53.3	54.2	57.8	58.7	61.2	67.9	65.0	-4.3
Otros ^b	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	0.9	0.4	-52.2
Diesel	276.2	274.7	284.7	275.8	270.7	294.7	302.7	320.1	344.9	358.4	382.0	6.6
Pemex Diesel	225.8	224.9	228.6	226.4	228.0	240.7	255.4	273.4	297.9	314.5	332.0	5.5
Desulfurado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros	50.4	49.8	56.1	49.4	42.7	54.0	47.3	46.7	46.9	43.9	50.0	14.0
Combustible industrial ^c	6.5	4.3	2.3	...	-	-	-	-	-	-	-	-
Combustóleo	489.1	470.8	492.4	474.9	406.2	354.6	332.5	340.6	263.7	256.9	219.6	-14.5
Asfaltos	17.1	19.5	20.6	20.9	21.6	22.2	24.5	26.9	28.8	29.9	32.6	9.0
Lubricantes	5.2	5.8	6.4	5.5	5.2	5.7	5.7	5.7	5.5	5.7	5.6	-2.9
Parafinas	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	-10.8
Otros ^d	1.0	1.1	1.8	0.4	1.3	22.8	28.4	31.2	31.4	33.1	35.9	8.4
Petroquímicos (Mt)	51.0	84.5	201.1	301.6	235.3	272.3	286.0	289.0	333.8	290.9	278.9	-4.1

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.
 d. Coque e impregnante.

PRODUCCIÓN Y DEMANDA DE PETROLÍFEROS
MILES DE BARRILES DIARIOS



VOLUMEN DE LAS VENTAS INTERNAS POR REGIÓN, 2008^a

MILES DE BARRILES DIARIOS

	Total	Gasolinas	Querosenos ^b	Diesel	Combustóleo	Otros
Total	1 535	793	65	382	220	75
Centro	383	225	22	76	55	5
Centro-Occidente	347	181	10	89	44	23
Noreste	312	154	7	94	14	43
Sur-Sureste	314	129	19	68	95	4
Noroeste	179	104	6	56	12	-

a. Regionalización económica de la Presidencia de la República.
b. Incluye gasóleo doméstico.

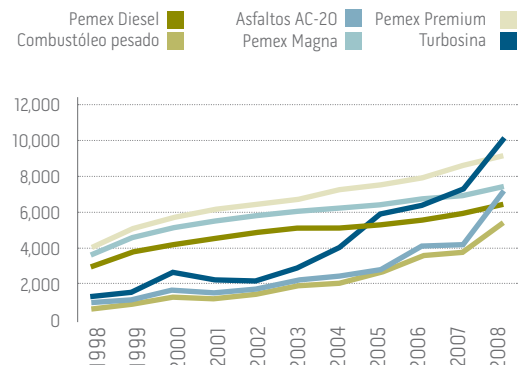
PRECIO PROMEDIO AL PÚBLICO DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS SELECCIONADOS^a

PESOS POR METRO CÚBICO

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Pemex Magna	3 621.29	4 538.66	5 048.03	5 454.05	5 746.38	5 955.37	6 137.68	6 332.16	6 610.58	6 913.18	7 266.78
Pemex Premium	3 984.27	4 996.22	5 601.58	6 112.49	6 441.48	6 675.42	7 171.26	7 477.26	7 847.26	8 512.60	9 096.31
Turbosina	1 268.15	1 578.80	2 595.87	2 222.14	2 099.85	2 832.18	3 974.04	5 889.25	6 335.15	7 169.54	9 993.32
Pemex Diesel	2 852.52	3 759.32	4 182.98	4 523.10	4 762.99	4 938.68	5 090.19	5 243.62	5 447.34	5 848.88	6 354.37
Combustóleo pesado	657.19	912.76	1 268.11	1 096.40	1 502.19	1 950.06	2 025.81	2 730.07	3 529.69	3 790.65	5 404.63
Asfaltos AC-20	941.47	1 005.57	1 594.24	1 488.99	1 677.00	2 114.63	2 375.84	2 712.63	4 079.70	4 203.24	7 048.34

a. Excluye la frontera norte del país. Incluye impuestos.
Nota: Ver definición de Precios al Público en el Glosario.

PRECIO PROMEDIO AL PÚBLICO DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS SELECCIONADOS PESOS POR METRO CÚBICO



ESTACIONES DE SERVICIO POR ENTIDAD FEDERATIVA											
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Total	4 237	4 546	4 738	5 139	5 564	6 166	6 732	7 172	7 554	7 940	8 351
Aguascalientes	48	51	50	51	53	60	70	71	73	75	79
Baja California	218	230	225	238	260	295	331	352	363	389	411
Baja California Sur	39	42	44	48	54	61	65	76	83	92	99
Campeche	27	27	28	31	34	39	40	42	43	43	43
Coahuila	161	167	170	198	221	249	260	274	292	310	331
Colima	28	29	33	35	45	50	56	60	64	69	74
Chiapas	77	84	97	106	115	128	140	152	159	165	171
Chihuahua	239	249	250	261	277	330	363	390	411	434	449
Distrito Federal	272	289	302	314	309	317	322	328	327	326	330
Durango	99	100	106	118	126	143	154	157	164	171	172
Guanajuato	220	234	248	261	281	309	334	355	368	380	391
Guerrero	83	88	94	107	114	129	140	145	156	163	165
Hidalgo	97	101	105	121	139	155	170	180	192	208	216
Jalisco	300	328	342	365	377	412	436	462	498	551	586
México	285	319	337	371	425	469	518	561	603	637	672
Michoacán	191	205	215	236	250	275	301	316	321	330	341
Morelos	44	46	49	56	61	76	84	91	96	99	110
Nayarit	46	51	54	60	65	70	75	76	82	86	92
Nuevo León	270	285	307	340	372	419	461	494	511	517	538
Oaxaca	82	91	98	100	104	112	122	137	143	150	160
Puebla	172	187	192	215	246	272	289	294	306	318	326
Querétaro	67	73	80	87	92	95	106	114	121	126	135
Quintana Roo	29	29	32	46	55	60	71	79	86	87	98
San Luis Potosí	99	105	108	118	129	142	153	164	172	179	192
Sinaloa	145	154	157	171	196	230	265	281	300	319	341
Sonora	219	235	246	260	275	295	320	349	376	391	407
Tabasco	52	59	63	72	80	90	99	100	104	107	116
Tamaulipas	206	222	222	238	265	289	319	337	365	400	434
Tlaxcala	44	45	46	50	53	56	60	65	70	73	78
Veracruz	210	235	251	268	285	317	359	399	421	447	474
Yucatán	77	85	85	89	95	102	116	127	134	142	153
Zacatecas	91	101	102	108	111	120	133	144	150	156	167

