

## PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES DERIVADOS DEL PETROLEO

Informe al 14/01/2008

### 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 <sup>1</sup>

#### Mercado Internacional de Petróleo Crudo y Combustibles

Durante la semana de análisis del 07 al 11 de Enero del 2008, el precio del petróleo crudo WTI promedió 94.71 US\$/BI, registrando una disminución de 3.17 US\$/BI respecto a la semana previa. Luego de marcar un máximo histórico a principios del mes, el precio del petróleo crudo mostró una tendencia a la baja, impulsada por los siguientes factores :

- ✚ Preocupaciones sobre una posible desaceleración de la economía estadounidense y temores de que una desaceleración de la economía mundial afecte la demanda de crudo.

Recientes datos que reflejaron un incremento del desempleo en Estados Unidos, una caída en las ventas de grandes cadenas minoristas el mes pasado y una contracción en la actividad del sector manufacturero, han reavivado expectativas de que la economía estadounidense podría entrar en recesión, lo que reduciría la demanda de crudo y de combustibles, entre otras consecuencias.

- ✚ La reapertura de tres terminales marítimas que mueven el 80% de la exportación de petróleo de PEMEX, en el Golfo de México; los cuales habían permanecido cerrados desde el primero de enero.

- ✚ El incremento de 1.2% de la producción de los países de la OPEC.

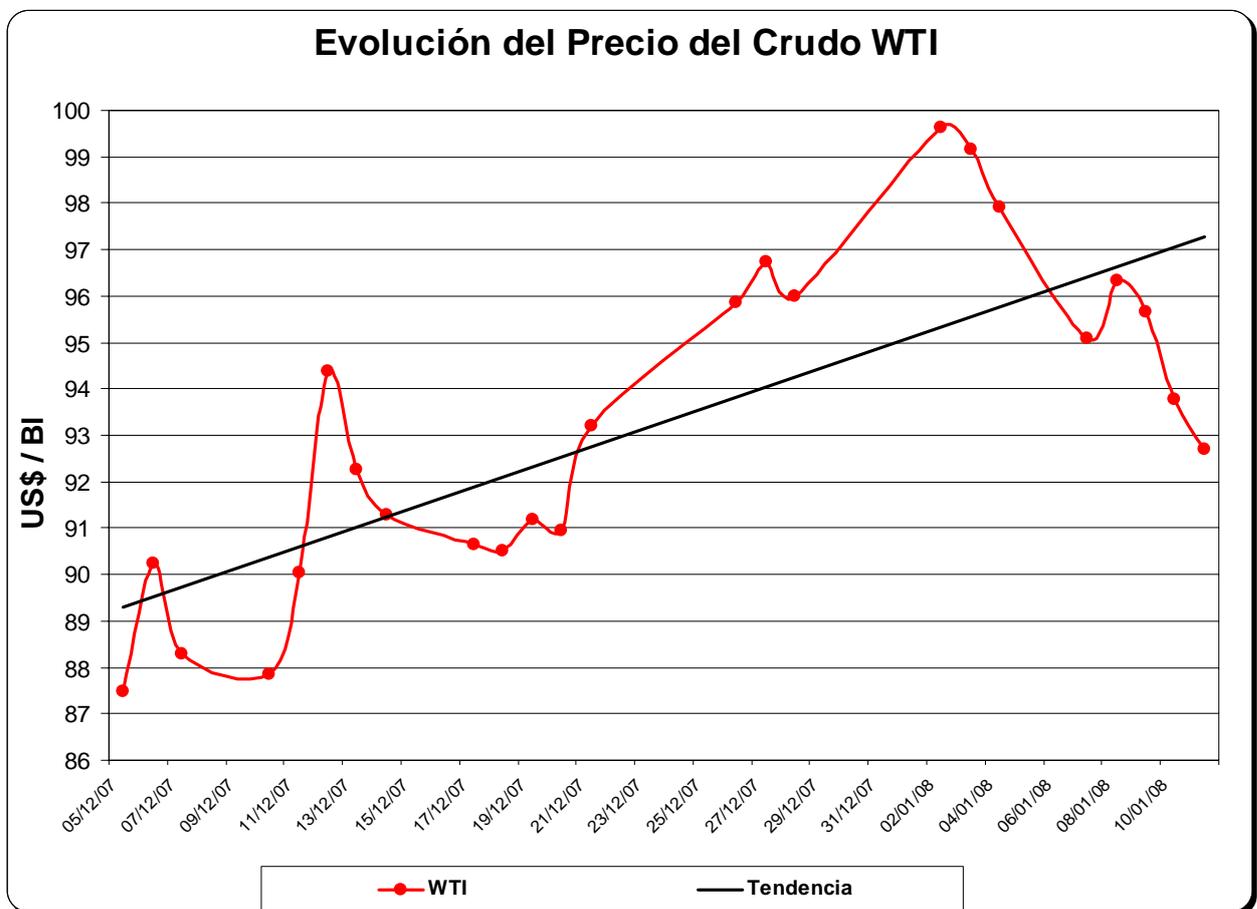
---

<sup>1</sup> Fuentes públicas diversas.

El descenso del precio del crudo ha ocurrido, incluso después de conocerse que las reservas almacenadas la pasada semana en EE.UU. bajaron mucho más de lo que esperaban los expertos y por octava semana consecutiva. Las existencias de petróleo disminuyeron en 6,7 millones de barriles y el total, de 282,8 millones, es casi un diez por ciento inferior al volumen del año pasado en la misma época.

El dólar se debilitó frente al euro y otras divisas, pero eso no evitó que el precio del crudo continuara bajando.

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

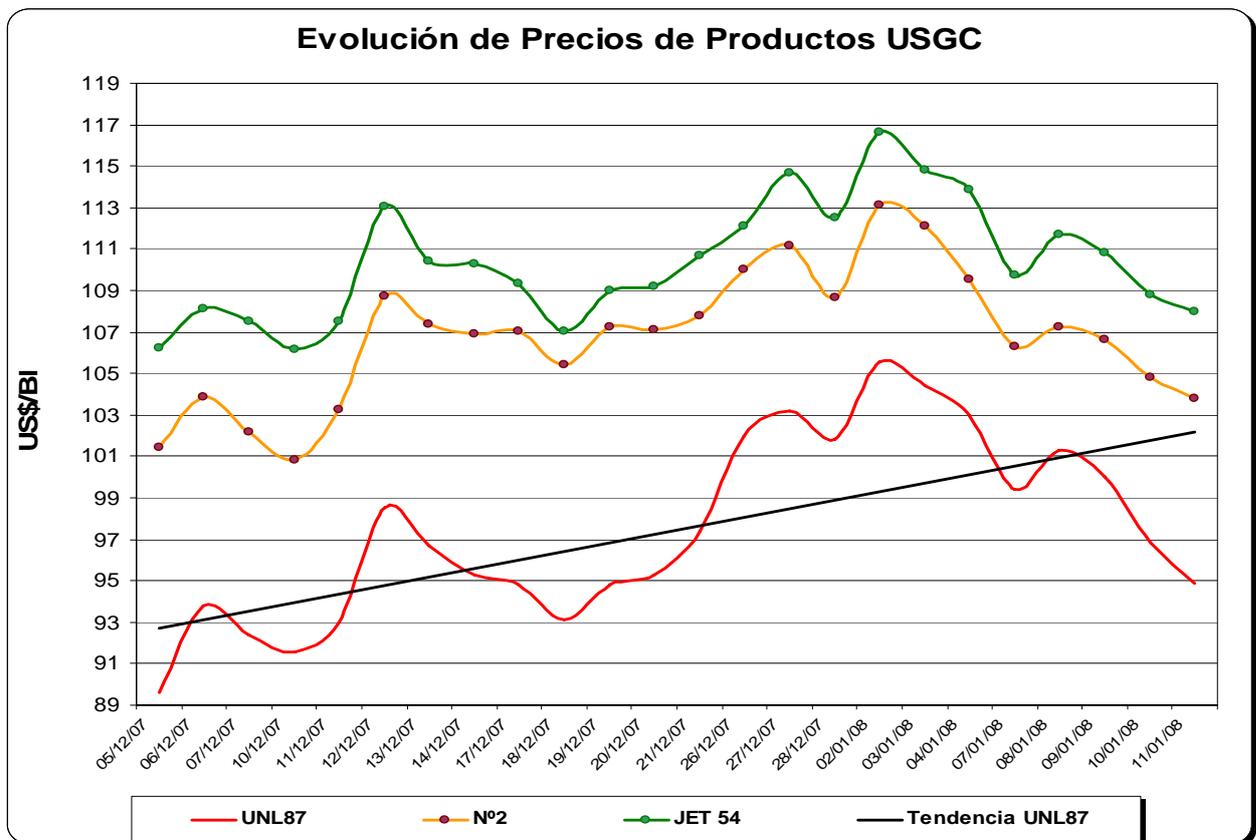


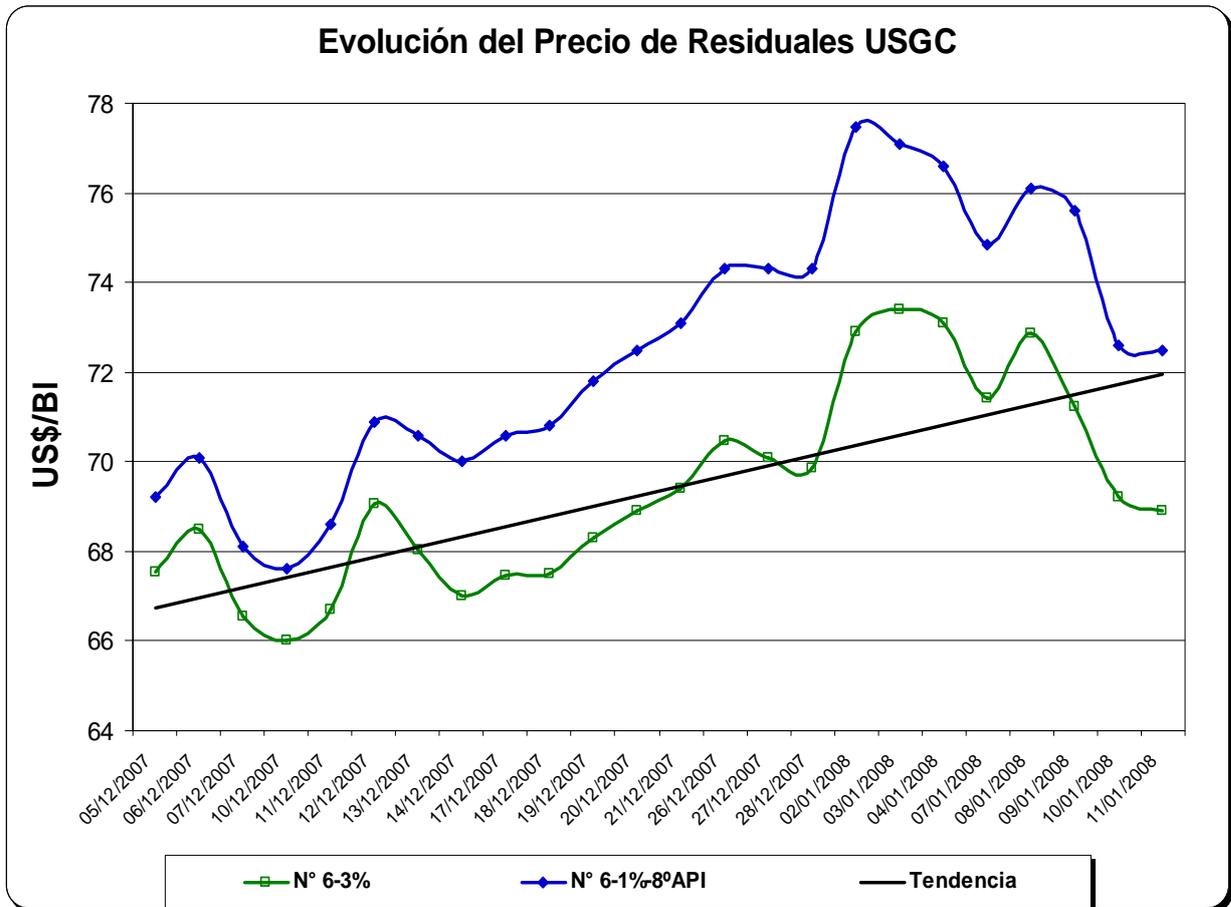
En el mercado de productos refinados de la Costa del Golfo, los precios promedio de la semana variaron respecto a la semana anterior, tal como se indica a continuación:

- El precio de la Gasolina Regular sin plomo (UNL87) se redujo en 5.11 US\$/BI, ubicándose en 98.49 US\$/BI, mientras que el precio de la Gasolina Premium (UNL93) disminuyó 5.72 US\$/BI, con un promedio semanal de 103.35 US\$/BI.
- El precio del Kerosene (Jet 54) bajó 4.70 US\$/BI, en tanto el precio del Diesel 2 de alto azufre (Nº2) cayó 5.18 US\$/BI, con promedios semanales de 109.80 US\$/BI y 105.75 US\$/BI respectivamente.
- El precio del Fuel Oil N°6 - 3% de azufre (N°6 3%S) disminuyó 1.14 US\$/BI, promediando la semana con 70.73 US\$/BI. El Fuel Oil N°6 -1% de azufre (N°6 1%S) descendió 1.59 US\$/BI, promediando la semana con 74.33 US\$/BI.
- El propano se ubicó en 63.79 US\$/BI, registrando una variación de 3.70 US\$/BI, por debajo del promedio de la semana pasada.

Los precios de los productos de la Costa del Golfo bajaron, siguiendo la tendencia del precio del crudo WTI.

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



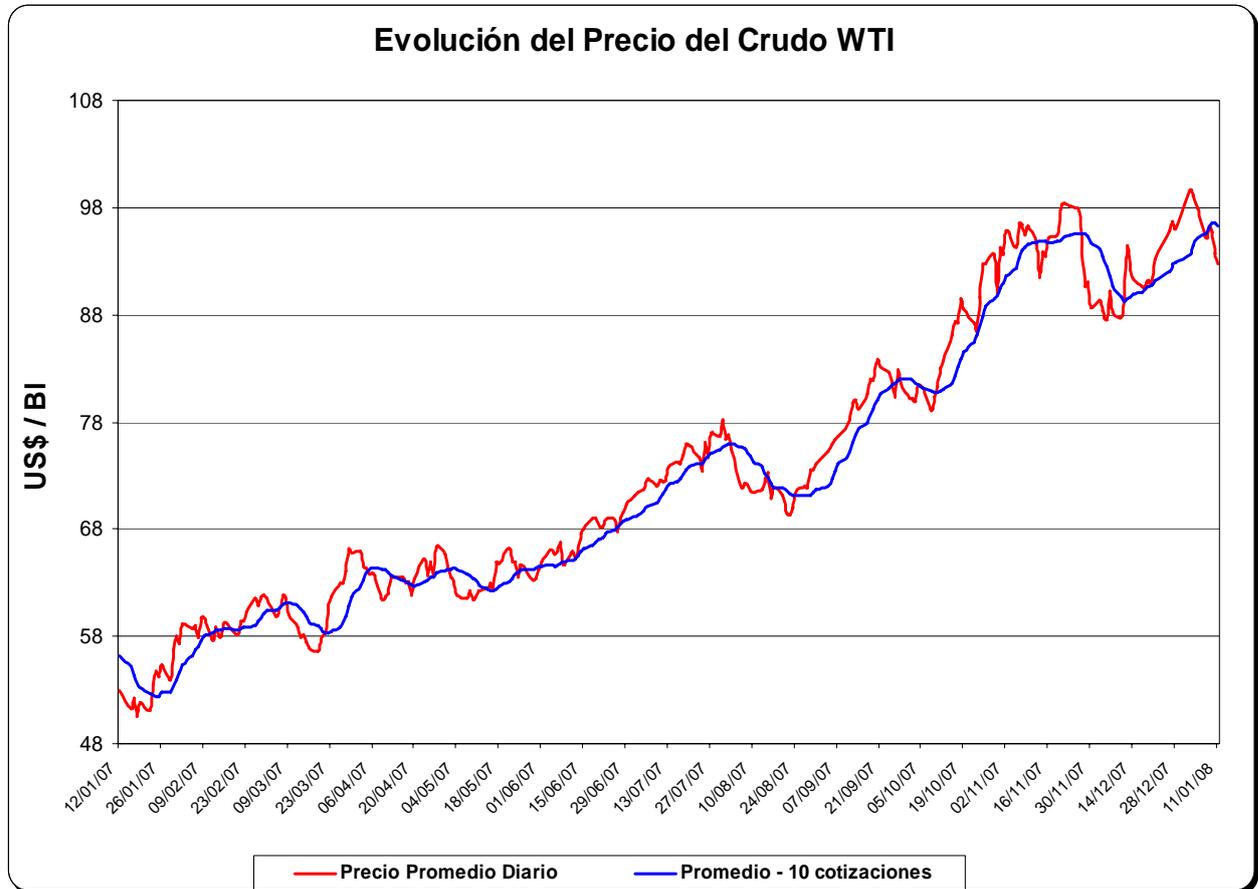


### Mercado Local de Combustibles

El día 24.12.2007, de acuerdo con lo establecido en el Decreto Supremo N°211-2007-EF, se redujo el Impuesto Selectivo al Consumo de la Gasolina 90, Gasolina 84, Kerosene y Diesel 2 en 0.20 Sol/Gln, 0.20 Sol/Gln, 0.17 Sol/Gln y 0.15 Sol/Gln respectivamente. Asimismo, los productores nacionales, incrementaron el precio neto de dichos combustibles, en la misma proporción de la reducción del Impuesto Selectivo al Consumo.

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 para el periodo del 08 al 14 de Enero 2008, teniendo en cuenta lo señalado en la nueva Resolución Directoral N°207-2007-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

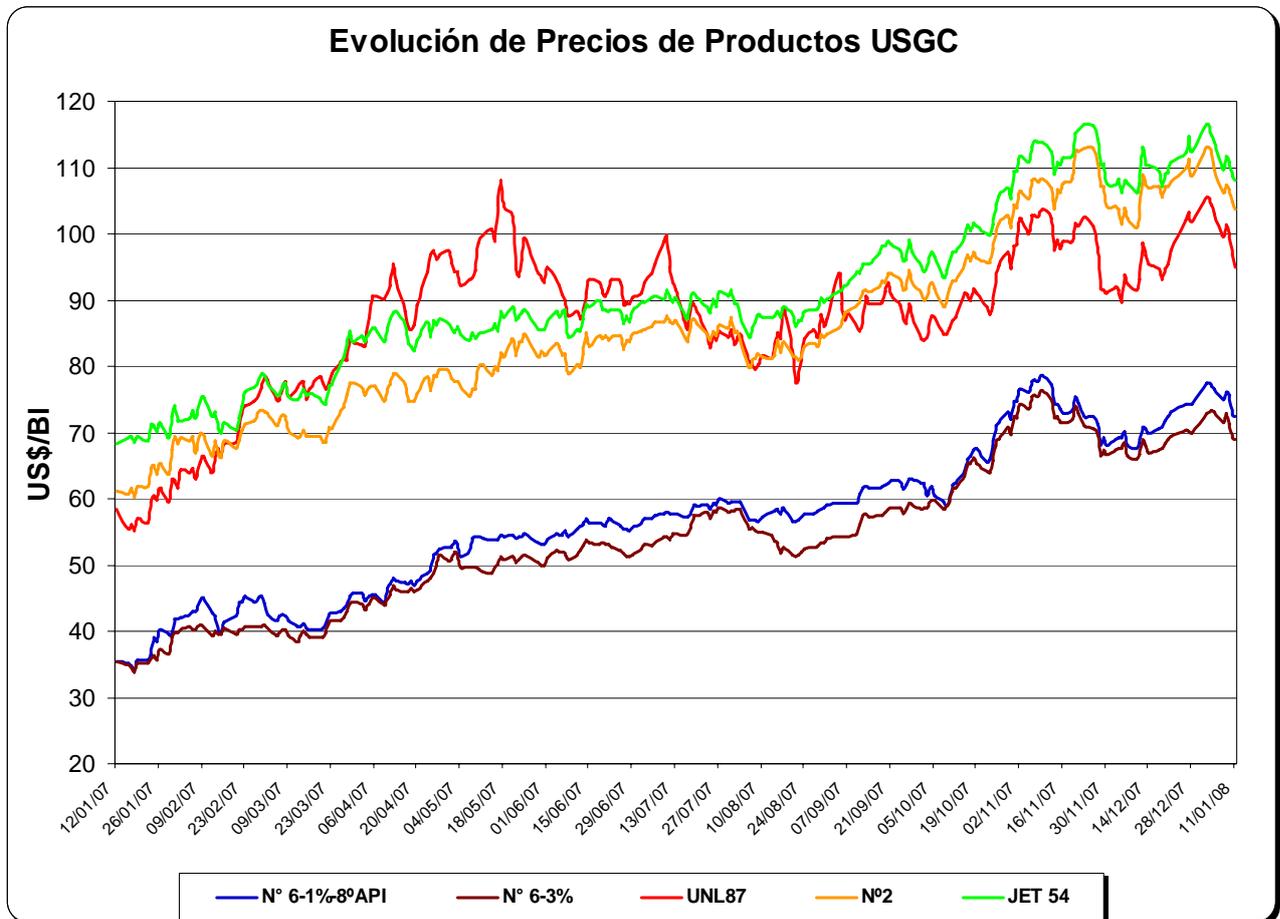


Fuente: Platt's- Elaboración propia

El precio promedio de las diez últimas cotizaciones del petróleo crudo WTI fue de 96.30 US\$/BI, registrando un aumento de 1.18 US\$/BI, respecto al promedio de la semana anterior, tal como se indica a continuación :

Publicación	Promedio WTI			Media de 10 cotizaciones		
	2006 (Ene - Dic)	2007 (Ene - Dic)	2008 (Ene - Dic)	31-dic-07 Del 11-12-07 al 26-12-07	07-ene-08 Del 18-12-07 al 04-01-08	14-ene-08 Del 27-12-07 al 11-01-08
US\$/BI	66.06	72.17	96.28	92.03	95.12	96.30
Variación US\$		6.11	24.11		3.08	1.18
Variación %		9.2%	33.4%		3.4%	1.2%

Fuente Platt's . Elaboración Propia.

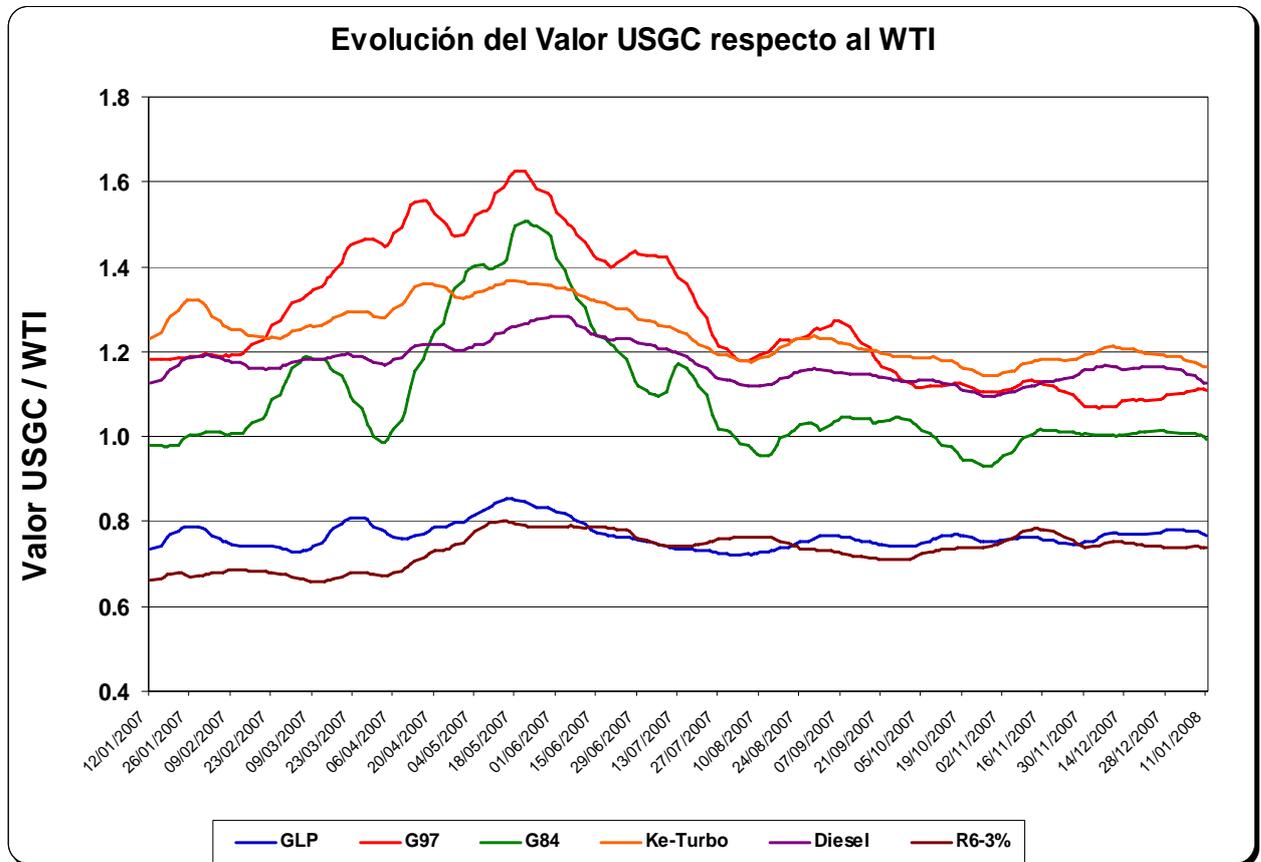


Fuente: Platt's- Elaboración propia

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		
	2006 (Ene - Dic)	2007 (Ene - Dic)	2008 (Ene - Dic)	31-dic-07	07-ene-08	14-ene-08
<b>GLP</b>	0.70	0.76	0.78	0.77	0.77	0.78
<b>G-97</b>	1.25	1.28	1.11	1.08	1.09	1.11
<b>G-84</b>	1.03	1.10	1.00	1.01	1.01	1.01
<b>Kero</b>	1.23	1.25	1.17	1.20	1.19	1.18
<b>D2</b>	1.15	1.17	1.14	1.16	1.16	1.15
<b>R6</b>	0.69	0.73	0.74	0.75	0.74	0.74

Fuente: Platt's- Elaboración propia

#### 4. PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES

##### 4.1. Composición de los Precios de Referencia

US\$/Bl al 14/Ene/2008	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 (*)	73.9	106.90	105.17	100.86	95.69	112.15	112.15	108.33	71.30	68.67
Flete + Mermas Seguro	7.7	4.05	4.04	4.02	4.00	4.11	4.11	4.28	4.62	4.61
Advalorem	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03
Otros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>84.4</b>	<b>116.59</b>	<b>114.77</b>	<b>108.36</b>	<b>102.92</b>	<b>119.66</b>	<b>119.41</b>	<b>115.89</b>	<b>78.77</b>	<b>76.06</b>

El CIF con respecto al PR1 corresponde a:

96.7%	95.2%	95.2%	96.8%	96.9%	97.2%	97.4%	97.2%	96.4%	96.4%
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

% 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	87.5%	91.7%	91.6%	93.1%	93.0%	93.7%	93.9%	93.5%	90.5%	90.3%
Flete + Mermas	9.2%	3.5%	3.5%	3.7%	3.9%	3.4%	3.4%	3.7%	5.9%	6.1%
Seguro	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%
Advalorem	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Gastos de Importación	1.1%	2.3%	2.3%	1.2%	1.1%	1.1%	0.9%	1.0%	1.3%	1.2%
Almacenamiento y Despacho	1.7%	1.9%	1.9%	1.4%	1.4%	1.2%	1.2%	1.3%	1.9%	1.9%
Ley 27332	0.4%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.5%	0.4%	0.5%	0.4%	0.4%
<b>Total</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>							

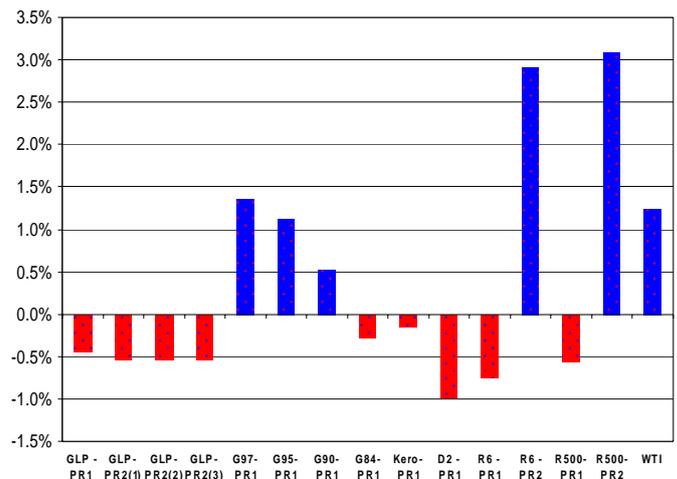
(\*) Incluye ajuste de calidad

##### 4.2. Variación Semanal de los Precios de Referencia

Soles/galón	Osinermin			
	PRODUCTOS	Vigente 14/01/08	Vigente 07/01/08	Variación %
GLP - PR1	2.92	2.93	-0.4%	3.01
GLP - PR Pisco(1)	2.56	2.57	-0.5%	2.64
GLP - PR Callao (2)	2.71	2.73	-0.5%	2.80
GLP - PR Callao (3)	2.66	2.67	-0.5%	2.75
Gasolina 97 - PR1	8.25	8.14	1.4%	8.42
Gasolina 95 - PR1	8.12	8.03	1.1%	8.30
Gasolina 90 - PR1	7.66	7.62	0.5%	7.84
Gasolina 84 - PR1	7.28	7.30	-0.3%	7.46
Kerosene - PR1	8.46	8.48	-0.2%	8.57
Diesel 2 - PR1	8.20	8.28	-1.0%	8.31
Residual 6 - PR1	5.57	5.61	-0.7%	5.75
Residual 6 - PR2	4.90	4.76	2.9%	5.08
Residual 500 - PR1	5.38	5.41	-0.6%	5.56
Residual 500 - PR2	4.99	4.84	3.1%	5.17
Turbo	8.44	8.46	-0.1%	8.59

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

VARIACION SEMANAL DE PRECIOS DE REFERENCIA AL 14/Ene/2008



### **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 Osiner 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 disminuyó 0.4%
- Las Gasolinas subieron en promedio 0.7%
- El Kerosene se redujo 0.2%
- El Diesel 2 HS bajó 1.0%

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 1.02 US\$/BI. Los factores de ajuste por contenido de azufre se indican a continuación :

<b>Contenido de Azufre Diesel 2</b>	<b>Factor de Ajuste en US\$/BI</b>
50 ppm	4.28
500 ppm	3.27
1000 ppm	2.17
2500 ppm	-1.07
4000 ppm	-4.19
5000 ppm	-6.22

### **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 Osiner 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 aumentó 2.9%, en tanto el PR2 del Residual 500 se elevó 3.1 %.

### **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 m<sup>3</sup>. 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 14.01.2008. Obsérvese que respecto a la semana anterior, los Precios de Referencia del GLP en Planta Callao disminuyeron 0.2% .

**PReferencia Planta Callao – Flete Marítimo**
**PReferencia Planta Callao – Flete Terrestre**

US\$/TM	Semana Actual	Semana Anterior	Variación %
	14/01/08	07/01/08	
Referente Pisco (1)	860.64	862.66	-0.2%
Flete Pisco Callao (2)	30.13	30.12	0.0%
Otros (3)	22.14	22.15	0.0%
<b>Total</b>	<b>912.91</b>	<b>914.92</b>	<b>-0.2%</b>

US\$/TM	Semana Actual	Semana Anterior	Variación %
	14/01/08	07/01/08	
Referente Pisco (1)	860.64	862.66	-0.2%
Flete Pisco Callao (*)	35.00	35.00	0.0%
<b>Total</b>	<b>895.64</b>	<b>897.66</b>	<b>-0.2%</b>

- (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.

(\*) 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 PRODUCTOS	Petroperú				
	D	E	D/E-1	PN vs. PR1 y PR2 -%	PN vs. PR1 y PR2 - S./Gln
	Precio Neto 24/12/07	Precio Neto 29/05/07	Var% Precio	14/01/08	14/01/08
GLP (*)	1.78	1.78		-40.9%	-1.23
GLP1	1.78	1.78		-32.7%	-0.86
GLP2	1.78	1.78		-36.5%	-1.02
GLP3	1.78	1.78		-35.3%	-0.97
Gasolina 97	8.16	8.16		-3.2%	-0.27
Gasolina 95	7.92	7.92		-4.6%	-0.38
Gasolina 90	7.19	7.00	2.6%	-8.4%	-0.66
Gasolina 84	6.38	6.19	3.0%	-14.5%	-1.08
Kerosene	7.32	7.15	2.4%	-14.6%	-1.25
Diesel 2	6.89	6.74	2.2%	-17.0%	-1.41
Residual 6 (*)	4.47	4.47		-22.3%	-1.28
Residual 6 (**)	4.47	4.47		-12.0%	-0.61
Residual 500 (*)	4.32	4.32		-22.3%	-1.24
Residual 500 (**)	4.32	4.32		-16.4%	-0.85
Turbo	9.06	8.82	2.7%	5.4%	0.47

(\*) 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 11.12.2007 y 08.01.2008.

Soles/galón PRODUCTOS	Repsol - YPF				
	F	G	F/G-1	PN vs. PR1 y PR2 -%	PN vs. PR1 y PR2 - S./Gln
	Precio Neto 24/12/07	Precio Neto 29/05/07	Var% Precio	14/01/08	14/01/08
GLP (*)	1.81	1.81		-39.8%	-1.20
GLP1	1.81	1.81		-31.5%	-0.83
GLP2	1.81	1.81		-35.3%	-0.99
GLP3	1.81	1.81		-34.1%	-0.94
Gasolina 97	8.16	8.16		-3.1%	-0.26
Gasolina 95	7.92	7.92		-4.5%	-0.38
Gasolina 90	7.20	7.01	2.7%	-8.2%	-0.64
Gasolina 84	6.39	6.20	3.1%	-14.3%	-1.07
Kerosene	7.34	7.17	2.4%	-14.3%	-1.23
Diesel 2	6.91	6.76	2.2%	-16.8%	-1.40
Residual 6 (*)	4.48	4.48		-22.1%	-1.27
Residual 6 (**)	4.48	4.48		-11.8%	-0.60
Residual 500 (*)	4.33	4.33		-22.1%	-1.23
Residual 500 (**)	4.33	4.33		-16.2%	-0.84
Turbo	9.66	9.98	--	--	--

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

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

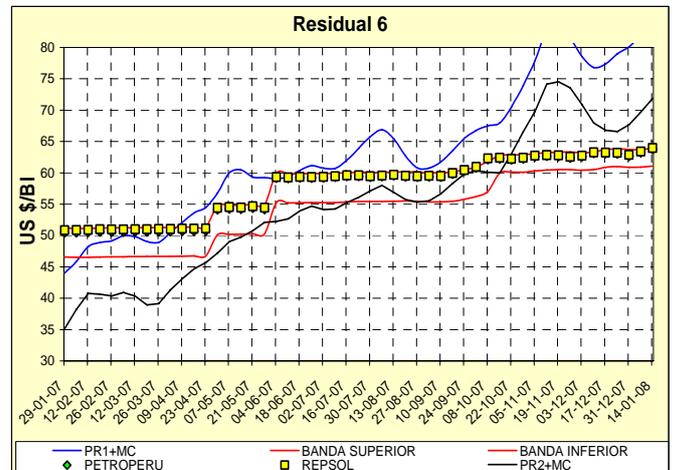
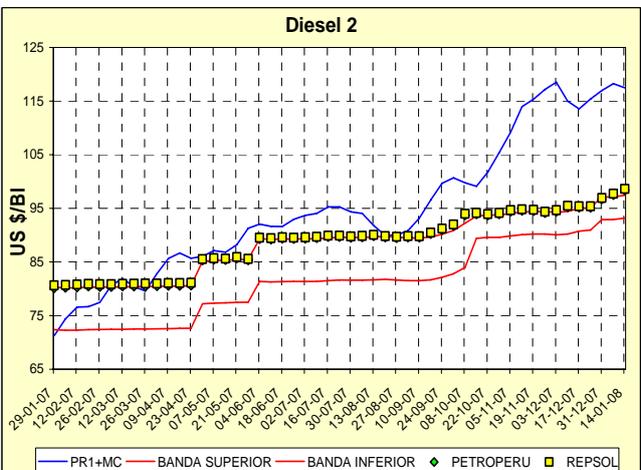
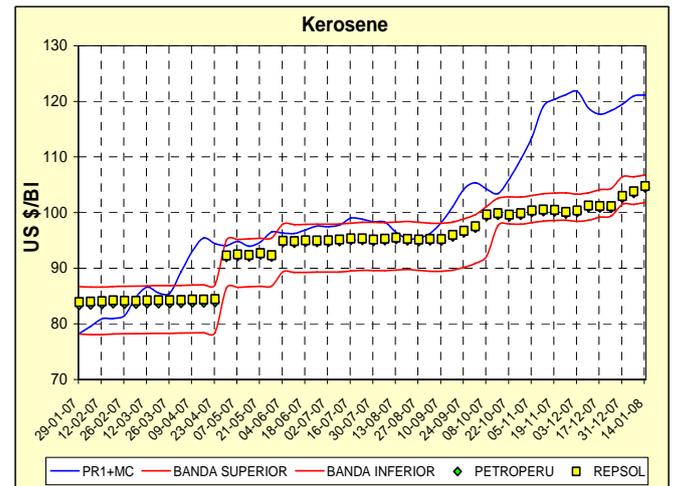
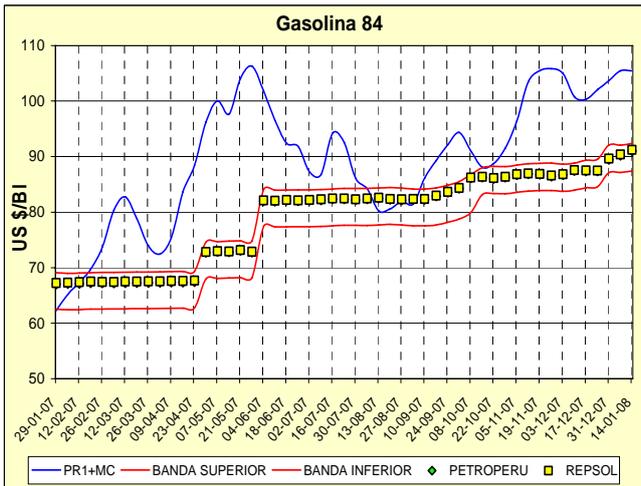
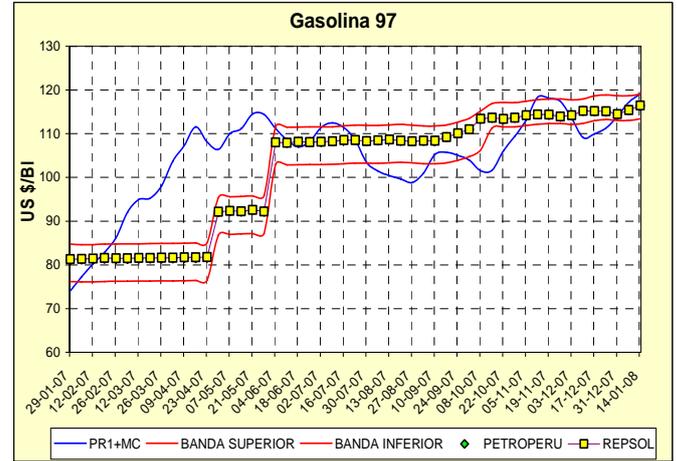
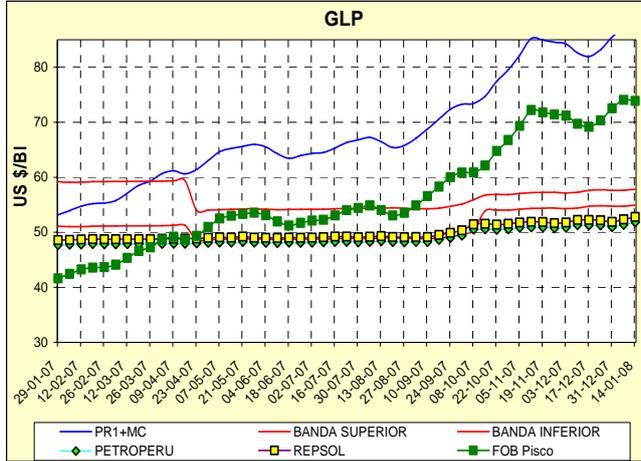
- Precios del GLP en sol/kg. GLP1 = Precio Fob Pisco. GLP2 = Precio Planta Callao - Marítimo.

GLP3 = Precio Planta Callao-Terrestre .

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

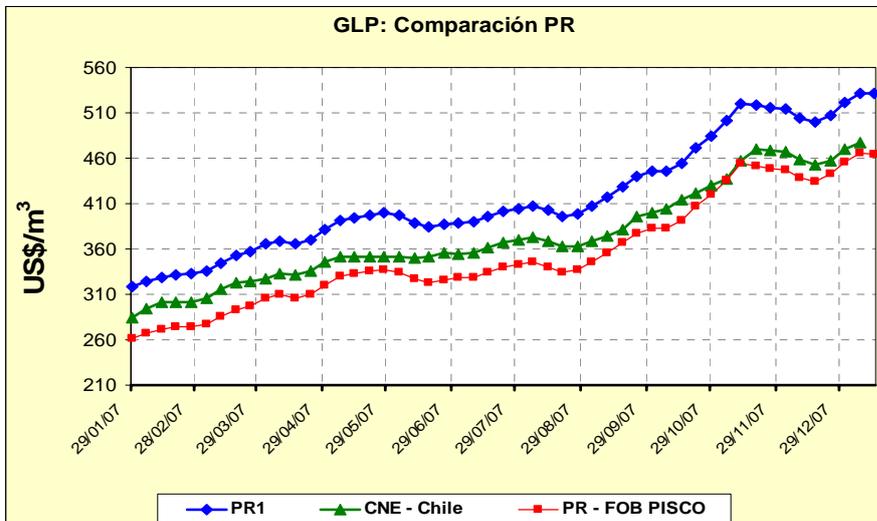
## 6. PRECIOS DE REFERENCIA, PRECIOS DE LISTA Y PRECIOS DEL FONDO DE ESTABILIZACION PARA LOS COMBUSTIBLES : D.U. N° 010-2004

### PRECIOS DE PARIDAD DE IMPORTACION AL 14/Ene/2008



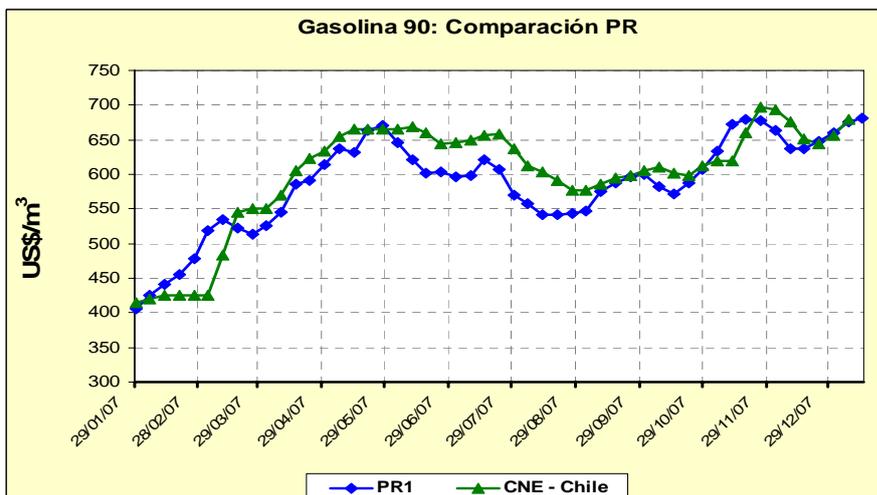
Fuente: MINEM/DGH – Banda de Precios Objetivo, Petroperu y Repsol – Lista de Precios, OSINERG – PPI

## 7. COMPARACION DE PRECIOS DE REFERENCIA ENTRE PERU Y CHILE

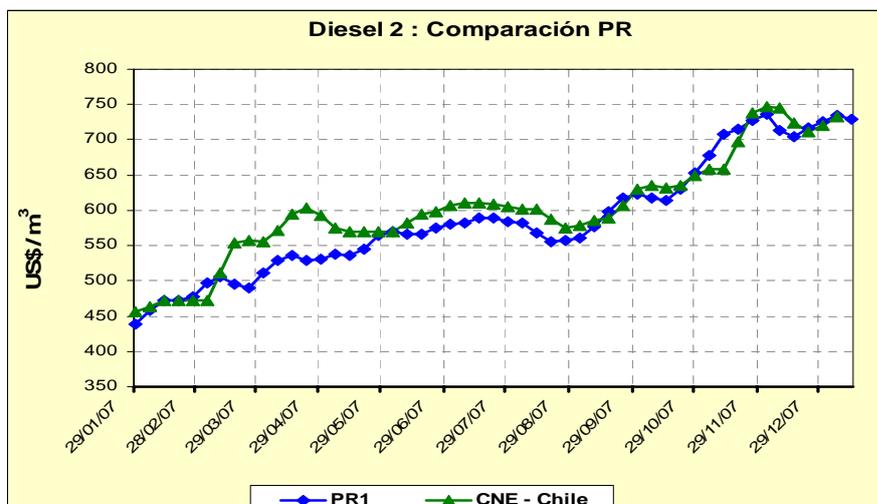


Se ha realizado un ajuste para hacer comparables las cifras publicadas por la Comisión Nacional de Energía (CNE) de Chile, con las de Osinermin, ya que la CNE considera en sus cálculos cinco (05) cotizaciones y Osinermin diez (10). Asimismo, la CNE fija la vigencia una semana después, en tanto que Osinermin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