

PEMEX

Gas y Petroquímica Básica

2003

Proceso

Gas natural (MMpcd)	3 837
Condensados (Mbd)	95

Producción

Gas seco (MMpcd)	3 029
Líquidos del gas (Mbd)	428
Gas licuado (Mbd)	212

Número de plantas endulzadoras 20

Capacidad de:	
gas amargo (MMpcd)	4 503
condensados amargos (Mbd)	144

Número de plantas criogénicas 15

Capacidad (MMpcd)	4 592
-------------------	-------

Terminales de distribución

de gas licuado 16

Ductos (km)

Gas natural	9 031
Productos	3 181

CAPACIDAD INSTALADA DE PROCESO

millones de pies cúbicos diarios

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Plantas endulzadoras											
De condensados amargos ^a	120	120	120	168	192	192	192	192	144 ^d	144	144
De gas amargo	3 753	3 753	3 553	3 553	3 553	3 753	3 753	3 753	3 923 ^d	4 173	4 503
Plantas recuperadoras de licuables	4 204	4 204	4 204	3 384	3 984	4 709	5 034	5 034	5 034	5 034	5 146
Criogénicas ^b	3 454	3 454	3 454	2 634	3 234	3 959	4 559	4 559	4 559	4 559	4 592
Absorción	750	750	750	750	750	750	475	475	475	475	554
Fraccionamiento de líquidos ^{a,c}	450	450	450	450	450	554	554	554	554	563	569

a. Miles de barriles diarios.

b. Incluye la planta criogénica de La Cangrejera.

c. Incluye plantas recuperadoras de líquidos.

d. Se habilitaron dos endulzadoras de condensados amargos para procesar gas amargo.



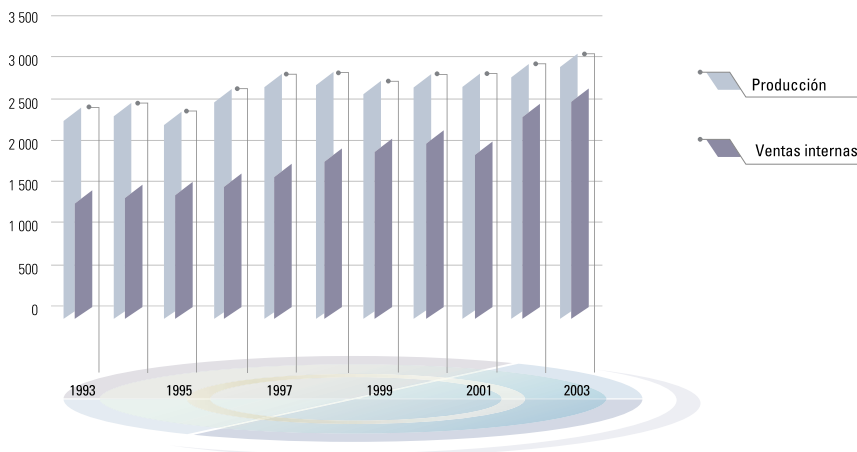
PROCESO DE GAS Y ELABORACIÓN DE PRODUCTOS

millones de pies cúbicos diarios

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Variación 2003/2002 (%)
Proceso												
Gas húmedo total	3 132	3 189	3 130	3 227	3 338	3 568	3 527	3 691	3 677	3 758	3 837	2.1
Gas húmedo amargo	2 788	2 837	2 849	3 034	3 088	3 177	3 071	3 220	3 227	3 260	3 360	3.1
Gas húmedo dulce ^a	344	352	281	192	250	391	456	471	450	498	477	-4.3
Gas a extracción de licuables	3 380	3 381	3 270	3 350	3 389	3 716	3 612	3 710	3 693	3 746	3 829	2.2
Gas húmedo	3 000	3 053	2 990	3 078	3 191	3 416	3 378	3 536	3 526	3 600	3 689	2.5
Reproceso ^b	380	328	280	272	198	300	234	174	166	146	141	-3.8
Elaboración (Mbd)												
Gas seco ^c (MMpcd)	2 396	2 458	2 376	2 615	2 799	2 816	2 709	2 791	2 804	2 916	3 029	3.9
Líquidos del gas ^d	471	471	460	433	400	439	447	445	443	418	428	2.3
Gas licuado	195	201	195	187	177	196	201	204	206	205	212	3.6
Etano	170	172	162	146	125	145	160	156	147	127	125	-1.4
Gasolinas naturales	77	77	80	79	84	88	84	85	88	84	86	3.2
Otros ^e	20	21	15	16	1	2	1	1	2	2	4	63.6
Azúfre (Mt)	664	704	719	761	750	739	687	661	684	703	757	7.7

- a. Incluye vapores dulces de condensados.
- b. Gas de ductos reprocesado en las plantas recuperadoras de licuables de Pajaritos, Poza Rica, Reynosa y de procesos internos de La Cangrejera.
- c. No incluye etano a ductos de gas seco.
- d. Incluye condensados estabilizados, reprocesos en La Cangrejera y otras corrientes a fraccionamiento.
- e. Productos pesados de Reynosa y líquidos transferidos a la refinería Madero.

PRODUCCIÓN Y VENTAS INTERNAS DE GAS SECO
millones de pies cúbicos diarios



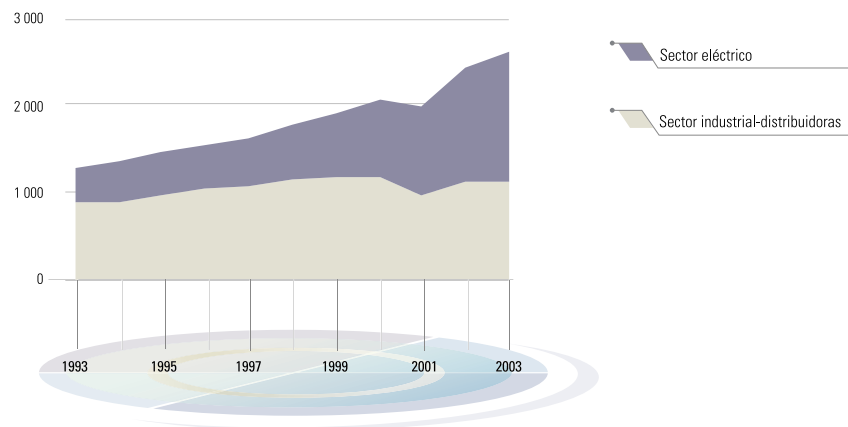
BALANCE DE GAS SECO

millones de pies cúbicos diarios

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Origen	2 790	2 906	2 891	3 094	3 359	3 674	3 734	3 885	3 921	4 309	4 655
Producción	2 396	2 458	2 376	2 615	2 799	2 816	2 709	2 791	2 804	2 916	3 029
Etano a ductos de gas seco	123	127	109	83	47	94	114	98	101	91	95
Directo de campos	134	149	190	277	381	599	750	752	710	697	763
Importación	97	125	173	84	108	145	146	231	292	592	757
Otras corrientes	40	47	42	36	24	20	14	13	14	13	10
Destino	2 782	2 907	2 907	3 099	3 319	3 609	3 653	3 859	3 851	4 299	4 619
Consumo Pemex	1 497	1 518	1 421	1 524	1 663	1 788	1 620	1 775	1 829	1 870	1 993
Exportaciones	5	19	21	36	37	32	136	24	25	4	-
Ventas internas ^a	1 280	1 368	1 464	1 541	1 620	1 789	1 899	2 061	1 993	2 425	2 621
Sector industrial - distribuidoras	895	903	969	1 049	1 082	1 149	1 194	1 190	984	1 132	1 138
Sector eléctrico	385	466	494	492	538	639	705	871	1 010	1 293	1 483
Empaque	-	1	-	-2	-	-	-1	-1	3	...	5
Diferencia estadística	8	-1	-16	-5	40	66	80	26	71	10	35

a. Volúmenes medidos a 1 Kg/cm² y 20 °C.

VOLUMEN DE LAS VENTAS INTERNAS DE GAS SECO POR SECTOR
millones de pies cúbicos diarios



FRACCIONAMIENTO DE LÍQUIDOS DEL GAS POR CENTRO PROCESADOR ^a

miles de barriles diarios

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Variación 2003/2002 (%)
Total	441.9	450.9	437.6	411.7	386.4	428.1	445.7	444.0	441.1	415.5	423.8	2.0
Etano	169.9	172.3	161.8	146.0	125.3	144.5	160.5	155.7	147.2	127.0	125.2	-1.4
GLP	195.1	201.1	195.5	186.7	176.8	195.9	201.2	203.6	205.5	204.7	212.1	3.6
Gasolinas	76.9	77.4	80.2	79.0	84.3	87.6	84.0	84.6	88.3	83.8	86.5	3.2
Cactus	127.8	124.5	118.7	95.9	91.8	84.0	97.4	90.9	89.4	87.3	89.7	2.7
Etano	36.5	31.9	30.0	21.1	20.0	22.8	28.6	25.2	24.7	22.7	23.0	1.7
GLP	62.6	63.7	59.7	50.8	44.7	37.8	46.4	42.2	41.7	43.9	45.7	4.1
Gasolinas	28.7	28.9	29.0	24.0	27.1	23.3	22.3	23.5	23.0	20.8	21.0	0.9
Nuevo Pemex	114.4	110.9	100.7	94.0	57.7	111.6	146.7	152.0	151.6	120.7	127.0	5.3
Etano	34.9	36.7	31.4	25.0	11.7	28.7	45.2	41.6	37.6	20.8	22.2	6.6
GLP	53.2	50.0	45.7	44.4	27.2	53.4	67.7	73.9	74.4	65.1	68.9	5.9
Gasolinas	26.3	24.1	23.7	24.6	18.8	29.5	33.8	36.5	39.7	34.8	35.9	3.2
Morelos	90.9	95.3	93.2	86.7	103.5	93.1	77.2	93.1	86.4	82.1	96.4	17.5
Etano	39.6	40.9	39.8	35.5	37.0	35.2	29.7	37.2	34.0	31.1	36.0	15.7
GLP	42.2	43.3	42.1	39.4	49.3	44.6	37.2	44.5	42.1	40.8	48.8	19.4
Gasolinas	9.0	11.0	11.3	11.8	17.2	13.3	10.3	11.4	10.3	10.2	11.7	15.3
La Cangrejera	73.1	82.7	86.5	93.2	93.8	100.5	88.9	74.5	81.8	91.8	76.2	-17.0
Etano	31.9	35.9	33.2	35.0	30.9	32.6	35.1	33.1	34.4	36.7	29.1	-20.7
GLP	31.8	37.1	40.8	43.5	46.0	51.8	41.5	33.6	38.0	44.6	37.9	-15.1
Gasolinas	9.4	9.7	12.5	14.7	17.0	16.1	12.3	7.7	9.3	10.5	9.3	-12.0
Poza Rica	15.9	15.0	15.0	15.9	16.8	13.2	11.7	8.7	6.7	6.3	7.1	12.3
Etano	11.3	10.3	10.5	10.3	10.2	8.6	8.3	5.4	3.6	3.5	4.4	23.3
GLP	3.0	3.2	3.1	4.1	5.0	3.3	2.4	2.3	2.2	2.0	2.0	0.1
Gasolinas	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.3	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	-7.1
Pajaritos	9.4	9.8	10.4	12.1	10.0	12.6	13.0	12.2	11.8	10.6	9.3	-12.8
Etano	9.4	9.8	10.4	12.1	10.0	12.6	13.0	12.2	11.8	10.6	9.3	-12.8
Ciudad Pemex	4.8	5.4	5.1	5.8	4.3	3.2	-	-	-	-	-	-
Etano	4.8	5.4	5.1	5.8	4.3	3.2	-	-	-	-	-	-
Reynosa	4.1	3.9	4.2	4.1	4.4	6.1	7.1	8.2	9.6	12.9	14.8	14.6
Etano	1.5	1.3	1.3	1.3	1.2	0.9	0.4	0.8	1.1	1.6	1.3	-18.1
GLP	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	2.5	3.6	4.1	4.4	5.8	6.6	14.4
Gasolinas	1.5	1.4	1.5	1.5	1.8	2.7	3.1	3.3	4.1	5.5	6.9	24.4
Matapionche	1.7	3.5	3.7	4.1	4.1	3.9	3.7	4.4	3.8	3.8	3.3	-13.1
GLP	1.2	2.6	2.9	3.2	3.1	2.6	2.4	3.1	2.6	2.6	2.3	-12.1
Gasolinas	0.5	0.8	0.8	0.9	1.0	1.3	1.2	1.4	1.1	1.2	1.0	-15.1

a. Incluye condensados.

VENTAS INTERNAS DE GAS SECO, GAS LICUADO Y PRODUCTOS PETROQUÍMICOS

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Variación 2003/2002 (%)
millones de pesos ^a												
Total	6 783.7	8 347.7	12 103.4	19 630.0	27 058.9	30 051.2	33 688.7	57 028.7	59 207.3	57 281.2	88 917.1	55.2
Gas seco	3 426.2	3 478.4	5 191.1	9 999.3	12 553.6	13 203.9	15 557.5	27 594.9	28 914.1	30 313.0	51 189.2	68.9
Gas licuado	3 255.2	4 728.9	6 599.6	9 187.2	14 004.1	16 389.9	17 597.6	28 469.2	29 327.2	26 137.4	36 855.6	41.0
Petroquímicos	102.3	140.4	312.8	437.4	491.5	447.8	502.1	836.5	808.7	719.2	864.5	20.2
Hexano	41.6	46.3	75.9	119.4	135.7	143.5	121.2	115.1	142.6	134.0	217.6	62.5
Azufre	26.0	53.7	147.2	162.9	171.1	142.9	148.1	130.6	72.8	110.5	194.2	75.7
Materia prima negro de humo	17.4	21.2	56.1	98.7	108.8	90.5	117.5	210.3	120.1	135.7	274.4	102.2
Pentanos	6.6	7.8	13.9	23.3	26.8	22.0	31.6	29.4	2.7	47.4	23.1	-51.3
Heptano	5.6	6.0	9.0	14.8	22.9	24.1	23.1	22.3	24.7	20.3	30.1	48.5
Butano	1.8	0.7	1.6	6.7	9.9	11.9	20.7	35.3	39.2	36.5	54.7	49.8
Propano	1.8	1.8	3.8	6.8	10.0	9.2	16.0	25.3	23.3	18.8	27.9	48.2
Isobutano	1.5	3.0	5.4	4.8	6.2	3.7	4.4	7.5	6.3	2.5	0.4	-82.8
Solventes	-	-	-	-	-	-	19.5	260.5	377.0	213.4	42.1	-80.3
Otros ^b	-	-	-	6.1	9.8	9.6	31.5	128.1	157.3	111.6	7.8	-93.0

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Variación 2003/2002 (%)
miles de toneladas												
Gas seco ^c	1 280.1	1 368.4	1 463.9	1 540.8	1 619.8	1 788.8	1 899.1	2 060.8	1 993.3	2 425.1	2 621.4	8.1
Gas licuado ^d	248.7	255.3	255.3	265.3	278.3	287.3	311.5	329.7	324.7	331.9	326.9	-1.5
Petroquímicos	407.4	610.4	662.8	670.0	690.1	632.2	637.3	750.7	821.1	823.3	792.2	-3.8
Hexano	50.6	49.9	44.8	48.4	50.4	48.7	38.9	34.0	41.3	39.7	52.5	32.3
Azufre	204.4	389.3	415.8	399.9	407.3	354.5	347.1	347.6	394.5	448.9	470.0	4.7
Materia prima negro de humo	122.2	138.4	172.7	189.1	195.8	191.6	189.8	197.4	154.4	149.8	208.1	38.9
Pentanos	15.5	17.9	15.8	17.0	15.7	15.7	18.4	10.9	1.4	20.5	6.9	-66.3
Heptano	6.8	6.5	5.3	6.0	8.3	8.0	7.2	6.4	7.0	5.8	7.1	21.1
Butano	3.0	1.2	1.2	3.5	5.0	6.7	8.7	9.9	11.4	12.8	13.3	3.9
Propano	3.0	2.9	3.1	3.6	4.8	5.1	6.7	7.0	6.6	6.8	6.7	-0.7
Isobutano	1.9	4.3	4.1	2.4	2.9	1.9	1.8	2.0	1.7	0.8	0.1	-90.0
Solventes	-	-	-	-	-	-	18.6	135.5	202.7	138.1	27.5	-80.1
Otros ^b	-	-	-	3.2	4.8	4.8	11.6	34.3	48.7	38.2	1.5	-96.0

a. No incluye IVA.

b. Incluye aceite lámparas, alico No. 4 y petróleo incoloro.

c. Millones de pies cúbicos diarios.

d. Miles de barriles diarios.