

PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES DERIVADOS DEL PETRÓLEO

Informe al 12/03/2012

1. INTRODUCCIÓN

Con fecha 14.07.2011, se publicó la Resolución OSINERGHMIN 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 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

2.1. Mercado Internacional de Petróleo Crudo y Combustibles²

El crudo WTI cerró la semana de análisis del 05.03.2012 al 09.03.2012, con un precio promedio de 106.50 US\$/BI, disminuyendo en 1.25 US\$/BI (1.16%) con relación al precio promedio de la semana previa.

El precio promedio semanal de la gasolina premium disminuyó 1.30 US\$/BI (0.93%), la cotización de la gasolina regular aumentó 1.48 US\$/BI (1.13%) y el precio del N°2 bajó 0.31 US\$/BI (0.23%); en tanto el precio del jet 54 se incrementó 0.15 US\$/BI (0.11%). Finalmente, el precio del residual N°6-3%S se elevó 0.28 US\$/BI (0.26%).

1 Fuentes: EFE, ENAP, Reuters.

2 Precios de Petróleo Crudo y Productos tomados de Reuters.

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

- **Noticias sobre la economía mundial y crisis en la Eurozona.**

El retroceso en el precio del petróleo se debió a los temores sobre la economía mundial y preocupaciones sobre la reestructuración de deuda de Grecia, que provocaron que el euro cayera frente al dólar, afectando el interés de los inversores por activos de riesgo.

El petróleo, las acciones y el euro se vieron presionados por preocupaciones sobre una desaceleración del crecimiento mundial y la incertidumbre sobre si suficientes inversores participarían en un acuerdo para reestructurar la deuda de Grecia y evitar una cesación de pagos.

Al mismo tiempo, surgieron dudas sobre la demanda de petróleo después de que autoridades en China y la zona euro reconocieron que el ritmo de recuperación económica se desaceleraría.

- **Tensiones con Irán.**

La noticia de que las grandes potencias aceptaron la oferta de Irán de conversar sobre su polémico programa nuclear alivió el temor por el suministro, lo que también presionó los precios del crudo. La jefa de política exterior de la Unión Europea, en representación de seis potencias -Estados Unidos, Rusia, Francia, China, el Reino Unido y Alemania- escribió al principal negociador nuclear iraní aceptando su oferta para reunirse y discutir el programa nuclear de Teherán.

Teherán dijo que daría acceso al complejo militar de Parchin, a los inspectores de la Agencia Internacional de Energía Atómica (IAEA, por sus siglas en inglés) de la ONU, lo que también ayudó a disipar los temores de una interrupción a los suministros de crudo debido a las tensiones por su programa nuclear.

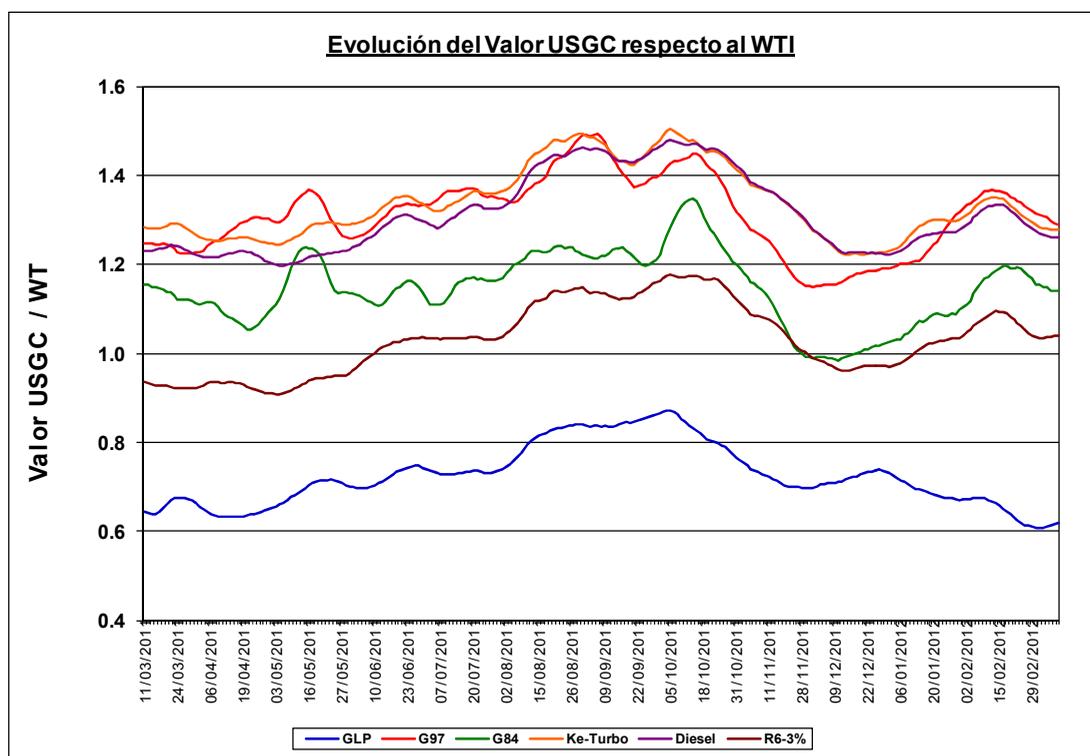
2.2. Mercado Local de Combustibles

- El día 23.02.2012, PETROPERÚ publicó una nueva lista de precios de venta de combustibles, registrándose los siguientes incrementos :
 - 0.26 S/.Gl y 0.25 S/.Gl en los precios de las Gasolinas de 97 y 95 octanos.
 - 0.53 S/.Gl y 0.49 S/.Gl en los precios de las Gasolinas de 90 y 84 octanos.
 - 0.55 S/.Gl en los precios del Diesel B5
 - 0.26 S/.Gl, 0.25 S/.Gl, 0.52 S/.Gl y 0.45 S/.Gl en los Gasoholes de 97, 95, 90 y 84 octanos respectivamente.
- Respecto a la Banda de Precios del DU-010, la última variación registrada corresponde al 23.02.2012, según Resolución de la Gerencia Adjunta de Regulación Tarifaria OSINERGMIN N° 010-2012-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°005-2012, 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		
	2009 (Ene - Dic)	2010 (Ene - Dic)	2011 (Ene - Dic)	27-feb-12	05-mar-12	12-mar-12
GLP	0.66	0.73	0.73	0.65	0.62	0.61
G-97	1.20	1.31	1.30	1.36	1.33	1.31
G-84	1.03	1.15	1.15	1.19	1.18	1.16
Kero	1.16	1.34	1.33	1.34	1.31	1.29
D2	1.13	1.31	1.31	1.32	1.30	1.27
R6	0.90	1.03	1.01	1.08	1.06	1.04

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\$/BI al 12/mar/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 (*)	66.4	137.99	135.55	129.46	122.15	136.91	136.91	135.21	111.37	110.02
Flete + Mermas	8.1	4.66	4.65	4.62	4.58	4.67	4.67	5.58	4.07	4.07
Seguro	0.03	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	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	5.66	5.59	3.65	3.43	3.35	3.40	3.53	3.35	3.27
Total	77.3	148.37	145.85	137.78	130.21	144.98	145.03	144.38	118.84	117.41
El CIF con respecto al PR1 corresponde a:										
	96.4%	96.2%	96.2%	97.4%	97.4%	97.7%	97.7%	97.6%	97.2%	97.2%
% 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	85.8%	93.0%	92.9%	94.0%	93.8%	94.4%	94.4%	93.7%	93.7%	93.7%
Flete + Mermas	10.5%	3.1%	3.2%	3.4%	3.5%	3.2%	3.2%	3.9%	3.4%	3.5%
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%	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	1.0%	0.9%
Almacenamiento y Despacho	2.1%	1.7%	1.7%	1.2%	1.3%	1.1%	1.1%	1.1%	1.4%	1.4%
Ley 27332	0.4%	0.6%	0.5%	0.5%	0.5%	0.4%	0.4%	0.5%	0.4%	0.4%
Total	100.0%	100.0%	100.0%							

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

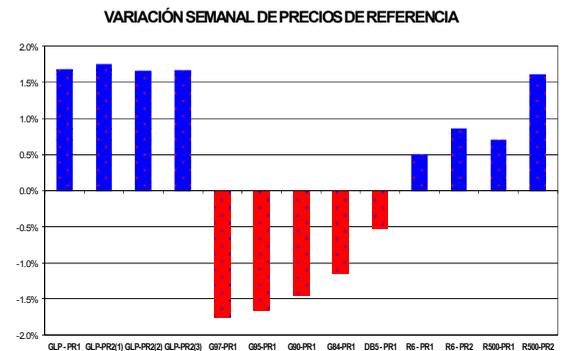
TABLA N°3: Composición de los Precios de Referencia de Combustibles

4.2. Variación Semanal de los Precios de Referencia

Soles/galón	Osinerghmin			
	Vigente 12/03/12	Vigente 05/03/12	Variación %	PR + MC
GLP - PR1	2.36	2.32	1.7%	2.45
GLP - PR Pisco(1)	2.01	1.98	1.8%	2.10
GLP - PR Callao (2)	2.16	2.12	1.7%	2.25
GLP - PR Callao (3)	2.10	2.07	1.7%	2.19
Gasolina 97 - PR1	9.45	9.62	-1.7%	9.64
Gasolina 95 - PR1	9.29	9.45	-1.7%	9.48
Gasolina 90 - PR1	8.78	8.90	-1.4%	8.97
Gasolina 84 - PR1	8.29	8.39	-1.1%	8.48
Diesel B5 - PR1	9.43	9.48	-0.5%	9.55
Residual 6 - PR1	7.57	7.53	0.5%	7.74
Residual 6 - PR2	7.05	6.99	0.9%	7.22
Residual 500 - PR1	7.48	7.43	0.7%	7.65
Residual 500 - PR2	7.13	7.02	1.6%	7.30
Turbo	9.24	9.28	-0.5%	9.37

- (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-OSI/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 aumentó 1.7%.
- Las Gasolinas se redujeron en promedio 1.5%.
- El Diesel B5 disminuyó 0.5%

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 0.694 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 0.9% y 1.6% respectivamente.

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 12.03.2012. Obsérvese que respecto a la semana anterior, los PR-Callao Marítimo y PR-Callao Terrestre aumentaron 1.7%.

PR Referencia Planta Callao – Flete Marítimo

US\$/TM	Semana Actual	Semana Anterior	Variación %
	12/03/12	05/03/12	
Referente Pisco (1)	773.30	759.60	1.8%
Flete Pisco Callao (2)	32.32	32.17	0.5%
Otros (3)	22.93	22.83	0.4%
Total	828.55	814.60	1.7%

(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.

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

PR Referencia Planta Callao - Flete Terrestre

US\$/TM	Semana Actual	Semana Anterior	Variación %
	12/03/12	05/03/12	
Referente Pisco (1)	773.30	759.60	1.8%
Flete Pisco Callao (*)	35.00	35.00	0.0%
Total	808.30	794.60	1.7%

(*) 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 ESTABILIZACION 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 - S./Gln
	Precio Neto 23/02/12	Precio Neto 17/02/12	Var% Precio		
PRODUCTOS					12/03/12
GLP (*)	1.81	1.81		-26.0%	-0.64
GLP1	1.81	1.81		-13.9%	-0.29
GLP2	1.81	1.81		-19.5%	-0.44
GLP3	1.81	1.81		-17.5%	-0.38
Gasolina 97	9.51	9.25	2.8%	-1.4%	-0.13
Gasolina 95	9.35	9.10	2.7%	-1.4%	-0.13
Gasolina 90	8.24	7.71	6.9%	-8.1%	-0.73
Gasolina 84	7.86	7.37	6.6%	-7.4%	-0.62
Diesel B5	9.37	8.82	6.2%	-1.9%	-0.18
Residual 6 (*)	7.61	7.46	2.0%	-1.7%	-0.13
Residual 6 (**)	7.61	7.46	2.0%	5.5%	0.39
Residual 500 (*)	7.50	7.35	2.0%	-1.9%	-0.15
Residual 500 (**)	7.50	7.35	2.0%	2.8%	0.20

(*) 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 Flsco. GLP2 = Precio Planta Callao - Marítimo.
 GLP3 = Precio Planta Callao-Terrestre.

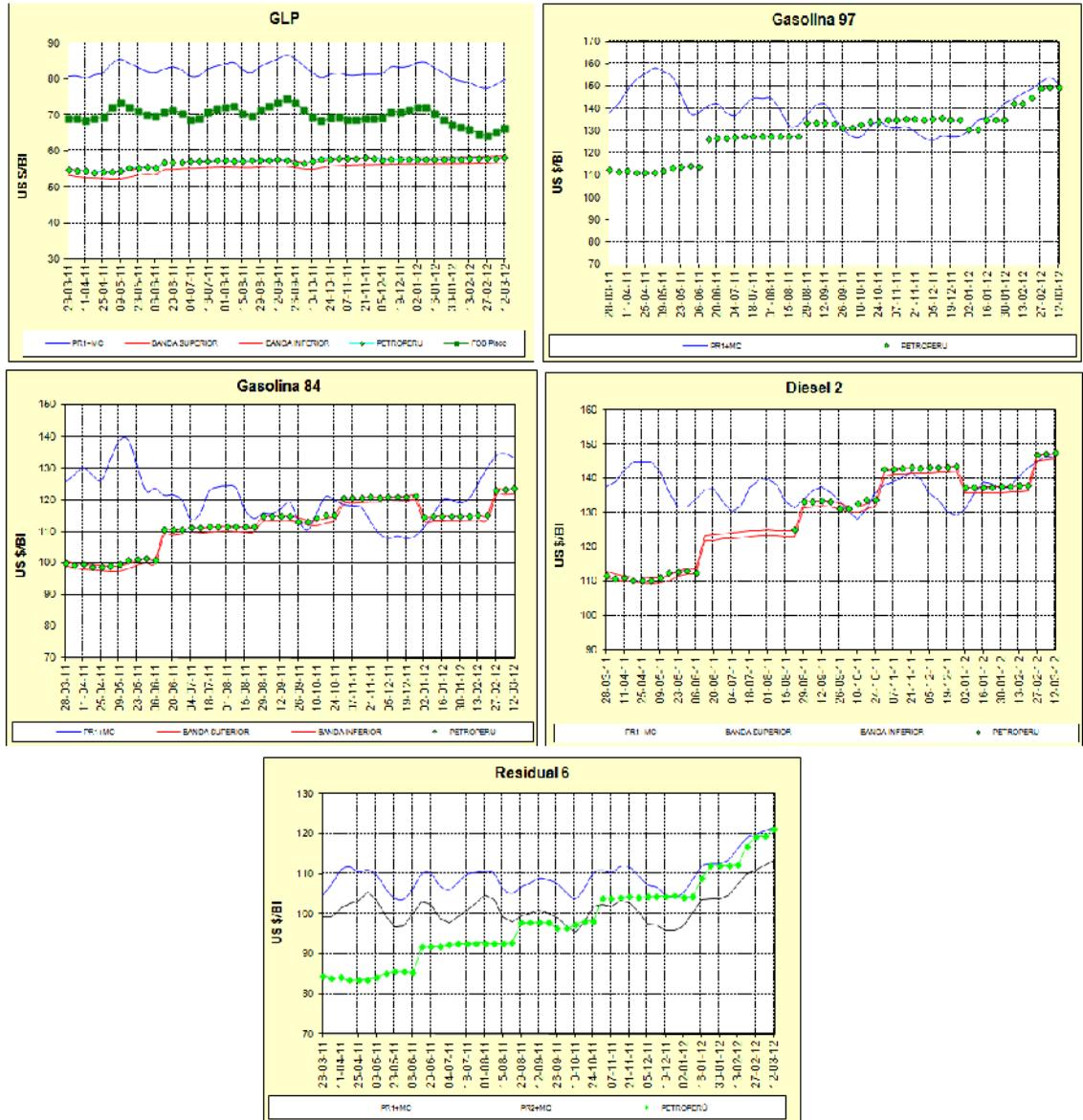
TABLA N°8: Diferencia entre Precios de Referencia vs. Límites de la Banda de Precios de Combustibles

Soles/galón	PPI vs. Banda de Precios			
	Límite Superior	Límite Inferior	PPI	PPI vs. Banda de Precios - S./Gln
	12/03/12	12/03/12	12/03/12	12/03/12
PRODUCTOS				
GLP	1.83	1.77	2.25	0.42
Gasolina 90	8.24	8.14	8.97	0.73
Gasolina 84	7.86	7.76	8.48	0.62
Diesel B5	9.37	9.27	9.55	0.18

-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

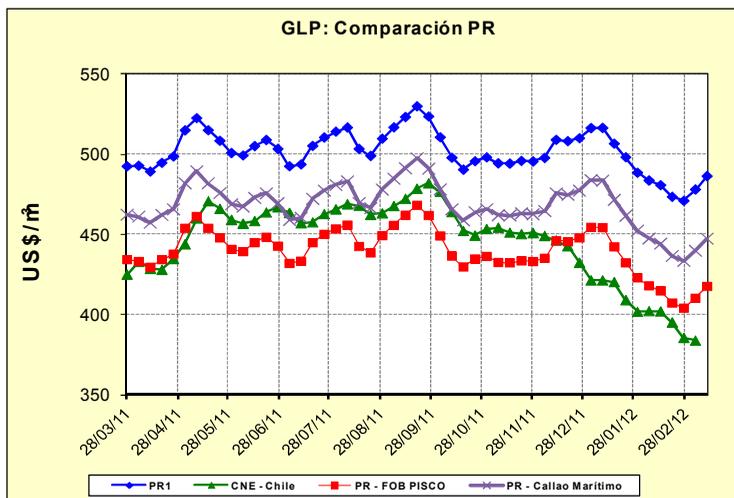
6. PRECIOS DE REFERENCIA, PRECIOS DE LISTA Y PRECIOS DEL FONDO DE ESTABILIZACION PARA LOS COMBUSTIBLES : D.U. N° 010-2004

PRECIOS DE PARIDAD DE IMPORTACION AL 12/mar/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

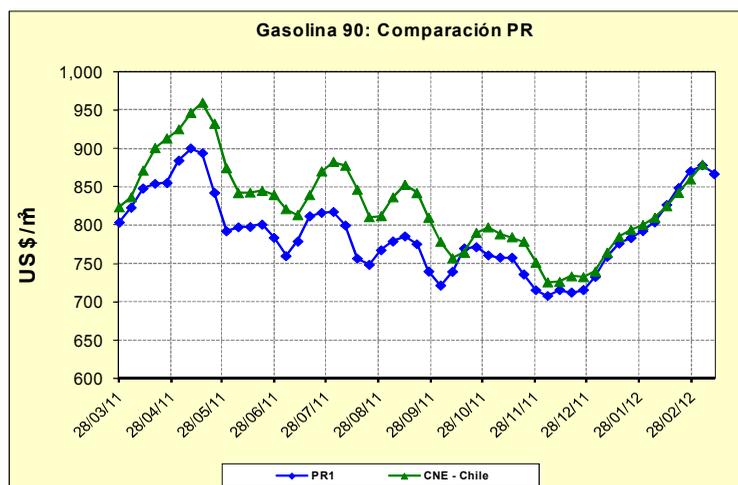
7. COMPARACION DE PRECIOS DE REFERENCIA ENTRE PERU Y CHILE



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 Osinergmin, ya que la CNE considera en sus cálculos cinco (05) cotizaciones y Osinergmin diez (10).

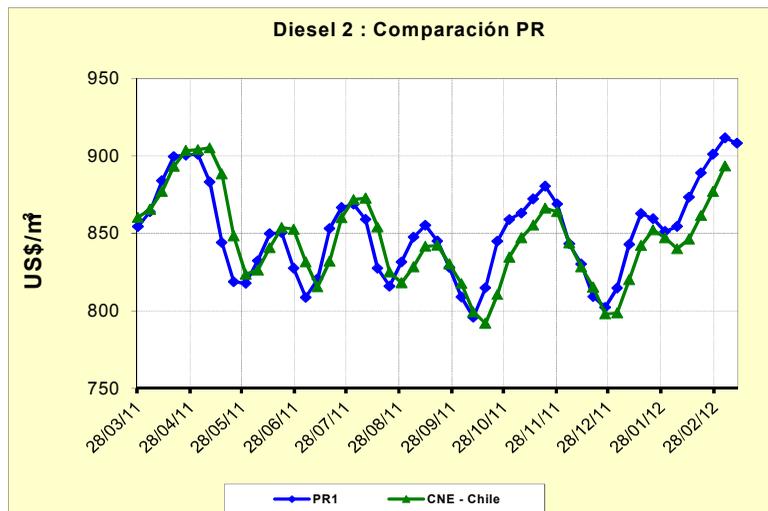
Asimismo, la CNE fija la vigencia una semana después, en tanto que Osinergmin lo hace el lunes siguiente.



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 Osinergmin 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.