



# **UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA UPME**

## **BOLETIN MENSUAL DE PRECIOS**

**JUNIO DE 2001**

(Cualquier Inquietud consultar al Area de Hidrocarburos 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 dónde 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 dónde 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, DOMESTICO, INDUSTRIAL Y TRANSPORTE

	<b>Página</b>
<b>GASOLINAS</b>	
Anotaciones	5
Corriente	6
Extra	6
<b>DIESEL- ACPM</b>	
Anotaciones	8
ACPM	8-9
Diesel Marino (Costa Atlántica)	8-9
Diesel Marino (Buenaventura)	8-11
Diesel Marino (San Andrés)	8-11
<b>GAS LICUADO DE PETROLEO (GLP)</b>	
Anotaciones	12
Evolución de Precios Máximos y Márgenes de Distribución	13
<b>OTROS COMBUSTIBLES HIDROCARBUROS</b>	
Anotaciones	14-16
<b>GAS NATURAL PARA USO EN SANTA FE DE BOGOTA</b>	
Anotaciones- Tarifas para uso residencial y no residencial	18-20
<b>GAS NATURAL VEHICULAR EN BOGOTA</b>	21-22

## II. COMBUSTIBLES PARA EL SECTOR ELECTRICO

<b>GAS NATURAL</b>	
Anotaciones	23
Precios en Boca de Pozo	24
<b>TRANSPORTE DE GAS NATURAL</b>	
Anotaciones	29
Sistema del Interior	30
Sistema Costa Atlántica	31
<b>CARBÓN</b>	
Anotaciones	32
Proyección de Precios en Planta Térmica	33

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

Tasa Representativa del Mercado

34

**PRECIO CRUDO**

WTI- Caño Limón.

35

**DESTILADOS GOLFO**

Gasolina UNLD 87 y UNLD 93

36

**IV. ANEXO. GAS LICUADO DE PETROLEO GLP- 2000**

37-41

## **I. COMBUSTIBLES PARA USO RESIDENCIAL, DOMESTICO, 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 N. 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 N. 8-1305 de Nov25/99. Resoluciones 8-0045 y 8-0051 de Enero 24 de 2000. Resolución N. 0289 de Marzo 24 de 2000. Res N. 8-0667 de Junio 23 de 2000. Res N.- 8-0796 de Julio 25 de 2000. Res N. 8-0912 de Agosto 29 de 2000. Res N. 8-1036 del 28 de Septiembre de 2000. Res N. 8-1173 de Octubre 30 de 2000. Res N. 8-1348 de Noviembre 28 de 2000. Res N. 8-0563 de Diciembre 29 de 2000. Res N. 8-0126 de Enero 31 de 2001. Res N. 8-0267 de Feb 27/01. Res N. 8-0942 de Abr 26/01. **Res N. 8-0622 de Mayo 30/2001.**

**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, eiva, 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).

**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 quedará incluido 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

2000-2001

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

Componentes del Precio	Jul 2000	Ago 2000	Sept 2000	Oct 2000	Nov 2000	Dic 2000	Ene 2001	Feb 2001	Mar 2001	Abr 2001	May 2001	Jun 2001
<b>1.Ingreso al Productor</b>	<b>1321.42</b>	<b>1311.71</b>	<b>1344.50</b>	<b>1,362.26</b>	<b>1390.33</b>	<b>1381.76</b>	<b>1381.76</b>	<b>1395.89</b>	<b>1395.89</b>	<b>1403.46</b>	<b>1,409.78</b>	<b>1,404.84</b>
2. IVA	198.21	196.76	201.68	204.34	208.55	207.26	221.08	223.34	223.34	224.55	225.56	224.77
3. Impuesto Global	497.45	497.45	497.45	497.45	497.45	497.45	497.45	497.45	616.48	616.48	616.48	616.48
4. Tarifa estampilla de transporte	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00
<b>5. Precio Máx al Distribuidor Mayorista</b>	<b>2192.08</b>	<b>2180.92</b>	<b>2218.63</b>	<b>2,239.05</b>	<b>2271.33</b>	<b>2261.47</b>	<b>2275.29</b>	<b>2291.68</b>	<b>2410.71</b>	<b>2419.49</b>	<b>2,426.82</b>	<b>2,421.09</b>
6. Margen al distribuidor mayorista	91.00	91.00	94.90	94.90	99.00	99.00	99.00	115.46	115.46	115.46	115.46	115.46
<b>7. Precio Máximo en Planta de Abasto</b>	<b>2283.08</b>	<b>2271.92</b>	<b>2313.53</b>	<b>2,333.95</b>	<b>2370.33</b>	<b>2360.47</b>	<b>2374.29</b>	<b>2407.14</b>	<b>2526.17</b>	<b>2534.95</b>	<b>2,542.28</b>	<b>2,536.55</b>
8. Margen del distribuidor minorista	147.00	147.00	153.70	153.70	159.70	159.70	159.70	175.04	175.04	175.04	175.04	175.04
9. Perdida por evaporación	9.13	9.09	9.25	9.34	9.48	9.44	9.50	9.63	10.10	10.14	10.17	10.15
10. Transporte planta abasto mayorista a e/s.	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	11.53	11.53	11.53	11.53	11.53
<b>11. Precio Máximo de Venta al Público</b>	<b>2449.81</b>	<b>2438.61</b>	<b>2487.08</b>	<b>2,507.59</b>	<b>2550.11</b>	<b>2540.21</b>	<b>2554.09</b>	<b>2603.34</b>	<b>2722.84</b>	<b>2731.66</b>	<b>2,739.02</b>	<b>2,733.27</b>
12. Sobretasa	404.78	415.98	426.66	436.21	445.89	455.79	465.65	476.40	487.51	498.73	506.04	511.79
<b>13. Precio Máximo Incluida la Sobretasa.</b>	<b>2854.59</b>	<b>2854.59</b>	<b>2913.74</b>	<b>2,943.80</b>	<b>2996.00</b>	<b>2996.00</b>	<b>3019.74</b>	<b>3079.74</b>	<b>3210.35</b>	<b>3230.39</b>	<b>3,245.06</b>	<b>3,245.06</b>

2000-2001

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

Componentes del Precio	Jul 2000	Ago 2000	Sept 2000	Oct 2000	Nov 2000	Dic 2000	Ene 2001	Feb 2001	Mar 2001	Abr 2001	May 2001	Jun 2001
<b>1.Ingreso al Productor</b>	<b>2069.08</b>	<b>2069.08</b>	<b>1894.52</b>	<b>1894.52</b>	<b>1894.52</b>	<b>1894.52</b>	<b>1731.00</b>	<b>1952.28</b>	<b>2043.53</b>	<b>2043.53</b>	<b>2043.53</b>	<b>2043.53</b>
2. IVA	310.36	310.36	284.18	284.18	284.18	284.18	276.96	312.36	326.96	326.96	326.96	326.96
3. Impuesto Global	701.26	701.26	701.26	701.26	701.26	701.26	701.26	701.26	757.36	757.36	757.36	757.36
4. Tarifa estampilla de transporte	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00
<b>5. Precio Máx al Distribuidor Mayorista</b>	<b>3255.70</b>	<b>3255.70</b>	<b>3054.96</b>	<b>3054.96</b>	<b>3054.96</b>	<b>3054.96</b>	<b>2884.22</b>	<b>3140.90</b>	<b>3302.85</b>	<b>3302.85</b>	<b>3302.85</b>	<b>3302.85</b>

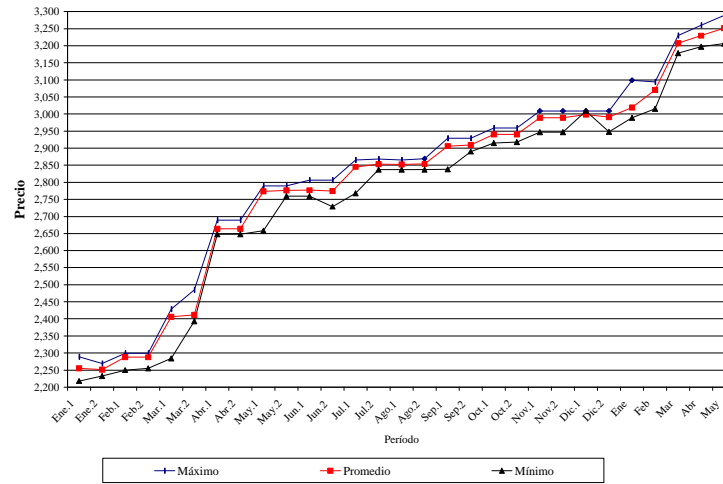
2000-2001

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

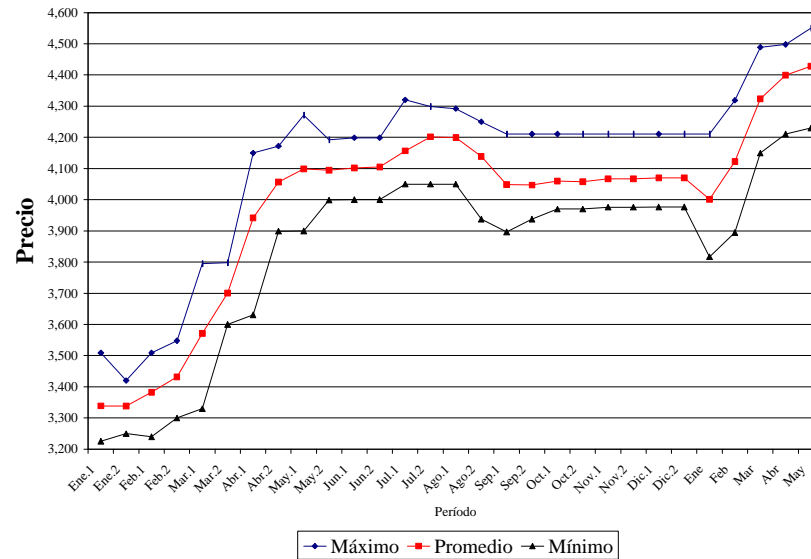
	Jul 2000	Ago 2000	Sept 2000	Oct 2000	Nov 2000	Dic 2000	Ene 2001	Feb 2001	Mar 2001	Abr 2001	May 2001	Jun 2001
Para la gasolina extra	<b>2956.38</b>	<b>3040.37</b>	<b>3103.01</b>	<b>3144.06</b>	<b>3180.86</b>	<b>3225.94</b>	<b>3276.51</b>	<b>3321.96</b>	<b>3371.26</b>	<b>3419.00</b>	<b>3446.77</b>	<b>3469.05</b>
Para la gasolina corriente	<b>2023.92</b>	<b>2079.91</b>	<b>2133.32</b>	<b>2181.04</b>	<b>2229.46</b>	<b>2278.96</b>	<b>2328.27</b>	<b>2382.00</b>	<b>2437.53</b>	<b>2493.66</b>	<b>2530.19</b>	<b>2558.96</b>

## CORRIENTE Y EXTRA

Precio promedio de la gasolina corriente en Bogotá



Precio promedio de la gasolina extra en Bogotá



# 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 N. 8-1306 de Nov25/99. Res 8-0046 y 8-0051 de Enero 24 de 2000. Res N. 0290 de Marzo 24 de 2000. Res N. 8-0384 de abril 18 de 2000. Res N. 8-0796 de Julio 25 de 2000. Res N. 8-0911 de Agosto 29 de 2000. Res N. 8-1037 del 28 de Septiembre de 2000. Resolución N. 8-1174 de Oct 30 de 2000. Res N. 8-1349 de Noviembre 28 de 2000. Res N. 8-0564 de Diciembre 29 de 2000. Res N. 8-0127 de Enero 31 de 2001. Res N. 8-0267 de Febrero 27 de 2001. Res N. 8-0941 de Abril 26 de 2001. **Res. 8-0621 de Mayo 30 de 2001.**

**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 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.** Para Enero (Resolución 8 22 10 de 1998). Para el lapso Febrero - Julio (Resolución N. 8 0196 del 9 de Febrero de 1999 de MinMinas). **Desde Agosto a Jun12/200 (Res 8-0852 de Julio 27 de 1999). Desde Junio 13/2000 (Res 8-0602 de Junio 13 de 2000).**

**INGRESO AL PRODUCTOR.** Para el periodo Febrero-Julio 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. **Es decir, el que aparece en la tabla del ACPM. Desde Agosto del 2000 a la Fecha el Ingreso al Productor lo puede fijar libremente el refinador.**

**PRECIOS DE VENTA AL DISTRIBUIDOR FINAL.** Para el Periodo Febrero-Julio tal como se muestra en la tabla correspondiente. **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.** Resolución N. 8 0196 del 9 de Febrero de 1999, del Ministerio de Minas y Energía.

**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 N.8 0852 de Julio 27 de 1999. Desde el 13 de Junio de 2000, Resolución N. 8-0602 de Junio 13 de 2000.

**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 N. 3099 del 30 de Diciembre de 1997 del Ministerio de Minas y Energía se fija un subsidio del 28% sobre el Precio en planta de abasto mayorista en San Andrés, para el Diesel Marino que se utilice en Generación E.

2000-2001

#### PRECIOS DEL ACPM. (PESOS CORRIENTES/GALON)

Componentes del Precio	Jul 2000	Ago 2000	Sept 2000	Oct 2000	Nov 2000	Dic 2000	Ene 2001	Feb 2001	Mar 2001	Abr 2001	May 2001	Jun 2001
<b>1.Ingreso al Productor</b>	<b>983.45</b>	<b>982.11</b>	<b>982.11</b>	<b>991.84</b>	<b>1004.00</b>	<b>1003.33</b>	<b>1003.33</b>	<b>1017.89</b>	<b>1017.89</b>	<b>1.025.02</b>	<b>1,031.25</b>	<b>1,030.71</b>
2. IVA	147.52	147.32	147.32	148.78	150.60	150.50	160.53	162.86	162.86	164.00	165.00	164.91
3. Impuesto Global	372.27	372.27	372.27	372.27	372.27	372.27	372.27	372.27	402.05	402.05	402.05	402.05
4. Tarifa estampilla de transporte	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00
<b>5. Precio Máx al Distribuidor Mayorista</b>	<b>1,678.24</b>	<b>1676.70</b>	<b>1676.70</b>	<b>1,687.89</b>	<b>1701.87</b>	<b>1701.10</b>	<b>1711.13</b>	<b>1728.02</b>	<b>1757.80</b>	<b>1766.07</b>	<b>1,773.30</b>	<b>1,772.67</b>
6. Margen al distribuidor mayorista	86.00	86.00	89.90	89.90	94.00	94.00	94.00	95.39	95.39	95.39	95.39	95.39
<b>7. Precio Máximo en Planta de Abasto</b>	<b>1,764.24</b>	<b>1762.70</b>	<b>1766.60</b>	<b>1,777.79</b>	<b>1795.87</b>	<b>1795.10</b>	<b>1805.13</b>	<b>1823.41</b>	<b>1853.19</b>	<b>1861.46</b>	<b>1,868.69</b>	<b>1,868.06</b>
8. Margen del distribuidor minorista	147.00	147.00	153.70	153.70	159.70	159.70	159.70	169.58	169.58	169.58	169.58	169.58
9. Perdida por evaporación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10. Transporte planta abasto mayorista a e/s	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	11.53	11.53	11.53	11.53	11.53
<b>11. Precio Máximo de Venta al Público</b>	<b>1,921.84</b>	<b>1920.30</b>	<b>1930.90</b>	<b>1,942.09</b>	<b>1966.17</b>	<b>1965.40</b>	<b>1975.43</b>	<b>2004.52</b>	<b>2034.30</b>	<b>2042.57</b>	<b>2,049.80</b>	<b>2,049.17</b>
12. Sobretasa	108.16	109.70	111.12	112.04	112.83	113.60	114.37	115.28	116.13	116.96	117.69	118.31
<b>13. Precio Máximo Incluida la Sobretasa.</b>	<b>2,030.00</b>	<b>2030.00</b>	<b>2042.02</b>	<b>2,054.13</b>	<b>2079.00</b>	<b>2079.00</b>	<b>2089.80</b>	<b>2119.80</b>	<b>2150.43</b>	<b>2159.53</b>	<b>2,167.49</b>	<b>2,167.48</b>

2000-2001

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

	Jul 2000	Ago 2000	Sept 2000	Oct 2000	Nov 2000	Dic 2000	Ene 2001	Feb 2001	Mar 2001	Abr 2001	May 2001	Jun 2001
Para ACPM	1802.60	1828.32	1851.95	1867.36	1880.52	1893.32	1906.13	1921.27	1935.51	1949.41	1961.55	1971.85

2000-2001

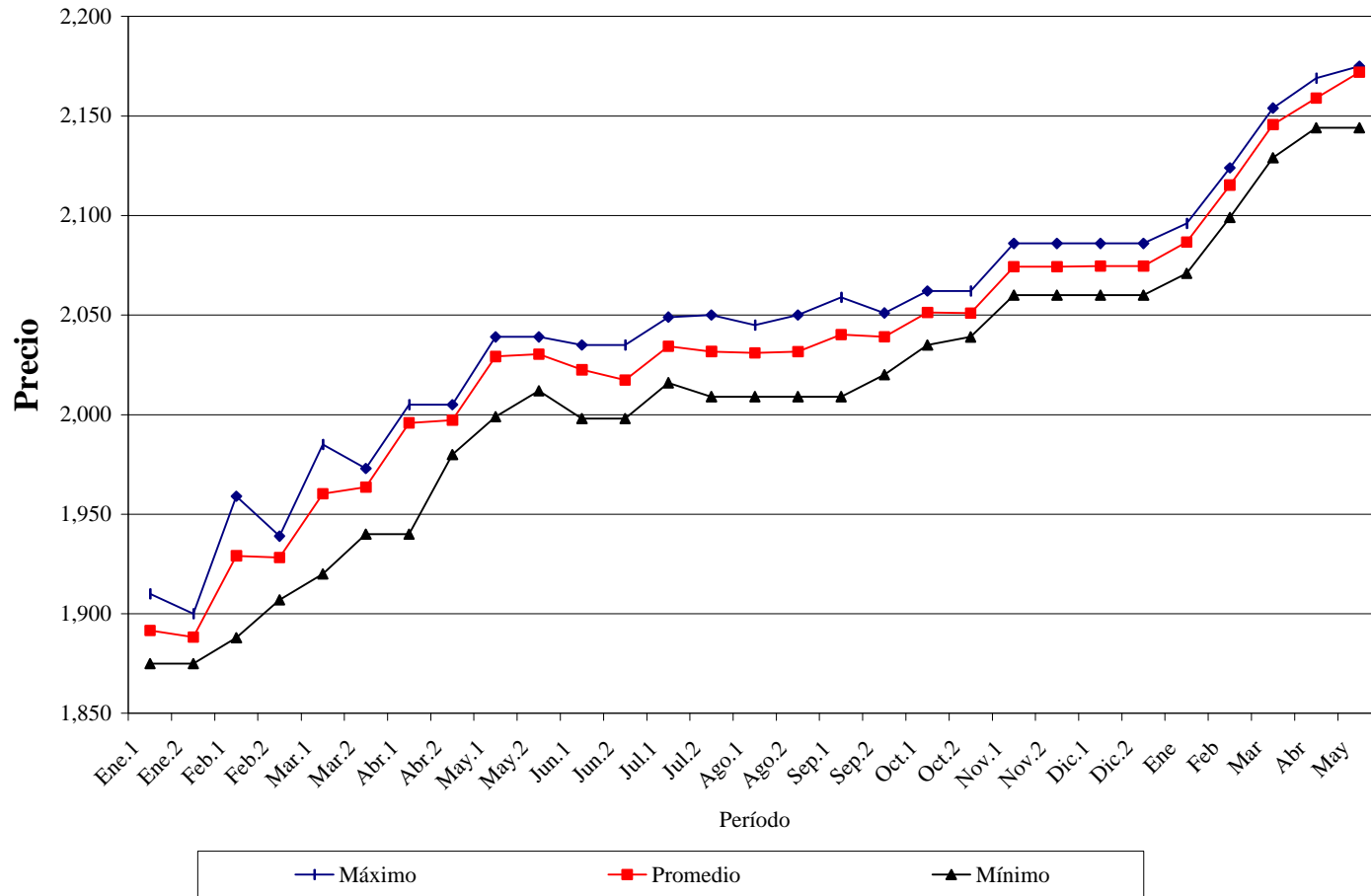
#### PRECIOS DEL DIESEL MARINO EN LA COSTA ATLANTICA COLOMBIANA. (PESOS CORRIENTES/GALON)

	Jul * 2000	Ago* 2000	Sept 2000	Oct 2000	Nov 2000	Dic 2000	Ene 2001	Feb 2001	Mar 2001	Abr 2001	May 2001	Jun 2001
<b>1. Ingreso al Productor</b>	<b>992.64</b>	<b>992.64</b>	<b>992.64</b>	<b>1092.00</b>	<b>1201.20</b>	<b>1261.26</b>	<b>1117.33</b>	<b>1117.33</b>	<b>1203.54</b>	<b>1203.54</b>	<b>1203.54</b>	<b>1203.54</b>
<b>2. Transporte y/o manejo</b>	<b>203.90</b>	<b>203.90</b>	<b>203.90</b>	<b>203.90</b>	<b>203.90</b>	<b>203.90</b>	<b>203.90</b>	<b>203.90</b>	<b>203.90</b>	<b>203.90</b>	<b>203.90</b>	<b>203.90</b>
<b>3. IVA</b>	<b>148.89</b>	<b>148.89</b>	<b>148.90</b>	<b>163.80</b>	<b>180.18</b>	<b>189.19</b>	<b>178.77</b>	<b>178.77</b>	<b>192.56</b>	<b>192.56</b>	<b>192.56</b>	<b>192.56</b>
<b>4. Precio de Venta al Distribuidor Final</b>	<b>1345.43</b>	<b>1345.44</b>	<b>1345.44</b>	<b>1459.70</b>	<b>1585.28</b>	<b>1645.35</b>	<b>1500.00</b>	<b>1500.00</b>	<b>1600.00</b>	<b>1600.00</b>	<b>1600.00</b>	<b>1600.00</b>

\* = Precios fijados por Ecopetrol en uso de las facultades que otorga el sistema de Libertad Vigilada de Precios.

# ACPM

## Precio promedio del ACPM en Bogotá



# DIESEL MARINO

2000-2001

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

	Jul 2000	Ago 2000	Sept 2000	Oct 2000	Nov 2000	Dic 2000	Ene 2001	Feb 2001	Mar 2001	Abr 2001	May 2001	Jun 2001
1. Ingreso al Productor	747.4	746.40	746.40	753.79	823.28	822.73	822.73	834.66	834.66	840.51	907.50	907.02
2. Transporte y Manejo	252.0	252.00	252.00	252.00	252.00	252.00	252.00	274.05	274.05	274.05	274.05	274.05
3. Impuesto sobre las Ventas	112.1	111.96	111.96	113.06	123.49	123.40	131.63	133.54	133.54	134.48	145.20	145.12
4. Precio de Venta al Distribuidor Final	1111.5	1110.36	1110.36	1118.85	1198.77	1198.13	1198.13	1242.25	1242.25	1249.04	1326.75	1326.19
5. Margen al Distribuidor Final	94.0	94.00	94.00	94.00	94.00	94.00	94.00	101.05	101.05	101.05	101.05	101.05
6. Precio de venta al Usuario Final.	1205.5	1204.36	1204.36	1212.85	1292.77	1292.13	1292.13	1343.30	1343.30	1350.09	1427.80	1427.24

2000-2001

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

	Jul 2000	Ago 2000	Sept 2000	Oct 2000	Nov 2000	Dic 2000	Ene 2001	Feb 2001	Mar 2001	Abr 2001	May 2001	May 2001
1. Ingreso al Productor	983.45	982.11	982.11	991.84	1004.00	1003.33	1003.33	1017.89	1017.89	1.025.02	1,031.25	1030.71
2. Precio de Venta al Mayorista	983.45	982.11	982.11	991.84	1004.00	1003.33	1003.33	1017.89	1017.89	1.025.02	1,031.25	1030.71
3. Margen al Mayorista	94.00	94.00	94.00	94.00	94.00	94.00	94.00	101.05	101.05	101.05	101.05	101.05
4. Precio en Cartagena	1077.45	1076.11	1076.11	1085.84	1098.00	1097.33	1097.33	1118.94	1118.94	1126.07	1132.3	1131.76
5. Manejo	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.78	9.78	9.78	9.78	9.78
6. Flete Marítimo	252.00	252.00	252.00	252.00	252.00	252.00	252.00	274.05	274.05	274.05	274.05	274.05
7. Operación en Muelles	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35
8. Precio en Planta de Abasto San Andrés	1342.45	1341.11	1341.11	1350.84	1363.00	1362.33	1362.33	1407.12	1407.12	1414.25	1420.48	1419.94
10. Subsidio 28% Ecopetrol	(375.88)	(375.51)	(375.51)	(378.23)	(381.64)	(381.45)	(381.45)	(393.99)	(393.99)	(395.99)	(397.73)	(397.58)
11. Precio Final	966.57	965.60	965.60	972.61	981.36	980.88	980.88	1013.13	1013.13	1018.26	1022.75	1022.36

## GAS LICUADO DEL PETROLEO (GLP) 2000 -2001

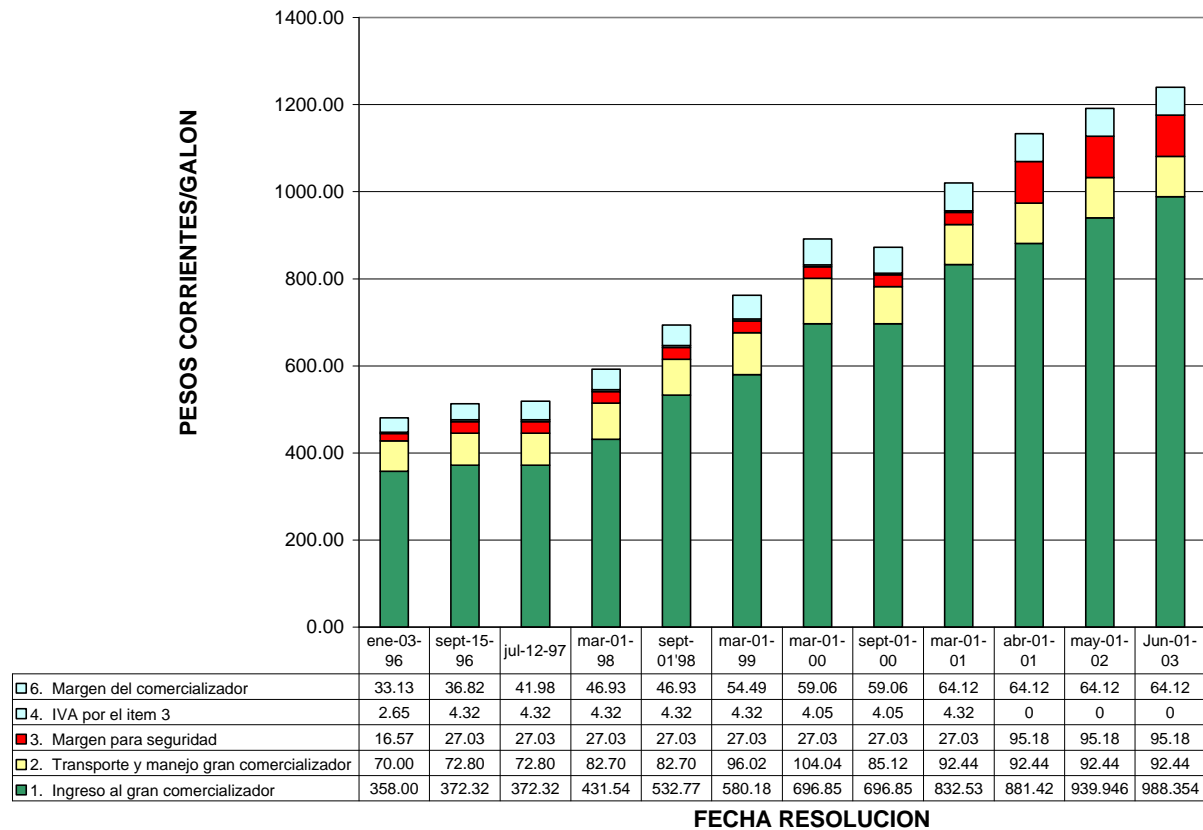
### ANOTACIONES.

#### MARCO LEGAL.

Resoluciones CREG 111 DE 1997, 083, 084 , 110 y 144 DE 1997. Resolución No 035 de 1998. Resolución N. 052 de Agosto de 2000.

La estructura de precios aplicables en cada municipio con vigencia a partir del 1º. De Marzo de 2001 se establece de acuerdo a las convenciones que aparecen en el Anexo en la parte final del boletín.

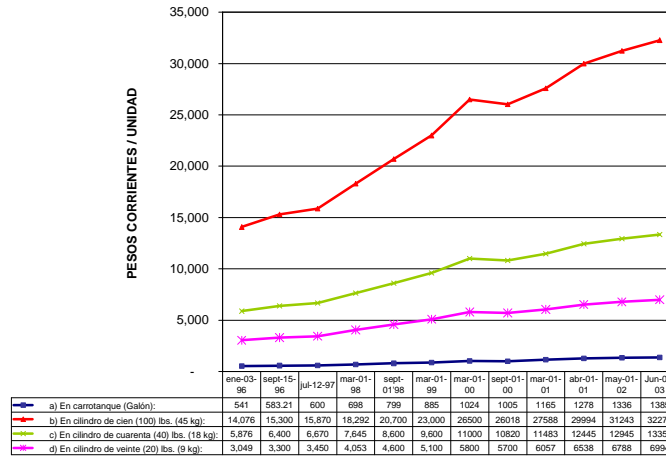
**EVOLUCION DE LA ESTRUCTURA DE PRECIOS DE GLP EN LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL PAIS**



FECHA RESOLUCION

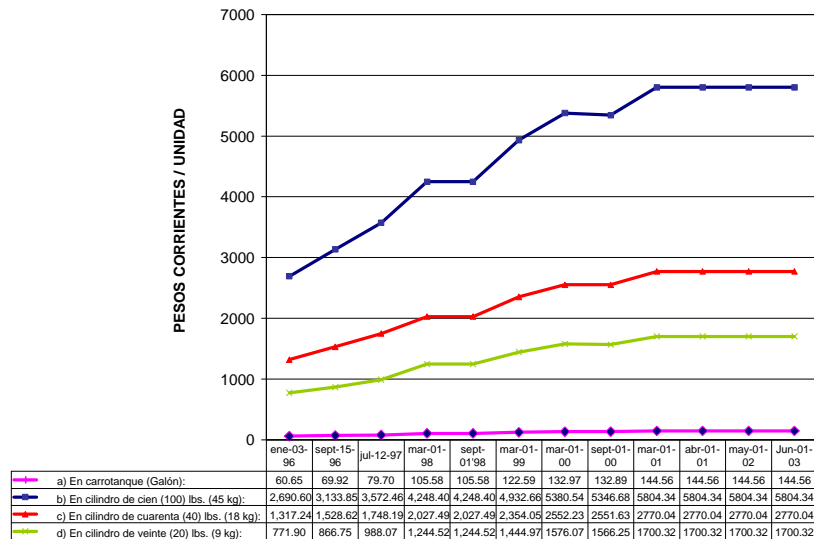
# GAS LICUADO DEL PETROLEO (GLP) 2000

EVOLUCION DE PRECIOS MAXIMOS AL PUBLICO DE GLP



Nota: Los precios máximos de venta al público SI incluyen las disposiciones CREG establecidas a través de la resolución CREG N. 010 de 2001.

EVOLUCION DE MARGENES PARA DISTRIBUCION DE GLP



Nota: Los precios presentados en esta página son válidos para los municipios donde el gran comercializador entrega el producto a los comercializadores.

## OTROS COMBUSTIBLES HIDROCARBUROS

### ANOTACIONES

#### MARCO LEGAL.

**Gasolina de Aviación:** Los precios con la resolución N. 32820 de Diciembre 30 de 1991 fueron liberados y se revisan mensualmente.

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

**Combustoleo Barranca (CIB):** Los precios de 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 (1)	Transporte y/o manejo	Impuesto a las Ventas (IVA)	Precio de Venta al Distribuidor Mayorista
Gasolina de Aviación	01-06-01	3653.81	0.00	584.61	4238.42
Bencina Industrial	01-06-01	2069.08	175.00	331.05	2575.13
Queroseno	01-06-01	1926.45	175.00	308.23	2409.68
Combustoleo Barranca (1)	01-06-01	825.60	0.00	132.10	957.70
Combustoleo Barranca (2)	01-06-01	846.24	0.00	135.40	981.64
Combustoleo Cartagena (3)	01-06-01	1000.00	0.00	160.00	1160.00
Combustoleo Cartagena (4)	01-06-01	1025.00	0.00	164.00	1189.00
Gasóleo de Apiay	01-06-01	1166.96	0.00	186.71	1353.67
Gasóleo Barranca	01-06-01	1840.30	0.00	294.45	2134.75
Crudo Castilla (5)	01-06-01	1232.00	0.00	0.00	1232.00
Crudo Castilla (6)	01-06-01	1297.00	0.00	0.00	1297.00

Fuente: Ecopetrol. JUNIO 01 -2001

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, venta de contado (7 días) y puesto en Campo Castilla. (6) Precio para retiros entre 2.000 y 30.000 Gls/día, venta de contado (7 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.

### PRECIOS DE OTROS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Valores en Dólares/Galón a menos que se indique otra unidad)

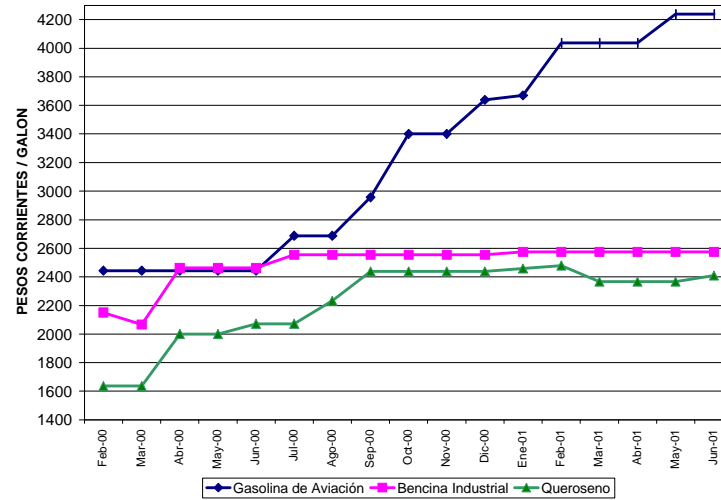
PRODUCTO	Vigencia	Ingreso al Productor (1)	Transporte y/o manejo	Impuesto a las Ventas (IVA)	Precio de Venta al Distribuidor Mayorista
Turbocombustible (1)	01-06-01	USD\$ 0.8196	Bucaramanga USD\$0.0506	USD\$ 0.1311	USD\$1.0013
			Salgar USD\$0.0332		USD\$0.9839
			Btá USD\$0.0719		USD\$1.0226
			Medellín USD\$0.0472		USD\$0.9979
			Cartago USD\$0.0753		USD\$1.026
			Yumbo USD\$0.0825		USD\$1.0332
			Yumbo (2) USD\$0.0829		USD\$1.0336
			Baranoa USD\$0.0230		USD\$0.9737
Turbocombustible (2)	01-01-01	USD\$ 0.921	0.00	0.00	USD\$ 0.921
Turbocombustible (3)	01-03-01	USD\$ 1.10	0.00	0.00	USD\$ 1.10
Turbocombustible(4)	01-01-01	USD\$ 1.157	0.00	USD\$0.185	USD\$1.342

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

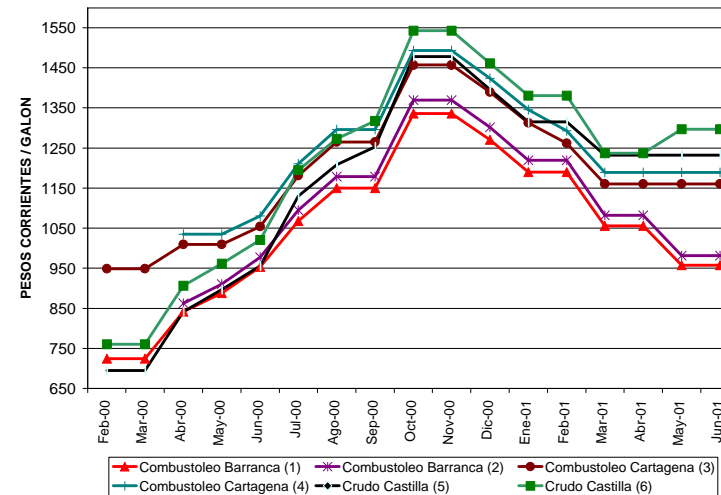
(1) Precio en Otras Plantas de Abasto diferentes a Leticia, Arauca y San Andrés (2) Precio en Cartagena para consumo en San Andrés Islas. (3) Precio en Leticia (4) Precio en Arauca.

# OTROS COMBUSTIBLES HIDROCARBUROS

EVOLUCION DE PRECIOS DE VENTA AL DISTRIBUIDOR MAYORISTA DE ALGUNOS COMBUSTIBLES LIQUIDOS (ULTIMOS 12 MESES)

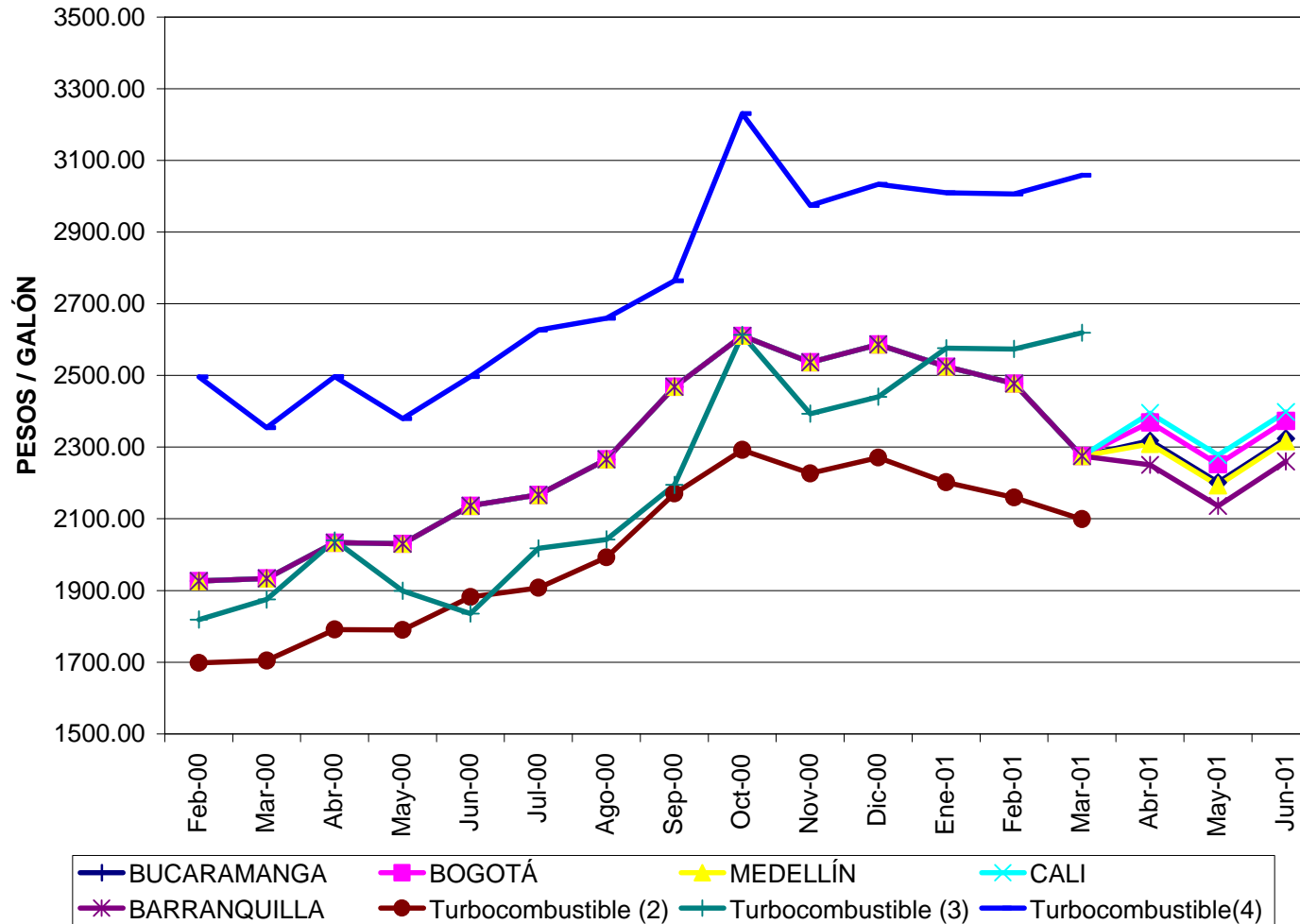


EVOLUCION DE PRECIOS DE VENTA AL DISTRIBUIDOR MAYORISTA DE ALGUNOS COMBUSTIBLES LIQUIDOS (ULTIMOS 12 MESES)



## OTROS COMBUSTIBLES HIDROCARBUROS

### PRECIOS DE TURBOCOMBUSTIBLE



(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  $m = \text{Mayo } 2001$ , las tarifas aplicables en Santa Fe de 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:

Gm	:	Costo promedio máximo unitario en $\$/m^3$ para compras de gas natural en el Sistema Nacional de Transporte aplicable al mes $m$ .	
Tm:		Costo promedio máximo unitario en $\$/m^3$ de transporte de gas en el Sistema Nacional de Transporte aplicable al mes $m$ .	
Dm	:	Cargo máximo unitario en $\$/m^3$ permitido al Distribuidor por uso de la red aplicable al mes $m$ .	
Sm:		Cargo o margen máximo unitario de comercialización en $\$/m^3$ aplicable al mes $m$ .	
Msm:		Cargo máximo unitario en $\$/m^3$ aplicable a los usuarios regulados en el mes $m$ .	<b><math>Msm = Gm + Tm + Dm + Sm</math></b>

2. El cargo máximo de distribución (Dt) para Gas Natural S.A. E.S.P. en el año 2001 es de ( 224.23  $\$/m^3$ ). (El Dt es igual al Dm).
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 (Ge), el costo promedio unitario estimado para transporte de gas (Te), el valor calculado para el cargo variable de distribución, el cargo fijo y el margen máximo de comercialización (Sm), se muestran a continuación:

Costo promedio unitario para compras de gas:  $Ge = 0.04060 \text{ US}\$/m^3$                       Costo promedio unitario para transporte de gas:  $Te = 0.04694 \text{ US}\$/m^3$   
 Margen máximo de comercialización:  $Sm = 5.96 \text{ }\$/m^3$

5. Según la Resolución CREG 018 de 2000, el Ge y Te 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 Agosto).
6. La fórmula del cargo variable =  $Ge*TRM + Te*TRM + (1-\alpha)*Dm + Sm$

## GAS NATURAL PARA USO EN BOGOTA

### TARIFAS PARA USO RESIDENCIAL Y NO RESIDENCIAL APLICADAS DURANTE EL MES DE MAYO DEL 2001

Componente	Valor (\$/m3)
Gm	96.29
Tm	111.32
Dm	224.23
Sm	5.96
<i>Msm</i>	437.80

Fuente: Gas Natural E.S.P

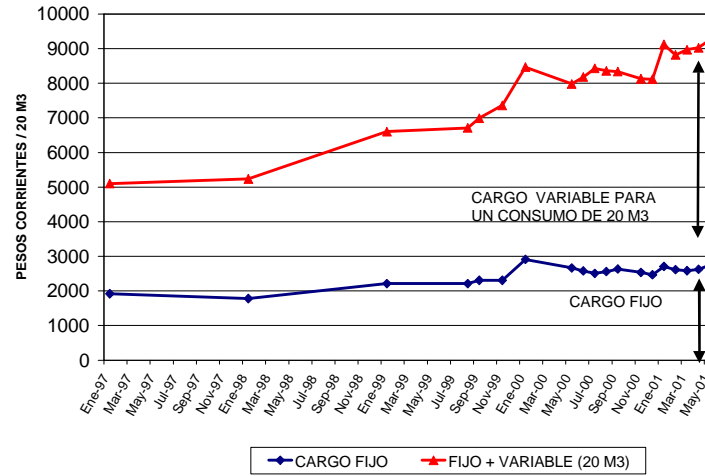
Mercado	Estrato / Categoría	Cargo Fijo			Cargo por Consumo					
		Valor	(Subsidio) / Contribución	Valor a Facturar	Consumo básico 0-20 m3			Consumo mayor a 20 m3		
					Valor	(Subsidio) / Contribución	Valor a Facturar	Valor	(Subsidio) / Contribución	Valor a Facturar
Residencial	1	2,748.78	-	2,748.78	325.69	(162.84)	162.85	325.69	-	325.69
	2	2,748.78	-	2,748.78	325.69	(130.27)	195.42	325.69	-	325.69
	3	2,748.78	-	2,748.78	325.69	-	325.69	325.69	-	325.69
	4	2,748.78	-	2,748.78	325.69	-	325.69	325.69	-	325.69
	5	2,748.78	549.76	3,298.54	325.69	65.14	390.83	325.69	65.14	390.83
	6	2,748.78	549.76	3,298.54	325.69	65.14	390.83	325.69	65.14	390.83

		Cargo Fijo			Cargo por Consumo		
		Valor	(Subsidio) / Contribución	Valor a Facturar	Valor	(Subsidio) / Contribución	Valor a Facturar
Comercial e	0-500 m3	770.00	68.53	838.53	435.60	38.77	474.37
	501-2,000 m3	7,800.00	694.20	8,494.20	421.54	37.52	459.06
Industrial	2,001-20,000 m3	12,300.00	1,094.70	13,394.70	419.29	37.32	456.61
	> 20,000 m3	51,300.00	4,565.70	55,865.70	417.34	37.14	454.48

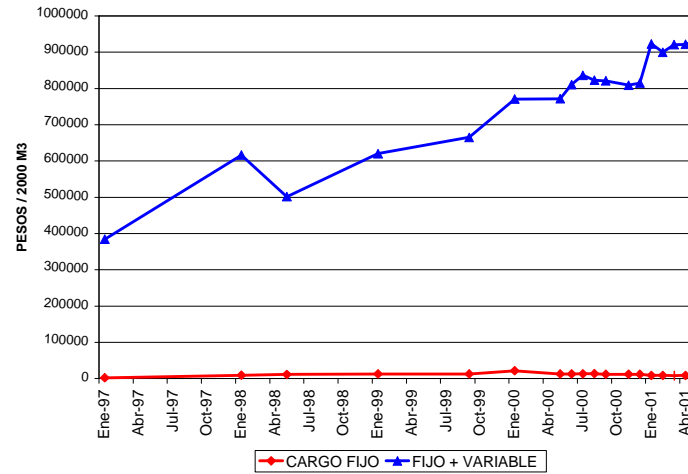
## GAS NATURAL PARA USO EN

# BOGOTA

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



TARIFAS DE GAS NATURAL PARA USUARIO 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”.

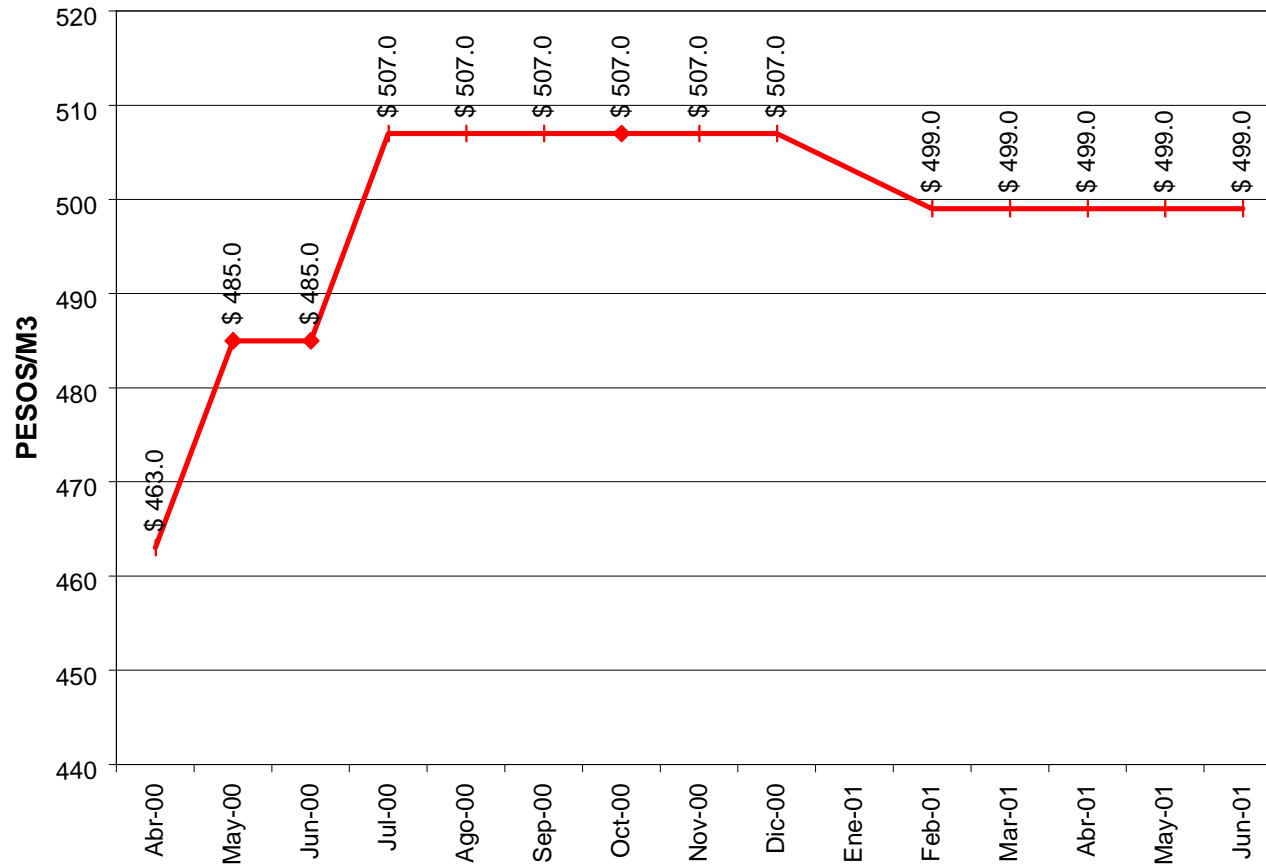
**Desde Abril 14 de 2000 hasta Marzo 5 de 2001:** Resolución Minminas N. 8-0372 de Abril 14 de 2000. “El precio máximo de Gas Natural Comprimido Vehicular en pesos por cada 100.000 BTUs, será igual al 60% del precio máximo de un galón de gasolina motor corriente para las zonas donde opera el régimen 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 retomará 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 SANTA FE DE BOGOTA



Fuente: Gas Natural ESP. Junio de 2001.

Corresponden 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 hasta el año 2000, se tomó 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 Mayo.
- 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 primer semestre del 2001 son: (US\$/MBTU) Res. 039 US\$MBTU = 1.513 (Desde Febrero 10/01 – Hasta Agosto 9 de 2001. Valor definitivo), Res. 061 (Tierra Firme) US\$MBTU= 1.8 (Valor definitivo I sem-2001), Res. 061 (Costa Afuera) US\$MBTU=1.991 (Valor definitivo I sem-2001), Res.057 US\$MBTU=1.84 (Valor definitivo I sem 2001) respectivamente, expresadas en dólares corrientes. (Datos suministrados por Ecopetrol).

## GAS NATURAL

## PRECIOS DEL GAS EN BOCA DE POZO

**PESOS DE MAYO DE 2001 / KPC**

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

**ESCENARIO TENDENCIA LARGO PLAZO****TASA DE CAMBIO = \$2348,00/DÓLAR.**

PERIODO	Gas Opón con troncal* Res. 061/83 Res. 101/98	Gas Opón y otros Res. 061/83	Gas Casanare No Asociado Res. 061/83	Gas Res. 057/96	Gas Payoa	Gas Guajira Res. 039/75
98/1	3576.98	2909.14	3207.52	3994.94	2395.03	2346.68
98/2	2787.48	2119.64	2337.04	3694.83	2290.22	1888.89
1999.1	2514.86	1847.02	2043.10	3205.53	2128.84	1514.79
1999.2	2613.08	1945.24	2154.18	2900.62	2022.96	1801.19
2000.1	3922.56	3254.72	3604.32	3009.71	2041.45	2734.62
2000.2	4512.21	3844.37	4257.31	3567.80	2194.83	3235.62
2001.1	4915.49	4247.65	4703.90	4318.58	2405.96	3543.56
2001.2	4104.03	3436.19	3805.29	4810.49	2548.09	2977.99
2002.1	3983.85	3316.01	3672.20	4896.40	2610.85	2789.85
2002.2	3556.07	2888.23	3198.46	4579.05	2501.54	2508.01
2003.1	3520.41	2852.57	3158.98	4145.34	2357.71	2420.70
2003.2	3410.59	2742.75	3037.36	3851.58	2247.97	2344.92
2004.1	3376.73	2708.89	2999.86	3623.68	2117.94	2314.62
2004.2	3404.75	2736.91	3030.89	3575.36	2090.72	2323.85
2005.1	3370.96	2703.12	2993.47	3527.69	2063.85	2309.85
2005.2	3400.24	2732.40	3025.90	3522.90	2050.00	2319.88

## PRECIOS DEL GAS EN BOCA DE POZO

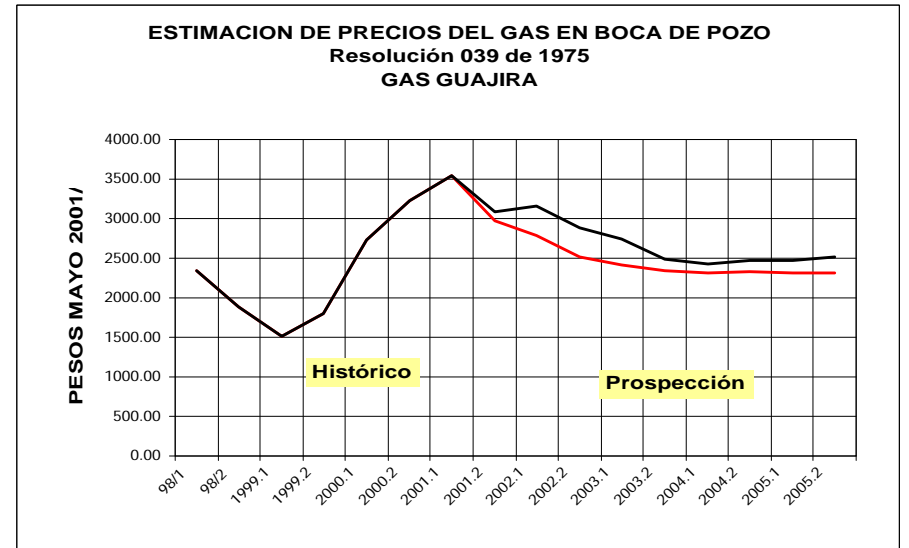
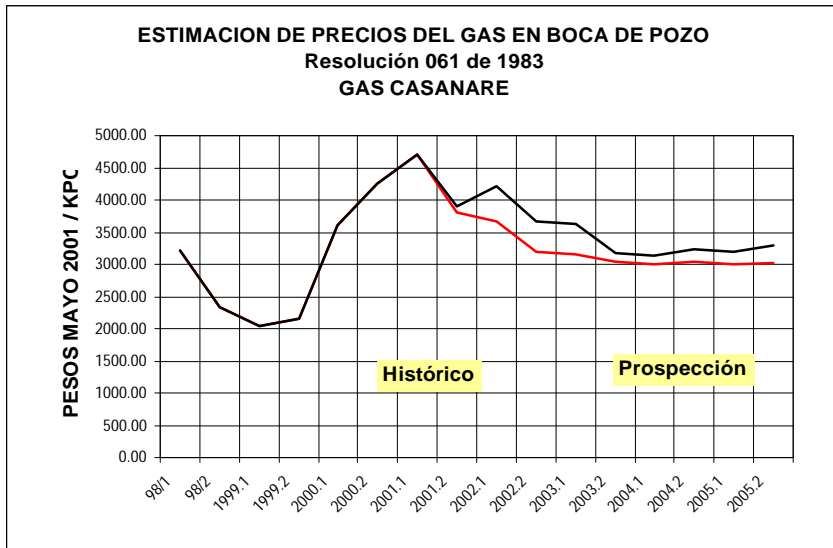
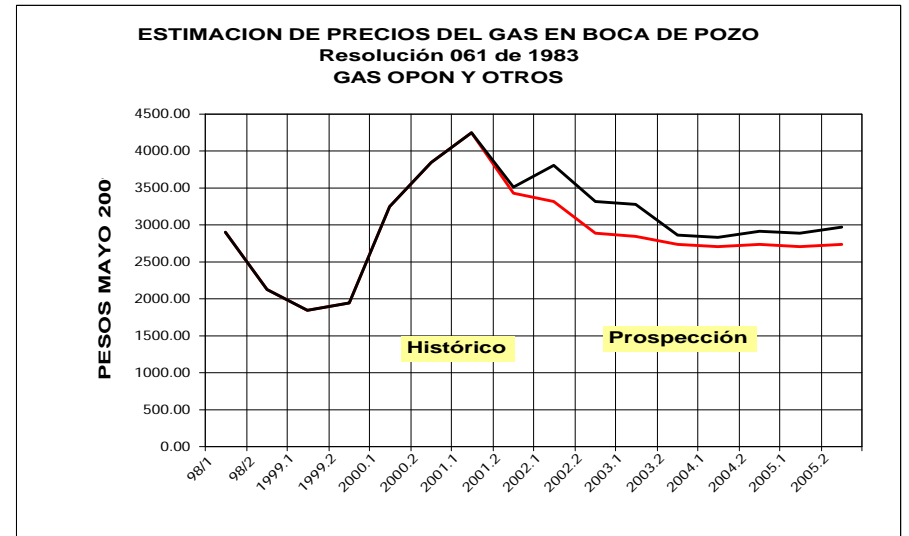
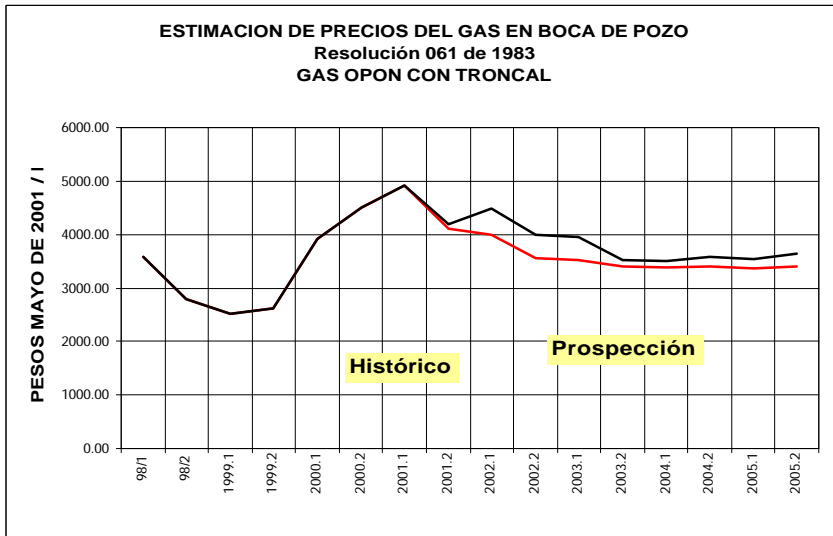
**PESOS DE MAYO DE 2001 / KPC**

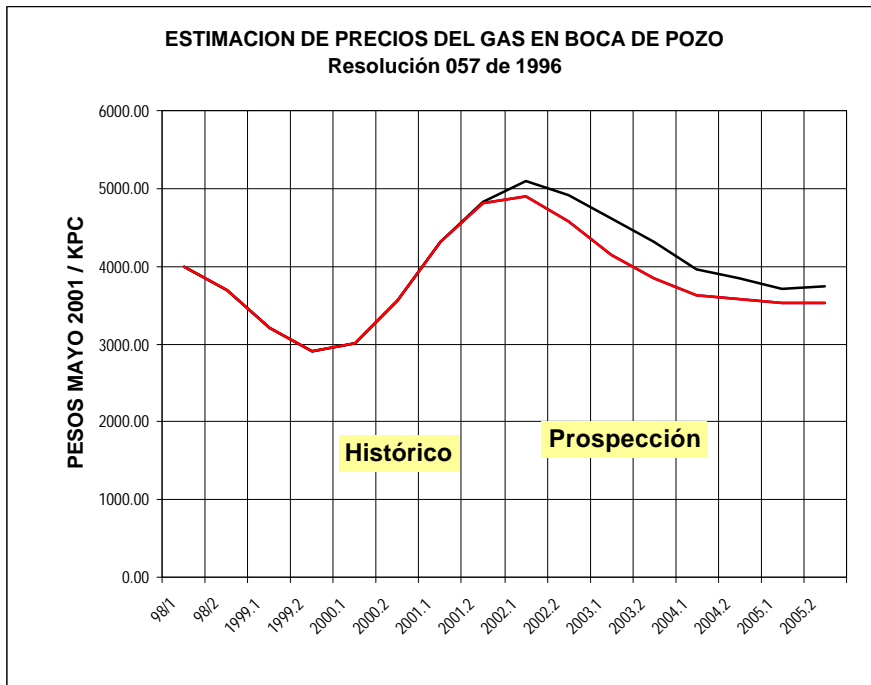
Proyecciones realizadas por la UPME según las resoluciones vigentes del MME y CREG

**ESCENARIO PRECIOS PIRA****TASA DE CAMBIO = \$2348,00/DÓLAR.**

PERIODO	Gas Opón con troncal* Res. 061/83 Res. 101/98	Gas Opón y otros Res. 061/83	Gas Casanare No Asociado Res. 061/83	Gas Res. 057/96	Gas Payoa	Gas Guajira Res. 039/75
98/1	3576.98	2909.14	3207.52	3994.94	2395.03	2346.68
98/2	2787.48	2119.64	2337.04	3694.83	2290.22	1888.89
1999.1	2514.86	1847.02	2043.10	3205.53	2128.84	1514.79
1999.2	2613.08	1945.24	2154.18	2900.62	2022.96	1801.19
2000.1	3922.56	3254.72	3604.32	3009.71	2041.45	2734.62
2000.2	4512.21	3844.37	4257.31	3567.80	2194.83	3235.62
2001.1	4915.49	4247.65	4703.90	4317.85	2405.96	3543.56
2001.2	4183.23	3515.39	3893.00	4837.32	2548.09	3091.84
2002.1	4479.35	3811.51	4220.92	5091.66	2610.85	3158.76
2002.2	3987.33	3319.49	3676.05	4908.22	2542.44	2882.54
2003.1	3946.39	3278.55	3630.72	4605.80	2438.51	2747.40
2003.2	3529.71	2861.87	3169.28	4317.81	2339.06	2482.06
2004.1	3494.38	2826.54	3130.15	3960.77	2219.06	2422.62
2004.2	3586.01	2918.17	3231.62	3835.87	2168.87	2470.54
2005.1	3549.98	2882.14	3191.73	3713.44	2119.57	2469.61
2005.2	3637.83	2969.99	3289.00	3745.63	2116.81	2515.04

**GAS NATURAL**





Nota: Todas las Gráficas están en Pesos Constantes de Mayo del 2001.

**Nota 1**

- Es necesario considerar que los precios de Gas Asociado Cusiana y Cupiagua (Gas Casanare), aplican de la siguiente forma conforme a la resolución N. 023 de Enero del 2000:
  - a. Hasta 110 MPCD aplica la Resolución MME 061/83
  - b. Entre 110 y 180 MPCD, 1.10 US\$/MBTU para el primer periodo.
  - c. Mayor a 180 MPCD, precio libre
- Para campos diferentes a los aquí considerados los precios se determinaran libremente.
- A partir del 2005 el gas no estará sujeto a tope alguno.

**Nota 2**

Definición de los escenarios del ejercicio de proyección de precios de gas natural en boca de Pozo:

1. **Escenario Tendencia de Largo Plazo (Línea Roja o Inferior):** Para este escenario se partió de la proyección mensual del índice de precios WTI del

Departamento de Energía de los Estados Unidos DOE, construyendo series de precios de Fuel Oil de exportación a través de un modelo econométrico.

2. **Escenario Precios Pira (Línea Negra o Superior):** Para construir este escenario se tomó como variable proxy del precio del Fuel Oil de exportación Colombiano, la corrección de precios por calidad, de Fuel Oil # 6 (3% de azufre y 1% de Azufre) Costa del Golfo de México, realizada por PIRA Energy a finales del mes de Marzo del 2001, descontando de este promedio el costo de transporte medio por barril entre costa Colombiana y el golfo de México y otros costos adicionales. Es decir, a diferencia del escenario anterior, aquí se consideró el modelo econométrico de relación sólo para el mediano plazo (2002-2005).
- **Finalmente, para los escenarios de precios construidos a partir de la resolución 057 de 1996 fue tomado en cuenta el escenario de precios de PIRA para WTI de finales de Marzo del 2001 (Como escenario alto), y uno subsecuente con diferencia de 3 dólares/bbl por debajo de éste como un posible nivel de precios a presentarse en el mercado internacional en el escenario bajo.**

**Nuevos escenarios de precios de WTI y Fuel Oil.**

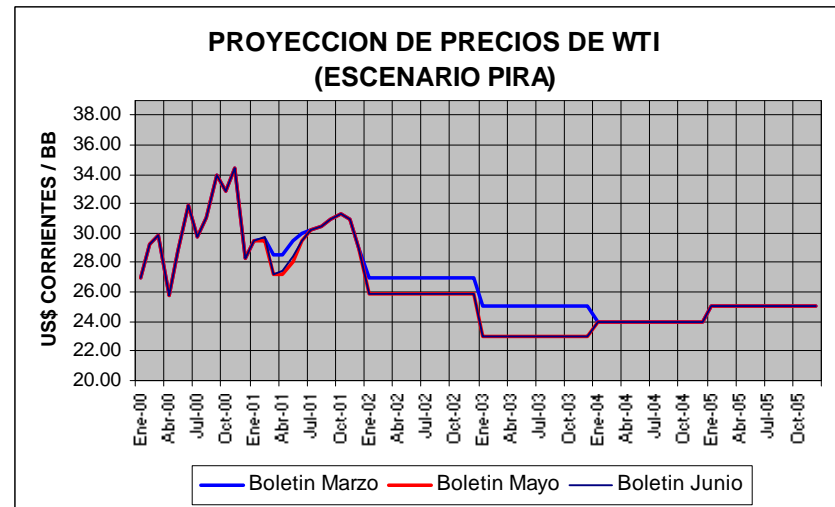
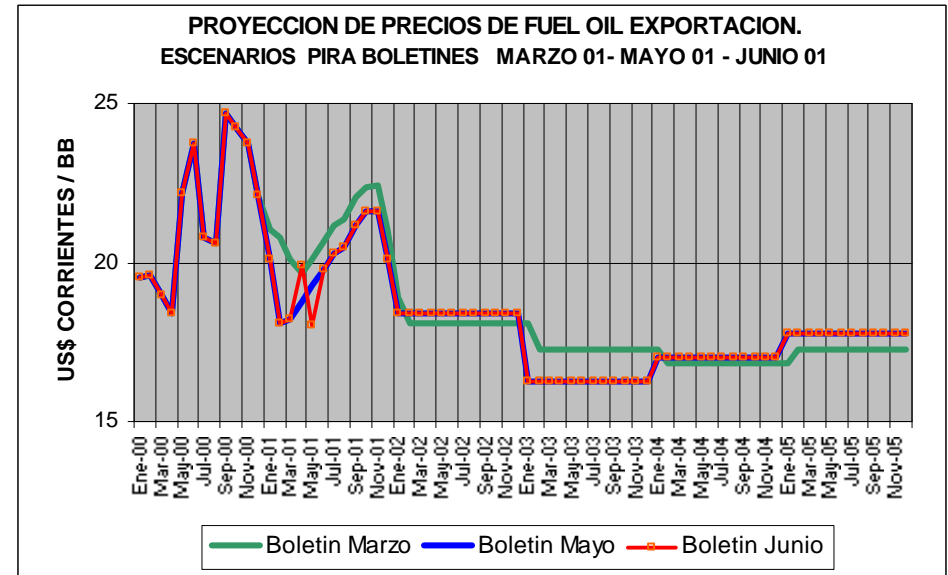
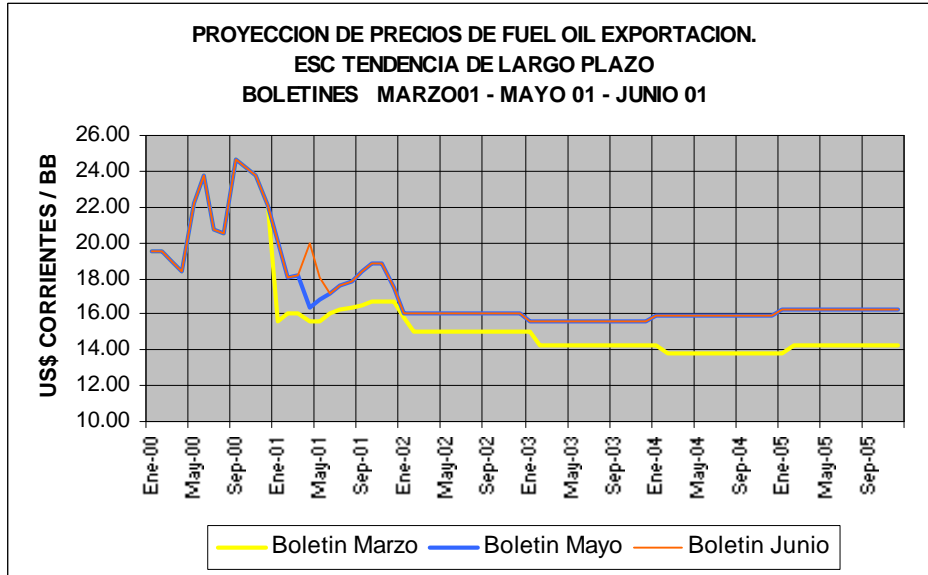
**(Escenarios del Boletín de Junio vs Escenarios del Boletín de Mayo)**

En esta oportunidad los escenarios de precios de WTI y de Fuel Oil consideraron los verdaderos valores promedio del Fuel Oil de Exportación registrados por Ecopetrol hasta el mes de Mayo de 2001. Así mismo, fueron consideradas nuevas expectativas de precio para el año 2001, conforme a los pronósticos de PIRA Energy en donde se contempla:

- Niveles bajos de inventarios para el segundo trimestre del año, comparables con los existentes en el año 2000, y una alta probabilidad de que sean mas estrechos en lo que queda del 2001. Por tanto se supone un inevitable crecimiento de los precios de crudo, sostenidos por un también estrecho mercado de productos y en especial de gasolina.

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 Mayo.

# 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, Cáqueza, 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 Matías, 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, Lérída, Libano, Tierra Adentro, Ambalema, La Sierra, Venadillo, Alvarado, Piedras, Doima, Ibagué, Flandes, Gualanday, Chicoral, Espinal, Guamo, Saldaña, Ortega, Natagaima, Fresno, Herveo **Caldas:** La Dorada, Victoria, Manzanares, Manizales, Neira, Villamaría, Chinchiná, Palestina. **Quindío:** Filandia, Salento Circasia, Montenegro, Quimbaya, Calarcá, Armenia, La Tebadía **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.

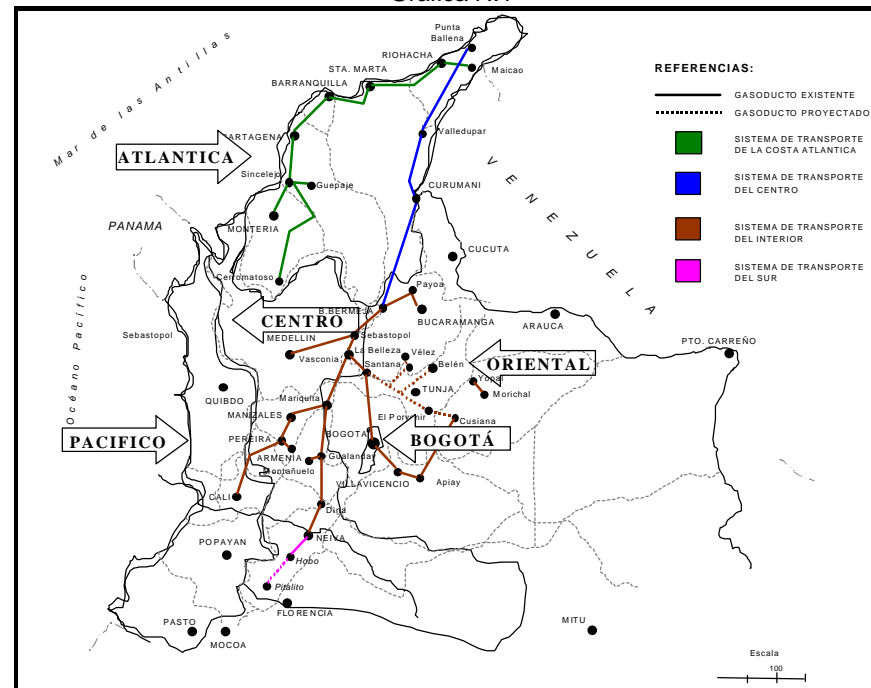
**CARGOS POR USO DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DEL INTERIOR.** Es un esquema de cargos por entrada y salida que refleja el costo de transportar gas combustible en el sistema de transporte del interior mediante el siguiente procedimiento: 1. El nodo de Vasconia es el centro de referencia para las transacciones 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 remuneran 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

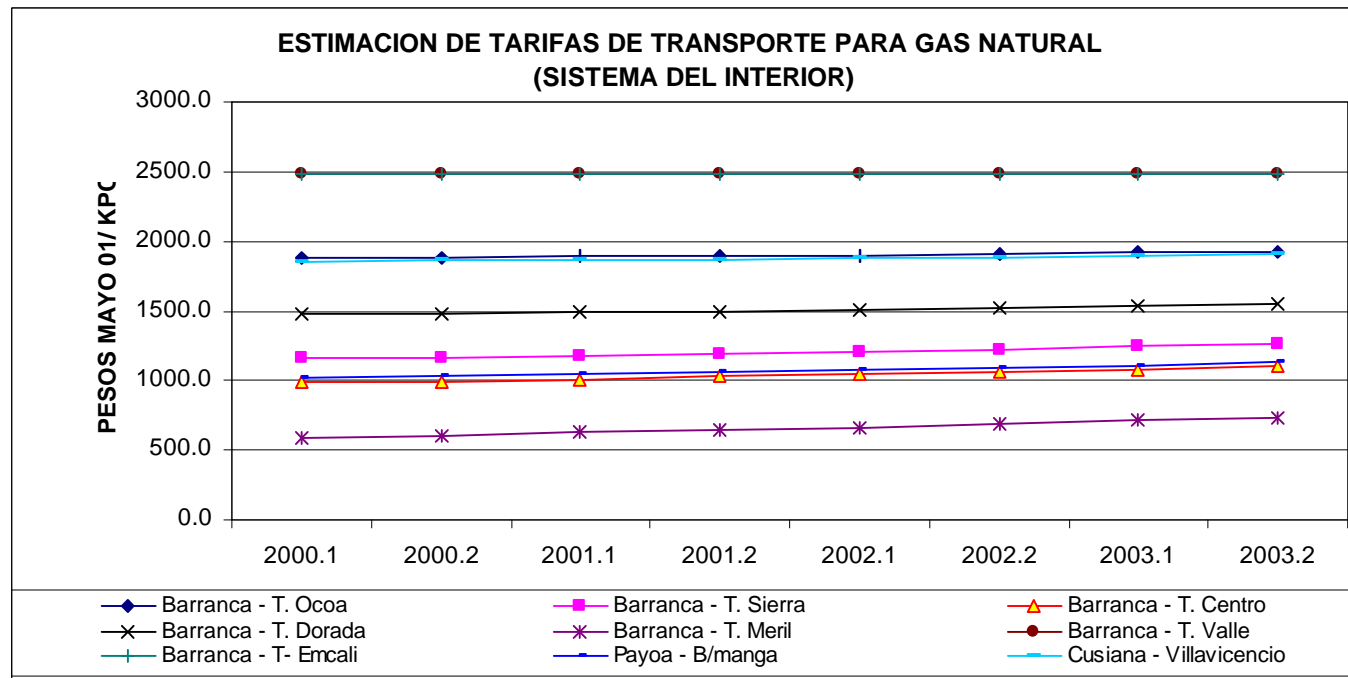


## TRANSPORTE GAS NATURAL

### TRANSPORTE

SISTEMA DEL INTERIOR (PESOS\$/KPC) Constantes de MAYO 2001.

	Barranca - T. Ocoa	Barranca - T. Sierra	Barranca - T. Centro	Barranca - T. Dorada	Barranca - T. Meril	Barranca - T. Valle	Barranca - T. Valle	Barranca - T. Emcali	Payoa - B/manga	Cusiana - Villavicencio
2000.1	1881.3	1158.3	984.3	1473.2	590.4	2485.5	2485.5	1015.6	1857.0	
2000.2	1884.0	1169.4	997.5	1480.7	608.1	2481.2	2481.2	1028.4	1860.0	
2001.1	1888.1	1181.6	1011.7	1489.3	626.8	2478.3	2478.3	1042.2	1864.3	
2001.2	1893.4	1195.0	1027.0	1499.2	646.5	2477.0	2477.0	1057.2	1869.9	
2002.1	1900.1	1209.6	1043.4	1510.4	667.2	2477.1	2477.1	1073.3	1876.9	
2002.2	1908.3	1225.4	1061.1	1522.8	689.0	2478.9	2478.9	1090.6	1885.3	
2003.1	1917.8	1242.4	1080.0	1536.6	712.0	2482.2	2482.2	1109.2	1895.1	
2003.2	1928.9	1260.8	1100.1	1551.8	736.2	2487.1	2487.1	1129.0	1906.4	



## TRANSPORTE GAS NATURAL

### SISTEMA DE LA COSTA ATLANTICA (PROMIGAS)

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 MAYO DE 2001

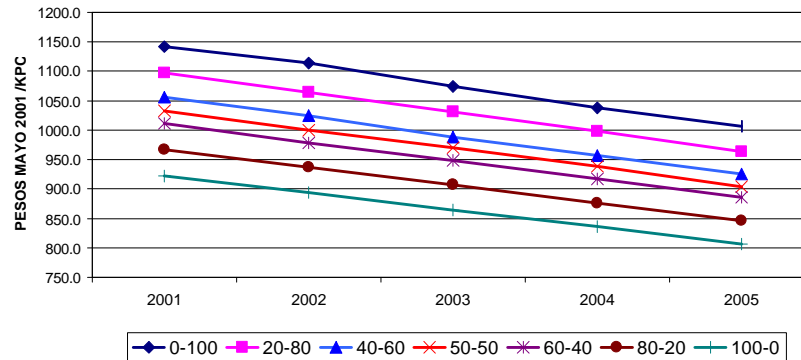
	2001	2002	2003	2004	2005
0-100	1142.8	1113.3	1074.5	1037.9	1006.1
20-80	1098.2	1064.6	1031.0	997.4	963.8
40-60	1056.0	1025.3	987.6	956.9	926.2
50-50	1032.6	999.9	969.4	939.0	903.9
60-40	1011.5	979.0	948.9	916.4	886.2
80-20	966.9	937.3	907.8	875.8	846.3
100-0	922.4	893.3	864.3	835.3	806.3

#### BALLENA - CARTAGENA

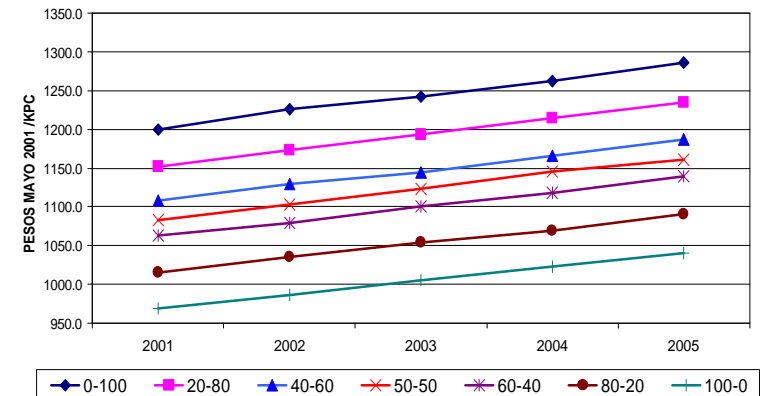
VALORES EN PESOS DE MAYO DE 2001

	2001	2002	2003	2004	2005
0-100	1199.4	1226.4	1241.7	1261.8	1286.5
20-80	1151.4	1173.4	1192.9	1214.8	1234.4
40-60	1108.2	1129.7	1144.1	1165.6	1187.0
50-50	1083.1	1103.3	1123.2	1145.6	1161.0
60-40	1062.6	1079.0	1100.0	1118.6	1139.6
80-20	1014.7	1035.3	1053.5	1069.4	1089.9
100-0	969.1	986.9	1004.7	1022.4	1040.2

CARGOS DE TRANSPORTE  
BALLENA-BARRANQUILLA



CARGOS DE TRANSPORTE  
BALLENA-CARTAGENA



# 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 - 2000**  
**PESOS DE DICIEMBRE DE 2000**

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
TERMOTASAJERO		49279	41455	40390	43188	34053	50316	47717	47645	39882	41275	33193	31884	30010	35310	32145
TERMOPAIPA	28791	32394	25832	28664	32168	25364	30894	37865	39723	36207	38971	33689	35111	33003	29363	27000
TERMOZIPA	38281	32063	38882	45988	55993	46127	47843	48904	49244	48919	52085	41213	38879	32906	30125	26000
TERMOYUMBO	75817	61132	57767	45803	46582	36729	37737	37618	34869	42030	52793				46763	45150
TERMOGUAJIRA				66044	49775	39248	91552	87196	80428	75096	61498					

Datos: Ecocarbón 1998.

### PRECIOS DE CARBON EN PLANTA CARBOELECTRICA

Planta	Combustible	Costo	Periodo
Zipa	Carbón (6700 Kcal/Kg)	\$ 26.000	2000
Paipa	Carbón (6300 Kcal/Kg)	\$ 27.000	2000
Yumbo	Carbón	\$ 45.250	2000 - II
		\$ 45.050	2000- I
Tasajero	Carbón (7000 Kcal/Kg)	\$ 31.836	2000 - II
		\$ 32.453	2000- I

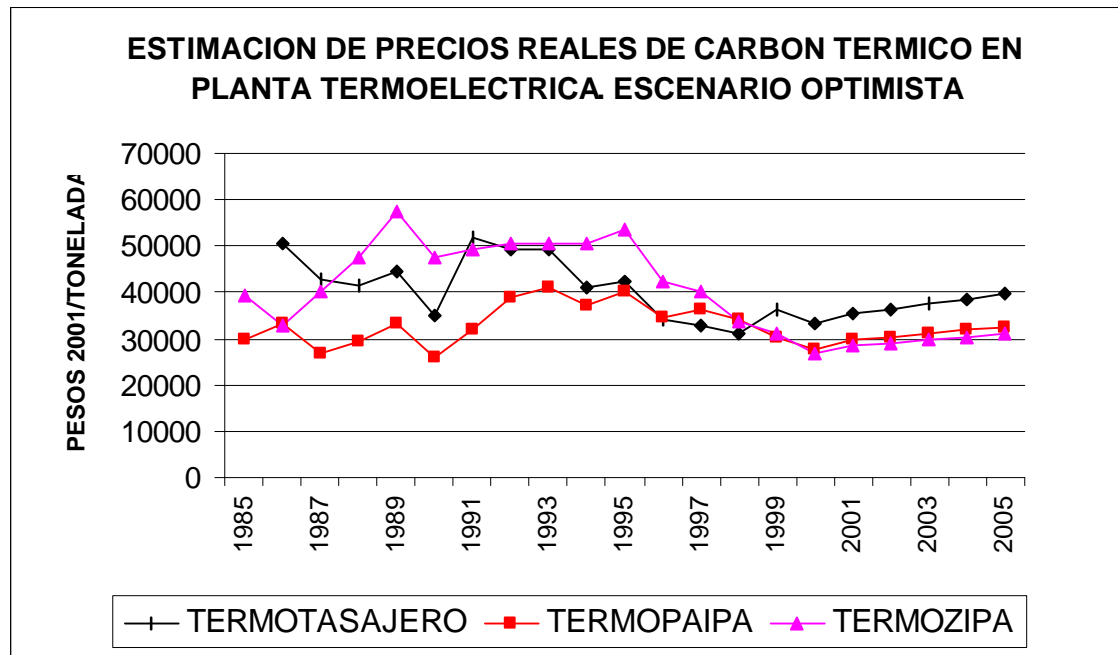
# C A R B Ó N

PROYECCION DEL PRECIO PROMEDIO ANUAL DE COMPRA DE CARBON EN PLANTA CARBOELECTRICA, 2000-2010  
ESCENARIO BASE (PESOS DE JUNIO DE 2001)

	2001	2002	2003	2004
TERMOTASAJERO (BASE)	34502	34502	34502	34502
TERMOPAIPA(BASE)	28980	28980	28980	28980
TERMOZIPA(BASE)	27907	27907	27907	27907
TERMOYUMBO(BASE)**	48461	48461	48461	48461

PROYECCION DEL PRECIO PROMEDIO ANUAL DE COMPRA DE CARBON EN PLANTA CARBOELECTRICA, 2000-2010  
ESCENARIO OPTIMISTA (PESOS DE JUNIO DE 2001)

	2001	2002	2003	2004	2005
TERMOTASAJERO (OPT)	35466	36458	37477	38524	39601
TERMOPAIPA (OPT)	29661	30358	31072	31802	32550
TERMOZIPA (OPT)	28524	29155	29800	30459	31133
TERMOYUMBO (OPT)**	48461	48461	48461	48461	48461



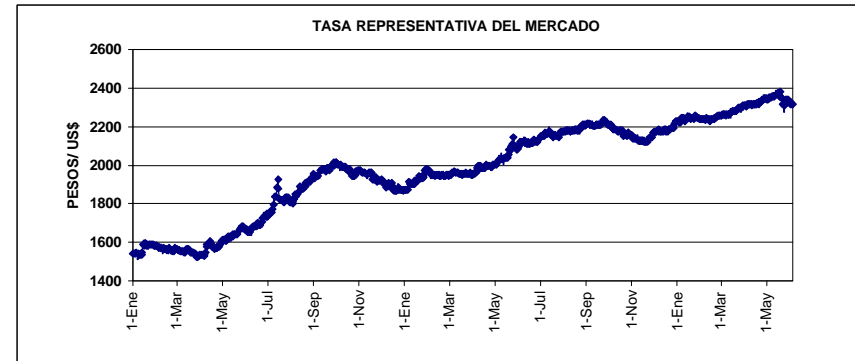
### III. INDICADORES ÚTILES

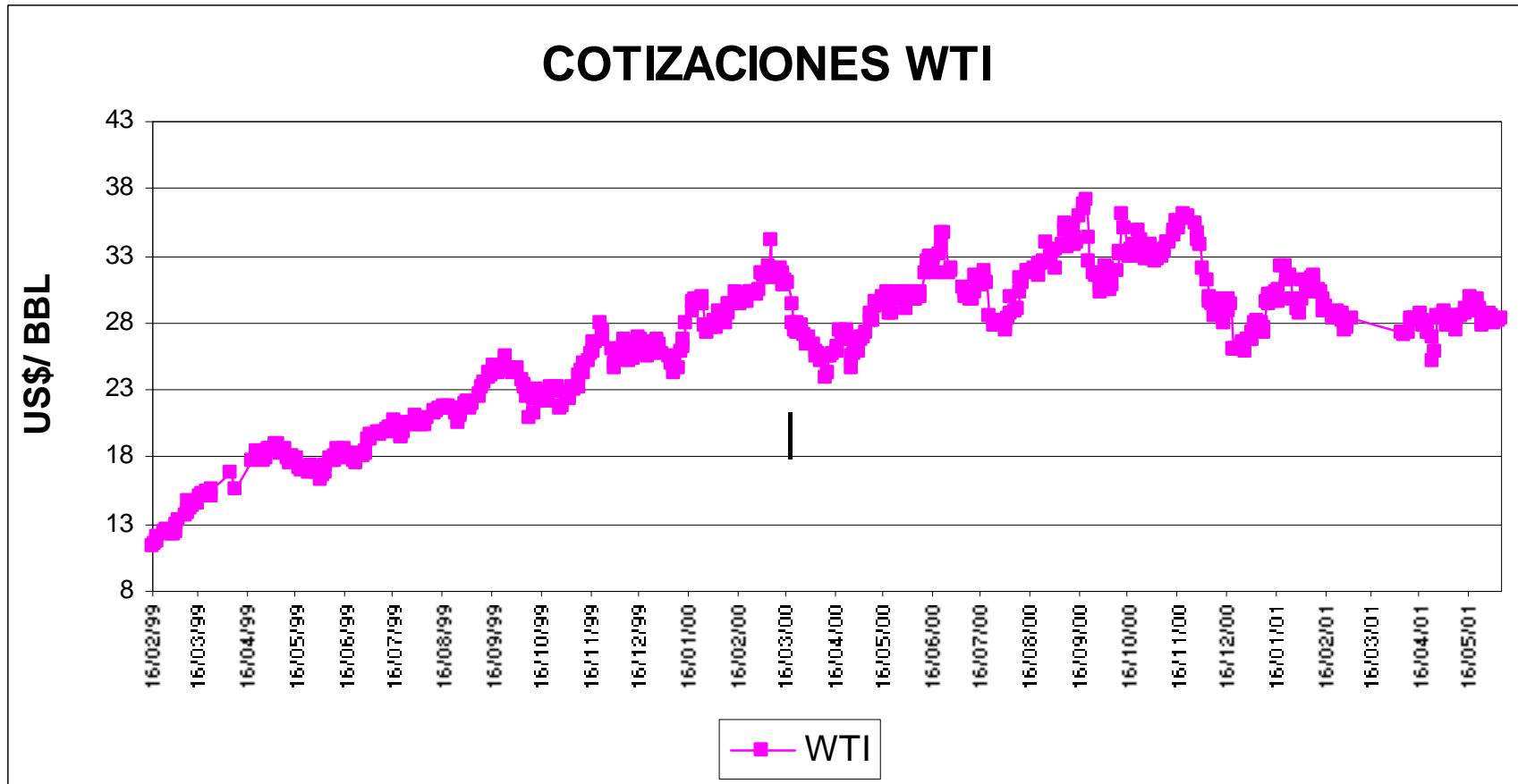
## TASA DE CAMBIO

Fuente: Banco de la República.

TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO 2000-2001								
	NOV 00	DIC 00	ENE 01	FEB 01	MAR 01	ABR 01	MAY 01	JUN 01
1	2147,89	2168,6	2229,18	2242,08	2259,64	2310,57	2341,09	2327,25
2	2138,95	2174,85	2229,18	2240,04	2265,44	2310,57	2341,09	2319,16
3	2136,73	2174,85	2219,6	2242,2	2264,09	2304,19	2345,96	2319,16
4	2139,21	2174,85	2224,38	2242,2	2264,09	2308,64	2349,95	2319,16
5	2139,21	2180,3	2239,89	2242,2	2264,09	2315,81	2354,47	
6	2139,21	2184,18	2243,16	2238,35	2259,07	2317,46	2354,47	
7	2139,21	2174,29	2243,16	2235,03	2260,33	2318,58	2354,47	
8	2134,08	2176,33	2243,16	2238,09	2262,06	2318,58	2359,54	
9	2124,84	2176,33	2243,16	2242,68	2262,55	2318,58	2359,22	
10	2127,51	2176,33	2235,43	2237,58	2264,01	2315,21	2359,98	
11	2126,41	2176,33	2230,14	2237,58	2264,01	2309,84	2359,79	
12	2126,41	2175,57	2246,58	2237,58	2264,01	2314,07	2367,3	
13	2126,41	2183,08	2251,75	2229,59	2275,98	2314,07	2367,3	
14	2126,41	2186,87	2251,75	2237,37	2275,92	2314,07	2367,3	
15	2125,17	2184,76	2251,75	2239,03	2282,01	2314,07	2371,58	
16	2125,31	2175,91	2248,61	2238,61	2281,02	2314,07	2376,93	
17	2121,64	2175,91	2245,89	2238,51	2282,96	2320,18	2378,21	
18	2122,63	2175,91	2236,46	2238,51	2282,96	2319,57	2378,41	
19	2122,63	2179,13	2246,74	2238,51	2282,96	2316,91	2348,88	
20	2122,63	2187,17	2244,59	2245,16	2282,96	2327,08	2348,88	
21	2122,61	2185,05	2244,59	2247,09	2282,17	2329,73	2348,88	
22	2124,16	2187,02	2244,59	2252,65	2284,04	2329,73	2314,75	
23	2131,76	2193,57	2240,02	2252,86	2290,02	2329,73	2316,72	
24	2141,14	2193,57	<b>2255,82</b>	2257,7	2295,74	2334,38	2295,23	
25	2141,91	2193,57	2254,35	2257,7	2295,74	2339,16	2310,64	
26	2141,91	2193,57	2250,03	2257,7	2295,74	2345,21	2339,98	
27	2141,91	2196,76	2245,46	2256,42	2293,99	2345,57	2339,98	
28	2158,05	2215,35	2245,46	2257,45	2299,68	2346,73	2339,98	
29	2169,82	2229,18	2245,46		2303,86	2346,73	2339,98	
30	2172,84	2229,18	2240,56		2309,83	2346,73	2331,91	
31		2229,18	2240,8		2310,57		2324,98	

Fuente: [www.banrep.gov.co](http://www.banrep.gov.co)

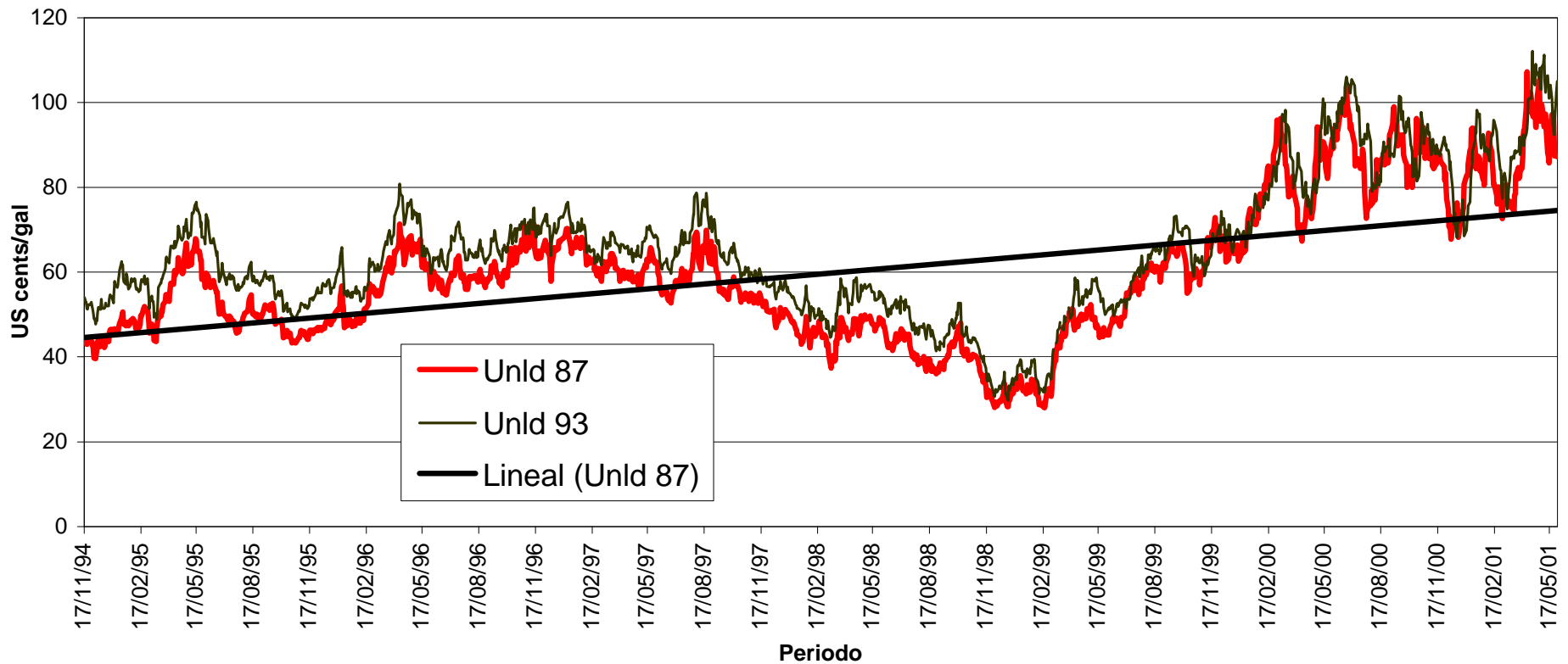


**PRECIOS CRUDO**

Fuente: Bloomberg

## GASOLINAS UNLD 87 Y UNLD 93

Evolución Precios de referencia para la gasolina USGC Waterborne



Fuente: Platts Oilgram Price Report.

**IV. ANEXO****GAS LICUADO DEL PETROLEO (GLP) 2000****CARROTANQUE.  
(PESOS/GALON)**

Componentes del Precio	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
1. Precio Terminal	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385
2. Transporte	0	60	61	66	110	135	180	213	223	253	276	285	299	322	325	335	368	391
3. Precio Venta público	1385	1445	1446	1451	1495	1520	1565	1598	1608	1638	1661	1670	1684	1707	1710	1720	1753	1776

**CILINDRO DE 100 LIBRAS.**

Componentes del Precio	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
1. Precio Terminal	32277	32277	32277	32277	32277	32277	32277	32277	32277	32277	32277	32277	32277	32277	32277	32277
2. Transporte	0	1009	2509	3009	3509	3809	4009	4509	5009	6009	7009	8009	9009	9509	10509	11009
3. Precio Venta público	32277	33286	34786	35286	35786	36086	46286	36786	37286	38286	39286	40286	41286	41786	42786	43286

**CILINDRO DE 100 LIBRAS.**

Componentes del Precio	17.	18.	19.	20.	21.	22.
1. Precio Terminal	32277	32277	32277	32277	32277	32277
2. Transporte	11509	12009	13009	14009	15009	16009
3. Precio Venta público	43786	44286	45286	46286	47286	48286

**CILINDRO DE 40 LIBRAS.**

Componentes del Precio	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
1. Precio Terminal	13358	13358	13358	13358	13358	13358	13358	13358	13358	13358	13358	13358	13358	13358	13358
2. Transporte	0	555	1555	2055	2555	3055	3555	4055	4555	5055	5555	6055	6555	9555	10555
3. Precio Venta público	13358	13913	14913	15413	15913	16413	16913	17413	17913	18413	18913	19413	19913	22913	23913

**CILINDRO DE 20 LIBRAS.**

Componentes del Precio	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
1. Precio Terminal	6994	6994	6994	6994	6994	6994	6994	6994	6994	6994	6994	6994	6994	6994
2. Transporte	0	462	862	962	1462	1562	1662	1962	2162	2462	2962	3962	4462	5962
3. Precio Venta público	6994	7456	7856	7956	8456	8556	8656	8956	9156	9456	9956	10956	11456	12956

## IV. ANEXO

### **GAS LICUADO DEL PETROLEO (GLP) 2000**

La estructura de precios aplicables en cada municipio con vigencia a partir del 1º. De Marzo de 2001 se establece de acuerdo a las siguientes convenciones (Ver Tablas)

#### **PRECIOS CARROTANQUE.**

**1.** Facatativa , Puerto Salgar **2.** Anapoima Anolaima Apulo Arbeláez Bojacá Cachipay Cajicá Cáqueza Chía Chipaque Choachí Chocontá Cogua Cota, El Colegio , El Rosal , Fómeque , Fosca , Funza , Fusagasugá Guayabal , Guayabetal , La Mesa , La Pradera , La Unión , Madrid , Rosal , San Antonio , Sibaté , Soacha , Subachoque , Tibacuy , Tocancipá , Ubaque , Villapinzón , Villeta , Zipacón , Zipaquirá , STAFE DE BOGOTA , Honda **3.** Gutierrez, La Calera , Puente Quetame , Quetame , Une **4.** VILLAVICENCIO **5.** Landazuri, Puente Parra **6.** Bucaramanga, Floridablanca, Piedecuesta **7.** Chiquinquirá ,Chivatá , Ciénaga , Cómbita , Jenesano , Motavita , Oicatá , Paipa , Ramiriquí , Ventaquemada **7.** Agua de Dios , Giradot , Melgar , Tocaima , Viotá , IBAGUE , Melgar **8.** Duitama **9.** Nobsa, Santa Rosa de Viterbo **10.** Lebrija, Matanza, San Gil **11.** Arcabuco ,Cepitá , Chiflas , Curití , Los Santos , Ocamonte , Páramo , Pescadero , Valle de San José **12.** NEIVA , El Peñón , Florián , Guapotá , La Belleza , Suaita , Sucre **13.** Palmas del Soc, Rionegro , Socorro **14.** Confines , El Playón , Guaca , Simacota , Villanueva **15.** Garzón. **16.** Onzaga, San Joaquin **17.** Charalá, Chimá , Contratación , Coromoro , Encino , Galán , Guadalupe , La Fuente , Mogotes , Oiba , Palmar , San Andrés , Tona , Zapatoca **18.** Moniquirá , San José de Pare , Santana , Aguada , Barbosa , Chipatá , Chitaraque , El Guacamayo , Gámbita , Guavatá , Guepsa , Puente Nacional , San Benito , San José de Suaita , Suaita , Suratá , Vadorreal , Vélez .

#### **PRECIOS CILINDRO DE 100 LIBRAS**

**1.** Facatativa ,Puerto Salgar , Apiay , Chimitá - Girón , Dorada **2.** Bucaramanga , Floridablanca , Piedecuesta **3.** Puerto Boyacá ,Albán , Anolaima , Arbeláez, Bojacá ,Cabrera ,Cachipay , Cajicá , Cáqueza , Chía , Chipaque , Choachí , Chocontá , Cogua , Cota , Cumaca , El Colegio , El Rosal , Fómeque , Fosca , Funza , Fusagasugá , Gachancipá , Granada , Guasca , Guatavita , Guayabal , Guayabetal , Gutierrez , La Calera La Faz , La Florida , La Magdalena , La Mesa , La Plazuela , La Pradera , La Unión , La Vega , Madrid , Mosquera , Nemocón , Neusa , Nimaima , Nocaima , Pasca , Puente Quetame , Quetame , Quipile , Rosal , San Antonio , San Bernardo , San Francisco , San Juan de Rioseco , Sasaima , Sesquilé , Sibaté , Silvania , Soacha , Sopó , Subachoque , Suesca , Supatá , Tabio , Tena , Tenjo , Tequendama , Tibacuy ,Tocancipá ,Ubaque , Une , Vergara , Vianí , Villeta , Zipaquirá , STAFE DE BOGOTA , VILLAVICENCIO , Puerto Araujo , Doradal , Guayabal , Honda , Lérida , Mariquita , Norcasia , San Fernando , Villahermosa **4.** Anapoima, La Paz **5.** Pacho ,Zipacón , Lebrija , Zapatoca , Armero, Buena Vista , Casabianca , Frias , Líbano , Palocabildo **6.** La Paz , La Peña , Quebradanegra , Santa Inés , Utica **7.** Dindal , Aratoca , Cepitá , Charalá , Chiflas , Curití , Landazuri , Los Santos , Matanza,Ocamonte , Páramo , Pescadero , Pinchote , San Gil , Valle de San José **8.** Agua de Dios ,Apulo , Carmen , Chaguaní , Chinavita , Coello , Cunday , Giradot ,Guaduas , Melgar , Nilo , Nuevo Colón , Pandi , Piracachá , Ricaurte , Sueva , Tensa , Tibaná , Tobia , Tocaima , Turmequé , Ubaté , Umbita , Venecia , Villapinzón , Viotá , La Paz , Confines , Palmas del Soc. , Rionegro , Simacota , Socorro , Alvarado , Ambalema , Arboleda , Carmen de Apicalá , Coello , Cunday , Fresno , IBAGUE ,Icononzo , Melgar , Payandé , Piedras , San Bernardo , Venadillo **9.** Almeйда ,Arcabuco , Belén , Berbeo , Borbur , Briceño , Caldas , Cerinza , Chiquinquirá , Chivatá ,Ciénaga ,Cómbita , Cucaita , Cuitiva , Firavitoba , Floresta , Gachantivá , Guataque , Guatequé , Guayatá , Iza , Jenesano , La Capilla , Macanal , Mongua , Monguí ,Motavita ,Nazareth , Oicatá , Pachavita , Páez , Paipa , Puente de Boyacá , Ramiriquí , Ráquira , Saboyá , Sáchica , San Miguel de Sema , Santa Sofía , Siachoque ,Somondoco , Soracá , Sotaquirá , Sutamarchán , Sutatenza , Tenza , Tibacuy , Tibaná , Tinjacá , Toca , Tota , TUNJA , Turmequé , Tuta , Ventaquemada , Villa de,Leyva , Viracachá , Zetaquira , Caparrapí , Guataquí , La Palma , Mchetá , Manta , Nariño , Tibiritá , Ventaquemada , Yacopí , Acacias , Castilla La Nueva , Cumaral , Guamal , Puerto López , Restrepo , Barichara , El Playón , Villanueva , Cajamarca **10.** Aquitania ,Busbanza , Campohermoso , Chinavita , Chivor , Corrales , Duitama ,Gámeza , Garagoa , Gutierrez , Los Cedros , Miraflores , Nobsa , Nuevo Colón , Paez , Panqueba , Paz de Rio , Pesca , San Eduardo , San Pedro de Muceño , Santa,Rosa de Viterbo , Sativanorte , Sativasur , Soatá , Socotá , Sogamoso , Tasco , Tibasosa , Tipacoque , Tópaga , Tutasá , Umbita , Gachalá , Gachetá , Gama ,Junin , Macanal , Medina , Pachavita , Paratebueno , Ubalá , Gabuyaro , Maya , Mosquera , Pachaquiario , Piñalito , Veracruz , Capitanejo , El Cerrito , Encino , Málaga ,Mogotes , San Joaquín ,

## IV. ANEXO

### **GAS LICUADO DEL PETROLEO (GLP) 2000**

San Miguel , Chicoral , Espinal , Flandes , Guamo **11.** Boavita ,Chíquiza , Chíscas , Chita , El Espino , Guacamayas , Güicán , La Ubita ,Moniquirá ,Samacá , San José de Pare , San Mateo , Santa Ana , Santana , Sátiva , Socha , Sora , Susacón , Togüí , Mánbita , Bellavista , San Miguel , Fuente de Oro , Granada , Mesetas , San Martín , Aguada , Barbosa , Chipatá , Chitaraque , Cimitarra , El Guacamayo , Gámbita , Guadalupe , Guapotá , Guavatá , Guepsa , Hato ,Puente Nacional , Puente Parra , San Benito , San José de Suaita , Suaita , Suratá , Vadorreal , Vélez , Coyaima , Falan , Natagaima , Ortega , Prado , Purificación ,Saldaña , San Luis , Santa Teresa , Suárez , Valle del San Juan. **12.** Labranzagrande ,Pajarito , San Luis de Gaceno , Santa María , Aguacalara , Aguazul , Chameza ,La Salina , Mánbita , Monterrey , Puerto Gazaduje , Recetor , Sabanalarga , Sacama , San Pedro de Jagua , Santa Teresa , Tauramena , Villanueva , YOPAL , Villavieja , Barranca de Upía , Cabuyaro , Vista Hermosa , Anzoáteguui , Santa Isabel , Santiago Pérez **13.** Hobo ,Mesitas , Praga , San Luis , Santa Rita , El Castillo , El Dorado ,Lejanías , Puerto Lleras , San Juan de Arama , La Hormiga , Albania , Bolivar , El Peñón , Florián , La Belleza , Sucre , Roncesvalles , San Antonio , Villarica **14.** Baraya ,Caguán , Campoalegre , Fortalicillas , Tierradentro **15.** Corozal , Maní , Nunchía , Paz de Ariporo , Pore , San Luis de Palenque , Tamara , Trinidad , Delicias , Herveo ,La Estrella , Planes , Rioblanco **16.** Puerto Gaitán , Mocoa , Puerto Asís **17.** Aipe , Inzá , San Alfonso , Alpujarra , Dolores **18.** Algeciras , Yaguará , San Carlos de G. ,Herrera , Planadas **19.** Betania , Garzón , Paraíso , Pital , Potrerillos , San Andrés , Tello **20.** Guayabal ,Murillo , Acevedo , Altamira , Belarcázar , Colombia ,Guadalupe , Iquirá , La Plata , Nátaga , Pacarní , Paicol , Pitalito , Salado Blanco , San Agustín , Suaza , Teruel , Vegalarga. **21.** Orocué , Guayabal , Planadas , Río Negro , Orocué , Riomanso **22.** Florencia , Morelia .

#### **PRECIOS CILINDRO DE 40 LIBRAS**

**1.** Facatativá , Puerto Salgar , Apiay , Chimitá - Girón , Dorada **2.** Bucaramanga , Floridablanda , Piedecuesta **3.** Puerto Boyacá , Albán , Anapoima , Anolaima , Arbeláez , Bojacá ,Cabrera , Cachipay , Cajicá , Cáqueza , Chía , Chipaque , Choachí , Chocontá , Cogua , Cota , Cumaca , El Colegio , El Rosal , Fómeque , Fosca , Funza ,Fusagasugá ,Gachancipá , Granada , Guasca , Guatavita , Guayabal , Guayabetal , Gutierrez , La Calera , La Faz , La Florida , La Magdalena , La Mesa , La Plazuela , La Pradera , La Unión , La Vega , Madrid , Mosquera , Nemocón , Neusa , Nimaima , Nocaima , Pasca , Puente Quetame , Quetame , Quipile , Rosal , San Antonio , San Bernardo , San Francisco , San Juan de Rioseco , Sasaima , Sesquilé , Sibaté , Silvania , Soacha , Sopó , Subachoque , Suesca , Supatá , Tabio , Tena , Tenjo , Tequendama , Tibacuy , Tocancipá , Ubaque , Une , Vergara , Vianí , Villeta , Zipaquirá , STAFE DE BOGOTA , VILLAVICENCIO , Cepitá , Chiflas , Curití , El Playón , La Paz , Los Santos , Matanza , Pescadero , Puerto Araujo , Rionegro , Zapatoca , Armero , Casabianca , Doradal , Frias , Guayabal , Honda , Lérída , Mariquita , Norcasia , Palocabildo , San Fernando , Villahermosa **4.** Arcabuco ,Aratoca , Barichara , Confines , Landazuri , Ocamonte , Palmas del Soc. , Páramo , Pinchote , San Gil ,Simacota , Socorro , Tona , Valle de San José , Villanueva , Buena Vista , Líbano **5.** Aquitania ,Belén , Berbeo , Borbur , Briceño , Busbanza , Caldas , Cerinza ,Chiquinquirá , Chivatá , Ciénaga , Cómbita , Corrales , Cucaita , Cuitiva , Firavitoba , Floresta , Gachantivá , Gámeza , Guataque , Guatequé , Guayatá , Gutierrez , Iza ,Jenesano , La Capilla , Macanal , Mongua , Monguí , Motavita , Nazareth , Nobsa , Nuevo Colón , Oicatá , Pachavita , Páez , Paipa , Panqueba , Paz de Río , Pesca ,Puente de Boyacá , Ramiriquí , Ráquira , Saboyá , Sáchica , San Miguel de Sema , Santa Rosa de Viterbo , Santa Sofía , Sativanorte , Sativasur , Siachoque , Socotá ,Somondoco ,Soracá , Sotaquirá , Sutamarchán , Sutatenza , Tasco , Tenza , Tibacuy , Tibaná , Tibasosa , Tinjacá , Tipacoque , Toca , Tópaga , Tota , TUNJA ,Turmequé , Tuta , Tutasá , Ventaquemada , Villa de Leyva , Viracachá , Zetaquirá , Agua de Dios , Apulo , Caparrapí , Carmen , Chaguaní , Chinavita , Coello , Cunday , Dindal ,Gachalá , Giradot , Guaduas , Guataquí , La Palma , Machtetá , Manta , Melgar , Nariño , Nilo , Nuevo Colón , Pacho , Pandi , Piracachá , Ricaurte , Sueva ,Tensa , Tibaná , Tibiritá , Tobia , Tocaima , Turmequé , Ubaté , Umbita , Venecia , Ventaquemada , Villapinzón , Viotá , Yacopí , Zipacón , La Paz , Tierradentro ,Acacias ,Castilla La Nueva , Cumaral , Gabuyaro , Guamal , Mosquera , Pachaquiario , Piñalito , Puerto López ,Restrepo , Charalá , Chimá , Contratación , Encino , Galán , Guaca , Hato , La Fuente , Mogotes , Oiba , Palmar , San Andrés , San Joaquín , Alvarado , Ambalema , Arboleda , Cajamarca , Carmen de Apicalá , Chicoral , Coello , Cunday , Espinal , Falan , Flandes , Fresno , Guamo , IBAGUE , Icononzo , Melgar , Payandé , Piedras , San Bernardo , Valle del San Juan , Venadillo **6.** San José de Pare ,Santana , Dinamarca , Fuente de Oro , Granada , San Martín , Capitanejo ,Chitaraque , Coromoro , El Cerrito , Málaga , San José de Suaita , San Miguel ,

## IV. ANEXO

### **GAS LICUADO DEL PETROLEO (GLP) 2000**

Suaita , Suratá , Vadorreal **7.** Boavita , Campohermoso , Chinavita , Chíquiza , Chita , Chivor , Duitama , Garagoa , Güicán , La Ubita , Labranzagrande , Los Cedros , Miraflores , Monquirá , Paez , Pajarito , Samacá , San Eduardo , San Pedro de Muceno , Santa Ana , Sátiva , Soatá , Socha , Sogamoso , Sora , Susacón , Togúí , Umbita , Gachetá , Gama , Junin , Macanal , Pachavita , Ubalá , Mámbita , YOPAL , Aipe , Bellavista , San Alfonso , San Miguel , Villavieja , Mesetas , Remolino , La Hormiga , Aguada , Barbosa , Chipatá , Cimitarra , El Guacamayo , Gámbita , Guadalupe , Guapotá , Guavatá , Guepsa , Onzaga , Puente Nacional , Puente Parra , San Benito , Suaita , Vélez , Chaparral , Coyaima , Gaitania , Natagaima , Ortega , Prado , Purificación , Rovira , Saldaña , San Luis , Santa Isabel , Suárez **8.** Chiscas , Covarachía , El Cocuy , El Espino , Guacamayas , San Mateo , Medina , Paratebuena , Hobo , Juncal , Mesitas , NEIVA , Palermo , Praga , Rivera , San Luis , Santa Rita , El Castillo , El Dorado , Maya , San Juan de Arama , Veracruz , Mocoa , Puerto Asís , Bolívar , El Peñón , Florián , La Belleza , Sucre , Ataco , Roncesvalles , San Antonio , Villarica. **9.** Recetor , Agrado , Algeciras , Baraya , Caguán , Campoalegre , Delicias , Fortalicillas , San José , Yaguará , Albania , Bilbao , Herveo , Murillo . **10.** Chameza , La Salina , Sacama , Tame , Betania , Bruselas , Garzón , Gigante , Inzá , La Argentina , Oporapa , Paraíso , Pital , Potrerillos , San Andrés , Santa María Tarquí , Tello , Tesalia , Timaná , Lejanías , Puerto Gaitán , Puerto Lleras , Vista Hermosa , Alpujarra , Anzoátegui , Dolores , Herrera , La Estrella , Planes , Rioblanco Santa Teresa , Santiago Pérez. **11.** San Luis de Gaceno , Santa María , Murillo , Aguaclara , Aguazul , Mánbita , Monterrey , Puerto Gazaduje , Sabanalarga , San Pedro de Jagua , Santa Teresa , Tauramena , Villanueva , Acevedo , Altamira , Belarcázar , Colombia , Guadalupe , Iquirá , La Plata , Nátaga , Pacarní , Paicol , Pitalito , Salado Blanco , San Agustín , Suaza , Teruel , Vegalarga , Barranca de Upía , Cabuyaro , San Carlos de G. **12.** Corozal , Maní , Nunchía , Paz de Aripuro , Pore , San Luis de Palenque , Tamara , Trinidad , Planadas , Orocué , Riomanso. **13.** Guayabal , Río Negro **14.** Florencia , Morelia. **15.** Orocué.

#### **PRECIOS CILINDRO DE 20 LIBRAS**

**1.** Facatativá , Puerto Salgar , Apiay , Chimitá - Girón , Dorada **2.** Albán , Anolaima , Arbeláez , Bojacá , Cabrera , Cachipay , Cajicá , Cáqueza , Chía , Chipaque , Chocontá , Cogua , Cota , Cumaca , El Colegio , El Rosal , Fosca , Funza , Fusagasugá , Gachancipá , Granada , Guasca , Guatavita , Guayabal , Guayabetal , Gutierrez , La Calera , La Faz , La Magdalena , La Mesa , La Pradera , La Unión , La Vega , Madrid , Mosquera , Nemocón , Neusa , Nimaima , Nocaima , Pasca , Puente Quetame , Rosal , San Antonio , San Bernardo , San Francisco , San Juan de Rioseco , Sasaima , Sesquilé , Sibaté , Silvania , Soacha , Sopó , Subachoque , Suesca , Supatá , Tabio , Tena , Tenjo , Tibacuy , Tocancipá , Ubaque , Une , Vergara , Villeta , Zipaquirá , STAFE DE BOGOTA , VILLAVICENCIO , Bucaramanga , Floridablanca , La Paz , Piedecuesta , Puerto Araujo , Doradal , Guayabal , Honda , Lérida , Mariquita , Norcasia , San Fernando , Villahermosa **3.** La Paz , La Peña , Quebradanegra , Santa Inés , Utica **4.** Arcabuco , Puerto Boyacá , Anapoima , Chaguaní , Choachí , Dindal , Fómeque , Guaduas , La Florida , La Plazuela , Pacho , Quipile , Tequendama , Vianí , Zipacón , Acacías , Castilla La Nueva , Cumaral , Guamal , Puerto López , Restrepo , Barichara , Cepitá , Charalá , Chiflas , Confines , Curití , El Playón , Landazurí , Lebrija , Los Santos , Matanza , Ocamonte , Palmas del Soc. , Páramo , Pescadero , Pinchote , Rionegro , San Gil , Simacota , Socorro , Valle de San José , Zapatoca , Armero , Buena Vista , Casabianca , Espinal , Frias , Líbano , Palocabildo **5.** Belén , Berbeo , Borbur , Briceño , Caldas , Campohermoso , Cerinza , Chinavita , Chiquinquirá , Chivatá , Chivor , Ciénaga , Cómbita , Cucaita , Cuitiva , Firavitoba , Floresta , Gachantivá , Garagoa , Guataque , Guatequé , Guayatá , Iza , Jenesano , La Capilla , Los Cedros , Macanal , Miraflores , Mongua , Monguí , Motavita , Nazareth , Oicatá , Pachavita , Paez , Páez , Paipa , Puente de Boyacá , Ramiriquí , Ráquira , Saboyá , Sáchica , San Eduardo , San José de Pare , San Miguel de Sema , San Pedro de Muceno , Santa Sofía , Santana , Siachoque , Somondoco , Soracá , Sotaquirá , Sutamarchán , Sutatenza , Tenza , Tibacuy , Tibaná , Tinjacá , Toca , Tota , TUNJA , Turmequé , Tuta , Umbita , Ventaquemada , Villa de Leyva , Viracachá , Zetaquirá , Agua de Dios , Apulo , Caparrapí , Carmen , Chinavita , Coello , Cunday , Gachalá , Gachetá , Gama , Giradot , Junin , La Palma , Macanal , Machtetá , Manta , Melgar , Nilo , Nuevo Colón , Pachavita , Pandi , Piracachá , Ricaurte , Sueva , Tensa , Tibaná , Tibiritá , Tobia , Tocaima , Turmequé , Ubalá , Ubaté , Umbita , Venecia , Ventaquemada , Villapinzón , Viotá , Yacopí , Chameza , La Salina , Mámbita , Nunchía , Recetor , Sacama , San Luis de Palenque , Tamara , Trinidad , YOPAL , Delicias , La Paz , Tierradentro , Villavieja , Gabuyaro , Mesetas , Mosquera , Piñalito , La Hormiga , Aratoca , Chimá , Chitaraque , Contratación , Coromoro , Encino , Galán , Gámbita , Guaca , Guadalupe , Hato , La Fuente , Mogotes , Oiba , Onzaga , Palmar , San Andrés , San Joaquín , San José de Suaita , Suaita , Suratá , Tona , Vadorreal , Villanueva , Alvarado , Ambalema , Arboleda , Cajamarca , Carmen de Apicalá , Chaparral , Chicoral , Coello , Cunday , Falan , Flandes , Fresno ,

**IV. ANEXO****GAS LICUADO DEL PETROLEO (GLP) 2000**

Guamo , IBAGUE , Icononzo , Melgar , Payandé , Piedras , Rovira , San Bernardo , Santa Isabel , Valle del San Juan , Venadillo ,**6.** Fuente de Oro ,Granada  
 „Pachaquiario , San Martín **7.** Medina ,Paratebueno , Maya , Veracruz **8.** Aquitania ,Boavita , Busbanza , Chíquiza , Chita , Corrales , Duitama , Gámeza , Güicán  
 „Gutierrez , La Ubita , Labranzagrande , Moniquirá , Nobsa , Nuevo Colón , Pajarito , Panqueba , Paz de Rio , Pesca , Samacá , Santa Ana , Santa Rosa de Viterbo  
 „Sátiva , Sativanorte , Sativasur , Soatá , Socha , Socotá , Sogamoso , Sora , Susacón , Tasco , Tibasosa , Tipacoque , Togüí , Tópaga , Tutasá , Guataquí , Nariño  
 „Corozal ,Mánbita , Maní , Paz de Ariporo , Pore , Puerto Gazaduje , Santa Teresa , Tame , Agrado , Algeciras , Baraya , Betania , Caguán , Campoalegre , Fortalicillas  
 „Gigante , Hobo , Juncal , NEIVA , Palermo , Paraíso , Pital , Potrerillos , Rivera , San Andrés , Tello , Yaguará , Mocoa , Puerto Asís , Aguada , Albania , Barbosa  
 „Bolívar , Capitanejo , Chipatá , Cimitarra , El Cerrito , El Guacamayo , El Peñón , Florián , Guapotá , Guavatá , Guepsa , La Belleza , Málaga , Puente Nacional , Puente  
 Parra , San Benito , San Miguel , Suaita , Sucre , Vélez , Alpujarra , Anzoáteguui , Ataco , Bilbao , Coyaima , Dolores , Herveo , Murillo , Natagaima , Ortega , Planes  
 „Prado , Purificación , Roncesvalles , Saldaña , San Antonio , San Luis , Santa Teresa , Santiago Pérez , Suárez , Villarica ,**9.** El Castillo ,El Dorado , Lejanías , Puerto  
 Lleras , San Juan de Arama . **10.** Chíscas ,Covarachía , El Cocuy , El Espino , Guacamayas , San Luis de Gaceno , San Mateo , Santa María , Murillo , Aguaclara ,  
 Aguazul , Monterrey , Sabanalarga , San Pedro de Jagua , Tauramena , Villanueva , Acevedo , Aipe , Altamira , Belarcázar , Bellavista , Bruselas , Colombia , Garzón ,  
 Inzá , Iquirá , La Argentina , La Plata , Mesitas , Nátaga , Oporapa , Pacarní , Paicol , Praga , Salado Blanco , San Agustín , San Alfonso , San José , San Luis , San  
 Miguel , Santa María , Santa Rita , Suaza , Tarquí , Teruel , Tesalia , Timaná , Vegalarga , Barranca de Upía , Cabuyaro , Remolino , Vista Hermosa , Gaitania , Herrera ,  
 La Estrella , Rioblanco . **11.** Guadalupe ,Pitalito , Puerto Gaitán , San Carlos de G. **12.** Florencia , Morelia , Planadas , Riomanso. **13.** Guayabal , Río Negro **14.**  
 Orocué (Casanare) ,Orocue (Meta).