

PEMEX GAS Y PETROQUÍMICA BÁSICA

2004

Proceso

Gas natural (MMpcd)	3 963
Condensados (Mbd)	107

Producción

Gas seco (MMpcd)	3 144
Líquidos del gas (Mbd)	451
Gas licuado (Mbd)	225

Número de plantas endulzadoras

20

Capacidad de:

gas amargo (MMpcd)	4 503
condensados amargos (Mbd)	144

Número de plantas criogénicas

17

Capacidad (MMpcd)	4 992
-------------------	-------

Terminales de distribución de gas licuado

17

Ductos (km)

Gas natural	9 109
Productos	3 181



CAPACIDAD DE PROCESO EN PLANTAS DE GAS

millones de pies cúbicos diarios

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Plantas endulzadoras											
De condensados amargos (Mbd)	120	120	168	192	192	192	192	144	144	144	144
De gas amargo	3 753	3 553	3 553	3 553	3 753	3 753	3 753	3 923	4 173	4 503	4 503
Plantas recuperadoras de licuables	4 204	4 204	3 384	3 984	4 709	5 034	5 034	5 034	5 034	5 146	5 546
Criogénicas	3 454	3 454	2 634	3 234	3 959	4 559	4 559	4 559	4 559	4 592	4 992
Absorción	750	750	750	750	750	475	475	475	475	554	554
Fraccionamiento de líquidos^a (Mbd)	450	450	450	450	554	554	554	554	563	569	574

a. Incluye plantas recuperadoras de líquidos.

PROCESO DE GAS Y ELABORACIÓN DE PRODUCTOS

millones de pies cúbicos diarios

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Variación 2004/2003 (%)
Proceso												
Gas húmedo total	3 189	3 130	3 227	3 338	3 568	3 527	3 691	3 677	3 770	3 853	3 963	2.9
Gas húmedo amargo	2 837	2 849	3 034	3 088	3 177	3 071	3 220	3 227	3 260	3 360	3 349	-0.3
Gas húmedo dulce ^a	352	281	192	250	391	456	471	450	510	492	614	24.8
Gas a extracción de licuables	3 381	3 270	3 350	3 389	3 716	3 612	3 710	3 693	3 746	3 829	3 925	2.5
Gas húmedo	3 053	2 990	3 078	3 191	3 416	3 378	3 536	3 526	3 600	3 689	3 803	3.1
Reprocesos ^b	328	280	272	198	300	234	174	166	146	141	123	-12.7
Elaboración (Mbd)												
Gas natural seco ^c (MMpcd)	2 458	2 376	2 615	2 799	2 816	2 709	2 791	2 804	2 916	3 029	3 144	3.8
Líquidos del gas ^d	471	460	433	400	439	447	445	443	418	428	451	5.4
Gas licuado	201	195	187	177	196	201	204	206	205	212	225	6.1
Etano	172	162	146	125	145	160	156	147	127	125	133	5.8
Gasolinas naturales	77	80	79	84	88	84	85	88	84	86	90	3.9
Otros ^e	21	15	16	1	2	1	1	2	2	4	3	-13.2
Azufre (Mt)	704	719	761	750	739	687	661	684	703	757	759	0.1

a. Incluye vapores dulces de condensados.

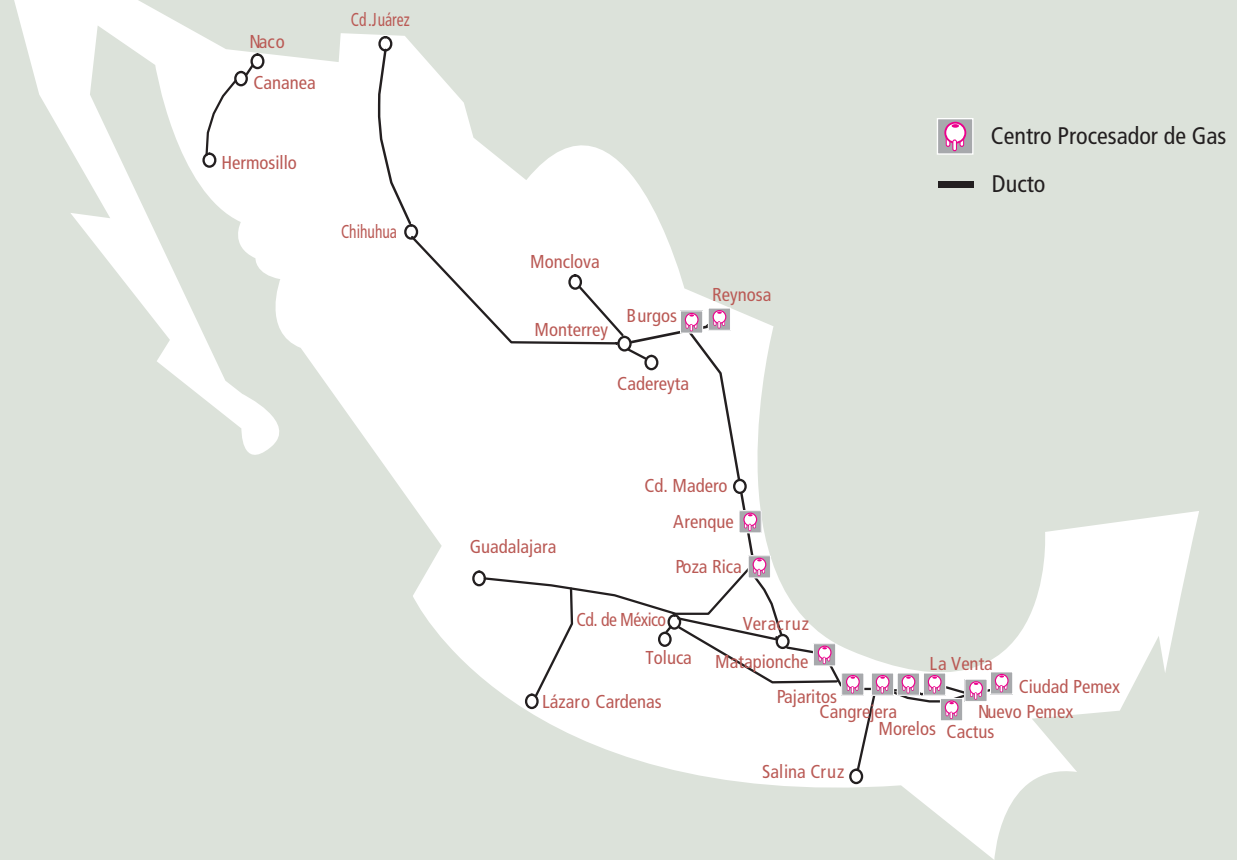
b. Gas de ductos reprocesado en las plantas recuperadoras de licuables de Pajaritos, Poza Rica, Reynosa y de procesos internos de La Cangrejera.

c. No incluye etano a ductos de gas natural 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 de Madero.

Centros procesadores de gas y red de ductos



BALANCE DE GAS NATURAL SECO

millones de pies cúbicos diarios

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Origen	2 906	2 891	3 094	3 359	3 674	3 734	3 885	3 921	4 309	4 655	4 836
Producción	2 458	2 376	2 615	2 799	2 816	2 709	2 791	2 804	2 916	3 029	3 144
Etano a ductos de gas seco	127	109	83	47	94	114	98	101	91	95	108
Directo de campos	149	190	277	381	599	750	752	710	697	763	815
Importación	125	173	84	108	145	146	231	292	592	757	766
Otras corrientes	47	42	36	24	20	14	13	14	13	10	4
Destino	2 907	2 907	3 099	3 319	3 609	3 653	3 859	3 851	4 299	4 619	4 811
Consumo Pemex	1 518	1 421	1 524	1 663	1 788	1 620	1 775	1 829	1 870	1 993	2 054
Exportaciones	19	21	36	37	32	136	24	25	4	-	-
Ventas internas ^a	1368	1 464	1 541	1 620	1 789	1 899	2 061	1 993	2 425	2 621	2 756
Sector industrial - distribuidoras	903	969	1 049	1 082	1 149	1 194	1 190	984	1 132	1 138	1 185
Sector eléctrico	466	494	492	538	639	705	871	1 010	1 293	1 483	1 572
Empaque	1	-	-2	-	-	-1	-1	3	...	5	...
Diferencia estadística	-1	-16	-5	40	66	80	26	71	10	35	25

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

Ventas internas e importaciones de gas natural seco

millones de pies cúbicos diarios



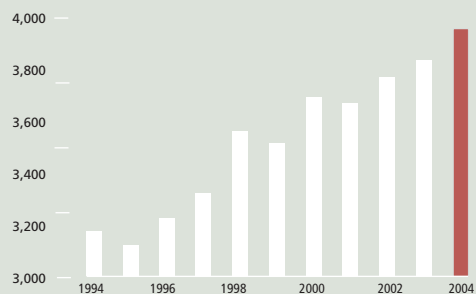
PROCESO DE GAS POR CENTRO

millones de pies cúbicos diarios

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Variación 2004/2003 (%)
Proceso de gas	3 189	3 130	3 227	3 338	3 568	3 527	3 691	3 677	3 770	3 853	3 963	2.9
Proceso de gas húmedo amargo	2 837	2 849	3 034	3 088	3 177	3 071	3 220	3 227	3 260	3 360	3 349	-0.3
Cactus	1 099	1 144	1 182	1 256	1 394	1 448	1 490	1 550	1 581	1 532	1 431	-6.6
Ciudad Pemex	606	620	709	684	695	674	699	787	785	923	941	2.0
Matapionche	108	108	119	135	135	103	115	96	94	82	81	-0.3
Nuevo Pemex	868	831	884	875	817	734	750	648	676	696	760	9.2
Arenque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	21.2
Poza Rica	156	145	141	138	135	112	166	145	124	100	100	0.8
Proceso de gas húmedo dulce	352	281	192	250	391	456	471	450	510	492	614	24.7
Ciudad Pemex	130	56	1	34	130	117	135	84	102	64	70	8.6
La Venta	97	83	61	84	86	90	67	61	62	60	65	8.9
Reynosa	106	124	111	118	157	232	254	286	336	356	233	-34.7
Burgos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	241	-
Nuevo Pemex	18	18	20	14	18	18	16	19	10	12	6	-54.0

Proceso de gas

millones de pies cúbicos diarios



VENTAS INTERNAS DE GAS NATURAL SECO, GAS LICUADO Y PRODUCTOS PETROQUÍMICOS

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Variación 2004/2003 (%)
millones de pesos												
Total ^a	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	112 978.8	27.1
Gas natural seco	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	69 195.4	35.2
Gas licuado	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	42 662.9	15.8
Petroquímicos	140.4	312.8	437.4	491.5	447.8	502.1	836.5	808.7	719.2	864.5	1 106.8	28.0
Hexano	46.3	75.9	119.4	135.7	143.5	121.2	115.1	142.6	134.0	217.6	286.0	31.4
Azufre	53.7	147.2	162.9	171.1	142.9	148.1	130.6	72.8	110.5	194.2	189.0	-2.7
Materia prima												
negro de humo	21.2	56.1	98.7	108.8	90.5	117.5	210.3	120.1	135.7	274.4	371.0	35.2
Pentanos	7.8	13.9	23.3	26.8	22.0	31.6	29.4	2.7	47.4	23.1	46.3	100.7
Heptano	6.0	9.0	14.8	22.9	24.1	23.1	22.3	24.7	20.3	30.1	41.6	37.9
Butano	0.7	1.6	6.7	9.9	11.9	20.7	35.3	39.2	36.5	54.7	69.7	27.4
Propano	1.8	3.8	6.8	10.0	9.2	16.0	25.3	23.3	18.8	27.9	40.8	46.3
Isobutano	3.0	5.4	4.8	6.2	3.7	4.4	7.5	6.3	2.5	0.4	-	-
Solventes	-	-	-	-	-	19.5	260.5	377.0	213.4	42.1	62.4	48.3
Otros ^b	-	-	6.1	9.8	9.6	31.5	128.1	157.3	111.6	7.8	13.8	77.3
miles de toneladas												
Gas natural seco (MMpcd)	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	2 756.3	5.1
Gas licuado (Mbd)	255.3	255.3	265.3	278.3	287.3	311.5	329.7	324.7	331.9	326.9	327.6	0.2
Petroquímicos	610.4	662.8	670.0	690.1	632.2	637.3	750.7	821.1	823.3	792.2	928.6	17.2
Hexano	49.9	44.8	48.4	50.4	48.7	38.9	34.0	41.3	39.7	52.5	52.1	-0.8
Azufre	389.3	415.8	399.9	407.3	354.5	347.1	347.6	394.5	448.9	470.0	539.4	14.8
Materia prima												
negro de humo	138.4	172.7	189.1	195.8	191.6	189.8	197.4	154.4	149.8	208.1	265.8	27.7
Pentanos	17.9	15.8	17.0	15.7	15.7	18.4	10.9	1.4	20.5	6.9	9.4	36.1
Heptano	6.5	5.3	6.0	8.3	8.0	7.2	6.4	7.0	5.8	7.1	7.4	4.7
Butano	1.2	1.2	3.5	5.0	6.7	8.7	9.9	11.4	12.8	13.3	13.2	-1.0
Propano	2.9	3.1	3.6	4.8	5.1	6.7	7.0	6.6	6.8	6.7	7.9	16.9
Isobutano	4.3	4.1	2.4	2.9	1.9	1.8	2.0	1.7	0.8	0.1	-	-
Solventes	-	-	-	-	-	18.6	135.5	202.7	138.1	27.5	33.5	21.8
Otros ^b	-	-	3.2	4.8	4.8	11.6	34.3	48.7	38.2	1.5	2.6	71.7

a. No incluye IVA.

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