

PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES DERIVADOS DEL PETROLEO

Informe al 24/12/2007

1. INTRODUCCIÓN

Con fecha 05.04.2007 se publicó la Resolución OSINERGHMIN N° 103-2007-OS/CD que aprobó el nuevo Procedimiento para la Publicación de los Precios de Referencia de los Combustibles Derivados del Petróleo, dejando sin efecto la Resolución OSINERGH N° 038-2003-OS/CD.

Los Precios de Referencia (PR) de Combustibles Líquidos determinados por el OSINERGHMIN, cuya metodología de cálculo se describe en el citado procedimiento, tienen como base conceptual lo siguiente:

- Representan costos de eficiencia para la sociedad.
- Es el costo de oportunidad que la sociedad tendría que pagar para adquirir un combustible que satisface las exigencias impuestas a los combustibles nacionales.
- Introduce las eficiencias que se obtendrían en un Mercado Competitivo.
- No está limitado al Corto Plazo.
- Se usa como referencia en un mercado competitivo. En el Perú los precios se rigen por la Oferta y Demanda (Art. 77° Ley Orgánica de Hidrocarburos).

El Precio de Referencia 1 (PR1): Es el precio de referencia ex - planta sin impuestos, que refleja una operación eficiente de importación, considerando los fletes, seguros, aranceles, gastos de importación y otros.

El Precio de Referencia 2 (PR2): Es el precio FOB que refleja una operación eficiente de exportación, considerando los fletes, mermas y seguros para llegar al mercado de referencia.

2. HECHOS RELEVANTES DE LA SEMANA ¹**Mercado Internacional de Petróleo Crudo y Combustibles**

Durante la semana de análisis del 17 al 21 de Diciembre del 2007, el precio del petróleo crudo WTI promedió 91.30 US\$/BI, registrando un incremento de 0.13 US\$/BI respecto a la semana previa. Los factores que influyeron en el comportamiento del precio del crudo fueron los siguientes:

▪ **Fuerte descenso de los inventarios de petróleo crudo en EE.UU.**

El Informe Semanal del Departamento de Energía de Estados Unidos al 14.12.2007, registró una disminución de las existencias de crudo de 7.6 millones de barriles a nivel nacional, en dicho país. De acuerdo a esto, se alcanzó el menor nivel de inventarios de crudo desde el 7 de enero del 2005.

▪ **Aumento del gasto de los consumidores en EE.UU., hecho que alivió los temores sobre la salud de la economía del mayor consumidor mundial de crudo.**

El Departamento de Comercio de EE.UU. informó que el gasto de los consumidores aumentó 1,1% en noviembre, el mayor incremento en un mes desde el 2004, que además superó las expectativas de los analistas, quienes pronosticaron un aumento de 0,7%.

¹ Fuentes públicas diversas

- **Aplicación de medidas, de parte de los principales bancos centrales del mundo para evitar que la crisis de las hipotecas en EE.UU., origine una recesión mundial.**

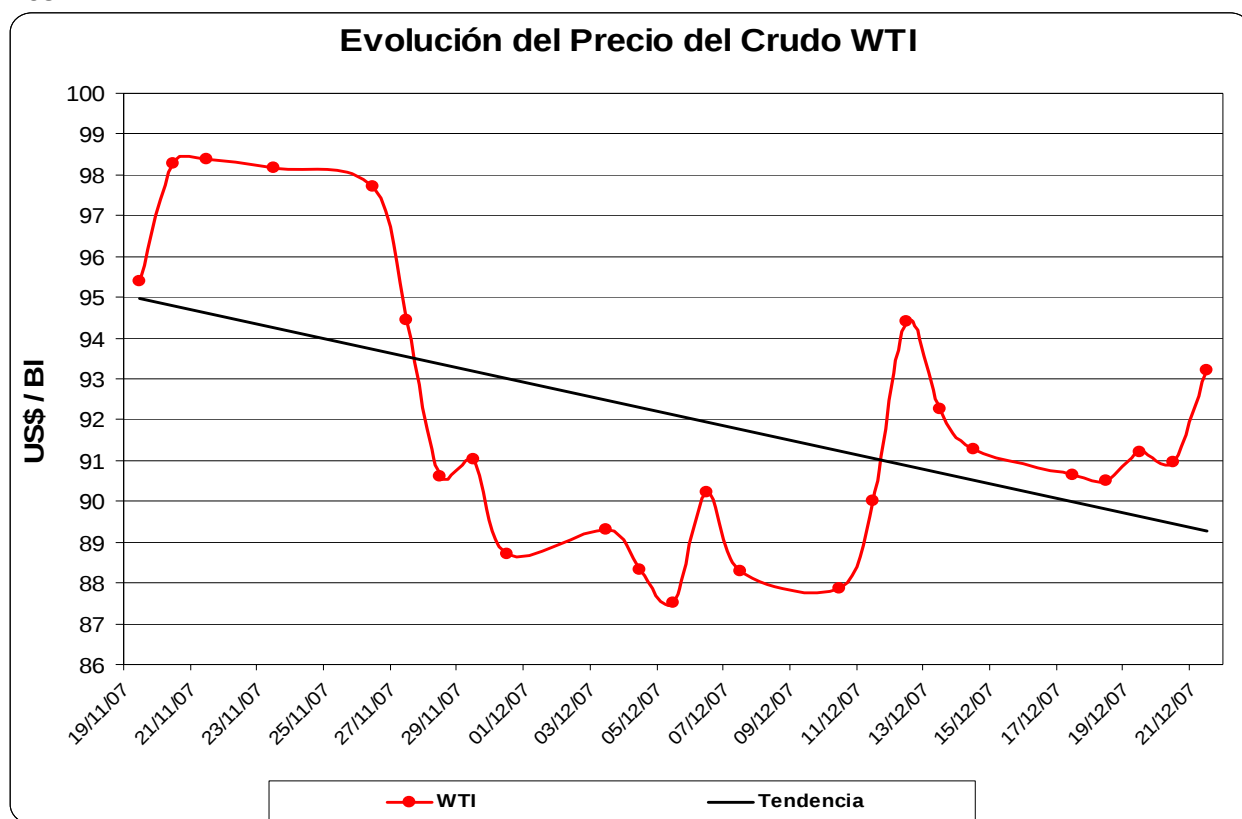
Entre las medidas implementadas se encuentran la inyección de liquidez al sistema bancario y la reducción de las tasas interés de la Reserva Federal de Estados Unidos, la semana pasada.

- **Incremento del valor de las acciones y debilitamiento del dólar estadounidense respecto al euro** (lo que continuó incentivando la inversión en los mercados de valores y de commodities estadounidenses, en particular del petróleo).
- **Ataques aéreos de Turquía en el Kurdistan Iraquí, a bases del PKK y una incursión militar de comandos turcos en la zona, el día 18.12.2007.**

Un sondeo de Reuters mostró que analistas esperan que el precio del petróleo promedie el próximo año más de 77 dólares, un alza desde el promedio de 71,88 dólares registrado en lo que va del 2007, debido a que los suministros estrechos de la OPEP y las tensiones en Medio Oriente superan las inquietudes acerca de una desaceleración en la economía estadounidense.

Por otro lado, pronosticadores como la Agencia Internacional de la Energía (AIE) y el grupo productor OPEP, han recortado sus estimaciones para el crecimiento de la demanda mundial de petróleo en el 2008, al destacar la amenaza de una desaceleración económica.

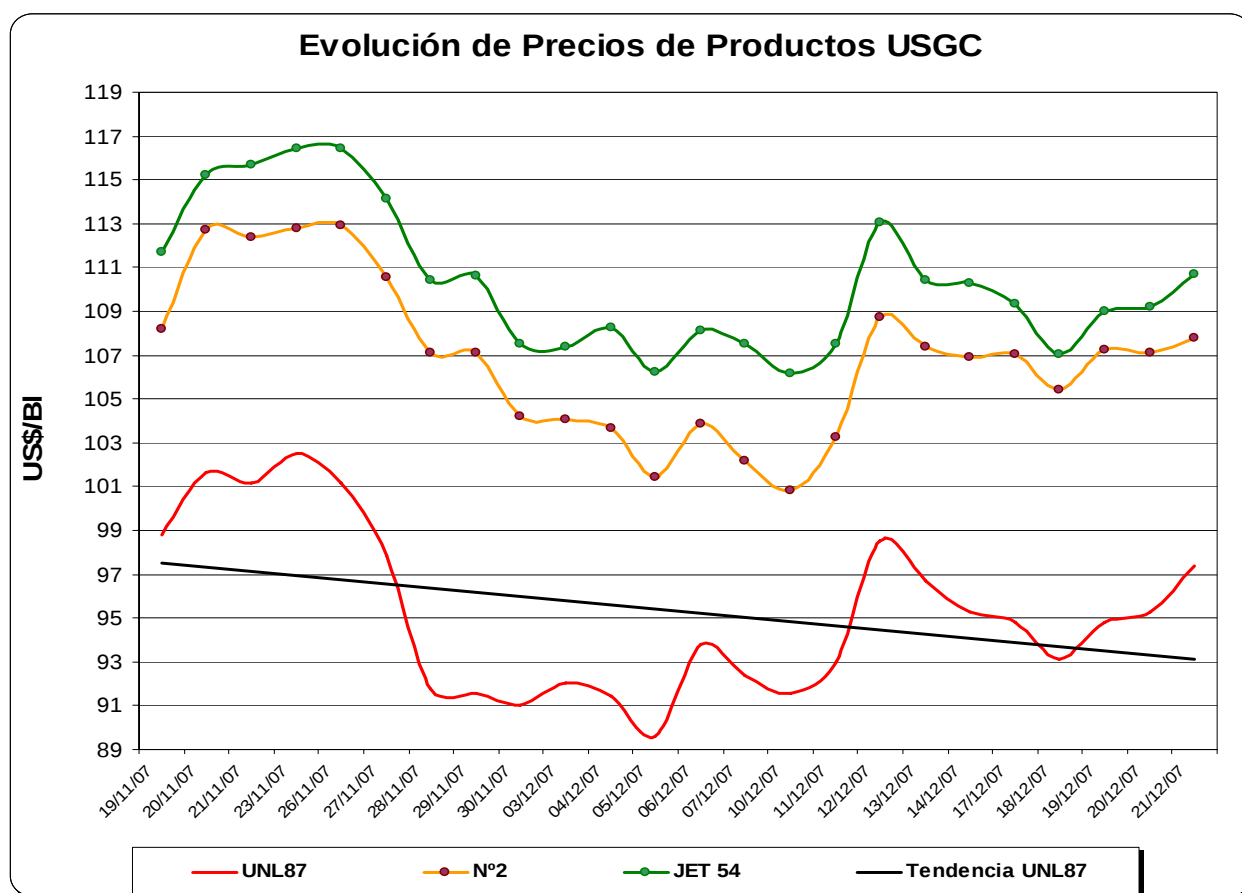
En el siguiente gráfico se aprecia la evolución diaria del Precio del Petróleo Crudo WTI del último mes:

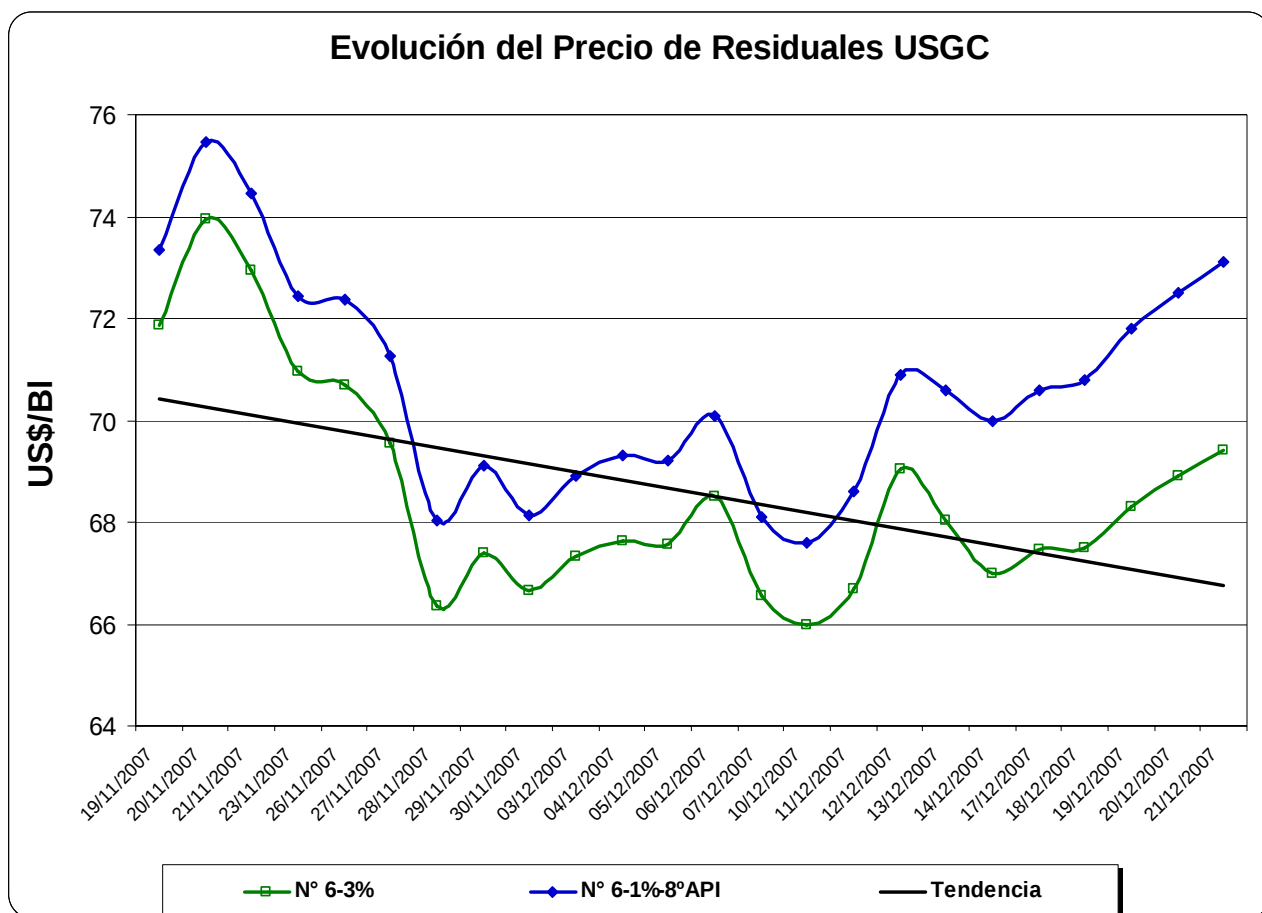


En el mercado de productos refinados de la Costa del Golfo, los precios promedio de la semana variaron respecto a la semana anterior, tal como se indica a continuación:

- El precio de la Gasolina Regular sin plomo (UNL87) se incrementó en 0.06 US\$/BI, ubicándose en 95.07 US\$/BI, mientras que el precio de la Gasolina Premium (UNL93) disminuyó 0.52 US\$/BI, con un promedio semanal de 97.93 US\$/BI.
- El precio del Kerosene (Jet 54) disminuyó 0.45 US\$/BI, en tanto el precio del Diesel 2 de alto azufre (Nº2) se elevó 1.50 US\$/BI, con promedios semanales de 109.05 US\$/BI y 106.92 US\$/BI respectivamente.
- El precio del Fuel Oil Nº6 - 3% de azufre (Nº6 3%S) aumentó 0.95 US\$/BI, promediando la semana con 68.31 US\$/BI. El Fuel Oil Nº6 -1% de azufre (Nº6 1%S) subió 2.22 US\$/BI, promediando la semana con 71.76 US\$/BI.
- El propano se ubicó en 64.10 US\$/BI, registrando una variación de 0.41 US\$/BI, por encima del promedio de la semana pasada.

En los siguientes gráficos se aprecia la evolución de los Precios de los Productos USGC durante el último mes :



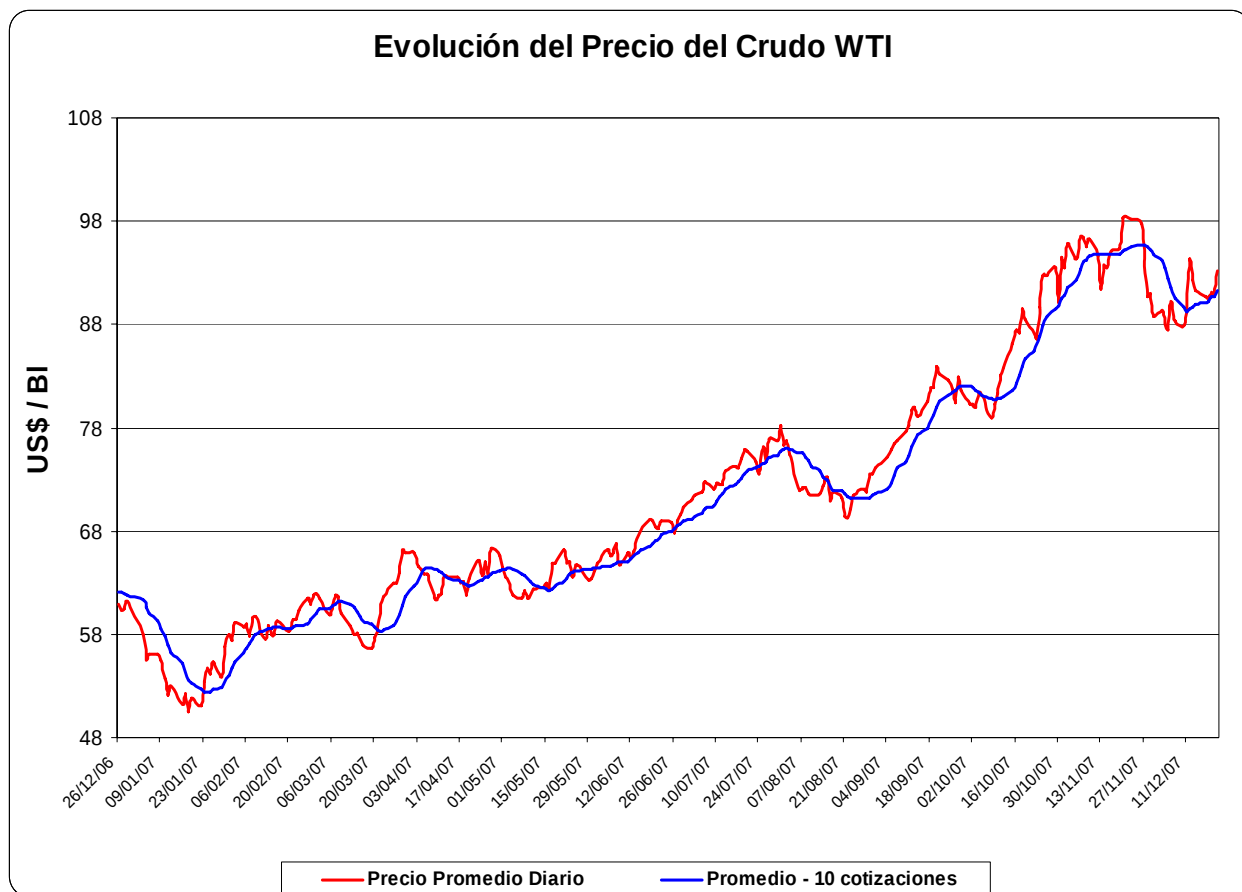


Mercado Local de Combustibles

El día 21.11.2007, Petroperú publicó una nueva lista de precios de combustibles, en la cual se incluyó el Precio de Lista del Petróleo Industrial N°6 en Eten. Los precios de los combustibles no fueron modificados, manteniéndose los niveles de precios de la lista correspondiente al 29.05.2007.

Por otro lado, fueron publicados los factores de aportación y/o compensación de los combustibles, así como el diferencial entre PPI-PPE del GLP y el Factor de GLP, vigentes entre el martes 18 de Diciembre y miércoles 26 de Diciembre 2007, teniendo en cuenta lo señalado en la nueva Resolución Directoral N°186-2007-EM/DGH y en cumplimiento a lo establecido en los Decretos de Urgencia N°010-2004 y N°011-2007 ("Declaran en emergencia el mercado del gas licuado de petróleo y crean un procedimiento de compensación a las importaciones de GLP").

3. PRECIOS INTERNACIONALES DE PETRÓLEO CRUDO Y PRODUCTOS

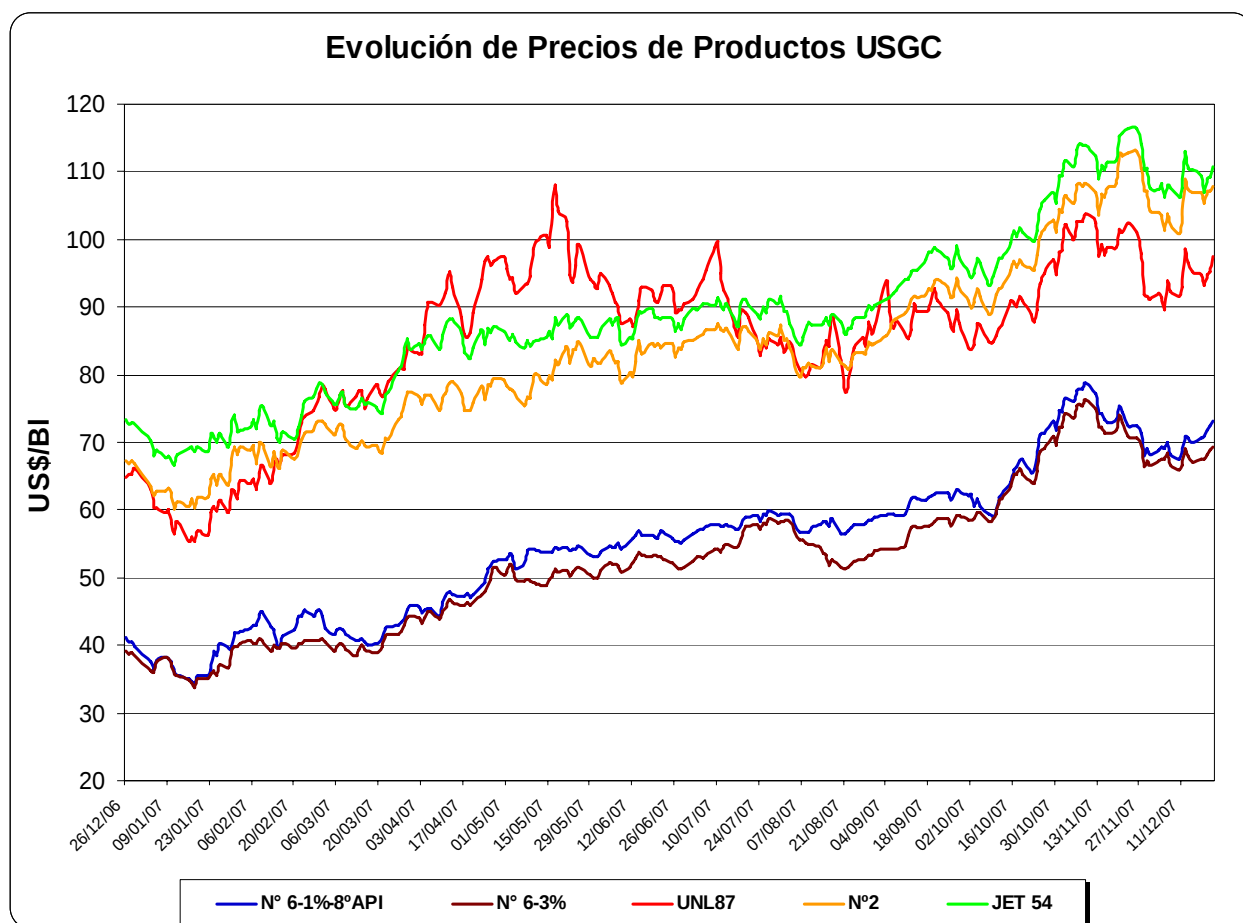


Fuente: Platt's- Elaboración propia

El precio promedio de las diez últimas cotizaciones del petróleo crudo WTI fue de 91.23 US\$/BI, registrando un aumento de 1.28 US\$/BI, respecto al promedio de la semana anterior, tal como se indica a continuación :

Publicación	Promedio WTI			Media de 10 cotizaciones		
	2005 (Ene - Dic)	2006 (Ene - Dic)	2007 (Ene - Dic)	10-dic-07 Del 26-11-07 al 07-12-07	17-dic-07 Del 03-12-07 al 14-12-07	24-dic-07 Del 10-12-07 al 21-12-07
Periodo						
US\$/BI	56.59	66.06	71.88	90.61	89.95	91.23
Variación US\$		9.47	5.82		-0.67	1.28
Variación %		16.7%	8.8%		-0.7%	1.4%

Fuente Platt's . Elaboración Propia.

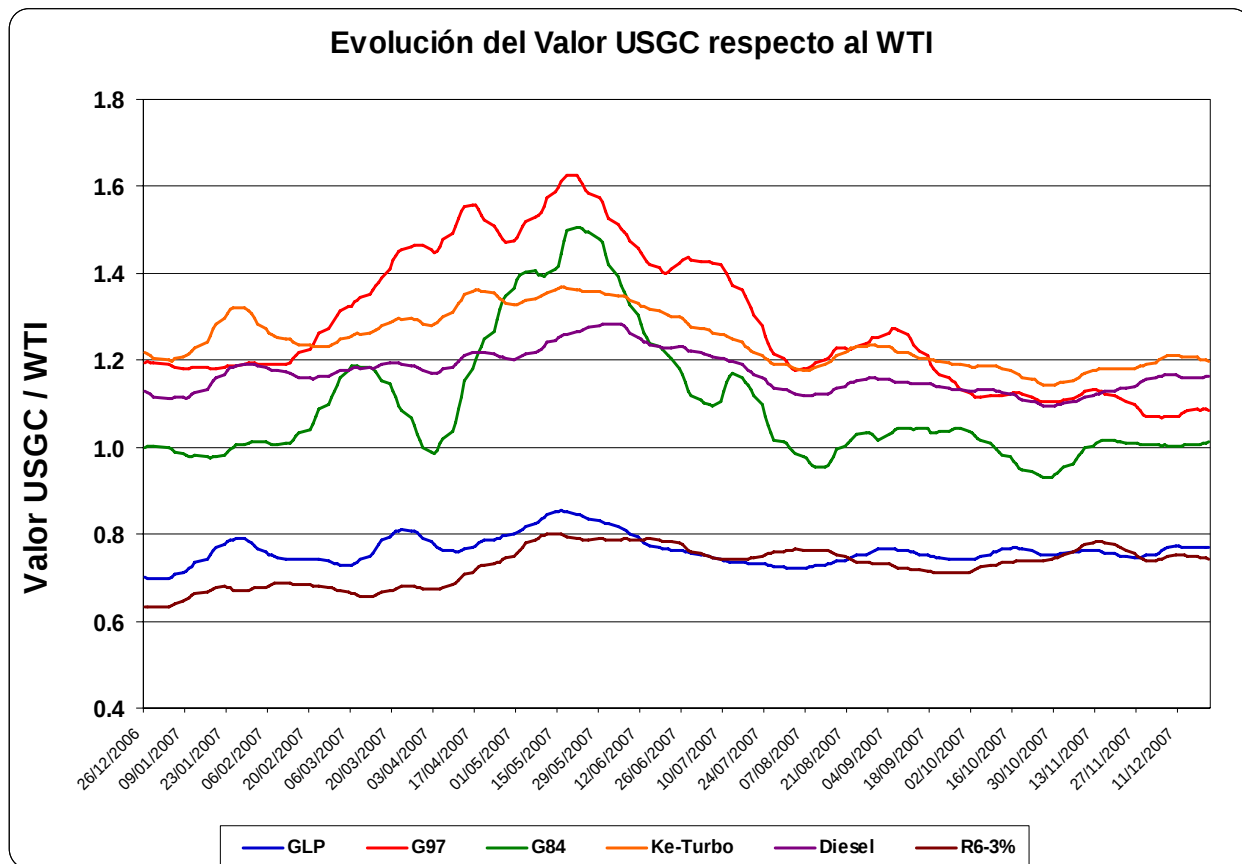


Fuente: Platt's- Elaboración propia

Esta gráfica muestra durante el periodo de un año, la variación día a día de los precios de los productos derivados del petróleo en la Costa del Golfo de EE.UU., los cuales son usados como marcadores (precios base) para la determinación de los precios de referencia de combustibles en el mercado interno.

A continuación, se observa la evolución del Valor USGC respecto al WTI. El término "Valor USGC" corresponde al valor de los productos señalados en la gráfica, en la Costa del Golfo de los Estados Unidos. Dicho valor considera los ajustes de calidad requeridos de acuerdo con las especificaciones del mercado peruano y el promedio de las diez (10) últimas cotizaciones de los productos a la fecha indicada.

La publicación de estos precios relativos se hace con el objeto de mostrar el efecto del petróleo crudo en la formación de precios de los productos y la incidencia de factores exógenos.



Fuente Platt's . Elaboración Propia.

Precios Relativos : Valor USGC/WTI

Periodo	Promedio			Media de 10 cotizaciones		
	2005 (Ene - Dic)	2006 (Ene - Dic)	2007 (Ene - Dic)	10-dic-07	17-dic-07	24-dic-07
GLP	0.73	0.70	0.76	0.75	0.77	0.77
G-97	1.25	1.25	1.29	1.08	1.07	1.08
G-84	1.10	1.03	1.10	1.01	1.00	1.01
Kero	0.73	1.23	1.25	1.19	1.21	1.21
D2	1.28	1.15	1.17	1.16	1.16	1.16
R6	0.65	0.69	0.73	0.75	0.75	0.75

Fuente: Platt's- Elaboración propia

4. PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES

4.1. Composición de los Precios de Referencia

US\$/BI al 24/Dic/2007	GLP	Gasolina 97	Gasolina 95	Gasolina 90	Gasolina 84	Kerosene	Turbo	Diesel 2 2000 ppm	Petróleo Industrial 6 (3%S)	Petróleo Industrial 500 (3%S)
Valor USGC (*)	70.3	99.07	98.02	95.39	92.23	109.27	109.27	106.17	67.84	64.99
Flete + Mermas	7.6	4.08	4.07	4.06	4.04	4.16	4.16	4.35	5.74	5.73
Seguro	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
Advalorem	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Otros	2.8	5.55	5.48	3.44	3.22	3.38	3.10	3.25	2.82	2.73
Total	80.7	108.74	107.61	102.92	99.53	116.86	116.58	113.81	76.42	73.47

El CIF con respecto al PR1 corresponde a:

96.6%	94.9%	94.9%	96.7%	96.8%	97.1%	97.3%	97.1%	96.3%	96.3%
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

% sobre el Total	GLP	Gasolina 97	Gasolina 95	Gasolina 90	Gasolina 84	Kerosene	Turbo	Diesel 2 2000 ppm	Petróleo Industrial 6 (3%S)	Petróleo Industrial 500 (3%S)
Valor USGC	87.1%	91.1%	91.1%	92.7%	92.7%	93.5%	93.7%	93.3%	88.8%	88.5%
Flete + Mermas	9.4%	3.7%	3.8%	3.9%	4.1%	3.6%	3.6%	3.8%	7.5%	7.8%
Seguro	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%
Advalorem	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Gastos de Importación	1.2%	2.4%	2.4%	1.3%	1.2%	1.1%	1.0%	1.1%	1.3%	1.3%
Almacenamiento y Despacho	1.8%	2.0%	2.1%	1.4%	1.5%	1.3%	1.3%	1.3%	1.9%	2.0%
Ley 27332	0.4%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.5%	0.4%	0.5%	0.4%	0.4%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

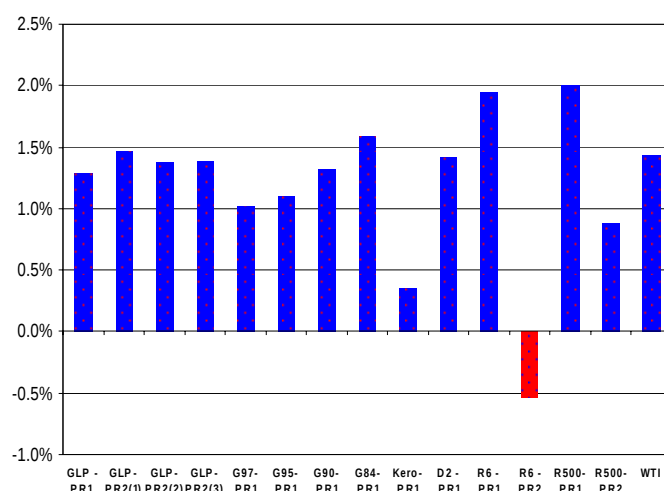
(*) Incluye ajuste de calidad

4.2. Variación Semanal de los Precios de Referencia

Soles/galón	Osinergr			
PRODUCTOS	Vigente 24/12/07	Vigente 17/12/07	Variación %	PR + MC
GLP - PR1	2.80	2.76	1.3%	2.88
GLP - PR Pisco(1)	2.44	2.40	1.5%	2.52
GLP - PR Callao (2)	2.59	2.56	1.4%	2.68
GLP - PR Callao (3)	2.54	2.51	1.4%	2.63
Gasolina 97 - PR1	7.70	7.62	1.0%	7.88
Gasolina 95 - PR1	7.62	7.54	1.1%	7.80
Gasolina 90 - PR1	7.29	7.19	1.3%	7.47
Gasolina 84 - PR1	7.05	6.94	1.6%	7.23
Kerosene - PR1	8.28	8.25	0.3%	8.38
Diesel 2 - PR1	8.06	7.95	1.4%	8.17
Residual 6 - PR1	5.41	5.31	1.9%	5.59
Residual 6 - PR2	4.54	4.56	-0.5%	4.72
Residual 500 - PR1	5.20	5.10	2.0%	5.38
Residual 500 - PR2	4.53	4.49	0.9%	4.71
Turbo	8.26	8.23	0.3%	8.41

- (1),(2) y (3) de acuerdo a Resolución Directoral N° 122-2006-EM/DGH del 06.10.2006

VARIACION SEMANAL DE PRECIOS DE REFERENCIA AL 24/Dic/2007



Precio de Referencia de Importación (PR1)

Es el Precio de Referencia que refleja una operación eficiente de importación desde el Mercado Relevante. De acuerdo a la Resolución Osinermin N° 038-2003-OS/CD, el Mercado Relevante es Mont Belvieu para el GLP y la Costa del Golfo de Estados Unidos para los demás combustibles. Cabe indicar que el Precio de Referencia es un cálculo teórico, y **no tiene que coincidir con el precio de realización o precio real de importación.**

- Respecto a la semana anterior el GLP aumentó 1.3%
- Las Gasolinas subieron en promedio 1.3%
- El Kerosene se incrementó 0.3%
- El Diesel 2 HS se elevó 1.4%

En el Reporte de Precios de Referencia de Combustibles de la semana de análisis han sido publicados los Precios de Referencia del Diesel 2, incluyendo un ajuste de calidad por contenido de azufre y número de cetano.

Para el mes vigente, de acuerdo con las condiciones del mercado internacional, el valor de ajuste del Diesel 2 por número de cetano es igual a 0. Los factores de ajuste por contenido de azufre se indican a continuación :

Contenido de Azufre Diesel 2	Factor de Ajuste en US\$/BI
50 ppm	4.81
500 ppm	3.68
1000 ppm	2.44
2500 ppm	-1.19
4000 ppm	-4.68
5000 ppm	-6.93

Precio de Referencia de Exportación (PR2)

Es el Precio de Referencia que refleja una operación eficiente de exportación hacia el Mercado Relevante. De acuerdo a la Resolución Osinermin N° 038-2003-OS/CD, el Mercado Relevante es Mont Belvieu para el GLP y la Costa del Golfo de Estados Unidos para los demás combustibles. Cabe indicar que el Precio de Referencia es un cálculo teórico, y **no tiene que coincidir con el precio de realización o precio real de exportación.**

Respecto a la semana anterior, el PR2 del Residual 6 se redujo 0.5%, en tanto el PR2 del Residual 500 aumentó 0.9 %.

Precios de Referencia del GLP - Planta Callao

Los Precios de Referencia del GLP en Planta Callao, han sido calculados considerando un flete marítimo y un flete terrestre para la ruta Pisco – Callao. El Precio de Referencia compuesto por el flete marítimo, asume un embarque de GLP desde Pisco, para el cual se ha utilizado el tamaño de un buque tanque de 6,800 m³. Para el caso del GLP transportado desde Pisco al Callao por vía terrestre se ha estimado un flete de 35 US\$/TM. A continuación se presentan ambos Precios de Referencia al 24.12.2007. Obsérvese que respecto a la semana anterior, los Precios de Referencia del GLP en Planta Callao aumentaron 1.6% .

PReferencia Planta Callao – Flete Marítimo

US\$/TM	Semana Actual	Semana Anterior	Variación %
	24/12/07	17/12/07	
Referente Pisco (1)	819.16	805.64	1.7%
Flete Pisco Callao (2)	30.11	30.09	0.1%
Otros (3)	21.85	21.76	0.4%
Total	871.12	857.49	1.6%

(1) El referente Pisco es equivalente a Mont Belvieu (fuente: Platts)

(2) Incluye Flete y seguro. El flete es determinado para un buque de 6,800 m3 (aprox 3,600 TM) bajo la modalidad Time Charter (fuente : Clarkson SIW).

(3) Incluye Gastos de Puertos, costo de recepción almacenamiento y despacho, aporte por regulación (Ley 27332) y Carta de crédito.

PReferencia Planta Callao – Flete Terrestre

US\$/TM	Semana Actual	Semana Anterior	Variación %
	24/12/07	17/12/07	
Referente Pisco (1)	819.16	805.64	1.7%
Flete Pisco Callao (*)	35.00	35.00	0.0%
Total	854.16	840.64	1.6%

(*) Flete terrestre desde la Planta Pisco a Planta de Ventas Callao.

5. COMPARACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES CON PRECIOS DE VENTA LOCAL

Soles/galón	Petroperú				
	D	E	D/E-1	PN vs. PR1 y PR2 - %	PN vs. PR1 y PR2 - S./Gln
	Precio Neto 29/05/07	Precio Neto 27/04/07	Var% Precio		
PRODUCTOS				24/12/07	24/12/07
GLP (*)	1.78	1.78		-38.3%	-1.10
GLP1	1.78	1.78		-29.6%	-0.75
GLP2	1.78	1.78		-33.6%	-0.90
GLP3	1.78	1.78		-32.3%	-0.85
Gasolina 97	8.16	6.96	17.2%	3.5%	0.28
Gasolina 95	7.92	6.72	17.9%	1.5%	0.12
Gasolina 90	7.00	6.30	11.1%	-6.3%	-0.47
Gasolina 84	6.19	5.49	12.7%	-14.3%	-1.04
Kerosene	7.15	6.95	2.9%	-14.7%	-1.23
Diesel 2	6.74	6.44	4.7%	-17.5%	-1.43
Residual 6 (*)	4.47	4.09	9.3%	-20.1%	-1.12
Residual 6 (**)	4.47	4.09	9.3%	-5.2%	-0.25
Residual 500 (*)	4.32	3.92	10.2%	-19.8%	-1.06
Residual 500 (**)	4.32	3.92	10.2%	-8.4%	-0.39
Turbo	8.80	8.94	-1.5%	4.8%	0.40

(*)Compara Precio Local con Precio de Referencia de Importación

(**) Compara Precio Local con Precio de Referencia de Exportación

- Precios del GLP en sol/kg. GLP1 = Precio Fob Pisco. GLP2 = Precio Planta Callao - Marítimo.

GLP3 = Precio Planta Callao-Terrestre .

- Los precios de lista del Turbo corresponden al 13.11.2007 y 11.12.2007.

Soles/galón	Repsol - YPF				
	F	G	F/G-1	PN vs. PR1 y PR2 - %	PN vs. PR1 y PR2 - S./Gln
	Precio Neto 29/05/07	Precio Neto 27/04/07	Var% Precio		
PRODUCTOS				24/12/07	24/12/07
GLP (*)	1.81	1.81		-37.2%	-1.07
GLP1	1.81	1.81		-28.2%	-0.71
GLP2	1.81	1.81		-32.4%	-0.87
GLP3	1.81	1.81		-31.1%	-0.82
Gasolina 97	8.16	6.96	17.2%	3.5%	0.28
Gasolina 95	7.92	6.72	17.9%	1.5%	0.12
Gasolina 90	7.01	6.31	11.1%	-6.1%	-0.46
Gasolina 84	6.20	5.50	12.7%	-14.2%	-1.03
Kerosene	7.17	6.97	2.9%	-14.4%	-1.21
Diesel 2	6.76	6.46	4.6%	-17.3%	-1.41
Residual 6 (*)	4.48	4.11	9.0%	-19.9%	-1.11
Residual 6 (**)	4.48	4.11	9.0%	-5.0%	-0.24
Residual 500 (*)	4.33	3.94	9.9%	-19.6%	-1.05
Residual 500 (**)	4.33	3.94	9.9%	-8.2%	-0.38
Turbo	9.66	9.98	--	--	--

(*)Compara Precio Local con Precio de Referencia de Importación

(**) Compara Precio Local con Precio de Referencia de Exportación

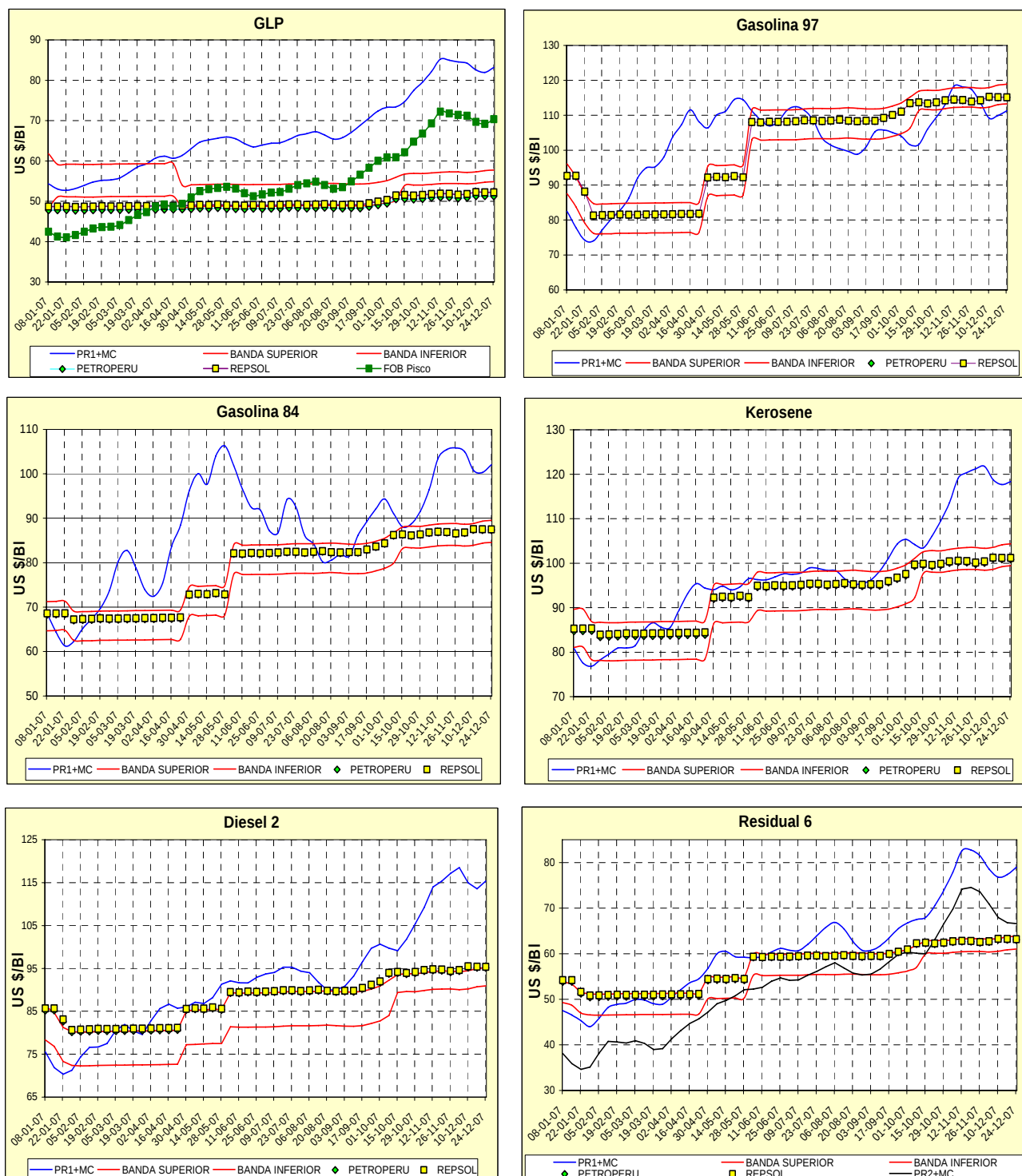
- Precios del GLP en sol/kg. GLP1 = Precio Fob Pisco. GLP2 = Precio Planta Callao - Marítimo.

GLP3 = Precio Planta Callao-Terrestre .

- Los precios de lista del Turbo corresponden al 01.09.2006 y 16.08.2006.

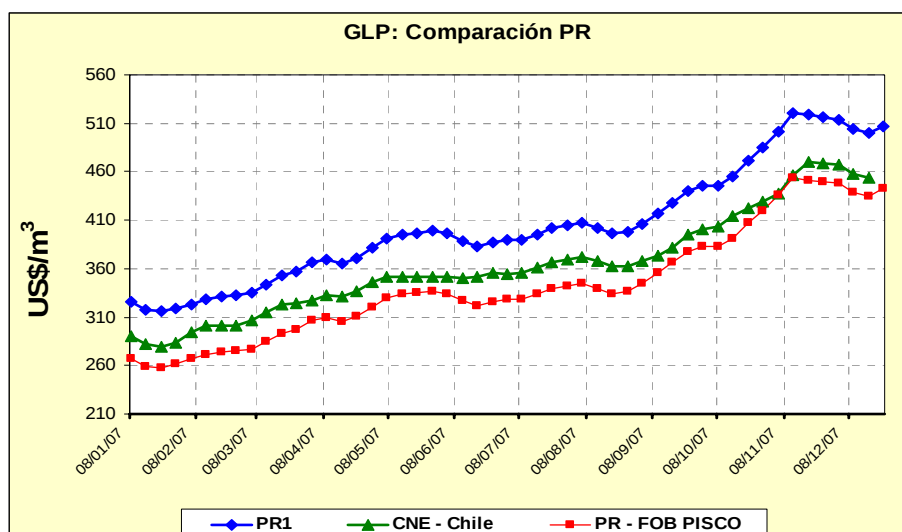
6. PRECIOS DE REFERENCIA, PRECIOS DE LISTA Y PRECIOS DEL FONDO DE ESTABILIZACION PARA LOS COMBUSTIBLES : D.U. N° 010-2004

PRECIOS DE PARIDAD DE IMPORTACION AL 24/Dic/2007



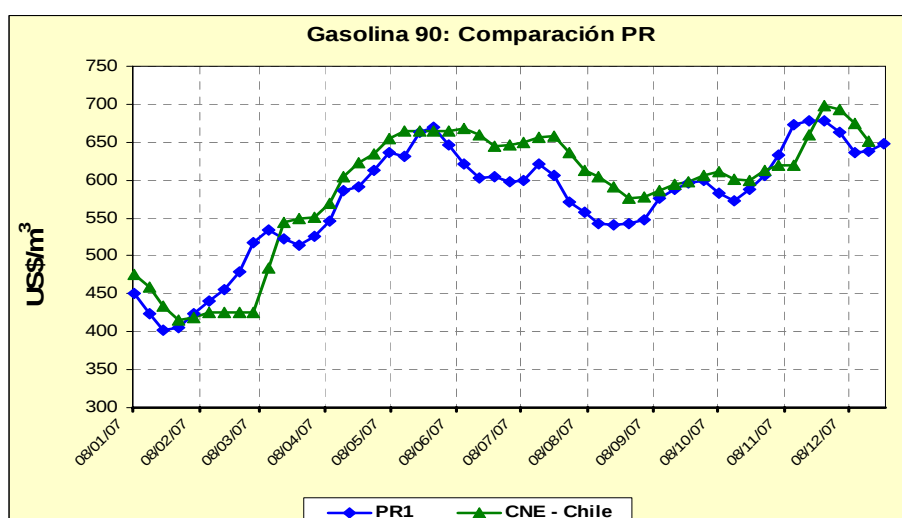
Fuente: MINEM/DGH – Banda de Precios Objetivo, Petroperu y Repsol – Lista de Precios, OSINERG – PPI

7. COMPARACION DE PRECIOS DE REFERENCIA ENTRE PERU Y CHILE

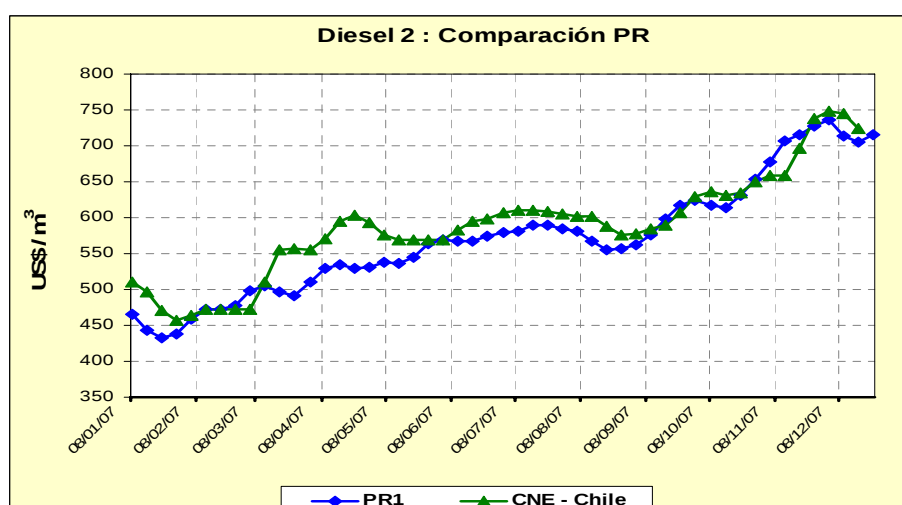


Se ha realizado un ajuste para hacer comparables las cifras publicadas por la Comisión Nacional de Energía (CNE) de Chile, con las de Osinergr, ya que la CNE considera en sus cálculos cinco (05) cotizaciones y Osinergr diez(10). Asimismo, la CNE fija la vigencia una semana después, en tanto que Osinergr lo hace el lunes siguiente.

La CNE no publica precios de paridad de exportación.



El arancel en Chile es de 0%, mientras que en Perú es de 12% para los países fuera de la CAN. Para los países de la CAN el arancel es 0% para las gasolinas desde enero 2005, 0% para el GLP desde junio 2005 y 0% para el Diesel 2, Kero-Turbo y Residual desde enero 2006.



Las distancias entre Houston (Costa del Golfo USA) y los puertos considerados para evaluar el precio de referencia tanto de la CNE como del OSINERG son:

Callao (Perú) = 5,909 Millas

Valparaíso (Chile) = 8,430 Millas.