

## **PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES DERIVADOS DEL PETRÓLEO**

**Informe al 13/02/2012**

### **1. INTRODUCCIÓN**

Con fecha 14.07.2011, se publicó la Resolución OSINERGMIN N° 136-2011-OS/CD, que aprobó el nuevo Procedimiento para el Cálculo de los Precios de Referencia de los Combustibles Derivados del Petróleo.

Los Precios de Referencia (PR) de Combustibles Líquidos determinados por el OSINERGMIN, 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>**

#### **2.1. Mercado Internacional de Petróleo Crudo y Combustibles<sup>2</sup>**

El crudo WTI cerró la semana de análisis del 06.02.2012 al 10.02.2012, con un precio promedio de 98.75 US\$/BI, aumentando en 0.88 US\$/BI (0.90%) con relación al precio promedio de la semana previa, mientras los productos de la Costa del Golfo también registraron incrementos.

El precio promedio semanal de la gasolina premium aumentó 2.59 US\$/BI (1.98%), la cotización de la gasolina regular se elevó 4.50 US\$/BI (3.71%) y el precio del N°2 subió 5.00 US\$/BI (3.92%), en tanto el precio del jet 54 se incrementó 4.36 US\$/BI (3.34%). Finalmente, el precio del residual N°6-3%S se elevó 4.38 US\$/BI (4.19%).

---

1 Fuentes: EFE, ENAP.

2 Precios de Petróleo Crudo y Productos tomados de Reuters.

Los factores que influyeron en el comportamiento de los precios del petróleo y combustibles fueron los siguientes:

- **Crisis en la Eurozona y anuncio de la AIE.**  
El precio del petróleo cerró el viernes 10 con su primera caída en cuatro sesiones, tras retroceder 1,17% en Estados Unidos, luego de que el último esfuerzo en Grecia por adoptar medidas de austeridad se congeló, impulsando las dudas sobre cómo el país podría asegurar un rescate financiero necesario para evitar un cese de pagos.

El pronóstico de una menor demanda mundial de petróleo de la Agencia Internacional de Energía (AIE) y una caída de la confianza del consumidor en Estados Unidos a principios de febrero, también presionaron los precios del crudo.

- **Noticias sobre la economía en Estados Unidos.**  
En Estados Unidos, el Departamento de Trabajo dijo que el número de solicitudes de seguro por desempleo bajó en 15.000 a una tasa desestacionalizada de 358.000 en la semana terminada el 4 de febrero. Este anuncio fue determinante para que el crudo cerrara la semana con un precio promedio de 98.75 US\$/BI, aumentando en 0.88 US\$/BI (0.90%) con relación a la semana pasada.

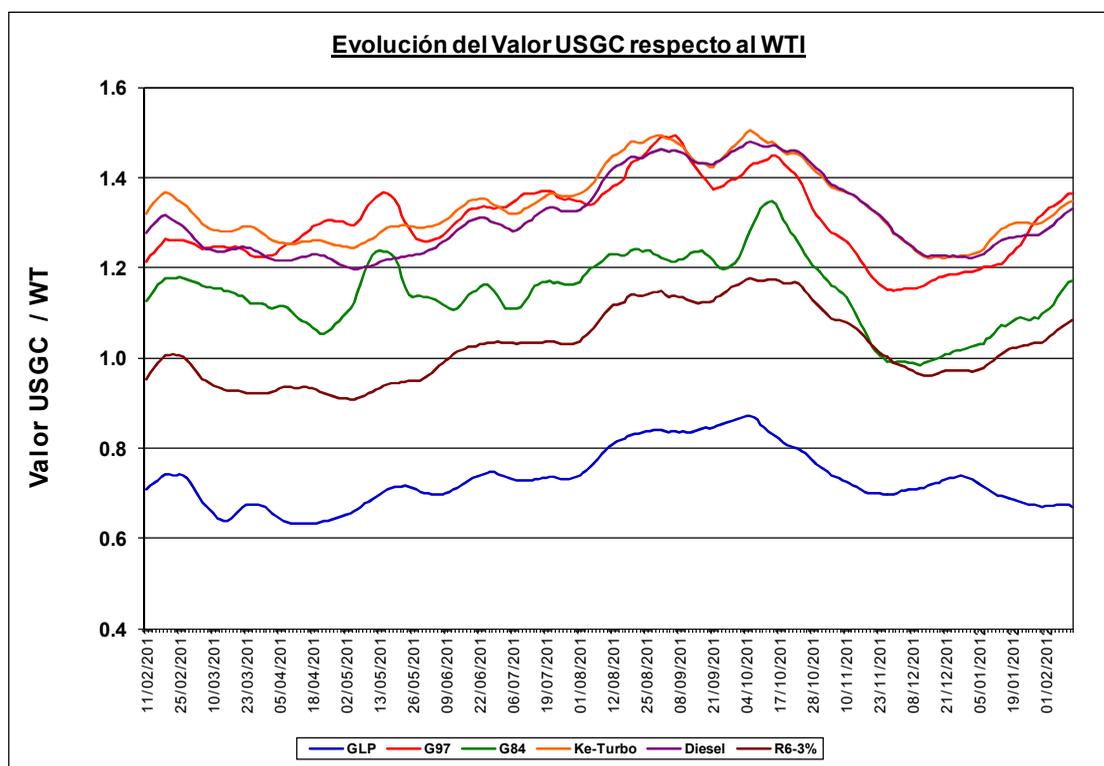
## **2.2. Mercado Local de Combustibles**

- El día 03.02.2012, PETROPERÚ publicó una nueva lista de precios de venta de combustibles, registrándose incrementos de 0.44 S/.GI en los precios de las Gasolinas de 97 y 95 octanos e incrementos de 0.37 S/.GI y 0.43 S/.GI. en los precios de los Gasoholes de 97 y 95 octanos respectivamente.
- Respecto a la Banda de Precios del DU-010, la última variación registrada corresponde al 29.12.2012, según Resolución de la Gerencia Adjunta de Regulación Tarifaria OSINERGMIN N° 092-2011-OS/GART.
- Por otro lado, durante la semana de análisis, fueron publicados los factores de aportación y/o compensación de los combustibles, teniendo en cuenta lo establecido en los Decretos de Urgencia: N°060-2011 (que excluye del Fondo al Petróleo Industrial 6 y Petróleo Industrial 500), N°010-2004 y sus modificatorias.

### 3. PRECIOS INTERNACIONALES DE PETRÓLEO CRUDO Y PRODUCTOS

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.



**GRAFICA N°1:** Precios Relativos de Productos de la Costa del Golfo -USA  
 Fuente Platt's, Elaboración Propia.

#### Precios Relativos : Valor USGC/WTI

Periodo	Promedio			Media de 10 cotizaciones		
	2008 (Ene - Dic)	2009 (Ene - Dic)	2010 (Ene - Dic)	30-ene-12	06-feb-12	13-feb-12
GLP	0.65	0.66	0.73	0.68	0.67	0.67
G-97	1.09	1.20	1.30	1.25	1.30	1.34
G-84	0.97	1.03	1.14	1.08	1.10	1.13
Kero	1.26	1.16	1.34	1.30	1.30	1.32
D2	1.2	1.13	1.31	1.27	1.28	1.30
R6	0.72	0.90	1.03	1.02	1.04	1.06

**TABLA N°2:** Precios Relativos de Combustibles - Valor USGC/WTI  
 Fuente: Platt's- Elaboración propia

## 4. PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES

### 4.1. Composición de los Precios de Referencia

US\$/Bl al 13/feb/2012	GLP	Gasolina 97	Gasolina 95	Gasolina 90	Gasolina 84	Kerosene	Turbo	Diesel 2 2500 -5000 ppm	Petróleo Industrial 6 (3%S)	Petróleo Industrial 500 (3%S)
Valor USGC (*)	66.0	134.29	131.34	123.98	115.15	132.62	132.62	130.79	106.72	105.12
Flete + Mermas	7.7	3.83	3.82	3.78	3.74	3.79	3.79	4.52	3.75	3.74
Seguro	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	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
Otros	2.8	5.61	5.53	3.59	3.36	3.31	3.36	3.48	3.31	3.23
<b>Total</b>	<b>76.4</b>	<b>143.78</b>	<b>140.74</b>	<b>131.41</b>	<b>122.30</b>	<b>139.77</b>	<b>139.82</b>	<b>138.84</b>	<b>113.82</b>	<b>112.13</b>
El CIF con respecto al PR1 corresponde a:										
	96.4%	96.1%	96.1%	97.3%	97.3%	97.6%	97.6%	97.5%	97.1%	97.1%
% sobre el Total	GLP	Gasolina 97	Gasolina 95	Gasolina 90	Gasolina 84	Kerosene	Turbo	Diesel 2 2500 -5000 ppm	Petróleo Industrial 6 (3%S)	Petróleo Industrial 500 (3%S)
Valor USGC	86.3%	93.4%	93.3%	94.4%	94.2%	94.9%	94.9%	94.2%	93.8%	93.7%
Flete + Mermas	10.0%	2.7%	2.7%	2.9%	3.1%	2.7%	2.7%	3.3%	3.3%	3.3%
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	1.0%	1.6%	1.6%	0.9%	0.9%	0.8%	0.8%	0.8%	1.0%	1.0%
Almacenamiento y Despacho Ley 27332	2.2%	1.7%	1.8%	1.3%	1.4%	1.2%	1.2%	1.2%	1.5%	1.5%
	0.4%	0.6%	0.6%	0.5%	0.5%	0.4%	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.

(\*\*)En el caso del Diesel 2 , el producto marcador es el N°2 USGC - 2000 ppm.

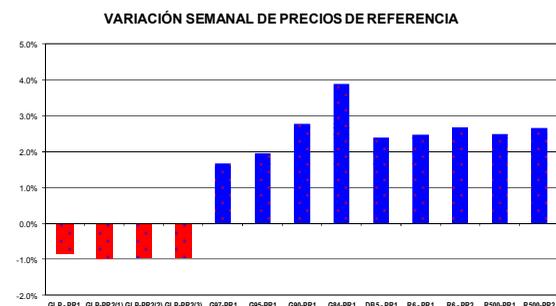
**TABLA N°3: Composición de los Precios de Referencia de Combustibles**

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

Soles/galón	Osinerghmin				
	PRODUCTOS	Vigente 13/02/12	Vigente 06/02/12	Variación %	PR + MC
	GLP - PR1	2.34	2.36	-0.8%	2.43
	GLP - PR Pisco(1)	2.01	2.03	-1.0%	2.10
	GLP - PR Callao (2)	2.16	2.18	-0.9%	2.25
	GLP - PR Callao (3)	2.11	2.13	-0.9%	2.20
	Gasolina 97 - PR1	9.21	9.05	1.7%	9.40
	Gasolina 95 - PR1	9.01	8.84	2.0%	9.20
	Gasolina 90 - PR1	8.41	8.19	2.8%	8.60
	Gasolina 84 - PR1	7.83	7.54	3.9%	8.02
	Diesel B5- PR1	9.18	8.96	2.4%	9.30
	Residual 6 - PR1	7.29	7.11	2.5%	7.46
	Residual 6 - PR2	6.72	6.54	2.7%	6.89
	Residual 500 - PR1	7.18	7.00	2.5%	7.35
	Residual 500 - PR2	6.71	6.54	2.7%	6.88
	Turbo	8.95	8.79	1.9%	9.09

- (1),(2) y (3) de acuerdo a Resolución Directoral N° 122-2006-EM/DGH del 06.10.2006  
 - El Precio del Diesel B5 es de 2500 - 5000 ppm, con ajuste por número de cetano.  
 - En el caso del GLP se considera la proporción de mezcla Propano/Butano = 60/40  
 - Los márgenes comerciales incluidos en la tabla, se usan únicamente para fines comparativos y han sido aprobados mediante Resolución OSINERGHMIN N° 075-2010-OS/GART.

**TABLA N°4: Variación de PR Combustibles -OSINERGHMIN**



**GRAFICA N°2: Variación de PR Combustibles - OSINERGHMIN**

### 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 OSINERG 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 0.8%.
- Las Gasolinas aumentaron en promedio 2.6%.
- El Diesel B5 subió 2.4%

En el Reporte de Precios de Referencia de Combustibles de la semana de análisis han sido publicados los Precios de Referencia del Diesel B5 para los siguientes contenidos de azufre:  $0 \leq S \leq 2500$  ppm y  $2500 < S \leq 5000$  ppm (Resolución Directoral N°124-2010-MEM/DGH). Se incluye también un ajuste de calidad por 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 0.8282 US\$/BI.

### 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 Osinerg 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, los PR2 del Residual 6 y Residual 500 aumentaron 2.7%.

### 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 13.02.2012. Obsérvese que respecto a la semana anterior, el PR-Callao Marítimo y el PR-Callao Terrestre disminuyeron 0.7%.

#### PR Referencia Planta Callao – Flete Marítimo

US\$/TM	Semana Actual	Semana Anterior	Variación %
	13/02/12	06/02/12	
Referente Pisco (1)	768.40	774.11	-0.7%
Flete Pisco Callao (2)	31.60	31.72	-0.4%
Otros (3)	22.86	22.90	-0.2%
<b>Total</b>	<b>822.86</b>	<b>828.72</b>	<b>-0.7%</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 m<sup>3</sup> (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.

**TABLA N°5: Variación Semanal de PR del GLP – Marítimo**

#### PR Referencia Planta Callao - Flete Terrestre

US\$/TM	Semana Actual	Semana Anterior	Variación %
	13/02/12	06/02/12	
Referente Pisco (1)	768.40	774.11	-0.7%
Flete Pisco Callao (*)	35.00	35.00	0.0%
<b>Total</b>	<b>803.40</b>	<b>809.11</b>	<b>-0.7%</b>

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

**TABLA N°6: Variación Semanal de PR del GLP – Terrestre**

## 5. COMPARACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES CON PRECIOS DE VENTA LOCAL Y PRECIOS DEL FONDO DE ESTABILIZACIÓN PARA LOS COMBUSTIBLES : D.U. N° 010-2004.

**TABLA N°7: Diferencia entre Precios de Referencia de Combustibles vs. Precios de Venta Petroperú**

Soles/galón	Petroperú				
	D	E	D/E-1	PN vs. PR1 y PR2	PN vs. PR1 y PR2
	Precio Neto	Precio Neto	Var%	- %	- S./Gln
PRODUCTOS	03/02/12	31/01/12	Precio	13/02/12	13/02/12
GLP (*)	1.81	1.81		<b>-25.6%</b>	<b>-0.62</b>
GLP1	1.81	1.81		<b>-13.9%</b>	<b>-0.29</b>
GLP2	1.81	1.81		<b>-19.5%</b>	<b>-0.44</b>
GLP3	1.81	1.81		<b>-17.6%</b>	<b>-0.39</b>
Gasolina 97	9.09	8.65	<b>5.1%</b>	<b>-3.3%</b>	<b>-0.31</b>
Gasolina 95	8.90	8.46	<b>5.2%</b>	<b>-3.3%</b>	<b>-0.30</b>
Gasolina 90	7.71	7.71		<b>-10.4%</b>	<b>-0.89</b>
Gasolina 84	7.37	7.37		<b>-8.1%</b>	<b>-0.65</b>
Diesel B5	8.82	8.82		<b>-5.1%</b>	<b>-0.48</b>
Residual 6 (*)	7.18	7.18		<b>-3.7%</b>	<b>-0.28</b>
Residual 6 (**)	7.18	7.18		4.2%	0.29
Residual 500 (*)	7.07	7.07		<b>-3.8%</b>	<b>-0.28</b>
Residual 500 (**)	7.07	7.07		2.7%	0.19
Turbo	9.63	9.88	<b>-2.5%</b>	<b>5.9%</b>	<b>0.54</b>

(\*) 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 Ftisco. GLP2 = Precio Planta Callao - Marítimo.  
 GLP3 = Precio Planta Callao-Terrestre.  
 - Los precios de lista del Turbo corresponden al 25.05.2011 y 13.04.2011

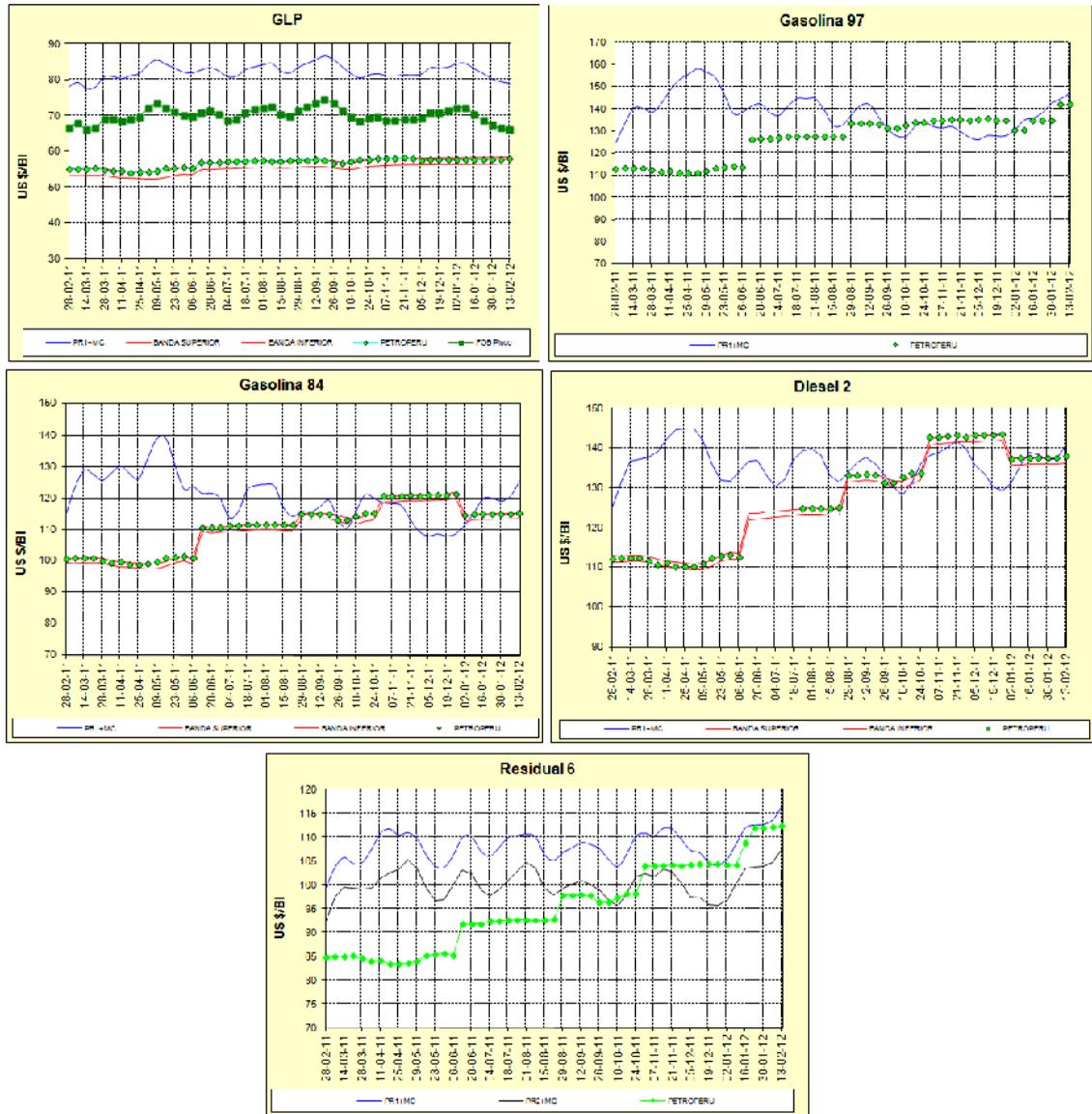
**TABLA N°8: Diferencia entre Precios de Referencia vs. Límites de la Banda de Precios de Combustibles**

Soles/galón	PPI vs. Banda de Precios			
PRODUCTOS	Límite Superior	Límite Inferior	PPI	PPI vs. Banda de Precios - S./Gln
	13/02/12	13/02/12	13/02/12	13/02/12
GLP	1.83	1.77	2.25	<b>0.42</b>
Gasolina 90	7.71	7.61	8.60	<b>0.89</b>
Gasolina 84	7.37	7.27	8.02	<b>0.65</b>
Diesel B5	8.82	8.72	9.30	<b>0.48</b>

-PPI = Precio de Referencia más el Margen Comercial reportado por el MINEM  
 -El Precio de Referencia del GLP corresponde al Callao - flete marítimo con una proporción Propano/Butano = 60/40

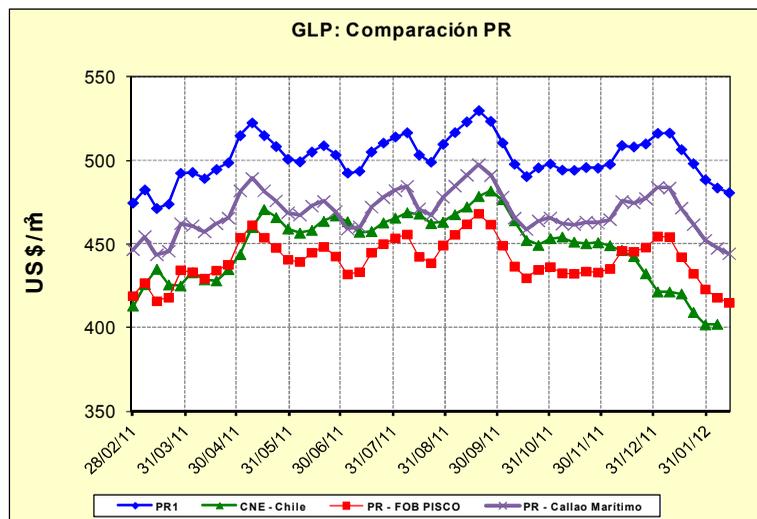
## 6. PRECIOS DE REFERENCIA, PRECIOS DE LISTA Y PRECIOS DEL FONDO DE ESTABILIZACIÓN PARA LOS COMBUSTIBLES : D.U. N° 010-2004

PRECIOS DE PARIDAD DE IMPORTACION AL 13/feb/2012



**GRAFICA N°3:** Comparación de Precios de Referencia, Precios de Lista y Banda de Precios del DU – N°010-2004  
 Fuente: MINEM/DGH – Banda de Precios Objetivo, Petroperú y Repsol – Lista de Precios, OSINERGMIN – PPI

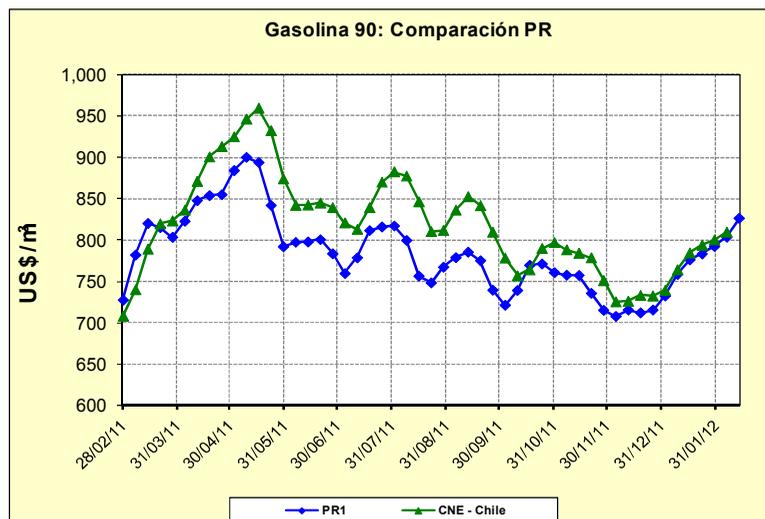
## 7. COMPARACION DE PRECIOS DE REFERENCIA ENTRE PERU Y CHILE



GRAFICA %4: Comparación del Precio de Referencia del GLP entre Perú 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 Osinergrmin, ya que la CNE considera en sus cálculos cinco (05) cotizaciones y Osinergrmin diez (10).

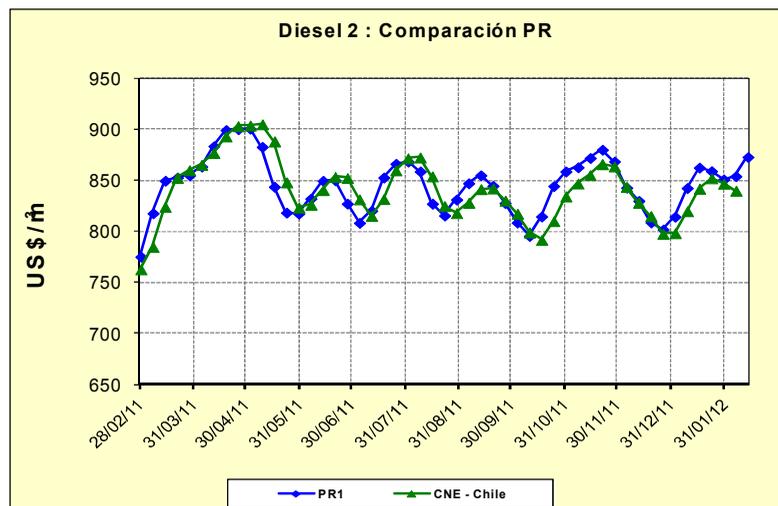
Asimismo, la CNE fija la vigencia una semana después, en tanto que Osinergrmin lo hace el lunes siguiente.



GRAFICA %5: Comparación del Precio de Referencia de la G90 entre Perú y Chile

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

1. Callao (Perú) : 5,909 Millas
2. Valparaíso (Chile) : 8,430 Millas.



GRAFICA %6: Comparación del Precio de Referencia del Diesel 2 entre Perú y Chile

La CNE no publica precios de paridad de exportación.