

Cuadro 67

CONSUMO INTERNO DE GAS METANO^{1/}
(mbep)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Eléctrico	36.543	38.491	32.211	30.258	39.088	39.126	32.341	30.396	29.690	33.089
Petroquímico	24.348	26.538	22.380	21.813	26.559	26.678	19.834	23.697	24.689	27.884
Siderúrgico	25.021	23.664	20.542	27.484	24.678	27.106	25.382	31.229	33.518	33.184
Cemento	6.818	7.418	6.946	6.674	6.338	5.933	5.038	6.463	6.261	6.285
Doméstico	5.815	6.884	7.105	6.571	5.644	4.633	4.885	5.247	5.162	6.333
Otros	17.255	18.297	17.085	15.516	15.856	16.862	13.395	15.645	15.606	15.222
Consumo propio de la industria ^{2/}	60.033	56.626	53.739	50.807	51.725	59.195	46.800	62.867	63.255	64.218
Total	175.833	177.918	160.008	159.123	169.888	179.533	147.675	175.544	178.181	186.215

1/ Incluye mermas. Factor de conversión: 1 m³ de gas natural = 0,0061 bep.

2/ Incluye consumo de refinerías, de la industria y de las plantas de gas.

Fuente: Dirección General de Refinación. MENPET.

Cuadro 68

PRECIO PROMEDIO DEL GAS METANO EN EL MERCADO INTERNO^{1/}

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Bs./lep ^{2/}	10,25	17,12	22,61	25,70	27,90	25,09	60,40	85,81	84,34
Bs./m ³	9,82	15,92	21,37	23,71	25,68	23,09	55,59	78,98	77,63
\$/mmbtu	0,51	0,74	0,89	0,88	0,63	0,73	0,83	1,07	1,02

1/ Precios a nivel de consumidor final. Tasa promedio de venta según BCV. Precio promedio ponderado nacional.

2/ litros equivalentes de petróleo.

Fuente: Dirección General de Refinación. MENPET.

Cuadro 69

PRECIO DEL GAS METANO EN EL MERCADO INTERNO
POR SECTORES ECONÓMICOS, 2006^{a/}

	Bs./m ³	\$/mmbtu
Sector eléctrico		
Centro-Oriente	55,26	0,73
Occidente	49,22	0,65
Total sector eléctrico^{1/}	54,88	0,72
Sector industrial^{2/}		
Centro-Oriente	93,26	1,23
Occidente	49,42	0,65
Total sector industrial^{1/}	85,49	1,13
Sector doméstico y comercial^{2/}		
Centro-Oriente	107,33	1,41
Occidente	10,18	0,13
Total sector doméstico^{1/}	44,61	0,59
Total nacional^{1/}	77,63	1,02

a/ Precios a nivel de consumidor final. Incluye entregas a empresas con contratos a largo plazo. Representa valores contables de PDVSA Gas.

1/ Promedio ponderado.

2/ Incluye entregas de gas a empresas distribuidoras municipales en occidente y centro-oriente.

Fuente: Dirección General de Refinación. MENPET.

PRECIO DEL GAS METANO EN EL MERCADO INTERNO POR REGIÓN^{1/}
(Bs./m³)

Cuadro 70

	1998	1999	2000	2001	2002 ^{a/}	2003	2004	2005	2006
Sector eléctrico									
Anaco/Monagas	5,13	8,81	11,97	13,75	15,64	15,33	21,27	34,80	30,24
Jose-Puerto La Cruz	5,13	9,73	14,14	14,71	17,52	17,14	26,19	37,71	33,00
Puerto Ordaz	5,50	11,01	15,87	18,46	17,52	31,55	60,33	63,18	30,90 ^{a/}
Capital ^{3/}	5,50	14,21	24,73	23,88	26,96	26,81	40,33	59,40	52,13
Aragua	5,65	15,26	31,80	32,02	29,65	44,88	47,59	63,54	54,74
Carabobo	5,87	16,40	30,29	29,41	32,35	34,66	46,35	85,75	66,39
Lara-Yaracuy	6,60	18,96	35,18	33,64	37,74	38,22	54,48	82,52	72,07
Zulia-Táchira	5,87	14,57	24,71	25,94	28,31	28,31	37,16	55,47	49,22
Falcón	8,38	18,92	29,33	30,75	33,70	33,70 ^{a/}	45,05 ^{a/}	55,73 ^{a/}	59,89 ^{a/}
Total sector eléctrico ^{2/}	5,88	13,67	25,53	25,60	28,54	29,80	41,62	64,08	54,88
Sector industrial									
Anaco - Monagas	8,97	10,48	9,01	27,66	15,64	32,35	41,39	70,86	27,88 ^{a/}
Jose-Puerto La Cruz	9,23	12,57	13,09	15,37	17,52	36,42	79,69	118,41	142,52
Puerto Ordaz	10,24	14,67	15,87	14,46	17,52	31,55	60,33	63,18	60,06
Capital ^{3/}	10,29	17,70	27,35	23,53	26,96	33,76	45,06	65,04	56,69
Aragua	10,69	19,08	26,78	24,80	29,65	35,80	45,11	59,24	58,45
Carabobo	11,30	20,60	24,90	25,33	32,35	47,25	50,60	83,45	75,25
Lara-Yaracuy	13,16	23,93	30,96	37,73	37,74	37,57	50,79	91,80	73,74
Zulia-Táchira	11,13	18,13	16,29	25,47	28,31	28,21	37,23	60,31	45,51
Falcón	17,21	23,62	33,77	30,64	33,70	33,70	45,39	58,97	52,65
Total sector industrial ^{2/}	11,36	17,87	19,49	21,80	24,99	35,14	60,95	84,36	85,49

a/ Precios de gaceta oficial.

1/ Precios a nivel de consumidor final. Incluye entregas a empresas con contratos a largo plazo. Representa valores contables de PDVSA Gas.

2/ Promedio ponderado.

3/ Distrito Federal, Miranda y Guárico.

Fuente: Dirección General de Refinación. MENPET.

PRECIO DEL GAS METANO EN EL MERCADO INTERNO POR REGIÓN^{1/}
(\$/mmbtu)

Cuadro 71

	1998	1999	2000	2001	2002 ^{a/}	2003	2004	2005	2006
Sector eléctrico									
Anaco-Monagas	0,26	0,41	0,50	0,54	0,38	0,27	0,32	0,47	0,40
Jose-Puerto La Cruz	0,26	0,45	0,59	0,58	0,43	0,30	0,39	0,51	0,43
Puerto Ordaz	0,28	0,51	0,66	0,72	0,43	0,56	0,91	0,85	0,41 ^{a/}
Capital ^{3/}	0,28	0,66	1,03	0,93	0,66	0,47	0,61	0,80	0,69
Aragua	0,29	0,71	1,31	1,25	0,72	0,79	0,71	0,86	0,72
Carabobo	0,30	0,76	1,26	1,15	0,79	0,61	0,70	1,15	0,87
Lara-Yaracuy	0,34	0,88	1,47	1,31	0,92	0,67	0,82	1,11	0,95
Zulia-Táchira	0,30	0,68	1,03	1,02	0,69	0,50	0,56	0,75	0,65
Falcón	0,43	0,88	1,23	1,21	0,82	0,82 ^{a/}	0,59 ^{a/}	0,74 ^{a/}	0,79 ^{a/}
Total sector eléctrico ^{2/}	0,30	0,64	1,06	1,00	0,70	0,53	0,63	0,81	0,72
Sector industrial									
Anaco-Monagas	0,47	0,50	0,37	1,08	0,80	0,57	0,62	0,88	0,37 ^{a/}
Jose-Puerto La Cruz	0,48	0,60	0,54	0,60	0,43	0,65	1,20	1,57	1,88
Puerto Ordaz	0,54	0,70	0,66	0,72	0,43	0,56	0,91	0,85	0,79
Capital ^{3/}	0,54	0,84	1,14	0,92	0,66	0,60	0,68	0,87	0,75
Aragua	0,56	0,91	1,12	0,97	0,72	0,73	0,68	1,02	0,77
Carabobo	0,59	0,98	1,04	0,99	0,79	0,82	0,76	1,11	0,99
Lara-Yaracuy	0,69	1,14	1,29	1,48	0,92	0,60	0,76	1,02	0,97
Zulia-Táchira	0,58	0,86	0,68	1,00	0,69	0,50	0,56	0,81	0,60
Falcón	0,90	1,13	1,41	1,20	0,82	0,60	0,68	1,02	0,69
Total sector industrial ^{2/}	0,59	0,85	0,81	0,85	0,61	0,62	0,92	1,02	1,13

a/ Precios publicados en gaceta oficial.

1/ Precios a nivel de consumidor final. Incluye entregas a empresas con contratos a largo plazo. Representa valores contables de PDVSA Gas.

2/ Promedio ponderado.

3/ Distrito Federal, Miranda y Guárico.

Fuente: Dirección General de Refinación. MENPET.

EXPORTACIONES DE PRODUCTOS OBTENIDOS DEL GAS

Cuadro 72

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gasolina natural	748	5.199	8.058	4.524	5.077	7.750	7.584	7.311	10.573	12.402
Butano	3.815	3.655	4.015	3.522	3.697	4.255	3.946	2.348	2.059	4.186
Iso-butano	640	711	788	421	496	535	1.286	528	1.136	1.879
Propano	17.865	17.154	17.542	11.813	11.842	14.790	11.459	8.999	5.598	7.767
Total	23.068	26.719	30.403	20.280	21.112	27.330	24.275	19.186	19.366	26.234

Fuente: Dirección Ejecutiva de Comercio y Suministro PDVSA.

PRINCIPALES GASODUCTOS, 2006

Cuadro 73

PDVSA Petróleo/Gas	De	A	Longitud (Km)	Volumen Transportado (mm ³ /a)
Occidente	Costa Oeste		277,5	961.070
	Ulé	Amuay	473,1	1.002.407
	Interconexión Centro	Occidente	80,0	-
Total occidente			830,6	1.963.477
Oriente	Anaco	Barquisimeto	2.246,2	6.965.176
	Anaco	Pto. Ordaz	615,6	5.198.046
	Anaco	Pto. La Cruz	310,8	5.229.049
Total oriente			3.172,6	17.392.271
Otros	Estación S. Joaquín	Buena Vista	3,8	-
	Estación S. Joaquín	Buena Vista	3,8	-
	Estación S. Joaquín	Buena Vista	3,8	-
	La Toscana	Maturín	13,3	31.002
	Guarío	Cadafé Anaco	2,5	113.675
	Entregas directas oriente			
Total otros			27,2	206.177
Total Venezuela			4.030,4	19.561.925

Fuente: Dirección General de Exploración y Producción de Hidrocarburos. MENPET.

INDICADORES DE LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA

Cuadro 74

Empresa estatal consolidada ^{1/}	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Producción bruta (mtm)	4.365	4.294	4.022	3.907	3.635	3.217	2.036	2.720	2.843	2.815
Capacidad utilizada (%)	93	92	84	81	76	67	43	58	61	63
Ventas totales (mmBs.)	373.705	356.023	358.943	608.972	663.411	859.653	1.034.000	2.237.024	4.084.064	3.396.635
Mercado nacional (mmBs.)	247.724	218.622	249.079	390.395	398.715	486.432	698.000	1.626.024	2.988.037	2.362.571
Mercado de exportación (mmBs.)	125.981	137.401	109.864	218.577	264.696	373.221	336.000	611.000	1.096.027	1.034.064
Utilidad neta o pérdida (mmBs.)	80.799	8.625	(84.310)	23.783	(54.487)	16.000	276.000	602.000	632.818	562.720
Fuerza hombre efectiva	4.140	3.572	3.124	3.004	2.669	2.397	2.165	2.477	3.582	3.938
Productividad (tm/hombre)	1.054	1.202	1.288	1.300	1.362	1.342	940	1.098	794	715

1/ Pequiven/Nitroven/Olefinas del Zulia/Clorovinilos del Zulia.

Nota: Por disposición de la Presidencia de la República según Decreto n° 3.726 del 20/06/2005, publicado en Gaceta Oficial n° 38.216 del 27/06/2005, mediante el cual se adscribe al Ministerio de Energía y Petróleo la empresa Petroquímica de Venezuela, S.A (Pequiven).

Fuente: Dirección General de Petroquímica. MENPET.

Cuadro 75

**CAPACIDAD NOMINAL DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA
PETROQUÍMICA, 2006^{a/}**
(mtma)

	Complejo		Refinería El Palito
	Zulia	Morón	
Fertilizantes			
Urea	400	248	-
Sulfato de amonio	-	107	-
Fertilizantes granulados NPK/DAP ^{1/}	-	465	-
Roca fosfática	-	500	-
RPA/DAP	-	309	-
Productos industriales			
Amoníaco	300	218	-
Acido sulfúrico/oleum	-	505	-
Clorosoda ^{2/}	277	-	-
Ácido fosfórico	-	83	-
Olefinas			
Oleofinas I/II ^{3/}	633	-	-
Plásticos			
Dicloro etileno (EDC)	140	-	-
Cloruro de vinilo (MVC)	130	-	-
Cloruro de polivinilo (PVC)	120	-	-
Aromáticos			
BTX ^{4/}	-	-	156

a/ Pequiven/Nitroven/Olefinas del Zulia/Clorovinilos del Zulia.

1/ Incluye fosfato diamónico.

2/ La capacidad instalada se encuentra en función de los principales productos/ cloro y soda.

3/ La capacidad instalada se encuentra en función de las dos plantas de olefinas I y II.

4/ La capacidad instalada se encuentra en función de los productos principales benceno, tolueno, ortoxileno y copesol.

Nota: Por disposición de la Presidencia de la República según Decreto n° 3.726 del 20/06/2005, publicado en Gaceta Oficial n° 38.216 del 27/06/2005, mediante el cual se adscribe al Ministerio de Energía y Petróleo la empresa Petroquímica de Venezuela, S.A (Pequiven).

Fuente: Dirección General de Petroquímica. MENPET.

Cuadro 76

PRODUCCIÓN BRUTA CONSOLIDADA DE LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA^{1/}
(mtm)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Complejo Zulia	2.613	2.425	2.109	1.891	1.564	1.282	627	884	1.107	1.326
Amoníaco	559	426	433	328	201	199	0	0	8	90
Urea	664	522	508	338	148	0	0	0	26	129
Etileno	490	526	479	479	455	383	201	272	380	373
Propileno	120	106	93	116	119	96	79	112	164	155
Cloro	115	124	98	106	104	104	80	81	86	96
Soda cáustica líquida 100%	140	141	111	119	118	117	69	91	97	109
Dicloro etileno (EDC)	246	123	93	98	100	102	50	75	78	88
Cloruro de vinilo (MVC)	154	148	110	108	104	102	54	91	91	108
Cloruro de polivinilo (PVC)	42	51	107	107	133	104	49	92	87	108
Otros ^{2/}	83	258	77	92	82	75	45	70	90	70
Complejo Morón	1.505	1.578	1.643	1.704	1.773	1.696	1.257	1.569	1.530	1.399
Amoníaco	187	215	204	188	213	191	139	192	197	170
Urea	177	233	213	190	223	198	136	186	203	156
Sulfato de amonio	69	65	65	84	84	93	73	75	90	87
Acido sulfúrico 98%	417	406	454	461	461	442	335	446	338	381
Oleum	18	14	14	12	12	10	10	10	9	11
Fertilizantes granulados NPK	293	247	236	285	277	266	225	265	237	246
Roca fosfática	290	322	366	389	399	390	260	301	385	290
Acido fosfórico	48	55	64	68	71	67	50	64	53	56
Otros ^{3/}	6	21	27	27	33	39	29	30	18	2
Refinería El Palito	247	291	270	312	298	239	152	267	206	90
Benceno	24	27	27	20	25	17	13	28	13	3
Tolueno	35	38	34	47	38	40	15	30	28	24
Oxileno	39	37	33	41	35	27	17	25	16	4
Nafta refinada	149	189	176	204	200	133	99	175	142	45
Otros ^{4/}	-	-	-	-	-	22	8	9	7	14
Total	4.365	4.294	4.022	3.907	3.635	3.217	2.036	2.720	2.843	2.815

1/ Pequiven/Nitroven/Olefinas del Zulia/Clorovinilos del Zulia.

2/ Hipoclorito de sodio, ácido clorhídrico, gasolina, aceite pesado, diproleno, soda en escamas, etc. A partir del 2004 este rubro solo incluye hipoclorito de sodio, ácido clorhídrico y aceite pesado.

3/ Ácido nítrico 53% y 58%, solución amoniacal, fosforita, fertilizantes NPK en polvo, roca parcialmente acidulada, roca micronizada, etc. A partir del año 2004 este rubro se refiere solo a solución amoniacal y RPA/sulfato de calcio.

4/ Copesol, m-xileno.

Nota: Por disposición de la Presidencia de la República según Decreto n° 3.726 del 20/06/2005, publicado en Gaceta Oficial n° 38.216 del 27/06/2005, mediante el cual se adscribe al Ministerio de Energía y Petróleo la empresa Petroquímica de Venezuela, S.A (Pequiven).

Fuente: Dirección General de Petroquímica. MENPET.

PRODUCCIÓN NETA CONSOLIDADA DE LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA^{1/}
(mtm)

Cuadro 77

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Complejo Zulia	1.705	1.697	1.414	1.290	1.085	666	403	581	809	886
Amoniaco	155	107	115	116	109	0	0	0	0	0
Urea	664	522	508	338	148	0	0	0	26	129
Etileno	411	443	416	418	393	325	171	224	256	321
Propileno	111	97	89	112	114	93	77	109	164	151
Cloro	24	23	20	21	21	20	18	20	21	23
Soda cáustica líquida 100%	115	115	86	95	98	104	59	75	80	95
Dicloro etileno (EDC)	0	0	0	0	0	20	3	0	78	-
Cloruro de vinilo (MVC)	111	96	2	0	0	0	3	0	17	-
Cloruro de polivinilo (PVC)	42	51	107	107	133	57	48	92	87	108
Otros ^{2/}	72	243	71	83	69	47	24	61	80	59
Complejo Morón	703	727	745	849	765	732	577	704	707	641
Amoniaco	11	7	10	7	4	4	4	5	4	5
Urea	175	233	212	189	222	198	136	186	202	156
Sulfato de amonio	24	26	38	30	39	41	30	36	37	70
Ácido sulfúrico 98%	177	179	179	170	180	158	127	171	198	149
Oleum	17	15	0	10	11	9	9	10	9	11
Fertilizantes granulados NPK	293	247	235	285	277	266	225	265	237	246
Otros ^{3/}	6	20	71	158	32	56	46	31	20	4
Refinería El Palito	98	103	96	109	116	106	45	92	64	45
Benceno	24	27	27	21	25	17	13	28	13	3
Tolueno	35	38	34	47	38	40	15	30	28	24
Oxileno	39	38	35	41	35	27	17	25	16	4
Otros ^{4/}	0	0	0	0	18	22	0	9	7	14
Total	2.506	2.527	2.255	2.248	1.966	1.504	1.025	1.377	1.580	1.572

1/ Pequiven/Nitroven/Olefinas del Zulia/Clorovinilos del Zulia.

2/ Ácido clorhídrico, hipoclorito de sodio, dripoleno/aceite pesado, soda en escamas, etc. A partir del año 2004 este rubro solo incluye ácido clorhídrico, hipoclorito de sodio y aceite pesado.

3/ Solución amoniacal, fosforita, roca acidulada, roca micronizada, etc. A partir del 2004 este rubro solo incluye solución amoniacal, RPA/sulfato de calcio y roca fosfática.

4/ Copesol, m-xileno.

Nota: Por disposición de la Presidencia de la República según Decreto n° 3.726 del 20/06/2005, publicado en Gaceta Oficial n° 38.216 del 27/06/2005, mediante el cual se adscribe al Ministerio de Energía y Petróleo la empresa Petroquímica de Venezuela, S.A (Pequiven).

Fuente: Dirección General de Petroquímica. MENPET.

VENTAS CONSOLIDADAS DE LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA
EN EL MERCADO NACIONAL^{1/}
(mtm)

Cuadro 78

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Fertilizantes	476	399	372	550	615	683	621	941	1.308	859
Urea	206	158	167	232	243	281	238	333	892	366
Sulfato de amonio	30	21	26	30	30	37	31	36	63	48
Fosfato diamónico	37	27	22	19	20	20	23	0	0	0
Cloruro de potasio	27	26	23	41	61	37	1	60	29	46
Sulfato de potasio	2	0	1	2	0	1	23	1	0	0
Fórmulas granuladas NPK	162	148	108	178	225	235	199	445	305	346
Otros ^{2/}	12	19	25	48	36	72	106	66	19	52
Productos industriales	2.639	2.803	2.543	2.704	2.746	2.767	2.491	1.989	1.993	2.098
Amoniaco	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4
Ácido sulfúrico	139	150	132	133	132	105	130	174	197	181
Oleum	17	14	12	10	10	10	6	8	1	9
Soda cáustica líquida	62	65	47	50	50	37	55	78	78	91
Soda cáustica en escamas	3	2	2	2	2	2	0	0	1	0
Cloro	24	23	23	2	2	16	18	19	21	23
Metanol	119	185	159	108	168	308	82	172	159	155
Gas natural	2.244	2.313	2.097	2.318	2.360	2.259	2.160	1.471	1.359	1.565
Otros ^{3/}	26	46	66	77	18	27	36	62	174	70
Olefinas	476	333	477	461	447	406	245	400	440	451
Etileno	395	247	401	381	368	327	182	325	336	339
Propileno	81	86	76	80	79	79	63	75	104	112
Plásticos	33	93	29	28	41	32	32	42	40	69
Cloruro de polivinilo	33	30	29	28	41	32	32	42	40	69
Polietileno	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-
Aromáticos	476	474	336	454	542	530	424	530	436	474
Benceno	21	21	27	18	26	17	14	25	17	18
Tolueno	15	12	10	10	49	39	16	28	29	23
Oxileno	31	11	8	0	32	31	17	20	20	4
Otros ^{4/}	409	430	291	426	435	443	377	457	370	429
Total productos	4.100	4.102	3.757	4.197	4.391	4.419	3.812	3.902	4.217	3.950

1/ Pequiven/Nitroven/Olefinas del Zulia/Clorovinilos del Zulia.

2/ Sulfato de magnesio, sulfato de zinc, óxido de magnesio, roca micronizada, roca fosfática/roca parcialmente acidulada, etc. A partir del año 2004 este rubro solo incluye sulpomag, sulfato de calcio, dióxido de carbono y roca fosfática.

3/ Ácido clorhídrico, solución amoniacal, dripoleno, MTBE/TAME, etc. A partir del año 2004 este rubro solo incluye solución amoniacal, pygas/dipoleno/aceite pesado, ácido clorhídrico e hipoclorito de sodio.

4/ Nafta reformada, butanos, m-xileno, copesol. A partir del año 2004 este rubro no incluye nafta reformada.

Nota: Por disposición de la Presidencia de la República según Decreto n° 3.726 del 20/06/2005, publicado en Gaceta Oficial n° 38.216 del 27/06/2005, mediante el cual se adscribe al Ministerio de Energía y Petróleo la empresa Petroquímica de Venezuela, S.A (Pequiven).

Fuente: Dirección General de Petroquímica. MENPET.