

03

GAS

- Capacidad de proceso en plantas de gas
- Proceso de gas y elaboración de productos
- Balance de gas natural seco
- Proceso de gas por centro
- Ventas internas de gas natural seco, gas licuado y petroquímicos



GAS



03

2008	
Proceso	
Gas natural (MMpcd)	4 240
Condensados (Mbd)	54
Producción	
Gas seco (MMpcd) *	3 461
Líquidos del gas (Mbd)	376
Gas licuado (Mbd)	182
Número de plantas endulzadoras	
20	
Capacidad de:	
Gas amargo (MMpcd)	4 503
Condensados amargos (Mbd)	144
Número de plantas criogénicas	
20	
Capacidad (MMpcd)	5 592
Terminales de distribución de gas licuado	
19	
Ductos (km)	
Gas natural	9 033
Productos	3 645

* Producción de plantas.

CAPACIDAD DE PROCESO EN PLANTAS DE GAS											
MILLONES DE PIES CÚBICOS DIARIOS											
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Plantas endulzadoras											
De condensados amargos (Mbd)	192	192	192	144	144	144	144	144	144	144	144
De gas amargo	3 753	3 753	3 753	3 923	4 173	4 503	4 503	4 503	4 503	4 503	4 503
Plantas recuperadoras de licuables	4 709	5 034	5 034	5 034	5 034	5 146	5 546	5 342	5 742	5 742	5 942
Criogénicas	3 959	4 559	4 559	4 559	4 559	4 592	4 992	4 992	5 392	5 392	5 592
Absorción	750	475	475	475	475	554	554	350	350	350	350
Fraccionamiento de líquidos^a (Mbd)	554	554	554	554	563	569	574	574	587	587	587

a. Incluye plantas recuperadoras de líquidos.



PROCESO DE GAS Y ELABORACIÓN DE PRODUCTOS

MILLONES DE PIES CÚBICOS DIARIOS

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	% VARIACIÓN 2008/2007
Proceso												
Gas húmedo total	3 568	3 527	3 691	3 677	3 770	3 853	3 963	3 879	4 153	4 283	4 240	- 1.0
Gas húmedo amargo	3 177	3 071	3 220	3 227	3 260	3 360	3 349	3 153	3 203	3 162	3 188	0.8
Gas húmedo dulce ^a	391	456	471	450	510	492	614	726	950	1 120	1 052	- 6.1
Gas a extracción de licuables	3 716	3 612	3 710	3 693	3 746	3 829	3 925	3 810	4 108	4 264	4 224	- 0.9
Gas húmedo	3 416	3 378	3 536	3 526	3 600	3 689	3 803	3 712	3 987	4 134	4 085	- 1.2
Reprocesos ^b	300	234	174	166	146	141	123	98	121	130	139	7.1
Elaboración (Mbd)												
Gas natural seco ^c (MMpcd)	2 816	2 709	2 791	2 804	2 916	3 029	3 144	3 147	3 445	3 546	3 461	- 2.4
Líquidos del gas ^d	439	447	445	443	418	428	451	436	436	405	376	- 7.1
Gas licuado	196	201	204	206	205	212	225	215	215	199	182	- 8.3
Etano	145	160	156	147	127	125	133	129	127	119	117	- 1.9
Gasolinas naturales	88	84	85	88	84	86	90	88	92	85	74	- 12.1
Otros ^e	2	1	1	2	2	4	3	3	3	2	2	2.9
Azúfre (Mt)	739	687	661	684	703	757	759	692	711	659	660	0.2

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 de Madero.



03



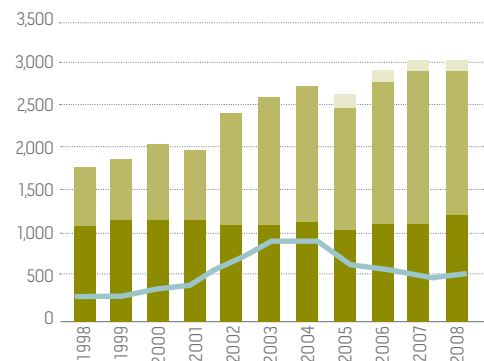
GAS

BALANCE DE GAS NATURAL SECO												
MILLONES DE PIES CÚBICOS DIARIOS												
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	% VARIACIÓN 2008/2007
Origen	3 674	3 734	3 885	3 921	4 309	4 655	4 836	4 724	5 136	5 353	5 370	0.3
Producción	2 816	2 709	2 791	2 804	2 916	3 029	3 144	3 147	3 445	3 546	3 461	- 2.4
Etano a ductos de gas seco	94	114	98	101	91	95	108	94	87	87	76	- 12.2
Directo de campos	599	750	752	710	697	763	815	998	1 152	1 334	1 382	3.7
Importación	145	146	231	292	592	757	766	480	451	386	450	16.8
Otras corrientes	20	14	13	14	13	10	4	5	1	-	-	-
Destino	3 609	3 653	3 859	3 851	4 299	4 619	4 813	4 686	5 118	5 342	5 402	1.1
Consumo Pemex	1 788	1 620	1 775	1 829	1 870	1 993	2 056	2 032	2 128	2 127	2 222	4.5
Exportaciones	32	136	24	25	4	-	-	24	33	139	107	- 22.6
Ventas internas ^a	1 789	1 899	2 061	1 993	2 425	2 621	2 756	2 632	2 955	3 076	3 074	- 0.1
Sector industrial - distribuidoras	1 149	1 194	1 190	984	1 132	1 138	1 185	1 073	1 156	1 185	1 264	6.7
Sector eléctrico	639	705	871	1 010	1 293	1 483	1 572	1 420	1 666	1 752	1 670	- 4.6
Sector autogeneración	-	-	-	-	-	-	-	139	133	139	140	0.5
Empaque	...	- 1	- 1	3	...	5	...	- 2	1	...	- 1	...
Diferencia estadística	66	80	26	71	10	35	23	38	18	11	- 32	- 389.9

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

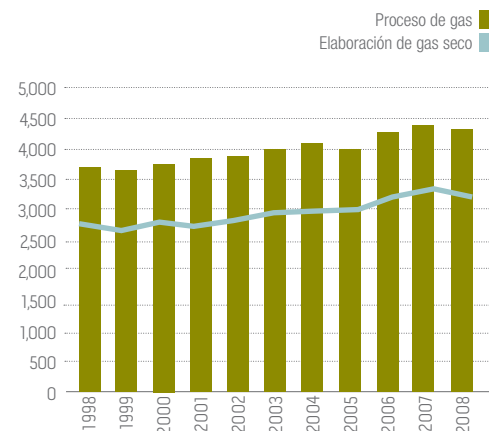
**VENTAS INTERNAS E
IMPORTACIONES DE GAS SECO**
MILLONES DE PIES CÚBICOS DIARIOS

Sector industrial - distribuidoras ■ Autogeneración ■
Sector eléctrico ■ Importaciones ■



PROCESO DE GAS POR CENTRO												
MILLONES DE PIES CÚBICOS DIARIOS												
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	% VARIACIÓN 2008/2007
Proceso de gas	3 568	3 527	3 691	3 677	3 770	3 853	3 963	3 879	4 153	4 283	4 240	- 1.0
Proceso de gas húmedo amargo	3 177	3 071	3 220	3 227	3 260	3 360	3 349	3 153	3 203	3 162	3 188	0.8
Cactus	1 394	1 448	1 490	1 550	1 581	1 533	1 431	1 373	1 334	1 404	1 597	13.8
Ciudad Pemex	695	674	699	787	785	922	941	826	918	884	831	- 5.9
Matapionche	135	103	115	96	94	81	81	73	74	67	54	- 19.4
Nuevo Pemex	817	734	750	648	676	696	760	741	744	668	593	- 11.2
Arenque	-	-	-	-	-	28	34	32	32	31	26	- 14.8
Poza Rica	135	112	166	145	124	100	100	107	100	109	86	- 21.1
Proceso de gas húmedo dulce	391	456	471	450	510	492	614	726	950	1 120	1 052	- 6.1
Ciudad Pemex	130	117	135	84	102	65	70	63	45	67	60	- 10.5
La Venta	86	90	67	61	62	60	65	46	45	53	62	16.9
Reynosa	157	232	254	286	336	356	233	223	197	183	117	- 36.1
Burgos	-	-	-	-	-	-	241	385	646	804	808	0.5
Nuevo Pemex	18	18	16	19	10	12	6	9	17	14	5	- 63.9

PROCESO DE GAS NATURAL Y
PRODUCCIÓN DE GAS SECO
MILLONES DE PIES CÚBICOS DIARIOS



VENTAS INTERNAS DE GAS NATURAL SECO, GAS LICUADO Y PETROQUÍMICOS

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	% VARIACIÓN 2008/2007
millones de pesos ^a												
Total	30 051.2	33 688.7	57 028.7	59 207.3	57 281.2	88 917.1	112 978.8	129 156.1	129 904.6	135 427.1	165 336.9	22.1
Gas natural seco	13 203.9	15 557.5	27 594.9	28 914.1	30 313.0	51 189.2	69 195.4	79 038.5	75 354.6	78 933.2	105 049.7	33.1
Gas licuado	16 389.9	17 597.6	28 469.2	29 327.2	26 137.4	36 855.6	42 662.9	48 530.8	52 706.1	54 456.5	55 972.2	2.8
Petroquímicos	457.4	533.6	964.6	966.0	830.8	872.3	1 120.6	1 586.9	1 843.9	2 037.4	4 314.9	111.8
Hexano	143.5	121.2	115.1	142.6	134.0	217.6	286.0	405.6	378.3	344.8	484.6	40.5
Azufre	142.9	148.1	130.6	72.8	110.5	194.2	189.0	189.2	238.1	236.1	1 817.7	669.9
Materia prima negro de humo	90.5	117.5	210.3	120.1	135.7	274.4	371.0	640.5	819.8	1 038.5	1 423.6	37.1
Pentanos	22.0	31.6	29.4	2.7	47.4	23.1	46.3	38.8	72.6	63.1	115.2	82.6
Heptano	24.1	23.1	22.3	24.7	20.3	30.1	41.6	64.0	69.8	68.3	85.8	25.6
Butano	11.9	20.7	35.3	39.2	36.5	54.7	69.7	88.2	100.3	141.1	168.5	19.4
Propano	9.2	16.0	25.3	23.3	18.8	27.9	40.8	44.1	49.1	60.5	78.7	30.1
Isobutano	3.7	4.4	7.5	6.3	2.5	0.4	-	-	-	-	-	-
Solvente de absorción	-	4.7	13.2	14.4	26.4	41.6	62.2	111.9	109.8	81.1	132.2	63.1
Otros ^b	9.6	46.3	375.5	520.0	298.7	8.2	14.0	4.4	6.0	3.9	8.7	123.5
miles de toneladas												
Gas natural seco (MMpcd)	1 788.8	1 899.1	2 060.8	1 993.3	2 425.1	2 621.4	2 756.3	2 632.4	2 955.2	3 076.1	3 074.4	- 0.1
Gas licuado (Mbd)	287.3	311.5	329.7	324.7	331.9	326.9	327.6	313.4	305.4	300.5	291.3	- 3.0
Petroquímicos	637.0	648.8	785.0	869.8	861.4	793.7	931.2	1 025.9	1 047.7	1 066.0	1 128.1	5.8
Hexano	48.7	38.9	34.0	41.3	39.7	52.5	52.1	49.7	38.0	39.0	36.4	- 6.5
Azufre	354.5	347.1	347.6	394.5	448.9	470.0	539.4	551.7	580.4	579.3	667.8	15.3
Materia prima negro de humo	191.6	189.8	197.4	154.4	149.8	208.1	265.8	336.0	350.9	383.8	354.1	- 7.7
Pentanos	15.7	18.4	10.9	1.4	20.5	6.9	9.4	7.1	11.1	8.4	11.2	33.6
Heptano	8.0	7.2	6.4	7.0	5.8	7.1	7.4	7.6	6.9	7.3	6.2	- 14.7
Butano	6.7	8.7	9.9	11.4	12.8	13.3	13.2	14.8	14.6	19.0	16.6	- 12.4
Propano	5.1	6.7	7.0	6.6	6.8	6.7	7.9	7.7	7.5	8.3	8.1	- 2.7
Isobutano	1.9	1.8	2.0	1.7	0.8	0.1	-	-	-	-	-	-
Solventes	-	5.7	14.7	22.1	25.8	27.1	33.5	50.5	37.3	20.2	26.6	31.6
Otros ^b	4.8	24.5	155.1	229.3	150.5	1.9	2.6	0.8	1.0	0.6	1.0	59.0

a. Cifras de flujo de efectivo

b. Incluye aceite lámparas, álco 4, petróleo incoloro, solvente L y P.

PRODUCCIÓN Y VENTAS INTERNAS DE GAS SECO
MILLONES DE PIES CÚBICOS DIARIOS

