



UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA UPME

BOLETIN MENSUAL DE PRECIOS

JULIO DE 2002

(Cualquier inquietud favor consultar al Area de Hidrocarburos de la UPME)

INTRODUCCIÓN

Este boletín pretende dar respuesta a la necesidad de obtener información compilada sobre la evolución histórica y visión prospectiva de los precios internos de los principales combustibles fósiles usados en Colombia. Su objetivo es ofrecer oportunamente elementos sobre el tema para aquellos directamente interesados en él y para quienes de alguna manera no tienen la posibilidad de profundizar sobre las metodologías de cálculo establecidas en las resoluciones que rigen la materia ya sea por desconocimiento de las mismas u otras consideraciones.

El documento está organizado en tres secciones principales (Combustibles líquidos para uso residencial, doméstico, industrial y transporte, Combustibles para el sector eléctrico, Indicadores Útiles y un Anexo), considerando en cada una de ellas las posibles expectativas de los usuarios. Cada tema es introducido en el subtítulo denominado “**Anotaciones**”. Allí se enuncian las resoluciones vigentes que fijan la metodología para el cálculo del precio, así como también se detallan las principales consideraciones para aplicar dichos precios. Este subtítulo también incluye explicaciones necesarias que describen la forma como se obtuvieron los resultados, en los apartes en donde se presenten cifras prospectivas.

De otro lado, respecto a la frecuencia y uso del documento, se estableció su **actualización mensual** al considerar este periodo como el tiempo mínimo requerido para que los usuarios conozcan las nuevas cifras de precios. Igualmente para su uso será implementado un **sistema de colección** a través de su entrega. Es decir, la circulación mensual será a través de anexos a un documento base de este tipo, en donde se actualizarán las cifras correspondientes e incorporarán los nuevos ejercicios realizados por la unidad en los puntos en donde sea necesario.

Conscientes de que la utilidad de este servicio depende de sus comentarios e inquietudes, estaremos atentos a cualquier sugerencia respecto a la presentación o contenido del documento.

Finalmente es necesario anotar que los conceptos e información presentados en este documento son los mejores disponibles en la UPME. El uso y tratamiento que le den los usuarios a estos datos no son responsabilidad de la Unidad.

C O N T E N I D O

I. COMBUSTIBLES PARA USO RESIDENCIAL, COMERCIAL, INDUSTRIAL Y TRANSPORTE

	Página
GASOLINAS	
Anotaciones	5
Corriente	6
Extra	6
DIESEL- ACPM	
Anotaciones	8
ACPM	8-9
Diesel Marino (Costa Atlántica)	10
Diesel Marino (Buenaventura)	11
Diesel Marino (San Andrés)	11
Estructura de Precios de la Gasolina Corriente Motor y ACPM en Zonas de Frontera del Cesar	12
Estructura de Precios de la Gasolina Corriente Motor y ACPM en ZF de Nariño y Norte de Santander	13
GAS LICUADO DE PETROLEO (GLP)	
Anotaciones	14
Evolución de Precios Máximos y Márgenes de Distribución	15-17
OTROS COMBUSTIBLES HIDROCARBUROS	
Anotaciones	18-20
GAS NATURAL PARA USO EN BOGOTA	
Anotaciones- Tarifas para uso residencial y no residencial	22-23
GAS NATURAL VEHICULAR EN BOGOTA	24-25

II. COMBUSTIBLES PARA EL SECTOR ELECTRICO

GAS NATURAL	
Anotaciones	26
Precios en Boca de Pozo	27-30
TRANSPORTE DE GAS NATURAL	
Anotaciones	31
Sistema del Interior	33
Sistema Costa Atlántica	34
CARBÓN	
Anotaciones	35
Proyección de Precios en Planta Térmica	36

C O N T E N I D O**III. INDICADORES ÚTILES****TASA DE CAMBIO**

Tasa Representativa del Mercado

37

PRECIO CRUDO

WTI- Caño Limón.

38

DESTILADOS GOLFO

Gasolina UNLD 87 y UNLD 93

39

IV. ANEXO. GAS LICUADO DE PETROLEO GLP- 2002

40-50

I. COMBUSTIBLES PARA USO RESIDENCIAL, COMERCIAL, INDUSTRIAL Y TRANSPORTE

G A S O L I N A S

ANOTACIONES.

PRECIOS PARA LA GASOLINA CORRIENTE MOTOR BAJO LOS REGIMENES DE LIBERTAD VIGILADA Y LIBERTAD REGULADA.

MARCO LEGAL. Resoluciones No. 8-2438 del 23 de Diciembre de 1998 y No. 8-0130 del 19 de Enero de 1999 del Ministerio de Minas y Energía. Resolución No. 8 0743 del 23 de Junio de 1999. Resolución 8-0839 de Julio 23 de 1999. Decreto 1328 del 22 de Julio de 1999 del Ministerio de Hacienda. Resolución No. 8-1305 de Nov25/99. Resoluciones 8-0045 y 8-0051 de Enero 24 de 2000. Resolución No. 0289 de Marzo 24 de 2000. Ley No. 681 de 2001. **Res No. 18-1399 de Octubre 30 de 2001. Res.18 1578 del 26/Nov/01. Res.18 1822 del 27/dic/01. Res No. 18-0059 de Enero 31/02. Res No. 18-0181 de Febrero 28/2002. Res No. 18-0279 de Marzo 27/2002. Res No. 18-0378 de Abril 30/2002. Res. No. 18-0483 de Mayo 31/2002. Res. No. 18-0631 de Junio 28/2002. Res. No. 18-0640 de Julio 4/2002.**

PRECIOS APLICABLES EN LAS CIUDADES DÓNDE OPERA EL RÉGIMEN DE LIBERTAD VIGILADA. En las ciudades del país en donde opera el "Régimen de Libertad Vigilada" (**Medellín, Barranquilla, Cartagena, Tunja, Manizales, Popayán, Montería, Sincelejo, Neiva, Santa Marta, Villavicencio, Pasto, Bucaramanga, Armenia, Pereira, Cúcuta, Ibagué, Cali, Santafé de Bogotá, Mocoa y Valledupar**), se ha aplicado la estructura de las tablas solamente hasta el componente denominado "Precio Máximo de Venta en Planta de Abasto Mayorista".

PRECIOS APLICABLES EN LAS CIUDADES DÓNDE OPERA EL RÉGIMEN DE LIBERTAD REGULADA. En las demás ciudades del país y en las ciudades capitales de los siguientes departamentos: Amazonas, Arauca, Caquetá, Casanare, Chocó, Guainía, Guaviare, La Guajira, Vaupés y Vichada, se aplica el "Régimen de Libertad Regulada". En consecuencia, en dichas ciudades se ha aplicado toda la estructura de las tablas desde el ingreso al productor hasta el **precio máximo** de venta al usuario final. Sin embargo, debe tenerse en cuenta para la fijación de los precios de venta al público en cada una de estas ciudades, que el transporte desde la planta hasta la estación (flete) fijado en \$9,60/galón, es un valor de referencia, que corresponde al valor mínimo del flete. En consecuencia, en dichas ciudades en donde el flete vigente a la fecha supere \$9,60/galón, se debió reemplazar este valor por el valor real del flete, tal como dicho valor lo establecieron los Comités Municipales de Precios. **A partir del mes de Febrero del año 2001 el valor de referencia del costo de transporte desde la planta de abasto hasta la estación de servicio (flete) es \$11,53/galón.**

PRECIOS DE REFERENCIA PARA LA SOBRETASA La sobretasa aplicable es del 20% para la gasolina corriente motor sobre el precio de referencia de venta al público por galón, según lo previsto en la ley 488 de 1998.

PRECIOS PARA LA GASOLINA EXTRA BAJO EL REGIMEN DE LIBERTAD VIGILADA

MARCO LEGAL. Resolución 8-0278 del 29 de Febrero de 1996 del Ministerio de Minas y Energía. Decreto 1328 del 22 de Julio de 1999 del Ministerio de Hacienda (Para Sobretasa), **Res No. 18-1401 de Octubre 30 de 2001.**

INGRESO AL PRODUCTOR O IMPORTADOR. El productor o importador podrá fijar libremente su margen de comercialización por concepto de gasolina motor extra.

MARGEN DEL DISTRIBUIDOR MAYORISTA. Los distribuidores mayoristas fijan libremente su margen de comercialización.

MARGEN DEL DISTRIBUIDOR MINORISTA. Será fijado libremente por el comercializador minorista. En dicho valor quedarán incluidos los rubros de "Perdida por evaporación, manejo y transporte" y "Transporte planta de abasto- estación de servicio".

Los anteriores márgenes quedarán sujetos al "régimen de libertad vigilada", de manera que el Ministerio de Minas y Energía se reserva el derecho de intervenirlos en el momento en que se considere se están presentando excesos con los mismos.

CORRIENTE Y EXTRA

PRECIOS DE LA GASOLINA CORRIENTE MOTOR. (PESOS CORRIENTES/GALON).

Componentes del Precio	Ago-01	Sep-01	Oct-01	Nov-01	Dic-01	Ene-02	Feb-02	Mar-02	Abr-02	May-02	Jun-02	Jul-02
1.Ingreso al Productor	1.427,50	1.432,96	1.448,31	1.458,34	1.447,35	1.375,92	1.398,12	1.400,27	1.511,98	1.495,18	1.493,82	1.492,41
2. IVA	228,40	229,27	231,73	233,33	231,58	220,15	223,70	224,04	241,92	239,23	239,01	238,79
3. Impuesto Global	536,39	503,62	503,62	503,62	503,62	503,62	503,62	533,84	533,84	533,84	533,84	533,84
4. Tarifa estampilla de transporte	185,65	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00
5. Precio Máx al Distribuidor Mayorista	2.377,94	2.355,85	2.373,66	2.385,29	2.372,55	2.289,69	2.315,44	2.348,15	2.477,74	2.458,25	2.456,67	2.455,04
6. Margen del distribuidor mayorista	121,14	123,46	123,46	123,46	123,46	132,10	132,10	132,10	132,10	140,03	140,03	140,03
7. Precio Máximo en Planta de Abasto	2.499,07	2.479,31	2.497,12	2.508,75	2.496,01	2.421,79	2.447,54	2.480,25	2.609,84	2.598,28	2.596,70	2.595,07
8. Margen del distribuidor minorista	184,27	188,04	188,04	188,04	188,04	201,20	201,20	201,20	201,20	213,27	213,27	213,27
9. Perdida por evaporación	9,99	9,92	9,99	10,04	9,98	9,69	9,79	9,92	10,44	10,39	10,39	10,38
10. Transporte planta abasto mayorista a e/s.	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53
11. Precio Máximo de Venta al Público	2.704,86	2.688,80	2.706,68	2.718,36	2.705,56	2.644,21	2.670,06	2.702,90	2.833,01	2.833,47	2.831,89	2.830,25
12. Sobretasa	522,25	526,69	530,05	533,37	536,18	538,93	540,43	541,55	541,21	542,90	544,48	546,12
13. Precio Máximo Incluida la Sobretasa.	3.227,12	3.215,49	3.236,73	3.251,73	3.241,74	3.183,14	3.210,49	3.244,45	3.374,22	3.376,37	3.376,37	3.376,37

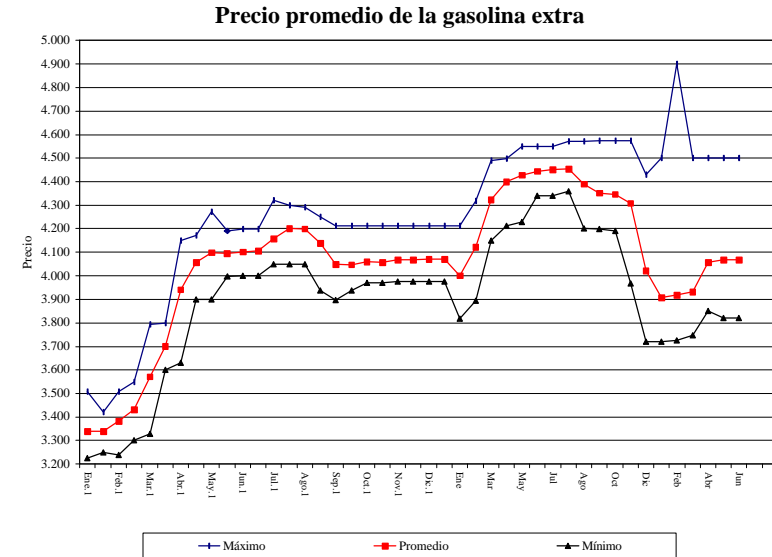
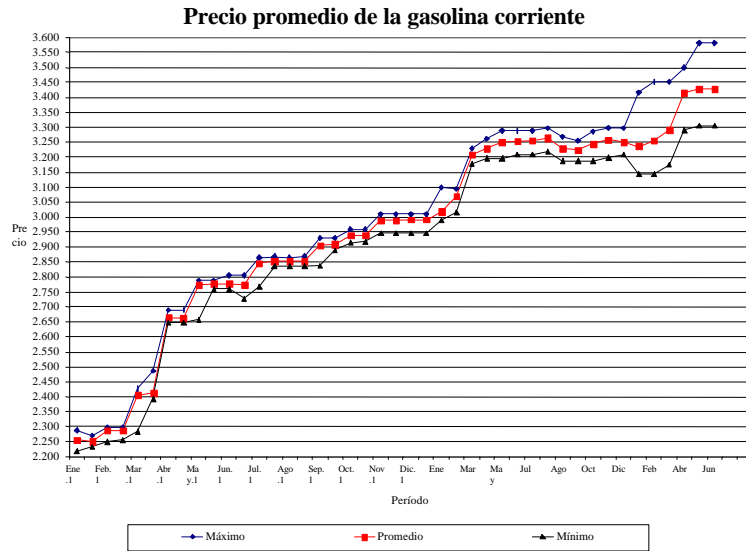
PRECIOS DE LA GASOLINA EXTRA FIJADOS POR ECOPETROL PARA LOS MAYORISTAS. (PESOS CORRIENTES /GALON).

Componentes del Precio	Ago-01	Sep-01	Oct-01	Nov-01	Dic-01	Ene-02	Feb-02	Mar-02	Abr-02	May-02	Jun-02	Jul-02
1.Ingreso al Productor	2.043,53	2.043,53	2.043,53	1.842,09	1.597,83	1.526,40	1.526,40	1.526,40	1.676,40	1.676,40	1.776,40	1.812,40
2. IVA	326,96	326,96	326,96	294,73	255,65	244,22	244,22	244,22	268,22	268,22	284,22	289,98
3. Impuesto Global	757,36	579,17	579,17	579,17	579,17	579,17	579,17	613,92	613,92	613,92	613,92	613,92
4. Tarifa estampilla de transporte	175,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00
5. Precio Máx al Distribuidor Mayorista	3.302,85	3.139,66	3.139,66	2.905,99	2.622,65	2.539,79	2.539,79	2.574,54	2.748,54	2.748,54	2.864,54	2.906,30

PRECIOS DE REFERENCIA PARA EL CALCULO DE LA SOBRETASA PARA GASOLINA CORRIENTE Y GASOLINA EXTRA (PESOS CORRIENTES/GALON).

Componentes del Precio	Ago-01	Sep-01	Oct-01	Nov-01	Dic-01	Ene-02	Feb-02	Mar-02	Abr-02	May-02	Jun-02	Jul-02
Para la gasolina extra	3.511,64	3.528,39	3.549,61	3.569,59	3.586,31	3.606,08	3.590,19	3.563,16	3.535,95	3.512,20	3.487,10	3.460,87
Para la gasolina corriente	2.611,27	2.633,46	2.650,27	2.666,86	2.680,88	2.694,66	2.702,17	2.707,73	2.706,07	2.714,51	2.722,38	2.730,60

CORRIENTE Y EXTRA



Estas gráficas presentan los resultados obtenidos de la recolección de precios en las cuatro ciudades principales (Barranquilla, Bogotá, Cali y Medellín). El dato presentado a partir del mes de enero de 2002 corresponde al promedio de las cuatro ciudades, mientras que antes de esta fecha corresponde a los precios de Bogotá.

Ubicación cartográfica de las Estaciones de Servicio - EDS: Se ubicaron geográficamente las EDS por medio de mapas para conformar estratos o zonas geográficas contiguas, buscando distribución proporcional en toda la ciudad. La selección de la muestra es aleatoria y probabilística con un error máximo relativo del 5% y una confiabilidad del 95%. La recolección de precios se hace mediante el diligenciamiento en campo de formatos previamente establecidos.

Tamaño de la muestra:

Estaciones de servicio			
Medellín	Cali	Barranquilla	Bogotá
18	18	18	20

ACPM - DIESEL

ANOTACIONES.

PRECIOS PARA EL ACPM BAJO LOS REGIMENES DE LIBERTAD VIGILADA Y LIBERTAD REGULADA.

MARCO LEGAL. Res No. 8-2439 del 23 de Diciembre de 1998 y No. 8-0130 del 19 de Enero de 1999 del Ministerio de Minas y Energía. Res 8-0743 del 23 de Junio de 1999. Res 8-0840 de Julio 23 de 1999. Decreto 1328 del 22 de Julio de 1999 del Ministerio de Hacienda. Res 8-1084 de Sept 28 de 1999. Res No. 8-1306 de Nov/25/99. Res 8-0046 y 8-0051 de Enero 24 de 2000. Res No. 8-0384 de abril 18 de 2000. Ley No. 681 de 2001. Res No. 18-1219 de Septiembre 28 de 2001, Res No. 18-1400 de Octubre 30 de 2001. Res. No.18 1579 de Noviembre 26 de 2001. Res No. 18-1823 del 27/Dic/01. Res No. 18-0060 de Enero 31/02. Res No. 18-0180 de Febrero 28/2002. Res No. 18-0280 de Marzo 27/2002. Res No. 18-0379 de Abril 30/2002. Res No. 18-0484 de Mayo 31/2002. Res. No. 18-0632 de Junio 28/2002. Res. No. 18-0641 de Julio 4/2002.

PRECIOS APLICABLES EN LAS CIUDADES DÓNDE OPERA EL RÉGIMEN DE LIBERTAD VIGILADA. En las ciudades del país en donde opera el “Régimen de Libertad Vigilada” (**Medellín, Barranquilla, Cartagena, Tunja, Manizales, Popayán, Montería, Sincelejo, Neiva, Santa Marta, Villavicencio, Pasto, Bucaramanga, Armenia, Pereira, Cúcuta, Ibagué, Cali, Santafé de Bogotá, Mocoa y Valledupar**), se ha aplicado la estructura de las tablas solamente hasta el componente denominado “ Precio Máximo de Venta en Planta de Abasto Mayorista”.

PRECIOS APLICABLES EN LAS CIUDADES DÓNDE OPERA EL RÉGIMEN DE LIBERTAD REGULADA. En las demás ciudades del país y en las ciudades capitales de los siguientes departamentos: Amazonas, Arauca, Caquetá, Casanare, Chocó, Guainía, Guaviare, La Guajira, Vaupés y Vichada, se aplica el “Régimen de Libertad Regulada”. En consecuencia, en dichas ciudades se ha aplicado toda la estructura de la tablas desde el ingreso al productor hasta el **precio máximo** de venta al usuario final. Sin embargo, debe tenerse en cuenta para la fijación de los precios de venta al público en cada una de estas ciudades, que el transporte desde la planta hasta la estación (flete) fijado en \$9,60/galón, es un valor de referencia, que corresponde al valor mínimo del flete. En consecuencia, en dichas ciudades en donde el flete vigente a la fecha supere \$9,60/galón, se debió reemplazar este valor por el valor real del flete, tal como dicho valor lo establecieron los Comités Municipales de Precios. **A partir del mes de Febrero del año 2001 el valor de referencia del costo de transporte desde la planta de abasto hasta la estación de servicio (flete) es \$11,53/galón.**

PRECIOS DE REFERENCIA PARA LA SOBRETASA. La sobretasa aplicable es del 6% para el ACPM sobre el precio de referencia de venta al público por galón, según lo previsto en la ley 488 de 1998.

PRECIOS DEL DIESEL MARINO EN LA COSTA ATLANTICA COLOMBIANA.

MARCO LEGAL. Desde Agosto a Jun12/2000 (Res 8-0852 de Julio 27 de 1999). **Desde Junio 13/2000 (Res 8-0602 de Junio 13 de 2000), Res 8-0726 de Junio 21 de 2001.**

INGRESO AL PRODUCTOR. Para el periodo Febrero-Julio de 2000 fue el mismo establecido para el ACPM en la resolución N. 8 2439 de 1998 del Ministerio de Minas y Energía y aquellas que la adiciones modifiquen o deroguen. **Desde Agosto del 2000 a la Fecha el Ingreso al Productor lo puede fijar libremente el refinador.**

PRECIOS DE VENTA AL DISTRIBUIDOR FINAL. **Desde Agosto del 2000 a la Fecha el Ingreso al Productor lo puede fijar libremente el refinador.**

PRECIO DE VENTA AL CONSUMIDOR FINAL. Fijado libremente por los Distribuidores Finales.

PRECIOS DEL DIESEL MARINO EN BUENAVENTURA.

MARCO LEGAL. **Res 8-0602 de Junio 13 de 2000. Res 8-0726 de Junio 21 de 2001.**

ANOTACIONES. Se establece un cupo máximo de venta del Diesel Marino de un millón quinientos mil de Galones al mes en la Costa Pacífica Colombiana (Desde Junio 13/2000 hasta abril 30/2002). Adicionalmente es necesario que los distribuidores finales sólo suministren este combustible a pescadores, entendiéndose por distribuidor final aquel que distribuye a los Barcos en Buenaventura.

PRECIOS DE VENTA AL PUBLICO. Estarán bajo el régimen de Libertad Regulada y serán fijados libremente por cada Distribuidor Minorista. Los precios que aparecen en la tabla serán tomados como precios máximos.

ACPM - DIESEL MARINO

PRECIOS DEL DIESEL MARINO PARA GENERACION ELECTRICA EN SAN ANDRES Y PROVIDENCIA.

MARCO LEGAL. Resoluciones Nos. 8 0237 y 8 2209 del 27 de Noviembre de 1998. Resolución 3 2511 de Diciembre 27 de 1993 del Ministerio de Minas y Energía. Resolución N. 8 0743 del 23 de Junio de 1999. Para el periodo Agosto – Junio 13/2000, Resolución No.8 0852 de Julio 27 de 1999. Desde el 13 de Junio de 2000, Resolución No. 8-0602 de Junio 13 de 2000. Res No. 8-0726 de Junio 21 de 2001.

ANOTACIONES. A partir de Junio 13 de 2000 se establece en 900 mil galones mensuales el volumen a utilizar de Diesel Marino (Fuel Oil N. 2 con máximo 0,5% de azufre) para generación eléctrica en San Andrés y Providencia al cual se aplican los precios contenidos en la tabla (Res 8-0602 de Junio 13 de 2000). Adicionalmente mediante decreto No. 0044 de Enero 15 de 2001, en donde se establece un subsidio del 40% sobre el Precio en planta de abasto mayorista en San Andrés, para el Diesel Marino que se utilice en Generación Eléctrica.

PRECIOS DEL ACPM. (PESOS CORRIENTES/GALON)

Componentes del Precio	Ago-01	Sep-01	Oct-01	Nov-01	Dic-01	Ene-02	Feb-02	Mar-02	Abr-02	May-02	Jun-02	Jul-02
1.Ingreso al Productor	1.054,84	1.062,34	1.082,24	1.102,14	1.122,04	1.131,71	1.148,21	1.148,21	1.187,40	1.187,40	1.186,61	1.185,83
2. IVA	168,77	169,97	173,16	176,34	179,53	181,07	183,71	183,71	189,98	189,98	189,86	189,73
3. Impuesto Global	353,61	333,79	333,79	333,79	333,79	333,79	333,79	353,82	353,82	353,82	353,82	353,82
4. Tarifa estampilla de transporte	185,65	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00
5. Precio Máx al Distribuidor Mayorista	1.762,86	1.756,10	1.779,19	1.802,27	1.825,36	1.836,57	1.855,71	1.875,74	1.921,20	1.921,20	1.920,29	1.919,38
6. Margen del distribuidor mayorista	101,07	103,39	103,39	103,39	103,39	108,39	108,39	108,39	108,39	108,39	108,39	108,39
7. Precio Máximo en Planta de Abasto	1.863,93	1.859,49	1.882,58	1.905,66	1.928,75	1.944,96	1.964,10	1.984,13	2.029,59	2.029,59	2.028,68	2.027,77
8. Margen del distribuidor minorista	178,81	182,58	182,58	182,58	182,58	190,58	190,58	190,58	190,58	190,58	190,58	190,58
9. Perdida por evaporación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Transporte planta abasto mayorista a e/s.	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53
11. Precio Máximo de Venta al Público	2.054,27	2.053,60	2.076,69	2.099,77	2.122,86	2.147,07	2.166,21	2.186,24	2.231,70	2.231,70	2.230,79	2.229,88
12. Sobretasa	119,65	120,32	120,93	121,60	122,27	123,06	123,92	124,72	125,48	126,43	127,34	128,25
13. Precio Máximo Incluida la Sobretasa.	2.173,92	2.173,92	2.197,62	2.221,37	2.245,13	2.270,13	2.290,13	2.310,96	2.357,18	2.358,13	2.358,13	2.358,13

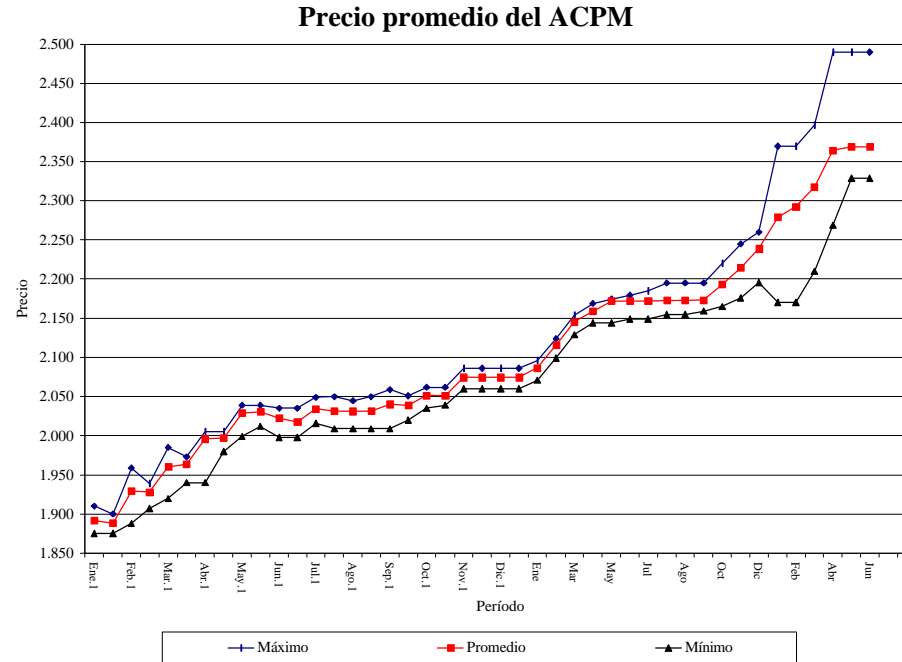
PRECIOS DE REFERENCIA PARA EL CALCULO DE LA SOBRETASA PARA EL ACPM. (PESOS CORRIENTES/GALON)

Componentes del Precio	Ago-01	Sep-01	Oct-01	Nov-01	Dic-01	Ene-02	Feb-02	Mar-02	Abr-02	May-02	Jun-02	Jul-02
Para ACPM	1.994,09	2.005,26	2.015,48	2.026,70	2.037,83	2.050,95	2.065,26	2.078,73	2.091,39	2.107,15	2.122,31	2.137,45

PRECIOS DEL DIESEL MARINO EN LA COSTA ATLANTICA COLOMBIANA. (PESOS CORRIENTES/GALON)

Componentes del Precio	Ago-01	Sep-01	Oct-01	Nov-01	Dic-01	Ene-02	Feb-02	Mar-02	Abr-02	May-02	Jun-02	Jul-02
1.Ingreso al Productor	1.422,41	1.422,41	1.422,41	1.422,41	1.422,41	1.422,41	1.422,41	1.422,41	1.551,72	1.551,72	1.551,72	1.551,72
2. Transporte y/o manejo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. IVA	227,59	227,59	227,59	227,59	227,59	227,59	227,59	227,59	248,28	248,28	248,28	248,28
4. Precio de Venta al Distribuidor Final	1.650,00	1.650,00	1.650,00	1.650,00	1.650,00	1.650,00	1.650,00	1.650,00	1.800,00	1.800,00	1.800,00	1.800,00

A C P M – DIESEL MARINO



Esta gráfica presenta los resultados obtenidos de la recolección de precios en las cuatro ciudades principales (Barranquilla, Bogotá, Cali y Medellín). El dato presentado a partir del mes de enero de 2002 corresponde al promedio de las cuatro ciudades, mientras que antes de esta fecha corresponde a los precios de Bogotá.

Ubicación cartográfica de las Estaciones de Servicio - EDS: Se ubicaron geográficamente las EDS por medio de mapas para conformar estratos o zonas geográficas contiguas, buscando distribución proporcional en toda la ciudad. La selección de la muestra es aleatoria y probabilística con un error máximo relativo del 5% y una confiabilidad del 95%. La recolección de precios se hace mediante el diligenciamiento en campo de formatos previamente establecidos.

Tamaño de la muestra:

Estaciones de servicio			
Medellín	Cali	Barranquilla	Bogotá
18	18	18	20

DIESEL MARINO

PRECIOS DEL DIESEL MARINO EN EL PUERTO DE BUENAVENTURA (PESOS CORRIENTES/GALON)

Componentes del Precio	Ago-01	Sep-01	Oct-01	Nov-01	Dic-01	Ene-02	Feb-02	Mar-02	Abr-02	May-02	Jun-02	Jul-02
1. Ingreso al Productor	910,89	910,89	934,86	952,37	1.054,72	1.063,81	1.079,32	1.079,32	1.116,16	1.116,16	1.186,61	1.185,83
2. Transporte y/o manejo	283,00	283,00	283,00	283,00	283,00	283,00	283,00	283,00	304,65	304,65	304,65	304,65
3. IVA	145,74	145,74	149,58	152,38	168,76	170,21	172,69	172,69	178,59	178,59	189,86	189,73
4. Precio de Venta al Distribuidor Final	1.339,63	1.339,63	1.367,44	1.387,75	1.506,48	1.517,02	1.535,01	1.535,01	1.599,40	1.599,40	1.681,12	1.680,21
5. Margen del Distribuidor Final	102,23	102,23	102,23	102,23	102,23	102,23	110,05	110,05	110,05	110,05	110,05	110,05
6. Precio de Venta al Usuario Final	1.441,86	1.441,86	1.469,67	1.489,98	1.608,71	1.619,25	1.645,06	1.645,06	1.709,45	1.709,45	1.791,17	1.790,26

* = A partir del 21 de Junio de 2001, los valores correspondientes a Transporte y Manejo y Margen al Distribuidor Final fueron de \$283.00/ galón y \$102.23/galón, respectivamente, conforme a la información suministrada por Ecopetrol.

** = Información suministrada por Ecopetrol.

PRECIOS DEL DIESEL MARINO PARA GENERACION ELECTRICA EN SAN ANDRES Y PROVIDENCIA (PESOS CORRIENTES/GALON)

Componentes del Precio	Ago-01	Sep-01	Oct-01	Nov-01	Dic-01	Ene-02	Feb-02	Mar-02	Abr-02	May-02	Jun-02	Jul-02
1. Ingreso al Productor	1.004,05	1.004,05	1.030,47	1.049,77	1.088,38	1.097,76	1.113,76	1.113,76	1.151,78	1.151,78	1.151,78	1.151,78
2. Precio de Venta al Mayorista	1.004,05	1.004,05	1.030,47	1.049,77	1.088,38	1.097,76	1.113,76	1.113,76	1.151,78	1.151,78	1.151,78	1.151,78
3. Margen al Mayorista	102,23	102,23	102,23	102,23	102,23	102,23	110,05	110,05	110,05	110,05	110,05	110,05
4. Precio en Cartagena	1.106,28	1.106,28	1.132,70	1.152,00	1.190,61	1.199,99	1.223,81	1.223,81	1.261,83	1.261,83	1.261,83	1.261,83
5. Manejo	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	10,54	10,54	10,54	10,54	10,54	10,54
6. Flete Marítimo	270,00	270,00	270,00	270,00	270,00	270,00	286,05	286,05	286,05	286,05	286,05	286,05
7. Operación en Muelles	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68
8. Precio en Planta de Abasto San Andrés	1.390,42	1.390,42	1.416,84	1.436,14	1.474,75	1.484,13	1.525,08	1.525,08	1.563,10	1.563,10	1.563,10	1.563,10
9. Subsidio Ecopetrol	(566,17)	(566,17)	(566,74)	(574,46)	(589,90)	(593,65)	(610,03)	(610,03)	(625,24)	(625,24)	(625,24)	(625,24)
10. Precio Final	834,25	834,25	850,10	861,68	884,85	890,48	915,05	915,05	937,86	937,86	937,86	937,86

* = A partir del 21 de Junio, los valores correspondientes al Ingreso al productor, el margen mayorista, manejo, y el flete marítimo, se ajustaron conforme a la resolución N. 8-0726 de Junio 21 de 2001. Decreto 44 de enero/15/2001 fija en 40% el subsidio al Diesel marino.

** = Cálculo conforme a la Resolución N. 8-0726 de Junio 21 de 2001.

Estructura de precios de la gasolina motor corriente y ACPM zonas de frontera del Cesar (con base en el art. 1 de la ley 681 del 9 de agosto de 2001.)			
VIGENCIA: A PARTIR DE LAS 0:00 HORAS DEL 1 DE JULIO DE 2002			
	Gasolina Regular	ACPM	Extra -3
Ingreso al Productor	1.492,41	1.185,83	1.812,40
IVA	0,00	0,00	0,00
Impuesto Global	0,00	0,00	0,00
Transporte Poliducto	190,00	190,00	190,00
Precio de Venta al Distribuidor Mayorista	1.682,41	1.375,83	2.002,40
Margen Mayorista	108,00	91,00	
Precio al Minorista	1.790,41	1.466,83	
Margen Minorista (1)	131,00	130,00	
Evaporación	7,16		
Transporte E/S (2)			
Sobretasa	546,12	128,25	692,17
<p>(1) El precio de venta al público por galón será fijado libremente por cada Distribuidor Minorista para la ciudad de VALLEDUPAR.</p> <p>(2) Valor definido por el respectivo Comité de precios del respectivo Municipio.</p> <p>(3) Resolución del Ministerio de Minas y Energía 181543 del 23 de noviembre de 2001.</p>			

Estructura de precios de la gasolina motor corriente , extra y acpm zonas de frontera del departamento de Nariño y Norte de Santander (con base en el art. 1 de la ley 681 del 9 de agosto de 2001)			
VIGENCIA: A PARTIR DE LAS 0:00 HORAS DEL 1 DE JULIO DE 2002			
ITEM	Gasolina Motor	ACPM (2)	Gasolina Extra (3)
Ingreso al productor	1492.41	1185.83	1812.40
Transporte y/o manejo	190.00	190.00	190.00
Impuesto global	-	-	-
Impuesto a las ventas	-	-	-
Precio de venta al distr. Mayorista	1682.41	1375.83	2002.40
Margen mayorista	140.03	108.39	.
Precio de venta en planta de abasto mayorista	1822.44	1484.22	.
--			
Margen minorista(4)	213.27	190.58	.
Pérdida por Evaporación	7.29	.	.
Transporte planta de abasto a Est. de servicio (5)	.	.	.
Sobretasa	546.12	128.25	692.17

Fuente: Ecopetrol

(1) Resolución del Ministerio de Minas y Energía 180066 del 31 de enero de 2002 para Nariño y Resolución del Ministerio de Minas y Energía 180105 del 8 de febrero de 2002 para Norte de Santander.

(2) Resolución del Ministerio de Minas y Energía 180067 del 31 de enero de 2002 para Nariño y Resolución del Ministerio de Minas y Energía 180106 del 8 de febrero de 2002 para Norte de Santander.

(3) Resolución del Ministerio de Minas y Energía 181543 del 23 de noviembre de 2001.

(4) El precio de al público por galón de gasolina motor corriente y ACPM será fijado libremente por cada Distribuidor Minorista para las ciudades de San Juan de Pasto y Cúcuta.

(5) En Nariño, será el valor correspondiente al Flete desde la ciudad de San Juan de Pasto hasta las estaciones de servicio de los diferentes Municipios. En Norte de Santander será el flete desde la planta de abasto correspondiente hasta el respectivo Municipio.

Este valor será definido por el Comité Local de Precios del respectivo Municipio.

GAS LICUADO DEL PETROLEO (GLP) ANOTACIONES.

MARCO LEGAL.

Resoluciones CREG 111, 083, 084 , 110 y 144 DE 1997. Resolución CREG No. 035 de 1998. Resoluciones CREG 048 y 052 de 2000. Resoluciones CREG 010, 011, 012 de 2001. Resolución CREG 044 de 2001. Resolución CREG 131 de 2001. Resolución CREG 009 de 2002 que establece los factores que permiten establecer la capacidad, en galones, de los cilindros utilizados en la distribución de GLP, de acuerdo a la fuente de producción (Refinería de Cartagena, Barrancabermeja o Apiay).

RESUMEN FACTORES GALONES /CILINDRO

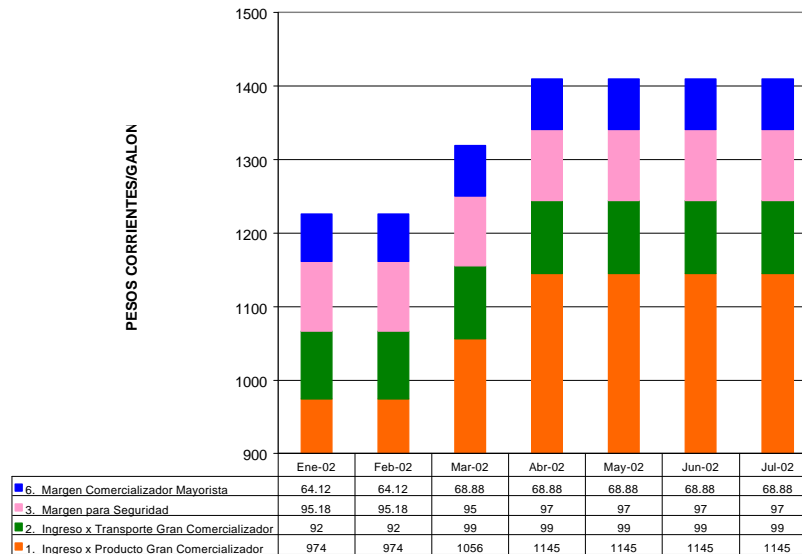
CILINDRO	RESOLUCION 83/1997	RESOLUCION 10/01	RESOLUCION 44/01	RESOLUCION 009/02		
				BARRANCA	APIAY	CARTAGENA
100 LIBRAS	23.7023	21.347		21.353	22.497	22.035
80 LIBRAS			16.469	16.442	17.323	16.967
40 LIBRAS	9.4809	8.538		8.54	9.00	8.81
30 LIBRAS			7.056	7.047	7.424	7.272
20 LIBRAS	4.7405	4.269		4.271	4.499	4.407

Elaboración: UPME

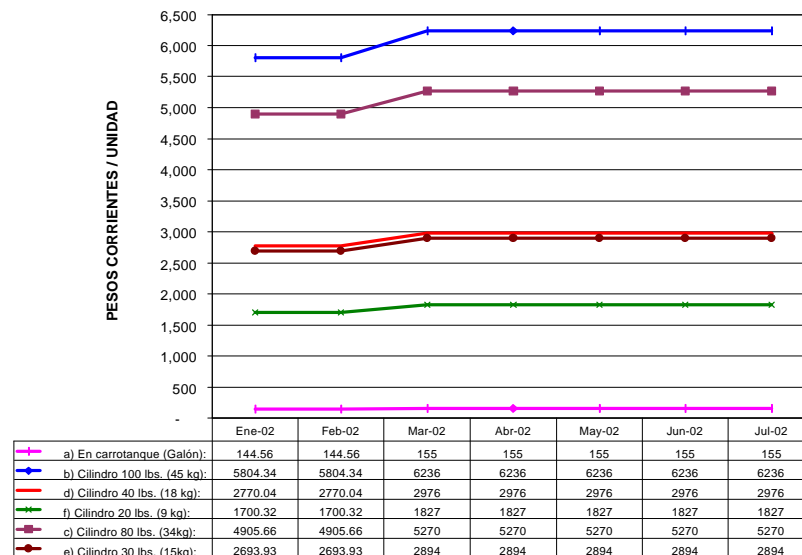
REGIMEN DE LIBERTAD VIGILADA. Los márgenes de distribución serán fijados libremente por el distribuidor en el perímetro urbano de las localidades de Cartagena, Barranquilla, Santa Marta, Riohacha, Sincelejo, Montería, Neiva, Bucaramanga, Villavicencio, Barrancabermeja y Floridablanca.

MERCADOS PERIFERICOS. Son mercados periféricos aquellos que corresponden a las localidades ubicadas en los departamentos de Vichada, Guainía, San Andrés y Providencia, Amazonas, Guaviare y Vaupés, así como las localidades que no tengan acceso por carretera de los departamentos de Caquetá, Putumayo y Chocó, o que estén ubicadas en la costa del Océano Pacífico del Departamento de Cauca (Resolución CREG 088/97). Para localidades diferentes a aquellas donde el Gran Comercializador entregue el producto (terminal de entrega de Ecopetrol), se le adicionará el costo del transporte a los precios que resulten de la aplicación de las fórmulas establecidas. Ver Anexo.

EVOLUCION DEL PRECIO DE GLP EN PLANTA DEL COMERCIALIZADOR MAYORISTA



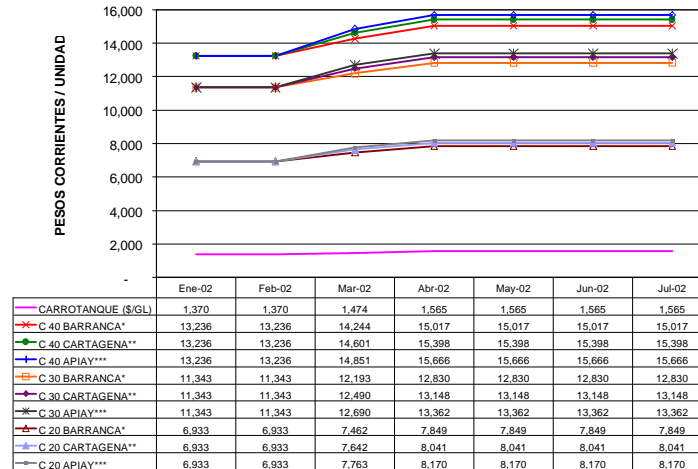
EVOLUCION DE MARGENES DE DISTRIBUCION DE GLP



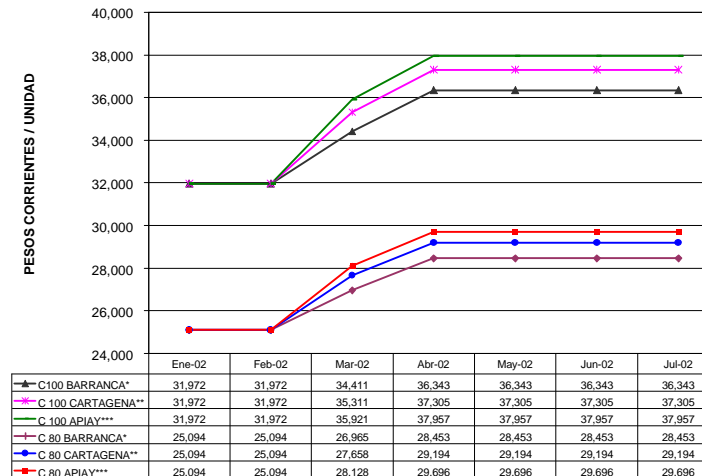
Fuente: Ecopetrol. Diario La República, 27 Febrero y 22 Marzo / 2002

GAS LICUADO DEL PETROLEO (GLP)

EVOLUCION DEL PRECIO MÁXIMO AL PÚBLICO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LOS TERMINALES DONDE ECOPETROL ENTREGA GLP



EVOLUCION DEL PRECIO MÁXIMO AL PÚBLICO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LOS TERMINALES DONDE ECOPETROL ENTREGA GLP



Nota: Los valores corresponden al precio máximo al público en el área de influencia de los terminales donde Ecopetrol entrega el GLP (Mansilla, Yumbo, Puerto Salgar, Bucaramanga, Manizales, Mosquera, Cartagena, Apiay, Pereira, Barrancabermeja.

Considera además la Resolución CREG 009 de 2002 (a partir de marzo) la cual establece los factores de capacidad de acuerdo a la fuente de producción.

Fuente: Ecopetrol. Diario La República, Febrero 27 y Marzo 22 / 2002 y Resolución CREG 009 de 2002.

OTROS COMBUSTIBLES HIDROCARBUROS

ANOTACIONES

MARCO LEGAL.

Gasolina de Aviación: Los precios fueron liberados y se revisan mensualmente (Res. No. 32820 de 30/Dic/91). Ley 681 de 9/Ago/01.

Bencina: Los precios se liberaron a partir de Mayo 22 de 1991 y se revisan mensualmente.

Combustoleo Barranca (CIB): Los precios se liberaron a partir de Mayo 22 de 1991 y se revisan mensualmente. A partir de Diciembre 23 de 1996 se reporta como Combustoleo-CIB.

PRECIOS DE OTROS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO (Valores en Pesos/Galón a menos que se indique otra unidad)

Producto	Vigencia	Ingreso al Productor	Transporte y/o manejo	Impuesto a las Ventas (IVA)	Precio de Venta al Distribuidor Mayorista
Gasolina de Aviación	1-May-02	4.439,75	0,00	710,36	5.150,11
Bencina Industrial (Orito)	1-Jun-02	2.069,08	190,00	331,05	2.590,13
Queroseno	01-Jul-02	1.676,30	190,00	268,21	2.134,51
Combustoleo Barranca (1)	01-Jul-02	1.227,72		196,44	1.424,16
Combustoleo Barranca (2)	01-Jul-02	1.254,61	0,00	200,74	1.455,35
Combustoleo Cartagena (3)	01-Jul-02	1.227,72	0,00	196,44	1.424,16
Combustoleo Cartagena (4)	01-Jul-02	1.254,61	0,00	200,74	1.455,35
Gasóleo de Apiay	01-Jul-02	1.166,96	0,00	186,71	1.353,67
Gasóleo Barranca	01-Jul-02	1.696,00	0,00	271,36	1.967,36
Crudo Castilla (5)	01-Jul-02	1.232,00	0,00	0,00	1.232,00
Crudo Castilla (6)	01-Jul-02	1.297,00	0,00	0,00	1.297,00
Crudo Castilla (7)	01-Jul-02	1.262,80	0,00	0,00	1.262,80
Crudo Castilla (8)	01-Jul-02	1.329,43	0,00	0,00	1.329,43

Fuente: Ecopetrol.

Notas: Los precios pueden cambiar en cualquier momento sin previo aviso.

(1) Para los combustibles este precio corresponde al precio en refinería para entrega a carrotanques con pago de contado. (2) Corresponde al precio en la refinería de Barranca para entrega a carrotanques con pago a 30 días (3) Corresponde al precio en la refinería de Cartagena para entrega a carrotanques con pago de contado (4) Corresponde al precio en la refinería de Cartagena para entrega a carrotanques con pago a 30 días. (5) Precio para retiros superiores a 30.000 Gls/día, pago anticipado y puesto en Campo Castilla. (6) Precio para retiros entre 2.000 y 30.000 Gls/día, pago anticipado y puesto en Campo Castilla. (7) Precio para retiros superiores a 30.000 Gls/día, crédito a 30 días y puesto en Campo Castilla. (8) Precio para retiros entre 2.000 y 30.000 Gls/día, crédito a 30 días y puesto en Campo Castilla.

OTROS COMBUSTIBLES HIDROCARBUROS

ANOTACIONES

MARCO LEGAL.

Turbocombustible: Los precios con la resolución N. 32820 de Diciembre 30 de 1991 fueron liberados y se revisan mensualmente. Posteriormente, conforme a la Resolución Número 8-0299 de Marzo 5 de 2001, expedida por el Ministerio de Minas y Energía, a partir de Marzo 10 de 2001 los precios de venta al Distribuidor Mayorista de Jet-Kero o Turbocombustible , en las ciudades distintas a Leticia y San Andrés Islas, serán el resultado de:

PVM = IP + TI + IVA Donde:

IP = Es el ingreso al productor en puerta de refinería, entendido como el precio FOB Cartagena, equivalente al promedio Platt's USGULF COAST WB(low) de las cotizaciones del Índice Jet 54 USGC, tomando como referencia los 25 días anteriores a la fecha de cálculo.

TI = Valor de transporte a través del sistema de poliductos que se establece para cada planta de abasto en la Resolución Número 8-0299 de Marzo 5 de 2001.

IVA = Impuesto al Valor Agregado.

Res No. 18-1220 de Septiembre 28 de 2001.

PRECIOS DE OTROS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO (Valores en Dólares/Galón a menos que se indique otra unidad)

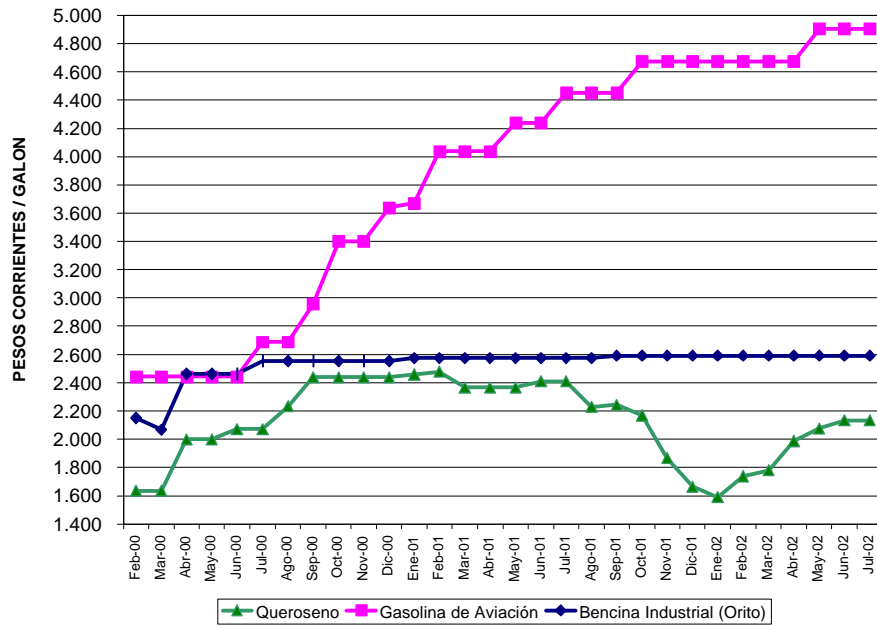
Producto	Vigencia	Ingreso al Productor	Transporte y/o manejo	Impuesto a las Ventas (IVA)	Precio de Venta al Distribuidor Mayorista
Turbocombustible (1)					
Bucaramanga	01-Jul-02	0,6503	0,0536	0,1040	0,8079
Salgar	01-Jul-02	0,6503	0,0351	0,1040	0,7894
Bogotá	01-Jul-02	0,6503	0,0761	0,1040	0,8304
Medellín	01-Jul-02	0,6503	0,0500	0,1040	0,8043
Cartago	01-Jul-02	0,6503	0,0797	0,1040	0,8340
Yumbo	01-Jul-02	0,6503	0,0924	0,1040	0,8467
Yumbo-Odeca	01-Jul-02	0,6503	0,0000	0,1040	0,0000
Baranoa (Barranquilla)	01-Jul-02	0,6503	0,0243	0,1040	0,7786
Turbocombustible (2)	01-Ene-01	0,9210	0,0000	0,0000	0,9210
Turbocombustible (3)	01-Jul-02	0,8140	0,1160	0,1300	1,0600
Turbocombustible (4)	01-Jul-02	0,7060	0,2190	0,1130	1,0380

Notas: Los precios pueden cambiar en cualquier momento sin previo aviso.

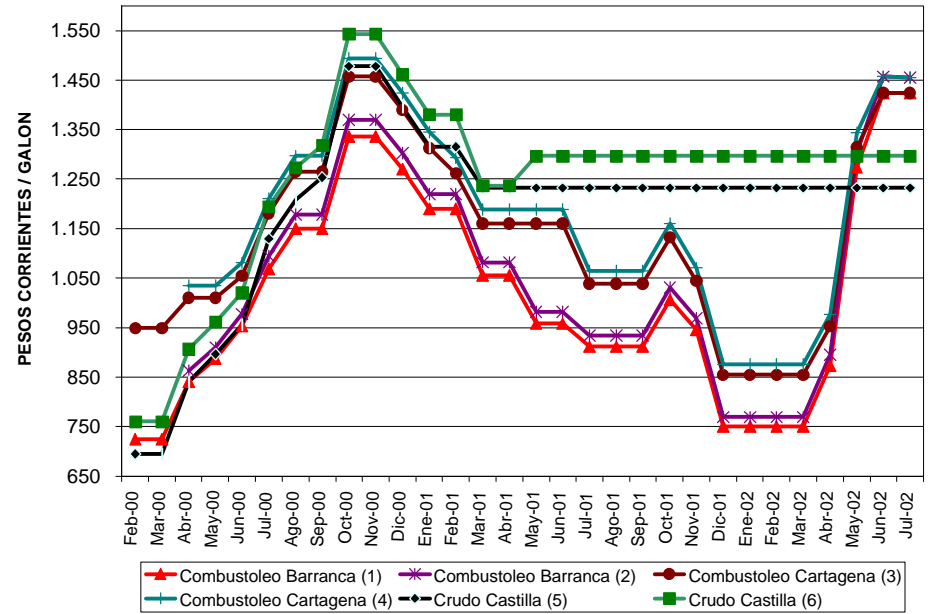
(1) Precio en Otras Plantas de Abasto diferentes a Leticia, Arauca y San Andrés (2) Precio en Cartagena para consumo en San Andrés Islas. (3) Precio en Leticia (4) Precio en Arauca.

OTROS COMBUSTIBLES HIDROCARBUROS

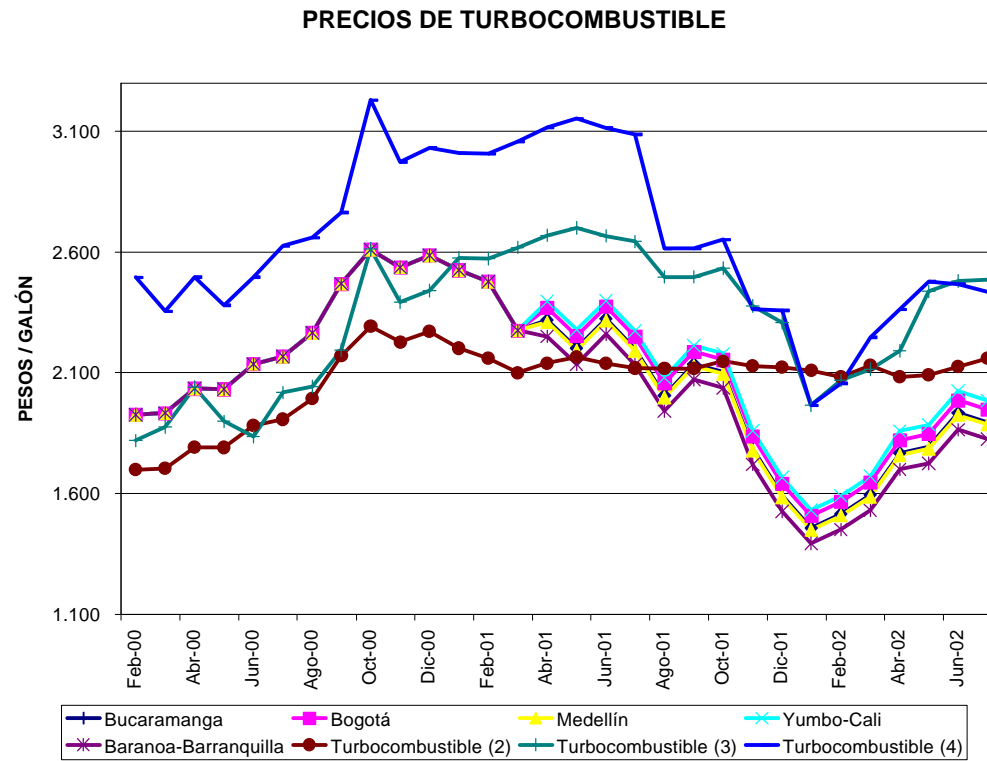
EVOLUCION DE PRECIOS DE VENTA AL DISTRIBUIDOR MAYORISTA DE ALGUNOS COMBUSTIBLES LIQUIDOS



EVOLUCION DE PRECIOS DE VENTA AL DISTRIBUIDOR MAYORISTA DE ALGUNOS COMBUSTIBLES LIQUIDOS



OTROS COMBUSTIBLES HIDROCARBUROS



(2) Precio en Cartagena para consumo en San Andrés Islas. (3) Precio en Leticia (4) Precio en Arauca.

GAS NATURAL PARA USO EN BOGOTA

ANOTACIONES

MARCO LEGAL

- Para el mes $m = \text{Junio } 2002$, las tarifas aplicables en Bogotá, fueron aquellas resultantes al aplicar la resolución CREG –007/00, de acuerdo con la comunicación de Gas Natural S.A E.S.P, Numero 1000-023-00.

TARIFAS PARA USO RESIDENCIAL Y NO RESIDENCIAL

1. El artículo 5° de la Resolución CREG 007 de 2000 definió la siguiente fórmula general para el cálculo de las tarifas:

G_m : Costo promedio máximo unitario en $\$/m^3$ para compras de gas natural en el Sistema Nacional de Transporte aplicable al mes m .

T_m : Costo promedio máximo unitario en $\$/m^3$ de transporte de gas en el Sistema Nacional de Transporte aplicable al mes m .

D_m : Cargo máximo unitario en $\$/m^3$ permitido al Distribuidor por uso de la red aplicable al mes m .

S_m : Cargo o margen máximo unitario de comercialización en $\$/m^3$ aplicable al mes m .

M_{sm} : Cargo máximo unitario en $\$/m^3$ aplicable a los usuarios regulados en el mes m .

$$M_{sm} = G_m + T_m + D_m + S_m$$

2. El cargo máximo de distribución (D_t) para Gas Natural S.A. E.S.P. en el año 2002 es de (239.14 $\$/m^3$). (El D_t es igual al D_m).
3. Las Resoluciones CREG 124 de 1996 y CREG 015 de 1997, establecieron los porcentajes de subsidios y contribuciones a otorgar a los usuarios conectados a la red de la Empresa.
4. El costo promedio unitario estimado para compras de gas (G_e), el costo promedio unitario estimado para transporte de gas (T_e), el valor calculado para el cargo variable de distribución , el cargo fijo y el margen máximo de comercialización (S_m), se muestran a continuación:

Costo promedio unitario para compras de gas: $G_e = 0.039166 \text{ US}\$/m^3$ Costo promedio unitario para transporte de gas: $T_e = 0.04810 \text{ US}\$/m^3$
Margen máximo de comercialización: $S_m = 6.42 \text{ }\$/m^3$

5. Según la Resolución CREG 018 de 2000, el G_e y T_e se convertirán a $\$/m^3$ con la Tasa Representativa del Mercado certificada por la Superintendencia Bancaria del día 15 del mes m (En este caso 15 de Junio). **TRM 15/06/2002 = $\$ 2,369.12 / \text{US}\$$**

6. La fórmula del cargo variable = $G_e * \text{TRM} + T_e * \text{TRM} + (1 - \alpha) * D_m + S_m$

GAS NATURAL PARA USO EN BOGOTA

TARIFAS PARA USO RESIDENCIAL Y NO RESIDENCIAL APLICADAS DURANTE EL MES DE JUNIO DE 2002

Componente	Valor (\$/m3)
Gm	92.79
Tm	113.96
Dm	239.14
Sm	6.42
<i>Msm</i>	452.31

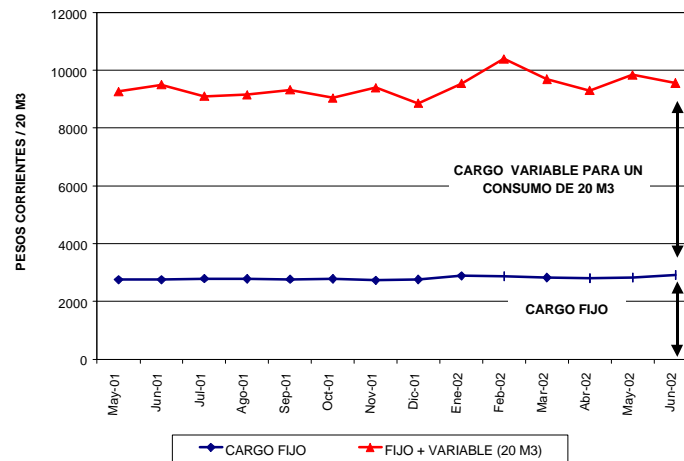
Fuente: Gas Natural E.S.P

Mercado	Estrato / Categoría	Cargo por Consumo								
		Cargo Fijo			Consumo básico 0-20 m3			Consumo mayor a 20 m3		
		Valor	(Subsidio) / Contribución	Valor a Facturar	Valor	(Subsidio) / Contribución	Valor a Facturar	Valor	(Subsidio) / Contribución	Valor a Facturar
Residencial	1	2.906.56	-	2.906.56	332.74	(166.37)	166.37	332.74	-	332.74
	2	2.906.56	-	2.906.56	332.74	(133.10)	199.64	332.74	-	332.74
	3	2.906.56	-	2.906.56	332.74	-	332.74	332.74	-	332.74
	4	2.906.56	-	2.906.56	332.74	-	332.74	332.74	-	332.74
	5	2.906.56	581.31	3.487.87	332.74	66.55	399.29	332.74	66.55	399.29
	6	2.906.56	581.31	3.487.87	332.74	66.55	399.29	332.74	66.55	399.29

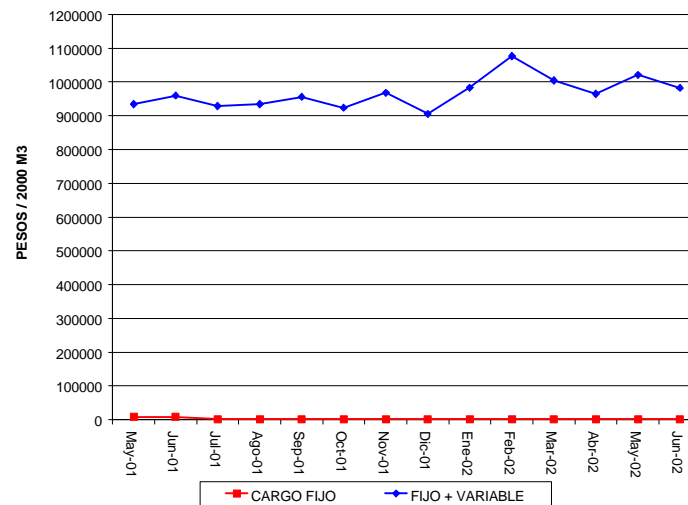
		Cargo Fijo			Cargo por Consumo		
		Valor	(Subsidio) / Contribución	Valor a Facturar	Valor	(Subsidio) / Contribución	Valor a Facturar
Comercial e	0-20,000 m3	1,100.00	97.90	1,197.90	450.28	40.07	490.35
	20,000-50,000 m3	23,080.00	2,054.12	25,134.12	437.84	38.97	476.81
Industrial	> 50,000 m3	41,810.00	3,721.09	45,531.09	432.39	38.48	470.87

GAS NATURAL PARA USO EN BOGOTA

**TARIFAS DE GAS NATURAL PARA UN CONSUMO DE 20 M3. ESTRATO 3 Y 4
(LIBRE DE SUBSIDIOS)**



**TARIFAS DE GAS NATURAL PARA USUARIOS NO REGULADOS (\$/M3)
CONSUMO DE 2000 M3**



GAS NATURAL VEHICULAR EN BOGOTA

ANOTACIONES

MARCO LEGAL.

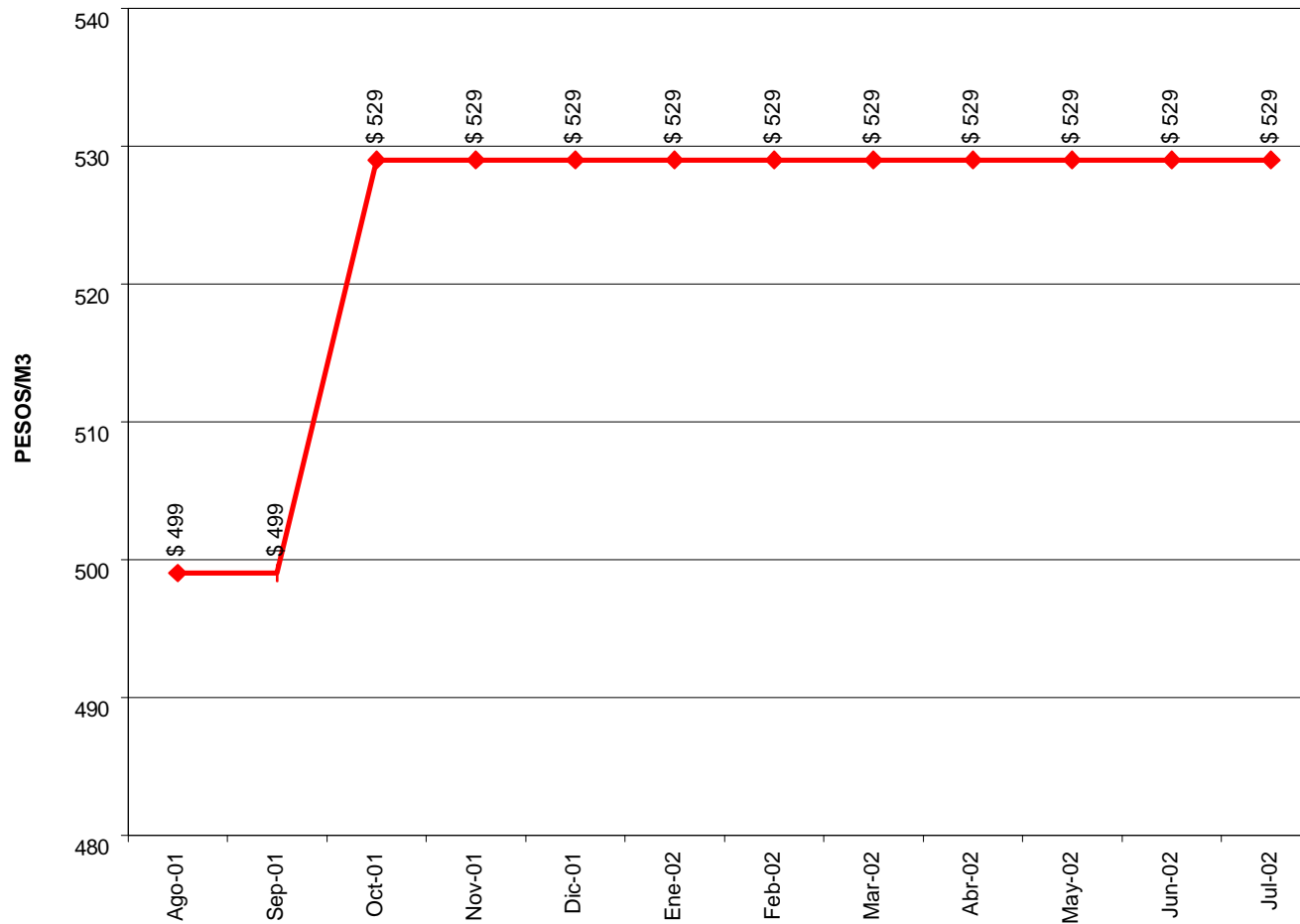
Desde Septiembre 5 de 1995 hasta Abril 14 de 2000 : Resolución Minminas N. 8-2035 de Agosto 25 de 1995. “El precio máximo de Gas Natural Comprimido Vehicular en pesos por cada 100.000 BTUs, será igual al 60% del precio de un galón de gasolina motor corriente en la ciudad de Barrancabermeja, sin incluir ningún tipo de sobretasa ni sobrecosto por localización geográfica. El precio máximo de venta al público de GNCV incluye el costo del gas en puerta de ciudad y los márgenes agregados de las empresas distribuidoras con concesión de gasoductos urbanos y de los distribuidores minoristas”.

Desde Abril 14 de 2000 hasta Marzo 5 de 2001: Resolución Minminas N. 8-0372 de Abril 14 de 2000. ““El precio máximo de Gas Natural Comprimido Vehicular en pesos por cada 100.000 BTUs, será igual al 60% del precio máximo de un galón de gasolina motor corriente para las zonas donde opera el régimen de Libertad Regulada, incluida la sobretasa que se encuentre vigente en cada mes. El precio máximo de venta al público de GNCV incluye el costo del gas en puerta de ciudad y los márgenes correspondientes a los distribuidores mayoristas y minoristas y demás agentes que intervengan en la cadena de distribución del GNVC.

Desde Marzo 5 de 2001: Resolución Minminas N. 8-0296 de Marzo 5 de 2001. “ Los precios a los usuarios finales del GNCV se determinarán libremente. No obstante, el Ministerio de Minas y Energía retomarará el control de precios cuando se presenten abusos con los consumidores, indebida discriminación con otros comercializadores de GNCV y, en general, prácticas contrarias a la libre competencia entre todos los oferentes del servicio, de acuerdo con el concepto previo de la Superintendencia de Industria y Comercio”. “Los comercializadores divulgarán periódicamente los precios al público, señalando los componentes de los diferentes cargos del mismo. Para tal fin publicarán avisos mensuales en un diario de amplia circulación en la zona en donde ofrezcan o pretendan ofrecer el suministro; igual información estará siempre disponible en los boletines de información que cada empresa tenga. En todo caso, una copia de todo lo anterior será suministrada gratuitamente a quien lo solicite.”

GAS NATURAL VEHICULAR EN BOGOTA

PRECIOS DE GAS NATURAL VEHICULAR EN BOGOTA



Fuente: Gas Natural ESP. Julio de 2002.

Corresponde a gas del Norte del País con un poder calorífico promedio de 1000 Btu / pie 3.

Nota: Los valores presentados en la gráfica corresponden a Gas Natural de 1000 Btus por pie cúbico.

II. COMBUSTIBLES PARA EL SECTOR ELECTRICO

GAS NATURAL **ANOTACIONES.**

MARCO LEGAL.

Resolución 039 de Julio 10 de 1975 del Ministerio de Minas y Energía (Guajira).

Resolución 061 de Junio de 1983 del Ministerio de Minas y Energía. (Gas descubierto a partir de esta fecha).

Resolución CREG 057 de 1996. Resolución N. 023 de Abril de 2000.

DEFINICIONES:

Región oriental: Se entiende para la fijación del precio en boca de pozo para el gas natural no asociado que se descubra al este de la cordillera oriental.

Región Pacífica: Se entiende para la fijación del precio en boca de pozo para el gas natural no asociado que se descubra al oeste de la cordillera occidental.

Región Costa Afuera: Se entiende para la fijación del precio en boca de pozo para el gas natural no asociado que se descubra en yacimientos que no estén ubicados en la plataforma continental, exceptuando el yacimiento que explotan conjuntamente Ecopetrol y Texas Petroleum Company en La Guajira.

Costa Norte y Valle del Magdalena: Se entiende como una sola región con el fin de fijar el precio en boca de pozo del gas natural descubierto en estas regiones.

ANOTACIONES.

- Para efectos de los calculos aquí mostrados se asume que un pie cúbico de gas natural equivale a 1000 BTU.
- Los precios señalados en las tablas para el gas en Boca de Pozo y regidos por la resolución 061 de 1983 se modificarán semestralmente a partir de Enero de 1984.
- Aunque las tablas presentan cifras en Pesos Colombianos, la resolución 061 de 1983 autoriza el pago en moneda extranjera hasta un máximo del 75% del precio del gas natural no asociado que sea procesado y utilizado en el País y que provenga de yacimientos de campos que se descubran a partir de Julio de 1983.
- Para la estimación de precios del gas en troncal se incluyó el costo de transporte del campo Opón a Barranca, tal como lo establece la resolución 101 de Septiembre 4 de 1998. (US97\$ 0.2647KPC).
- **Para el calculo del precio en la Guajira, se toma un promedio ponderado del precio de resolución, ya que no cubre un semestre corrido de un mismo año.**
- Para el gas de la Guajira, durante todo el periodo de análisis se aplica la Resolución N. 039 de 1975, tal y como se establece en la resolución CREG 023 de Abril del 2000.
- Las estimaciones parten de considerar una inflación nominal del Dólar Americano de 2,0% año. Las cifras son presentadas en Pesos Colombianos a través de la utilización de la tasa de cambio promedio del último mes. Es decir, para este caso del mes de Octubre.
- Las tablas representan precios expresados en dólares de Diciembre de 2000, pasados a pesos con la tasa representativa promedio del mes que se especifica en las mismas. Por tanto, es necesario aclarar que los precios en Boca de Pozo según resoluciones 039, 061 y 057, vigentes para el segundo semestre del 2002 son: (US\$/MBTU) Res. 039 US\$MBTU = 0.99913 (Valor definitivo desde Febrero 10/02 - Hasta Agosto 9/02), **Res. 061 (GN No Asociado Costa Norte y Valle Medio Magdalena)** US\$MBTU= 1.400 (Valor definitivo II sem-2002), Res. 061 (GN No Asociado Región Oriental y Costa Afuera) US\$/MBTU= 1.549 (Valor definitivo II sem-2002), Res.057 US\$/MBTU= 2.00 (Valor definitivo II sem 2002) respectivamente, expresadas en dólares corrientes. (Datos suministrados por Ecopetrol).

GAS NATURAL

PRECIOS DEL GAS EN BOCA DE POZO

PESOS DE JUNIO 2002 / KPC

Proyecciones realizadas por la UPME según resoluciones vigentes del MME y CREG

ESCENARIO MEDIO

TASA DE CAMBIO = \$2361.14/DÓLAR.

PERIODO	Gas Opón con troncal. Res.061/83 y Res. 101/98	Gas Nat. No Asoc. Costa Norte y Vall.Med. Mag. (Opon) Res.061/83	Gas Nat. No Asoc. Región Oriental y Costa Afuera Res.061/83	Gas Nat. Asociado Región Oriental y Costa Afuera Res.061/84	Gas Natural Resolución 057/85	Gas Natural Campo Payoa	Gas Natural Guajira Resolución 039/75
1999.1	2513.03	1841.46	2033.88	1016.94	3191.75	2119.69	1509.42
1999.2	2618.19	1946.62	2149.77	1074.89	2895.29	2019.25	1794.59
2000.1	3917.39	3245.82	3588.99	1794.49	3011.62	2042.75	2730.16
2000.2	4464.85	3793.27	4194.84	2097.42	3578.90	2201.66	3146.69
2001.1	4922.72	4251.14	4700.66	2350.33	4342.74	2419.42	3505.13
2001.2	4043.14	3371.57	3728.08	1864.04	4863.90	2564.71	2855.95
2002.1	3510.48	2838.91	3140.54	1570.27	4832.83	2544.45	2375.94
2002.2	3881.04	3209.47	3550.48	1775.24	4578.11	2457.19	2640.07
2003.1	3497.63	2826.06	3126.33	1563.16	4079.87	2309.85	2414.45
2003.2	3533.19	2861.61	3165.66	1582.83	3684.64	2213.67	2374.02
2004.1	3504.85	2833.28	3134.31	1567.16	3495.80	2178.86	2335.98
2004.2	3289.96	2618.38	2896.59	1448.29	3293.84	2122.08	2200.55
2005.1	3264.03	2592.46	2867.91	1433.95	3213.49	2089.44	2143.13
2005.2	3116.26	2444.68	2704.43	1352.22	3187.67	2039.98	2048.52

PRECIOS DEL GAS EN BOCA DE POZO

PESOS DE JUNIO 2002 / KPC

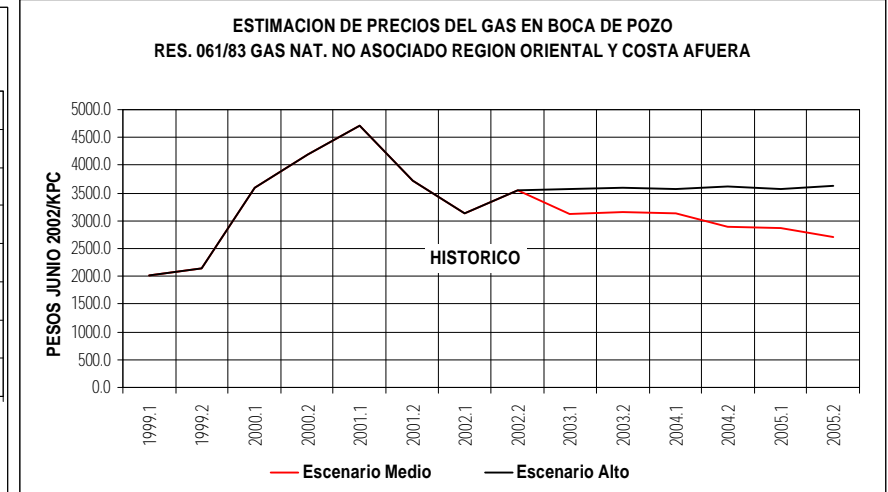
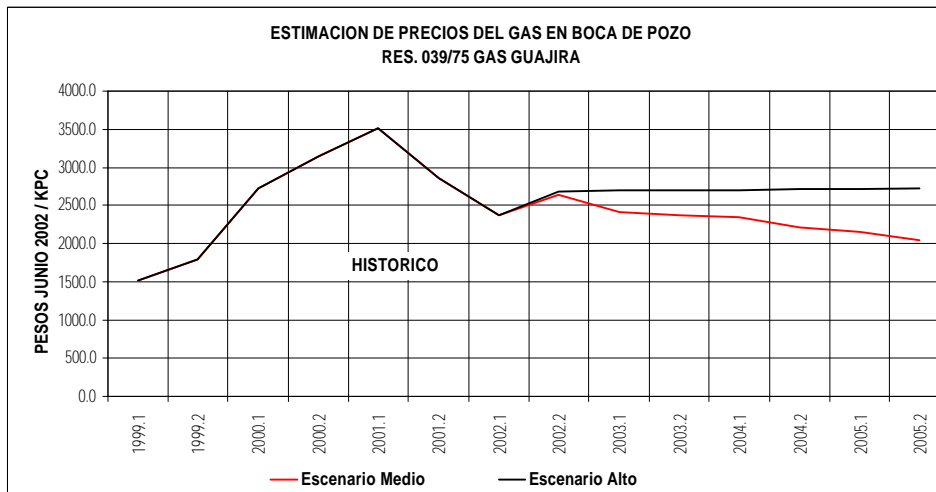
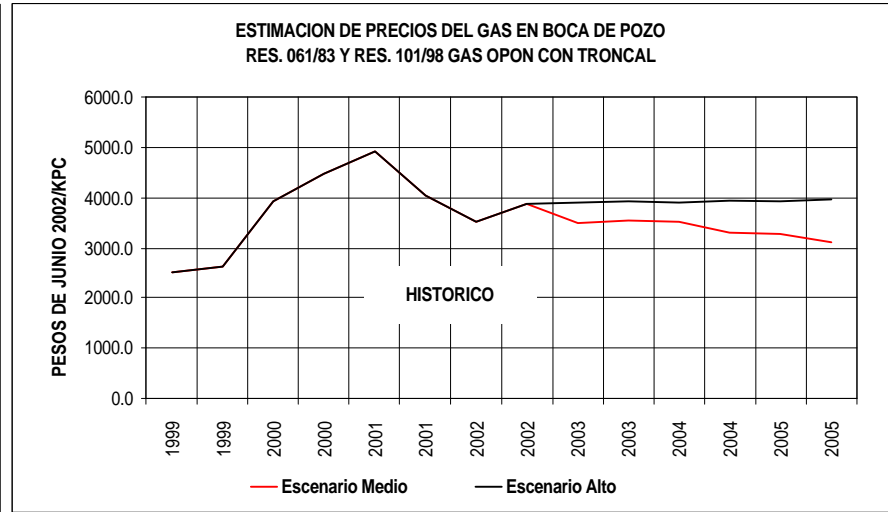
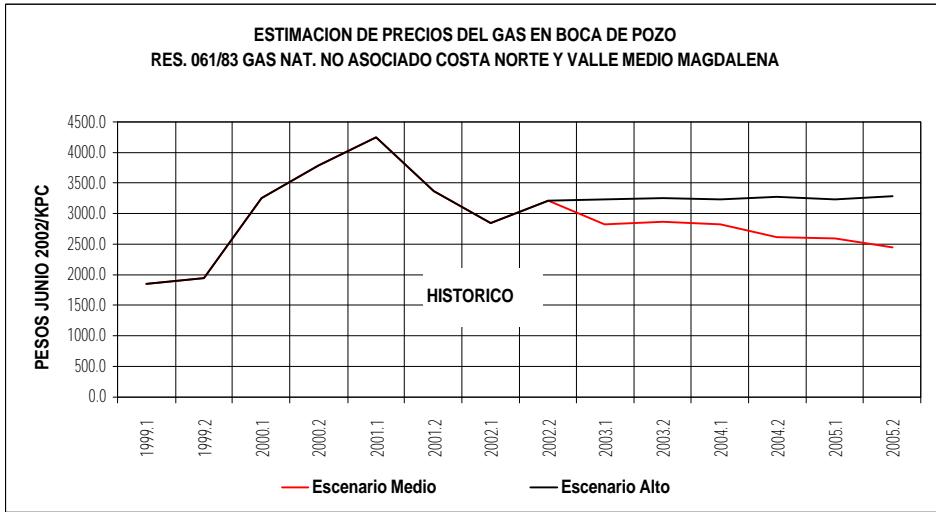
Proyecciones realizadas por la UPME según resoluciones vigentes del MME y CREG

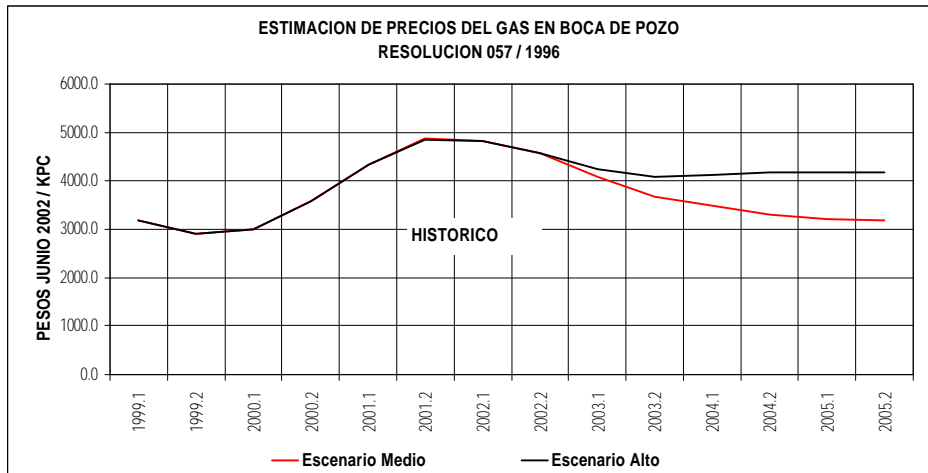
ESCENARIO ALTO

TASA DE CAMBIO = \$2361.14/DÓLAR.

PERIODO	Gas Opón con troncal. Res.061/83 y Res. 101/98	Gas Nat. No Asoc. Costa Norte y Vall.Med. Mag. (Opon) Res.061/83	Gas Nat. No Asoc. Región Oriental y Costa Afuera Res.061/83	Gas Nat. Asociado Región Oriental y Costa Afuera Res.061/84	Gas Natural Resolución 057/85	Gas Natural Campo Payoa	Gas Natural Guajira Resolución 039/75
1999.1	2513.03	1841.46	2033.88	1016.94	3191.75	2119.69	1509.42
1999.2	2618.19	1946.62	2149.77	1074.89	2895.29	2019.25	1794.59
2000.1	3917.39	3245.82	3588.99	1794.49	3011.62	2042.75	2730.16
2000.2	4464.85	3793.27	4194.84	2097.42	3578.90	2201.66	3146.69
2001.1	4922.72	4251.14	4700.66	2350.33	4342.01	2419.42	3505.13
2001.2	4043.14	3371.57	3728.08	1864.04	4863.17	2564.71	2855.95
2002.1	3510.48	2838.91	3140.54	1570.27	4832.11	2544.45	2375.94
2002.2	3881.04	3209.47	3550.48	1775.24	4577.40	2457.19	2687.06
2003.1	3900.14	3228.56	3571.60	1785.80	4248.53	2347.80	2702.52
2003.2	3928.57	3256.99	3603.05	1801.53	4086.35	2288.52	2703.42
2004.1	3896.32	3224.74	3567.38	1783.69	4125.93	2289.87	2692.71
2004.2	3942.78	3271.20	3618.77	1809.38	4172.89	2293.54	2713.16
2005.1	3910.39	3238.81	3582.94	1791.47	4174.39	2283.68	2704.63
2005.2	3958.55	3286.98	3636.22	1818.11	4182.42	2275.88	2726.08

GAS NATURAL





➤ **ES NECESARIO CONSIDERAR QUE PARA EL GAS EN BOCA DE POZO DE CUSIANA - CUIPAGUA, APLICA LA RESOLUCION CREG 018 DE 2002, QUE ESTABLECE LO SIGUIENTE:**

Para el precio máximo regulado para el gas natural asociado producido en Cusiana y Cupiagua, en condiciones de ser inyectado en los Puntos de Entrada al Sistema Nacional de Transporte (SNT) aplican los siguientes valores:

- US\$1.40/MBTU si la capacidad de las instalaciones para el tratamiento del gas asociado que permita inyectarlo al SNT, es inferior o igual a 180 MPCD.
- Un precio sin sujeción a tope máximo, si la capacidad de las instalaciones para el tratamiento del gas asociado que permite inyectarlo al SNT, es superior a 180 MPCD.

EN EL PRÓXIMO BOLETIN PRESENTAREMOS EL EJERCICIO DE PROYECCION DEL GAS EN BOCA DE POZO PARA ESTOS CAMPOS

➤ Es necesario considerar que a partir del 2005 el gas no estará sujeto a tope alguno.

ESCENARIOS PRECIOS DE WTI Y FUEL OIL DE EXPORTACION

ESCENARIO MEDIO (Línea Roja o Inferior): Para este escenario se consideró como precio de crudo WTI del año 2002 a 2005 un escenario de precios acordado con Ecopetrol.

ESCENARIO ALTO (Línea Negra o Superior): Para este escenario se consideraron como precios de crudo WTI del año 2002 a 2005 las variaciones anuales del escenario alto (AEO High) del Departamento de Energía de los Estados Unidos DOE, del mes de Noviembre/2001.

Escenarios del Boletín de Julio 2002 vs Escenarios del Boletín de Junio 2002

En esta oportunidad los escenarios de precios de Fuel Oil consideraron los verdaderos valores promedio del Fuel Oil de Exportación registrados por Ecopetrol hasta el mes de Junio de 2002. Los escenarios de precios para el crudo WTI consideraron los valores promedio hasta Junio/02.

Los escenarios propuestos en su momento consideraron las expectativas de precio de crudo especialmente para el periodo 2001 - 2002, debido a los efectos que sobre el mercado de crudo a nivel mundial produjo el atentado del 11 de Septiembre en Estados Unidos.

El ESCENARIO PROBABLE considera que en el periodo 2002 - 2005 el precio promedio del crudo WTI estará alrededor de los 21.0 US\$/BL.

El ESCENARIO ALTO considera que en el periodo 2002 - 2005 el precio promedio del crudo WTI estará alrededor de los 25.0 US\$/BL.

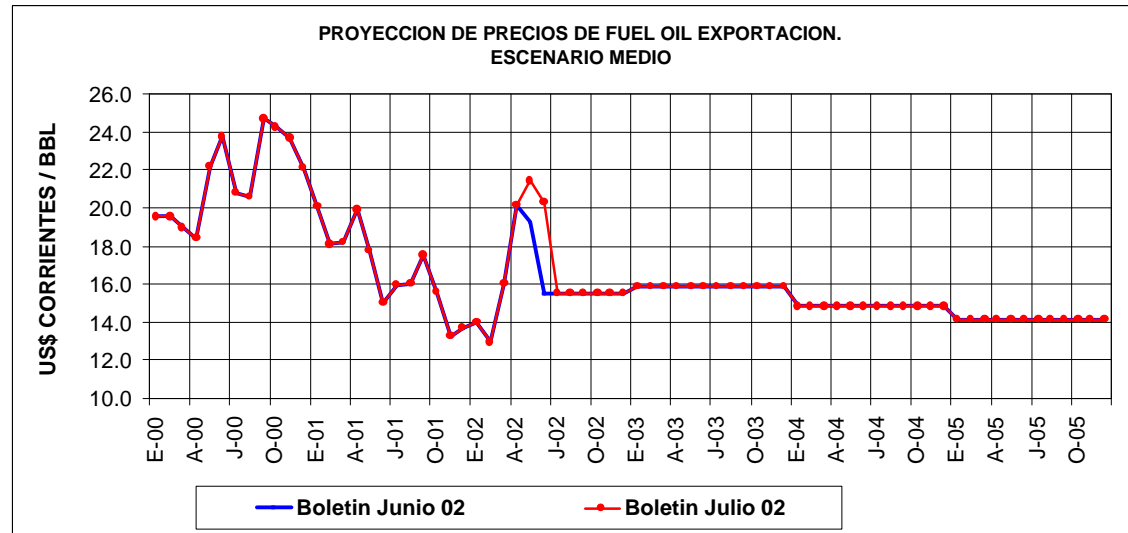
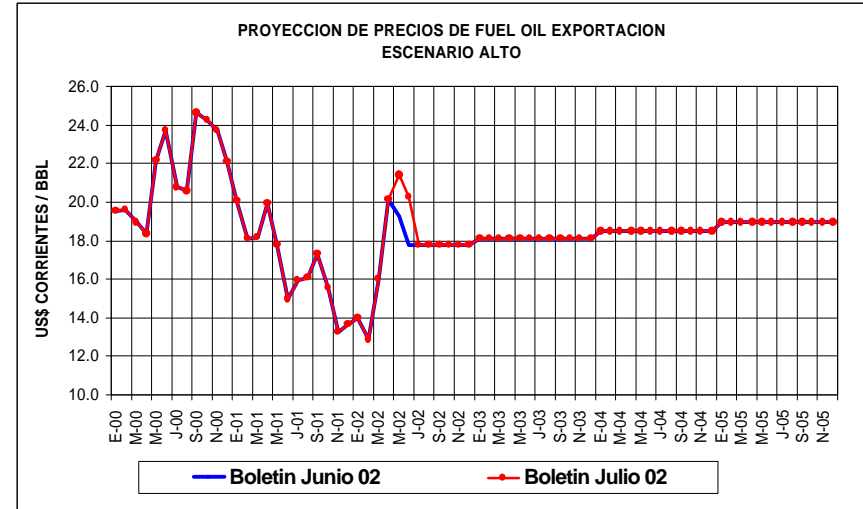
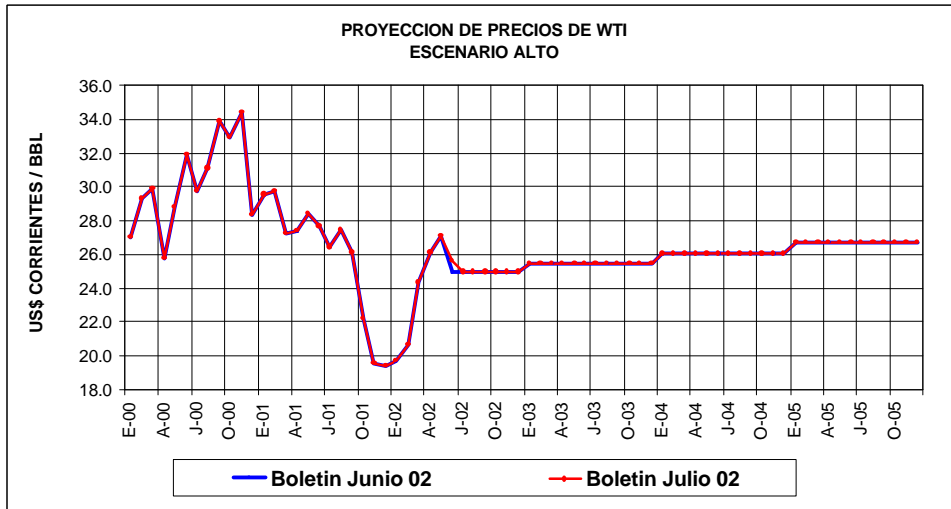
NOTA: COMPORTAMIENTO PRECIO DEL CRUDO

LOS SUCEOS QUE MOTIVARON LAS FLUCTUACIONES EN EL PRECIO DEL CRUDO DURANTE EL ULTIMO MES, FUERON:

- A. El descenso en el precio del crudo observado durante las primeras semanas del mes de Junio estuvo motivado por el aviso que las reservas almacenadas de petróleo de E.U. sufrieron un incremento. Las cifras sitúan las reservas almacenadas en un nivel ligeramente inferior al mismo periodo del año pasado, lo que disipa cualquier temor sobre una posible escasez de la oferta frente a la demanda.
- B. Adicional a lo anterior, hubo incrementos en las cuotas de producción de la Opep durante el mes de Mayo.
- C. El incremento en el precio del crudo a partir de mediados de Junio estuvo motivado por las tensiones en el Medio Oriente (atentados suicidas...).
- D. A partir del 24 de Junio y hasta fin de mes se observó una estabilidad en el precio del crudo alrededor de los US\$26.55/BL, debido principalmente al pronunciamiento de la Opep de mantener las cuotas de producción. De igual forma, México mantendrá hasta Septiembre su nivel de exportación de crudo acordado con los miembros de la Opep.

En la siguiente página se muestran gráficamente las diferencias entre los escenarios de precio de WTI y Fuel Oil contemplados en el presente boletín, frente a los considerados en el boletín del mes de Junio de 2002.

GAS NATURAL



TRANSPORTE GAS NATURAL ANOTACIONES.

MARCO LEGAL.

Ley 142 y decretos 1524 y 2253 de 1994. Resolución CREG N. 017 de Junio 13 de 1995. Resoluciones CREG 056 y 057 de 1996. **La Resolución N. 018 del 20 de Febrero del 2001 ya se consideró en el ejercicio de proyección para las tarifas correspondientes al sistema de Promigas en la Costa Atlántica.**

SISTEMA NACIONAL DE TRANSPORTE DE GAS COMBUSTIBLE POR REDES:

Está compuesto por el sistema de transporte de la Costa Atlántica, el sistema de transporte del Centro y el sistema de transporte del Interior. El **SISTEMA DE TRANSPORTE DE LA COSTA ATLANTICA** lo conforman el sistema troncal que vincula la conexión de los campos de gas de Guajira, Córdoba, Sucre y otros existentes en la región de la Costa Atlántica, con las puertas de ciudad localizadas en Riohacha, Santa Marta, Barranquilla, Cartagena, Sincelejo y Montería incluyendo las conexiones de otros campos y los subsistemas que se conecten a esta troncal. El **SISTEMA DE TRANSPORTE DEL CENTRO** está conformado por el sistema troncal que vincula la conexión de los campos de gas de Guajira con la puerta de ciudad de Barrancabermeja (Santander) y los subsistemas que se conecten a esta troncal. El **SISTEMA DE TRANSPORTE DEL INTERIOR** está compuesto por el sistema troncal que vincula la conexión de los campos de gas de Casanare, Meta, Huila, Santander y otros existentes en el interior del país con las puertas de ciudad definidas en la Nota N.1 y los subsistemas que se conecten a esta troncal. Los sistemas de transporte del interior, centro y Costa Atlántica se muestran en la Gráfica No.1.

Nota N.1: **Santander:** Barrancabermeja, Sabana de Torres, Bucaramanga, Lebrija, Girón, Floridablanca, Piedecuesta, Puerto Parra, Sebastopol, La Belleza, Florán, Albania **Cundinamarca:** Puerto Salgar, Ricaurte, Simijaca, Susa, Fúquene, Capellanía, Guatancuy, Ubate, Cucunubá, Sutatausa, Tausa, Nemocón, Cogua, Chipaque, Une, Cárquez, Quetame, Guayabetal, Fosca, Soacha, Bogotá. **Valle del Cauca:** Cartago, Ansermanuevo, Obando, La Victoria, La Unión, Zarzal, Roldanillo, Caicedonia, Sevilla, Bugalagrande, Andalucía, Tuluá, San Pedro, BugaGuacarí, Ginebra, El Cerrito, Palmira, Candelaria, Pradera, Florida, Yumbo, Cali, Jamundí. **Antioquia:** Puerto Berrio, Maceo, Caracolí, Yolombó, San Roque, Cisneros, Santo Domingo, Don Matias, Concepción, Guarne, Rionegro, Barbosa, Girardot, Copacabana, Bello, Medellín, Itagüí, Envigado, La Estrella, Sabaneta, Caldas. **Boyacá:** Puerto Serviez, Vasconia, PuertoBoyacá, Tunungua, Briceño, Chiquinquirá, Caldas, Belén, Cerinza, Combita, Cucaita, Duitama, Nobsa, Paipa, Sáchica, Samacá, Santa Rosa de Viterbo, Sogamoso, Sora, Sutamarchan, Tunja, Tuta, Villa de Leyva, Oicatá. **Tolima:** Honda, Mariquita, Guayabal, Lérida, Líbano, Tierra Adentro, Ambalema, La Sierra, Venadillo, Alvarado, Piedras, Doima, Ibagué, Flandes, Gualanday, Chicoral, Espinal, Guamo, Saldaña, Ortega, Natagaima, Fresno, Herveo **Caldas:** La Dorada, Victoria, Manzanera, Manzales, Neira, Villamaria, Chinchiná, Palestina. **Quindío:** Filandia, Salento Circasia, Montenegro, Quimbaya, Calarcá, Armenia, La Tebadia **Huila:** Aipe, Neiva **Casanare:** Tauramena, Monterrey, Aguazul, Yopal, Morichal, Cusiana. **Risaralda:** Marsella, Santa Rosa de Cabal, Dos Quebradas, Pereira, La Virginia, Balboa, La Celia **Meta:** Acacias, Restrepo, Cumaral, Villavicencio, Apiay

DEFINICIONES.

Un SISTEMA TRONCAL DE TRANSPORTE es una red de gasoductos que transporta grandes volúmenes de gas combustible y vincula la conexión de los campos productores con un subsistema de transporte, con una puerta de ciudad, con la conexión de un usuario, o con un sistema de distribución. **Un SUBSISTEMA DE TRANSPORTE** es una red de gasoductos con ramales asociados que se conecta a una troncal y transporta gas combustible hasta sitios denominados "puerta de ciudad", hasta la conexión de un usuario, o hasta un sistema de distribución.

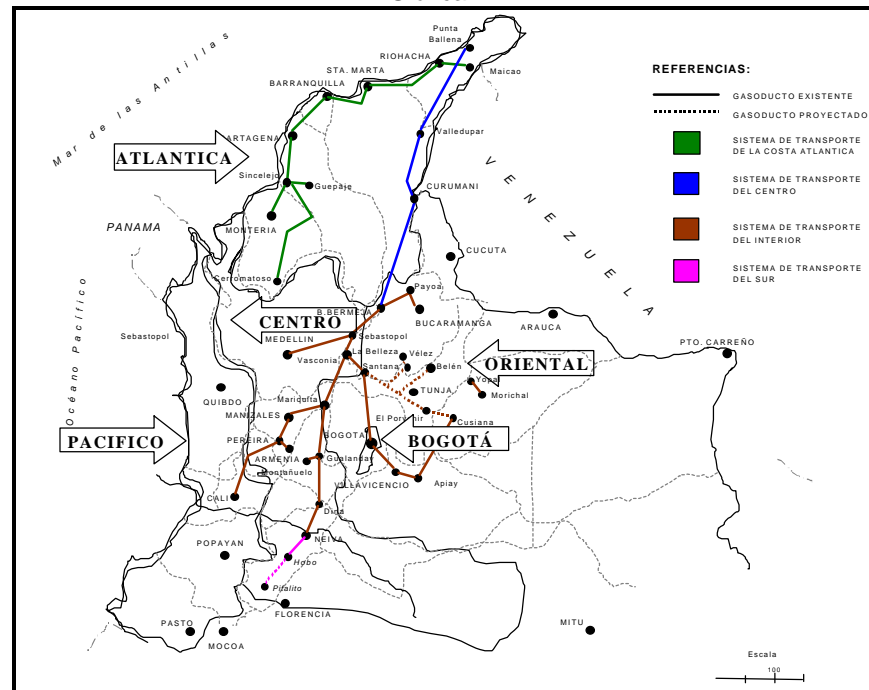
CARGOS POR USO DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DEL INTERIOR. Es un esquema de cargos por entrada y salida que refleja el costo de transportar gas combustible en el sistema de transporte del interior mediante el siguiente procedimiento: 1. El nodo de Vasconia es el centro de referencia para las transacciones de gas. 2. Los productores pagan el transporte desde su nodo de entrada hasta el centro de referencia y todas las transacciones de gas se efectúen con relación a este centro. Este cargo se denomina "cargo de entrada" y refleja el costo económico de transportar gas desde el nodo de entrada hasta el centro de referencia. 3. Los consumidores pagan el transporte desde el centro de referencia hasta su respectivo nodo de salida. Este cargo se denomina "cargo de salida" y refleja el costo económico de transportar gas desde el centro de referencia hasta el nodo de salida asociado con cada consumidor. 4. Se establecen como nodos de entrada del sistema de transporte de gas natural del interior a Barrancabermeja, Cusiana, Apiay y Neiva. 5. Se establecen como nodos de salida del sistema de transporte de gas natural del interior del país a Barrancabermeja, Sebastopol, Medellín, Bucaramanga, Vasconia, Mariquita, Chinchiná, Villavicencio, Calí, La Belleza, Bogotá, Cusiana y Neiva.

TRANSPORTE GAS NATURAL

REMUNERACION POR EL SERVICIO DE TRANSPORTE.

Las empresas transportadoras se remunerar mediante **cargos por conexión y cargos por uso**, los cuales distinguen entre capacidad y volumen. Igualmente se establece un **cargo por volumen** para remuneración de los servicios de administración, compresión y medición al usuario. El principio básico que guía la determinación de la estructura de los cargos por uso del sistema de transporte del interior, se refiere a que los cargos deben reflejar la contribución relativa de los usuarios a los costos de la red. La mayor parte de los costos de transporte de gas reflejan el uso de la capacidad de transporte requerida, la cual a su vez depende, en gran medida, de los flujos transportados durante las estaciones del año con alta demanda de gas para generación termoeléctrica. Adicionalmente existen otros costos asociados con los volúmenes transportados, como son los costos de operación y mantenimiento del sistema. En consecuencia, existe un cargo por capacidad de transporte requerida y un cargo por volumen transportado. En el caso del Sistema de Transporte del Interior se utilizó como cargo de capacidad el asociado a la inversión en los gasoductos y como cargo volumétrico el correspondiente a los costos variables de operación y mantenimiento. Adicionalmente, además de los cargos por capacidad y por volumen se consideró necesario un cargo adicional con el fin de cubrir costos de administración general, compresión y medición, incluyendo aquellos ajustes que se requieran para hacer viable la operación general del transporte. Por último, este sistema incluye el denominado **Cargo por Estampilla**, en forma gradual, tal y como lo establece la resolución CREG 017 de 1995 para el gas efectivamente transportado.

Gráfica N.1



TRANSPORTE GAS NATURAL

SISTEMA DEL INTERIOR

Resoluciones CREG Nos. 017/95 , 056, 057 de 1996 y la Resolución CREG 016 de 2001 que aplica para el gasoducto Payoa - Bucaramanga.

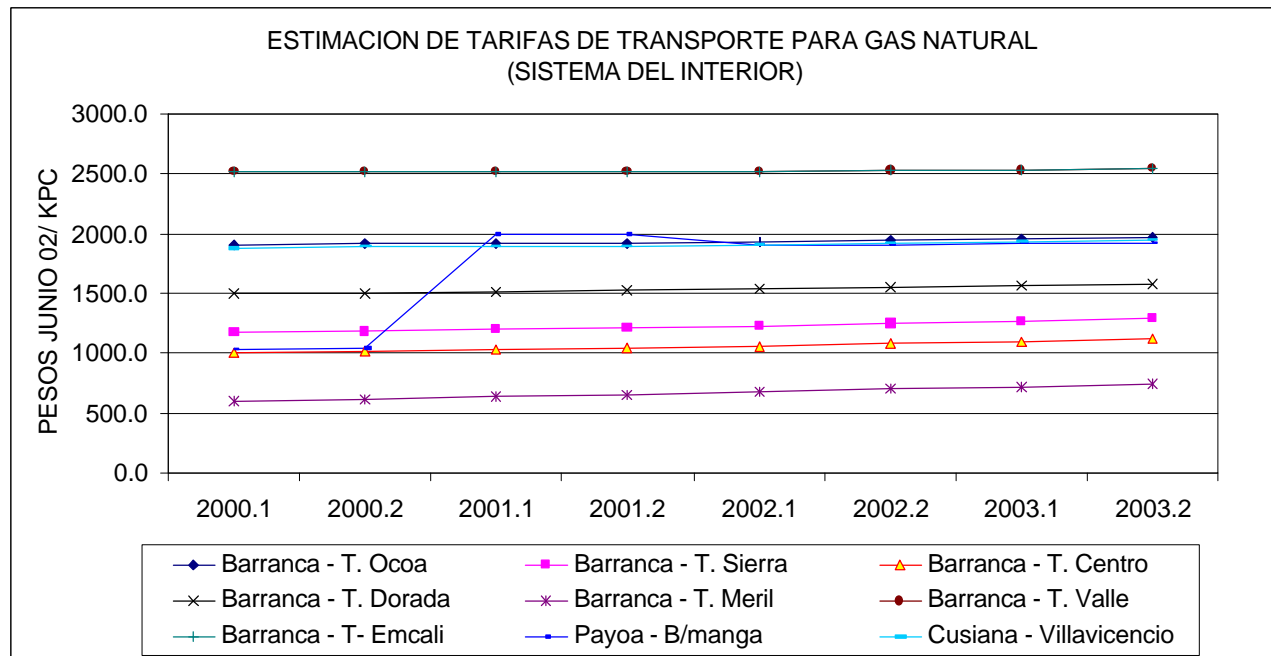
TRANSPORTE

SISTEMA DEL INTERIOR (\$ DE JUNIO DE 2002/KPC)

	Barranca - T. Ocoa	Barranca - T. Sierra	Barranca - T. Centro	Barranca - T. Dorada	Barranca - T. Meril	Barranca - T. Valle	Barranca - T. Emcali	Payoa - B/manga	Cusiana - Villavicencio
2000.1	1909.3	1175.0	998.3	1494.8	598.2	2522.8	2522.8	1030.1	1884.6
2000.2	1911.9	1186.2	1011.6	1502.3	616.2	2518.3	2518.3	1043.0	1887.5
2001.1	1915.9	1198.5	1025.9	1511.0	635.1	2515.3	2515.3	1998.7	1891.7
2001.2	1921.2	1212.0	1041.4	1520.9	655.0	2513.8	2513.8	1998.7	1897.3
2002.1	1932.3	1229.4	1060.4	1535.6	677.5	2519.5	2519.5	1906.7	1908.6
2002.2	1943.3	1246.8	1079.2	1550.2	699.7	2525.3	2525.3	1906.7	1919.9
2003.1	1955.7	1265.3	1099.2	1566.0	723.1	2532.5	2532.5	1920.1	1932.4
2003.2	1969.4	1285.1	1120.5	1583.1	747.7	2541.1	2541.1	1920.1	1946.3

Nota: Para el gasoducto Payoa - Bucaramanga, se aplica la pareja de cargos 50%/50% .

Nota: Todos los valores en US\$ Ctes de Diciembre de 2001 / KPC. Estas tarifas no incluyen el impuesto de transporte ni la cuota de fomento.



TRANSPORTE GAS NATURAL

SISTEMA DE LA COSTA ATLANTICA (PROMIGAS)

APLICA LA RESOLUCION CREG 014 DE 2002, QUE RESOLVIO EL RECURSO DE REPOSICIÓN INTERPUESTO CONTRA LA RES.CREG 018/01.

PAREJAS DE CARGOS (%FIJOS-%VARIABLES). Ejemplo (20-80) = 20% fijos – 80% Variables

Valores en US\$ Ctes de Diciembre de 2000 / KPC transportado.

BALLENA - BARRANQUILLA

VALORES EN PESOS DE JUNIO DE 2002

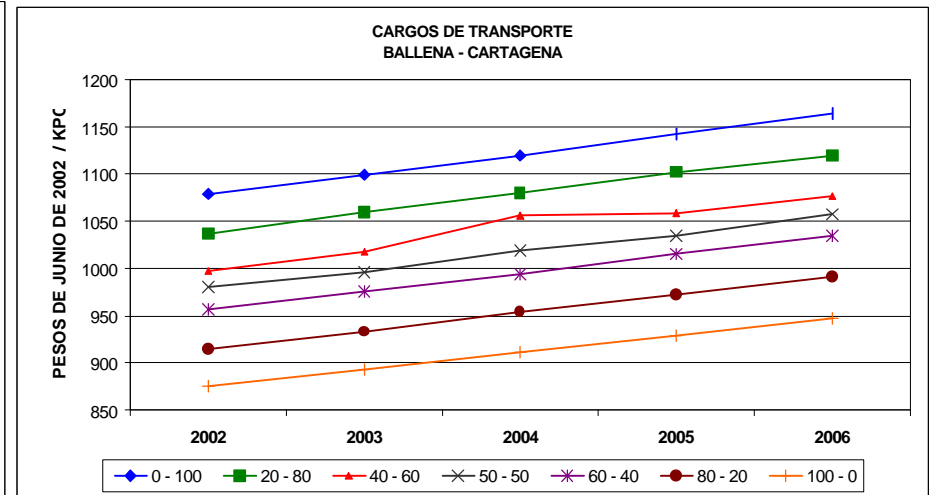
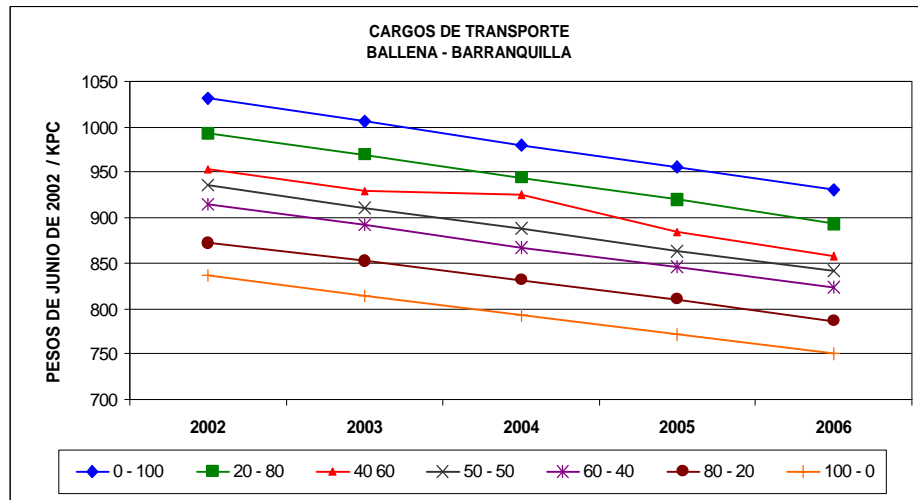
PAREJA DE CARGOS	2002	2003	2004	2005	2006
0-100	1031.9	1005.8	979.8	956.1	930.1
20-80	992.7	968.6	944.4	920.2	893.7
40-60	953.6	928.9	926.0	884.3	857.2
50-50	936.4	910.3	888.9	862.8	841.4
60-40	914.4	891.6	866.4	845.9	823.1
80-20	872.9	852.0	831.0	810.0	786.7
100-0	836.1	814.7	793.2	771.7	750.3

BALLENA - CARTAGENA

VALORES EN PESOS DE JUNIO DE 2002

PAREJA DE CARGOS	2002	2003	2004	2005	2006
0-100	1078.6	1099.2	1119.9	1142.9	1163.5
20-80	1037.0	1059.5	1079.6	1102.1	1119.8
40-60	997.8	1017.4	1056.4	1058.9	1076.1
50-50	980.6	996.4	1019.2	1035.0	1057.9
60-40	956.3	975.3	994.4	1015.7	1034.8
80-20	914.8	933.3	954.1	972.6	991.2
100-0	875.6	893.6	911.5	929.5	947.5

Nota: Estas tarifas no incluyen el impuesto de transporte ni la cuota de fomento.



C A R B Ó N

ANOTACIONES.

PRECIOS DE CARBON PARA GENERACION ELECTRICA.

La pequeña minería de carbón en el interior del país presenta características artesanales que impiden el establecimiento de un nivel de precios de oferta aceptable, de tal modo que refleje el verdadero costo de extracción eficiente del mineral.

Un estrecho consumo interno que se proyecta inmóvil en el futuro, la generación indiscriminada de pequeñas unidades de producción ilegal difíciles de identificar y controlar ofreciendo carbón a precios muy bajos a través de la violación de normas laborales de seguridad social e higiene minera, y la imposibilidad del Estado para hacer inversiones de capital específico (transporte) con el objetivo de ampliar el mercado de demanda de este carbón, determinan, en términos generales, una inercia en la evolución del precio real promedio de equilibrio para el carbón en boca de mina.

Es necesario tener en cuenta que el precio histórico presentado en las tablas no hace referencia a un poder calorífico determinado, sino que simplemente es el precio promedio con el que cada central de generación ha comprado carbón durante cada año.

PRECIO PROMEDIO ANUAL DE COMPRA DE CARBON EN PLANTA CARBOELECTRICA, 1985-2001

(Pesos de Julio 2002)/Ton

	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990	1.991	1.992	1.993	1.994	1.995	1.996	1.997	1.998	1.999	2.000	2.001
TERMOTASAJERO	-	56.219	47.293	46.077	49.270	38.849	57.402	54.437	54.355	45.498	47.087	37.868	36.374	34.236	40.283	36.671	32.975
TERMOPAIPA	32.846	36.956	29.470	32.701	36.698	28.936	35.245	43.197	45.317	41.305	44.459	38.433	40.055	37.651	33.497	30.802	29.209
TERMOZIPA	43.672	36.578	44.357	52.464	63.878	52.622	54.580	55.791	56.178	55.807	59.420	47.017	44.354	37.540	34.368	29.661	28.000
TERMOYUMBO	86.494	69.741	65.902	52.253	53.141	41.902	43.052	42.916	39.780	47.949	60.228	-	-	-	53.348	51.508	52.771
TERMOGUAJIRA	-	-	-	75.345	56.785	44.775	104.445	99.475	91.754	85.671	70.159	-	-	-	-	-	-

Fuente: Ecocarbón 1998

PRECIOS PROMEDIO DE CARBON EN PLANTA CARBOELECTRICA

AÑO 2002

Planta	Combustible	Precio \$/Ton	Periodo
T.Zipa	Carbón (6700 kcal/kg)	30.000	Semestre I-2002
T.Paipa	Carbón (6300 kcal/kg)	31.418	Semestre I-2002
T.Tasajero	Carbón (7000 kcal/kg)	34.991	Semestre I-2002
T.Yumbo*	Carbón	52.232	Semestre I-2002

* Valor estimado

C A R B Ó N

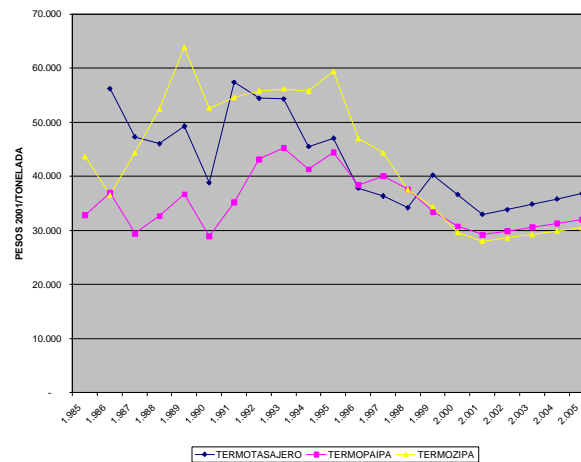
PROYECCION DEL PRECIO PROMEDIO ANUAL DE COMPRA DE CARBON EN PLANTA CARBOELECTRICA
ESCENARIO BASE (PESOS DE JUNIO DE 2002/Ton)

	2.002	2.003	2.004	2.005
TERMOTASAJERO (BASE)	32.975	32.975	32.975	32.975
TERMOPAIPA (BASE)	29.209	29.209	29.209	29.209
TERMOZIPIA (BASE)	28.000	28.000	28.000	28.000
TERMOYUMBO (BASE)	52.771	52.771	52.771	52.771

PROYECCION DEL PRECIO PROMEDIO ANUAL DE COMPRA DE CARBON EN PLANTA CARBOELECTRICA
ESCENARIO OPTIMISTA (PESOS DE JUNIO DE 2002/Ton)

	2.002	2.003	2.004	2.005
TERMOTASAJERO (OPTIMISTA)	33.897	34.844	35.818	36.819
TERMOPAIPA (OPTIMISTA)	29.896	30.598	31.317	32.053
TERMOZIPIA (OPTIMISTA)	28.619	29.253	29.900	30.561
TERMOYUMBO (OPTIMISTA)	54.066	55.392	56.750	58.142

ESTIMACION DE PRECIOS REALES DE CARBON TERMICO EN PLANTA TERMOELECTRICA. ESCENARIO OPTIMISTA



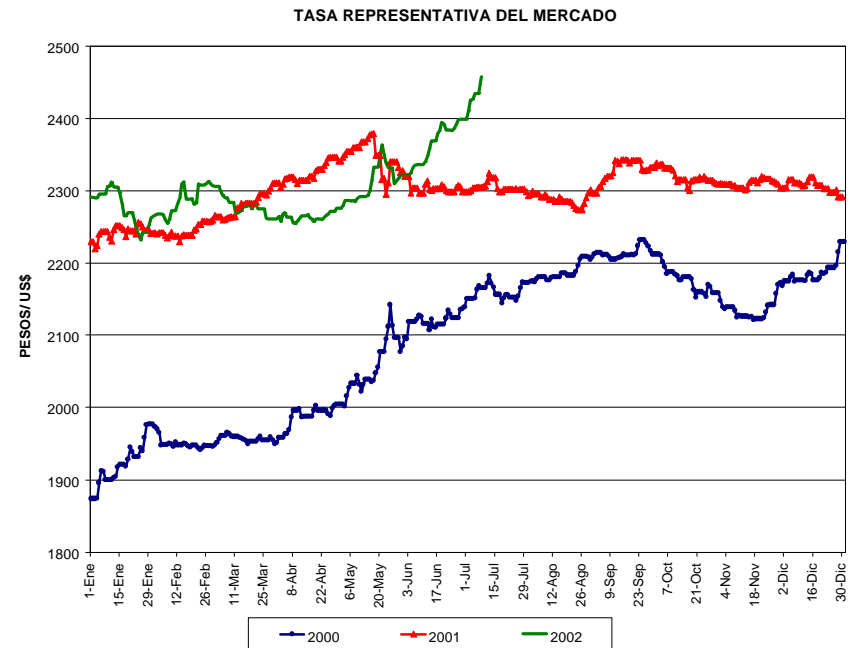
III. INDICADORES ÚTILES

TASA DE CAMBIO

Fuente: Banco de la República.

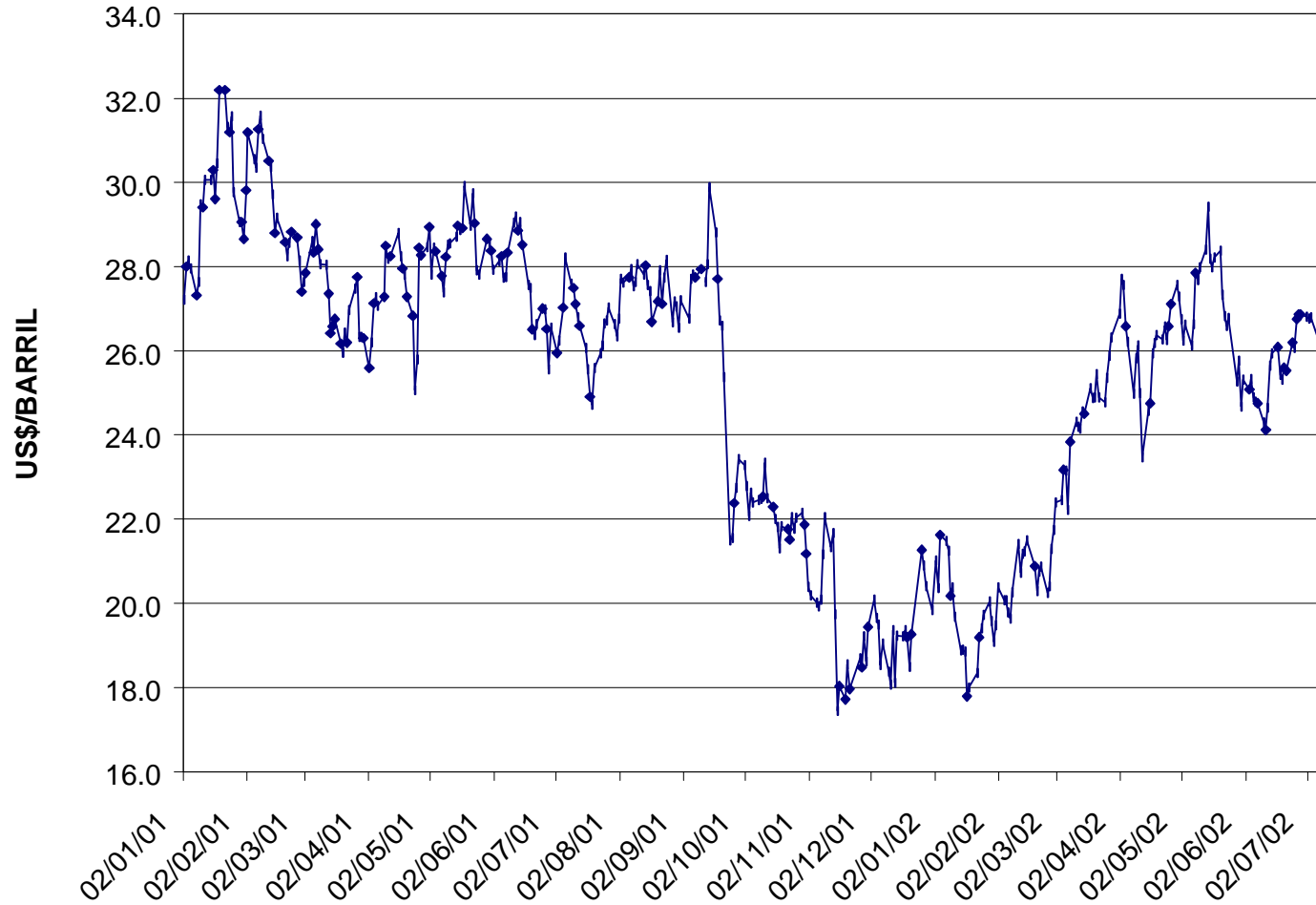
TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO 2001 - 2002								
	DIC 01	ENERO 02	FEBR 02	MARZO 02	ABRIL 02	MAYO 02	JUNIO 02	JULIO 02
1	2303.35	2291.18	2265.99	2306.45	2261.23	2275.43	2321.68	2398.82
2	2303.35	2291.18	2267.33	2306.33	2264.57	2275.43	2321.68	2398.82
3	2303.35	2289.42	2267.33	2306.33	2257.16	2279.56	2321.68	2410.54
4	2304.13	2289.91	2267.33	2306.33	2267.99	2286.39	2321.68	2425.42
5	2314.76	2295.59	2266.61	2299.15	2269.35	2286.39	2324.54	2426.40
6	2315.36	2295.59	2259.81	2293.60	2263.03	2286.39	2331.69	2434.32
7	2314.89	2295.59	2254.98	2290.00	2263.03	2285.64	2335.30	2434.32
8	2310.90	2295.59	2260.17	2289.83	2263.03	2286.60	2336.11	2434.32
9	2310.90	2306.31	2272.76	2283.83	2255.02	2284.93	2336.11	2457.39
10	2310.90	2306.35	2272.76	2283.83	2254.45	2289.17	2336.11	
11	2308.41	2311.57	2272.76	2283.83	2257.78	2292.00	2336.11	
12	2306.56	2304.54	2283.14	2269.88	2261.66	2292.00	2340.36	
13	2307.12	2304.54	2290.19	2269.17	2264.98	2292.00	2347.68	
14	2312.00	2304.54	2309.27	2270.66	2264.98	2292.00	2357.14	
15	2318.67	2297.31	2312.03	2272.27	2264.98	2293.00	2369.12	
16	2318.67	2280.73	2288.54	2278.56	2266.92	2300.02	2369.12	
17	2318.67	2265.66	2288.54	2278.56	2262.56	2314.21	2369.12	
18	2310.58	2265.01	2288.54	2278.56	2261.12	2332.68	2379.92	
19	2306.82	2269.76	2288.98	2282.25	2256.66	2332.68	2383.31	
20	2307.10	2269.76	2280.98	2274.53	2260.90	2332.68	2393.87	
21	2306.88	2269.76	2282.94	2279.60	2260.90	2350.20	2391.65	
22	2303.15	2259.24	2309.45	2280.00	2260.90	2363.28	2384.22	
23	2303.15	2247.29	2307.75	2274.47	2259.88	2349.80	2384.22	
24	2303.15	2239.92	2307.75	2274.47	2263.68	2338.55	2384.22	
25	2297.59	2231.98	2307.75	2274.47	2265.70	2331.07	2383.41	
26	2297.59	2242.67	2310.21	2274.47	2267.40	2331.07	2386.18	
27	2297.17	2242.67	2313.13	2261.37	2270.92	2331.07	2392.13	
28	2301.33	2242.67	2309.82	2261.23	2270.92	2309.85	2398.14	
29	2291.18	2252.37		2261.23	2270.92	2314.30	2398.82	
30	2291.18	2262.45		2261.23	2275.35	2317.12	2398.82	
31	2291.18	2264.82		2261.23		2321.16		

Fuente: www.banrep.gov.co



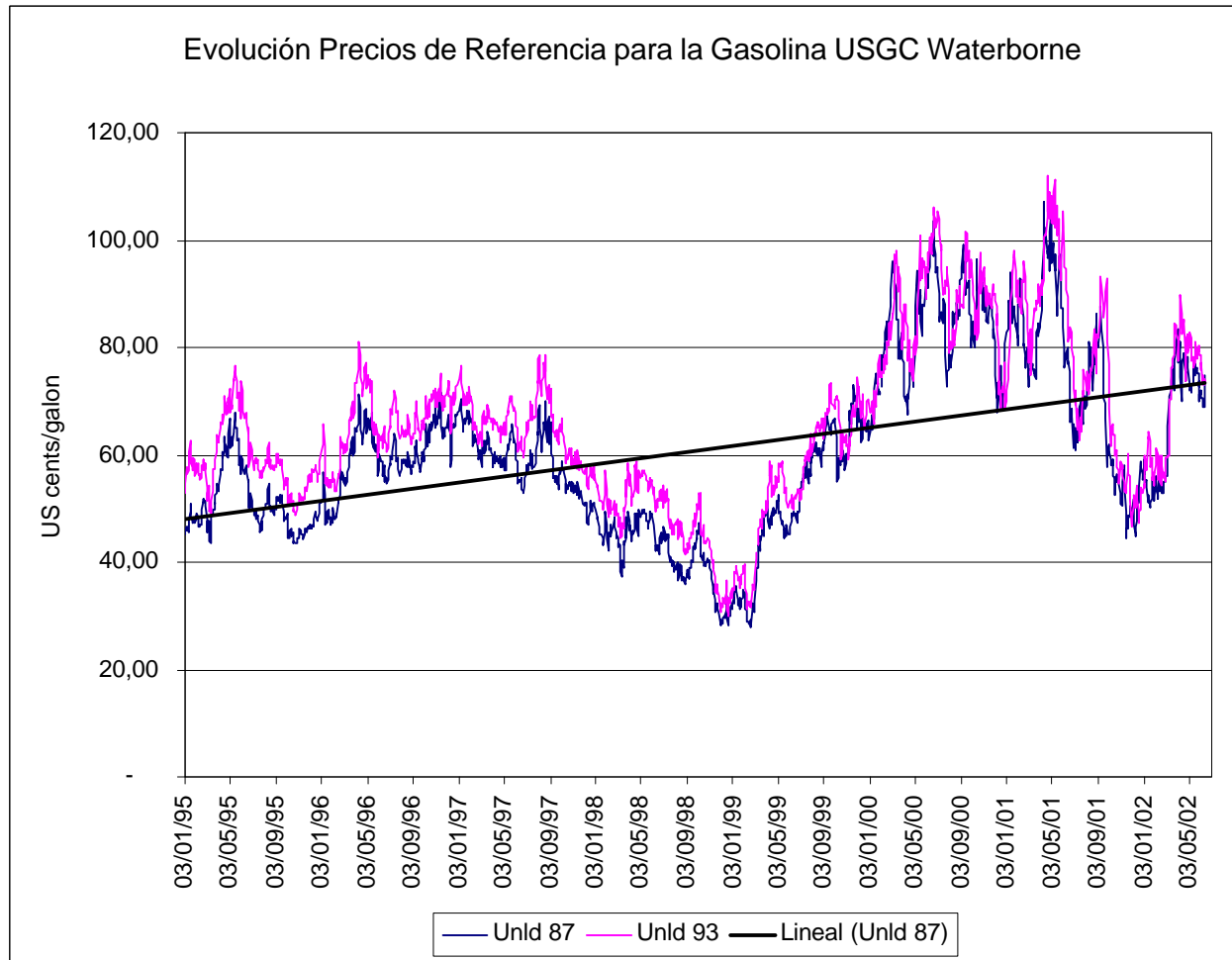
PRECIOS CRUDO

COTIZACIONES DIARIAS CRUDO WTI



Fuente: Bloomberg, Platt`s

GASOLINAS UNLD 87 Y UNLD 93



Fuente: Platts Oilgram Price Report.

IV. INDICADORES ÚTILES

GAS LICUADO DEL PETRÓLEO (GLP)

A continuación se presentan los precios de GLP en carrotanque y cilindros para diferentes municipios del interior del país. El valor del flete corresponde al vigente a partir del 1° de Marzo de 2002, y el precio de venta al público corresponde al valor del flete más el del GLP vigente a partir del mes de Abril de 2002.

Municipio	CARRTQUE		C 100 (\$/Cil)		C 80 (\$/Cil)		C 40 (\$/Cil)		C 30 (\$/Cil)		C 20 (\$/Cil)	
	FL	PVP	FL	PVP	FL	PVP	FL	PVP	FL	PVP	FL	PVP
DEPARTAMENTO DE ARAUCA												
Arauca			18,189	54,532	18,035	46,488	8,456	23,473	8,307	21,137	3,838	11,687
Tame			10,080	48,037	10,872	40,568	6,149	21,815	6,310	19,672	3,237	11,407
DEPARTAMENTO DE BOYACA												
Almeyda			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Aquitania			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Arcabuco	317	1,882	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Belén			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Berbeo			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Boavita			9,089	45,432	8,535	36,988	4,756	19,773	4,307	17,137	3,038	10,887
Borbur			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Briceño			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Busbanza			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Caldas			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Campohermoso			8,189	44,532	8,035	36,488	4,056	19,073	3,907	16,737	2,338	10,187
Cerinzá			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Chinavita			8,189	44,532	8,035	36,488	4,056	19,073	3,907	16,737	2,338	10,187
Chiquinquirá	207	1,772	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Chíquiza			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Chiscas			9,089	45,432	8,535	36,988	4,756	19,773	4,307	17,137	3,038	10,887
Chita			9,089	45,432	8,535	36,988	4,756	19,773	4,307	17,137	3,038	10,887
Chivatá	207	1,772	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Chivor			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Ciénaga	207	1,772	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Cómbita	207	1,772	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Corrales			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Covarachía			9,089	45,432	8,535	36,988	4,756	19,773	4,307	17,137	3,038	10,887
Cucaita			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Cuitiva			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Duitama	245	1,810	8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387

El Cocuy			9,089	45,432	8,535	36,988	4,756	19,773	4,307	17,137	3,038	10,887
El Espino			9,089	45,432	8,535	36,988	4,756	19,773	4,307	17,137	3,038	10,887
Firavitoba			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Floresta			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Gachantiva			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Gámeza			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Garagoa			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Guacamayas			9,089	45,432	8,535	36,988	4,756	19,773	4,307	17,137	3,038	10,887
Guateque			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Guayatá			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Guican			9,089	45,432	8,535	36,988	4,756	19,773	4,307	17,137	3,038	10,887
Iza			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Jenesano	207	1,772	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
La Capilla			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
La Ubita			9,089	45,432	8,535	36,988	4,756	19,773	4,307	17,137	3,038	10,887
Labranzagrande			8,189	44,532	8,035	36,488	4,056	19,073	3,907	16,737	2,338	10,187
Los Cedros			8,189	44,532	8,035	36,488	4,056	19,073	3,907	16,737	2,338	10,187
Macanal			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Miraflores			8,189	44,532	8,035	36,488	4,056	19,073	3,907	16,737	2,338	10,187
Mongua			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Monguquí			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Moniquirá	449	2,014	8,189	44,532	8,035	36,488	4,056	19,073	3,907	16,737	2,338	10,187
Motavita	207	1,772	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Nazareth			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Nobsa	256	1,821	8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Nuevo Colón			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Oicatá	207	1,772	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Pachavita			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Paez			8,189	44,532	8,035	36,488	4,056	19,073	3,907	16,737	2,338	10,187
Paipa	245	1,810	8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Pajarito			8,189	44,532	8,035	36,488	4,056	19,073	3,907	16,737	2,338	10,187
Panqueba			9,089	45,432	8,535	36,988	4,756	19,773	4,307	17,137	3,038	10,887
Paz de Rio			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Pesca			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Puente de Boyacá			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Puerto Boyacá	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Ramiriquí	207	1,772	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Ráquira			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Saboyá			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Sáchica			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Samacá			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587

San Eduardo			8,189	44,532	8,035	36,488	4,056	19,073	3,907	16,737	2,338	10,187
San José de Pare	449	2,014	7,689	44,032	7,435	35,888	3,456	18,473	3,307	16,137	2,338	10,187
San Luis de Gaceno			9,080	47,037	8,872	38,568	6,149	21,815	6,310	19,672	3,237	11,407
San Mateo			9,089	45,432	8,535	36,988	4,756	19,773	4,307	17,137	3,038	10,887
San Miguel de Sema			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
San Pedro de Muceño			8,189	44,532	8,035	36,488	4,056	19,073	3,907	16,737	2,338	10,187
Santa Ana			8,189	44,532	8,035	36,488	4,056	19,073	3,907	16,737	2,338	10,187
Santa María			9,080	47,037	8,872	38,568	6,149	21,815	6,310	19,672	3,237	11,407
Santa Rosa de Viterbo	256	1,821	8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Santa Sofía			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Santana	449	2,014	7,689	44,032	7,435	35,888	3,456	18,473	3,307	16,137	2,338	10,187
Sátiva			9,089	45,432	8,535	36,988	4,756	19,773	4,307	17,137	3,038	10,887
Sativa Norte			9,089	45,432	8,535	36,988	4,756	19,773	4,307	17,137	3,038	10,887
Sativa Sur			9,089	45,432	8,535	36,988	4,756	19,773	4,307	17,137	3,038	10,887
Siachoque	207	1,772	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Soatá			9,089	45,432	8,535	36,988	4,756	19,773	4,307	17,137	3,038	10,887
Socha			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Socotá			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Sogamoso	256	1,821	8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Somondoco			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Sora			8,189	44,532	8,035	36,488	4,056	19,073	3,907	16,737	2,338	10,187
Soracá	207	1,772	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Sotaquirá	207	1,772	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Susacón			9,089	45,432	8,535	36,988	4,756	19,773	4,307	17,137	3,038	10,887
Sutamarchán			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Sutatenza			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Tasco			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Tenza			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Tibacuy			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Tibaná	207	1,772	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Tibasosa	256	1,821	8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Tinjacá			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Tipacoque			9,089	45,432	8,535	36,988	4,756	19,773	4,307	17,137	3,038	10,887
Toca	207	1,772	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Togüí	358	1,923	8,189	44,532	8,035	36,488	4,056	19,073	3,907	16,737	2,338	10,187
Tópaga			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Tota			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
TUNJA	207	1,772	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Turmequé			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Tuta			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Tutasá			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387

Umbita			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Ventaquemada	207	1,772	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Villa de Leyva			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Viracachá	207	1,772	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Zetaquirá			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ												
Florencia	526	2,091	15,589	51,932	12,535	40,988	9,756	24,773	7,507	20,337	4,038	11,887
Morelia	526	2,091	15,589	51,932	12,535	40,988	9,756	24,773	7,507	20,337	4,038	11,887
San Vicente	526	2,091	15,589	51,932	12,535	40,988	9,756	24,773	7,507	20,337	4,038	11,887
Puerto Rico	526	2,091	15,589	51,932	12,535	40,988	9,756	24,773	7,507	20,337	4,038	11,887
Belén	526	2,091	15,589	51,932	12,535	40,988	9,756	24,773	7,507	20,337	4,038	11,887
Curillo	526	2,091	15,589	51,932	12,535	40,988	9,756	24,773	7,507	20,337	4,038	11,887
DEPARTAMENTO DE CASANARE												
Aguaclara			9,080	47,037	8,872	38,568	6,149	21,815	6,310	19,672	3,237	11,407
Aguazul			9,080	47,037	8,872	38,568	6,149	21,815	6,310	19,672	3,237	11,407
Chameza			9,080	47,037	8,872	38,568	6,149	21,815	6,310	19,672	3,237	11,407
Hato Corozal			12,080	50,037	11,872	41,568	7,149	22,815	7,310	20,672	3,237	11,407
La Salina			12,080	50,037	11,872	41,568	7,149	22,815	7,310	20,672	3,237	11,407
Mámbita			9,380	47,337	9,172	38,868	6,349	22,015	6,210	19,572	2,337	10,507
Maní			12,080	50,037	11,872	41,568	7,149	22,815	7,310	20,672	3,237	11,407
Monterrey			9,080	47,037	8,872	38,568	6,149	21,815	6,310	19,672	3,237	11,407
Nunchía			12,080	50,037	11,872	41,568	7,149	22,815	7,310	20,672	3,237	11,407
Orocué			17,080	55,037	16,872	46,568	12,149	27,815	12,310	25,672	7,237	15,407
Paz de Ariporo			12,080	50,037	11,872	41,568	7,149	22,815	7,310	20,672	3,237	11,407
Pore			12,080	50,037	11,872	41,568	7,149	22,815	7,310	20,672	3,237	11,407
Puerto Gazaduje			9,380	47,337	9,172	38,868	6,349	22,015	6,210	19,572	2,337	10,507
Recetor			12,080	50,037	11,872	41,568	7,149	22,815	7,310	20,672	3,237	11,407
Sabanalarga			9,080	47,037	8,872	38,568	6,149	21,815	6,310	19,672	3,237	11,407
Sacama			9,380	47,337	9,172	38,868	5,749	21,415	5,610	18,972	1,737	9,907
San Luis de Palenque			12,080	50,037	11,872	41,568	7,149	22,815	7,310	20,672	3,237	11,407
San Pedro de Jagua			9,080	47,037	8,872	38,568	6,149	21,815	6,310	19,672	3,237	11,407
Santa Teresa			9,380	47,337	9,172	38,868	6,349	22,015	6,210	19,572	2,337	10,507
Tamara			12,080	50,037	11,872	41,568	7,149	22,815	7,310	20,672	3,237	11,407
Tauramena			12,080	50,037	11,872	41,568	7,149	22,815	7,310	20,672	3,237	11,407
Trinidad			12,080	50,037	11,872	41,568	7,149	22,815	7,310	20,672	3,237	11,407
Villanueva			9,080	47,037	8,872	38,568	6,149	21,815	6,310	19,672	3,237	11,407
YOPAL			9,080	47,037	8,872	38,568	6,149	21,815	6,310	19,672	3,237	11,407
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA												
Agua de Dios	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Albán			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Anapoima	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487

Anolaima	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Apulo	69	1,634	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Arbeláez	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Bojacá	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Bogotá D.C.	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Cabrera			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Cachipay	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Cajicá	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Caparrapí			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Cáqueza	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Carmen			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Cogua	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Cota	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Cumaca			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Chaguaní			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Chía	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Chipaque	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Choachí	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Chocontá	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Dindal			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
El Colegio	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
El Rosal	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Facatativá				36,343		28,453		15,017		12,830		7,849
Fómeque	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Fosca	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Funza	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Fusagasugá	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Gachalá			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Gachancipá			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Gachetá			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Gama			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Girardot	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Granada			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Guaduas			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Guasca			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Guataqui			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Guatavita			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Guayabetal	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Gutierrez	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Junin			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
La Calera	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487

La Faz			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
La Florida			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
La Magdalena			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
La Mesa	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
La Palma			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
La Paz			4,789	41,132	4,535	32,988	2,356	17,373	2,207	15,037	1,138	8,987
La Peña			4,789	41,132	4,535	32,988	2,356	17,373	2,207	15,037	1,138	8,987
La Plazuela			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
La Pradera	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
La Unión	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
La Vega			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Machetá			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Madrid	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Manta			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Medina			9,080	47,037	8,872	38,568	6,149	21,815	6,310	19,672	3,237	11,407
Melgar	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Mosquera			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Nariño			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Nemocón			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Neusa			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Nilo	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Nimaima			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Nocaima			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Nuevo Colón			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Pacho			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Pandi			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Paratebueno			8,789	45,132	8,535	36,988	4,656	19,673	4,507	17,337	2,938	10,787
Pasca			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Piracachá			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Puente Quetame	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Puerto Salgar				36,343		28,453		15,017		12,830		7,849
Quebrada Negra			4,789	41,132	4,535	32,988	2,356	17,373	2,207	15,037	1,138	8,987
Quetame	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Quipile			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Ricaurte	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Rosal	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
San Antonio	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
San Bernardo			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
San Francisco			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
San Juan de Rioseco			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Santa Inés			4,789	41,132	4,535	32,988	2,356	17,373	2,207	15,037	1,138	8,987

Sasaima			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Sesquilé			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Sibaté	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Silvania			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Soacha	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Sopó			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Subachoque	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Suesca			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Sueva			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Supatá			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Tabio			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Tena			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Tenjo			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Tequendama			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Tibacuy	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Tibirita			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Tobia			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Tocaima	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Tocancipá	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Turmequé			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Ubalá			8,089	44,432	8,035	36,488	4,256	19,273	3,807	16,637	2,538	10,387
Ubaque	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Ubaté			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Une	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Utica			4,789	41,132	4,535	32,988	2,356	17,373	2,207	15,037	1,138	8,987
Venecia			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Ventaquemada	207	1,772	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Vergara			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Viani			3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Villapinzón	69	1,634	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Villeta	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
Viotá	230	1,795	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Yacopí			7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Zipacón	69	1,634	7,089	43,432	6,835	35,288	2,856	17,873	2,807	15,637	1,738	9,587
Zipaquirá	69	1,634	3,089	39,432	2,835	31,288	1,756	16,773	1,607	14,437	638	8,487
DEPARTAMENTO DE META												
Acacias			5,980	43,937	5,672	35,368	2,849	18,515	2,810	16,172	1,737	9,907
Apiay				37,957		29,696		15,666		13,362		8,170
Barranca de Upía			9,080	47,037	8,872	38,568	6,149	21,815	6,310	19,672	3,237	11,407
Cabuyaro			9,380	47,337	9,172	38,868	6,349	22,015	6,210	19,572	2,937	11,107
Castilla La Nueva			5,980	43,937	5,672	35,368	2,849	18,515	2,810	16,172	1,737	9,907

Cumarál			5,980	43,937	5,672	35,368	2,849	18,515	2,810	16,172	1,737	9,907
Dinamarca			7,680	45,637	7,472	37,168	3,449	19,115	3,310	16,672	2,337	10,507
El Castillo			10,580	48,537	10,272	39,968	4,649	20,315	4,510	17,872	2,937	11,107
El Dorado			10,580	48,537	10,272	39,968	4,649	20,315	4,510	17,872	2,937	11,107
Fuente de Oro			8,280	46,237	7,972	37,668	3,449	19,115	3,310	16,672	2,337	10,507
Gabuyaro			7,080	45,037	6,872	36,568	2,849	18,515	2,810	16,172	1,737	9,907
Granada			8,280	46,237	7,972	37,668	3,449	19,115	3,310	16,672	2,337	10,507
Guamal			5,980	43,937	5,672	35,368	2,849	18,515	2,810	16,172	1,737	9,907
Lejanías			10,580	48,537	10,272	39,968	5,749	21,415	5,610	18,972	2,537	10,707
Maya			7,080	45,037	6,872	36,568	4,649	20,315	4,510	17,872	2,937	11,107
Mesetas			8,280	46,237	7,972	37,668	4,049	19,715	3,910	17,272	2,337	10,507
Mosquera			7,080	45,037	6,872	36,568	2,849	18,515	2,810	16,172	1,737	9,907
Pachaquiario			7,080	45,037	6,872	36,568	2,849	18,515	2,810	16,172	1,737	9,907
Piñalito			9,380	47,337	9,172	38,868	5,749	21,415	5,610	18,972	2,937	11,107
Puerto Gaitán			12,880	50,837	12,572	42,268	5,749	21,415	5,610	18,972	3,437	11,607
Puerto Lleras			10,580	48,537	10,272	39,968	5,749	21,415	5,610	18,972	2,537	10,707
Puerto López			5,980	43,937	5,672	35,368	2,849	18,515	2,810	16,172	1,737	9,907
Remolino			11,680	49,637	11,472	41,168	4,049	19,715	3,910	17,272	2,337	10,507
Restrepo			5,980	43,937	5,672	35,368	2,849	18,515	2,810	16,172	1,737	9,907
San Carlos de G.			13,980	51,937	13,772	43,468	6,349	22,015	6,210	19,572	3,437	11,607
San Juan de Arama			10,580	48,537	10,272	39,968	4,649	20,315	4,510	17,872	2,937	11,107
San Martín			8,280	46,237	7,972	37,668	3,449	19,115	3,310	16,672	2,337	10,507
Veracruz			7,080	45,037	6,872	36,568	4,649	20,315	4,510	17,872	2,937	11,107
VILLAVICENCIO	76	1,641	3,080	41,037	2,872	32,568	1,749	17,415	1,610	14,972	637	8,807
Vista Hermosa			9,380	47,337	9,172	38,868	5,749	21,415	5,610	18,972	2,937	11,107
DEPARTAMENTOS DE TOLIMA, HUILA Y CALDAS												
Acevedo	426	1,991	13,589	49,932	14,035	42,488	7,256	22,273	5,307	18,137	4,038	11,887
Agrado	426	1,991	12,589	48,932	13,435	41,888	6,256	21,273	4,807	17,637	3,538	11,387
Aguanegra	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Algeciras	426	1,991	12,589	48,932	13,435	41,888	6,256	21,273	4,807	17,637	3,538	11,387
Alpujarra	326	1,891	10,589	46,932	10,035	38,488	5,756	20,773	4,307	17,137	3,538	11,387
Altamira	426	1,991	13,589	49,932	14,035	42,488	7,256	22,273	5,307	18,137	4,038	11,887
Alvarado	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Ambalema	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Anzoategui	326	1,891	9,589	45,932	9,035	37,488	5,256	20,273	3,807	16,637	3,038	10,887
Argentina	426	1,991	13,589	49,932	14,035	42,488	7,256	22,273	5,307	18,137	4,038	11,887
Armero	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Ataco	326	1,891	10,589	46,932	10,035	38,488	5,756	20,773	4,307	17,137	3,538	11,387
Belalcazar	426	1,991	13,589	49,932	14,035	42,488	7,256	22,273	5,307	18,137	3,038	10,887
Betania	426	1,991	12,589	48,932	13,435	41,888	6,256	21,273	4,807	17,637	3,538	11,387
Cajamarca	326	1,891	9,589	45,932	9,035	37,488	5,256	20,273	3,807	16,637	3,038	10,887

Campoalegre	426	1,991	9,089	45,432	9,035	37,488	5,256	20,273	4,307	17,137	3,038	10,887
Carmen de apicalá	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Casablanca	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Chaparral	326	1,891	9,589	45,932	9,035	37,488	5,256	20,273	3,807	16,637	3,038	10,887
Chicoral	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Cimitarra	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Cocorná	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Coello	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Colombia	426	1,991	9,089	45,432	9,035	37,488	5,256	20,273	4,307	17,137	3,038	10,887
Coyaima	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Cunday	326	1,891	9,589	45,932	9,035	37,488	5,256	20,273	3,807	16,637	3,038	10,887
Delicias	176	1,741	6,289	42,632	5,235	33,688	3,356	18,373	2,307	15,137	1,738	9,587
Dolores	326	1,891	10,589	46,932	10,035	38,488	5,756	20,773	4,307	17,137	3,538	11,387
Dorada	76	1,641	3,289	39,632	3,235	31,688	1,356	16,373	1,307	14,137	738	8,587
Doradal	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Espinal	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Fanal	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Flandes	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Fortalecillas	426	1,991	9,089	45,432	9,035	37,488	5,256	20,273	4,307	17,137	3,038	10,887
Fresno	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Gaitania	426	1,991	9,089	45,432	9,035	37,488	5,256	20,273	4,307	17,137	3,038	10,887
Garzón	426	1,991	12,589	48,932	13,435	41,888	6,256	21,273	4,807	17,637	3,538	11,387
Gigante	426	1,991	12,589	48,932	13,435	41,888	6,256	21,273	4,807	17,637	3,538	11,387
Guadalupe	426	1,991	13,589	49,932	14,035	42,488	7,256	22,273	5,307	18,137	4,038	11,887
Guaduas	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Gualanday	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Guamo	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Guayabal	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Herrera	326	1,891	10,589	46,932	10,035	38,488	5,756	20,773	4,307	17,137	3,538	11,387
Hobo	426	1,991	9,089	45,432	9,035	37,488	5,256	20,273	4,307	17,137	3,038	10,887
Honda	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Ibagué	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Niza	426	1,991	9,089	45,432	9,035	37,488	5,256	20,273	4,307	17,137	3,038	10,887
La Danta	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
La Plata	426	1,991	13,589	49,932	14,035	42,488	7,256	22,273	5,307	18,137	4,038	11,887
La Sierra	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Landazuri	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Lerida	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Libano	176	1,741	6,289	42,632	5,235	33,688	3,356	18,373	2,307	15,137	1,738	9,587
Manzanares	176	1,741	6,289	42,632	5,235	33,688	3,356	18,373	2,307	15,137	1,738	9,587
Mariquita	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087

Marquetalia	176	1,741	6,289	42,632	5,235	33,688	3,356	18,373	2,307	15,137	1,738	9,587
Murillo	176	1,741	6,289	42,632	5,235	33,688	3,356	18,373	2,307	15,137	1,738	9,587
Nariño	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Nataga	426	1,991	13,589	49,932	14,035	42,488	7,256	22,273	5,307	18,137	4,038	11,887
Natagaima	326	1,891	9,589	45,932	9,035	37,488	5,256	20,273	3,807	16,637	3,038	10,887
Neiva	426	1,991	9,089	45,432	9,035	37,488	5,256	20,273	4,307	17,137	3,038	10,887
Ortega	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Paicol	426	1,991	13,589	49,932	14,035	42,488	7,256	22,273	5,307	18,137	4,038	11,887
Palermo	426	1,991	9,089	45,432	9,035	37,488	5,256	20,273	4,307	17,137	3,038	10,887
Palestina	426	1,991	13,589	49,932	14,035	42,488	7,256	22,273	5,307	18,137	4,038	11,887
Palocabildo	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Payande	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Pital	426	1,991	12,589	48,932	13,435	41,888	6,256	21,273	4,807	17,637	3,538	11,387
Pitalito	426	1,991	13,589	49,932	14,035	42,488	7,256	22,273	5,307	18,137	4,038	11,887
Planadas	326	1,891	10,589	46,932	10,035	38,488	5,756	20,773	4,307	17,137	3,538	11,387
Potrerrillos	426	1,991	12,589	48,932	13,435	41,888	6,256	21,273	4,807	17,637	3,538	11,387
Prado	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Praga	426	1,991	9,089	45,432	9,035	37,488	5,256	20,273	4,307	17,137	3,038	10,887
Puerto Araujo	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Puerto Libre	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Purificación	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Río Blanco	326	1,891	10,589	46,932	10,035	38,488	5,756	20,773	4,307	17,137	3,538	11,387
Rionegro	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Rivera	426	1,991	9,089	45,432	9,035	37,488	5,256	20,273	4,307	17,137	3,038	10,887
Ronces Valles	326	1,891	9,589	45,932	9,035	37,488	5,256	20,273	3,807	16,637	3,038	10,887
Rovira	326	1,891	9,589	45,932	9,035	37,488	5,256	20,273	3,807	16,637	3,038	10,887
Saldaña	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Samana	176	1,741	6,289	42,632	5,235	33,688	3,356	18,373	2,307	15,137	1,738	9,587
San Agustín	426	1,991	13,589	49,932	14,035	42,488	7,256	22,273	5,307	18,137	4,038	11,887
San Andrés	426	1,991	9,089	45,432	9,035	37,488	5,256	20,273	4,307	17,137	3,038	10,887
San Antonio	326	1,891	9,589	45,932	9,035	37,488	5,256	20,273	3,807	16,637	3,038	10,887
San Fernando	176	1,741	6,289	42,632	5,235	33,688	3,356	18,373	2,307	15,137	1,738	9,587
San Jose de Isnos	426	1,991	13,589	49,932	14,035	42,488	7,256	22,273	5,307	18,137	4,038	11,887
Santa Maria	426	1,991	9,089	45,432	9,035	37,488	5,256	20,273	4,307	17,137	3,038	10,887
Santa Rita	426	1,991	9,089	45,432	9,035	37,488	5,256	20,273	4,307	17,137	3,038	10,887
Santa Teresa	176	1,741	6,289	42,632	5,235	33,688	3,356	18,373	2,307	15,137	1,738	9,587
Santa Isabel	326	1,891	9,589	45,932	9,035	37,488	5,256	20,273	3,807	16,637	3,038	10,887
Suarez	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Suaza	426	1,991	13,589	49,932	14,035	42,488	7,256	22,273	5,307	18,137	4,038	11,887
Tello	426	1,991	9,089	45,432	9,035	37,488	5,256	20,273	4,307	17,137	3,038	10,887
Timaná	426	1,991	13,589	49,932	14,035	42,488	7,256	22,273	5,307	18,137	4,038	11,887

Varaya	426	1,991	9,089	45,432	9,035	37,488	5,256	20,273	4,307	17,137	3,038	10,887
Venadillo	326	1,891	8,589	44,932	7,635	36,088	4,256	19,273	3,007	15,837	2,538	10,387
Victoria	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Villahermosa	176	1,741	4,789	41,132	4,235	32,688	2,356	17,373	1,807	14,637	1,238	9,087
Villarica	326	1,891	9,589	45,932	9,035	37,488	5,256	20,273	3,807	16,637	3,038	10,887
Yaguará	426	1,991	9,089	45,432	9,035	37,488	5,256	20,273	4,307	17,137	3,038	10,887
DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO												
La Hormiga	426	1,991	13,089	49,432	10,435	38,888	4,756	19,773	3,307	16,137	3,038	10,887
Mocoa	426	1,991	13,089	49,432	10,435	38,888	4,756	19,773	3,307	16,137	3,038	10,887
Puerto Asís	426	1,991	13,089	49,432	10,435	38,888	4,756	19,773	3,307	16,137	3,038	10,887

Fuente: Diario La República (Febrero 27 de 2002). Agremgas, Ecopetrol.

Las cifras sombreadas corresponden al precio del GLP producido en la refinería de Apiay; y las cifras sin sombrear corresponden al precio del GLP producido en la refinería de Barrancabermeja.