

PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES DERIVADOS DEL PETROLEO

Informe al 18/03/2013

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 ¹

2.1. Mercado Internacional de Petróleo Crudo y Combustibles²

El crudo WTI cerró la semana de análisis del 11.03.2013 al 15.03.2013, con un precio promedio de 92.62 US\$/BI, aumentando en 1.70 US\$/BI (1.87%) con relación al precio promedio de la semana previa.

El precio promedio semanal de la gasolina premium se redujo 2.23 US\$/BI (1.57%), la cotización de la gasolina regular subió 2.77 US\$/BI (2.22%) y el precio del N°2 disminuyó 1.12 US\$/BI (0.90%); mientras que el precio del jet 54 descendió 0.45 US\$/BI (0.36%). Finalmente, el precio del residual N°6-3%S se elevó 0.09 US\$/BI (0.09%).

¹ Fuentes: EFE, 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, están relacionados con el nivel de inventarios de crudo en los Estados Unidos, la situación de los indicadores económicos en dicho país y las tensiones geopolíticas del Medio Oriente:

- **Tensiones Geopolíticas en Medio Oriente**

El precio del petróleo WTI fue impulsado al alza, ante la persistencia de los conflictos en Medio Oriente. Otros eventos de gran influencia geopolítica tuvieron poco efecto en los mercados del crudo, tales como el ensayo nuclear llevado a cabo por Corea del Norte, evento que pasó desapercibido en comparación con las expectativas que produce el avance en las negociaciones para el desarme nuclear de Irán. El país persa ha mantenido su retórica desafiante ante las presiones de Occidente mientras que en paralelo mantiene su apoyo al gobierno sirio, el cual aún lucha por sobrevivir el conflicto civil más largo que se ha producido desde el comienzo de la llamada “primavera árabe”. Vale recordar que este evento ha golpeado la zona geográfica donde se concentran casi la mitad de las reservas de crudos, manteniendo una constante presión alcista sobre los precios, lo que exacerba a su vez, las alzas producidas ante cualquier indicio de recuperación económica en los países más golpeados por las últimas crisis financieras.

- **Incremento del nivel de inventarios de crudo en USA**

El Departamento de Energía informó que las reservas de crudo aumentaron en 2,6 millones de barriles la semana pasada y se situaron en 384 millones de barriles. Así, las reservas de crudo se encuentran por encima del promedio para esta época del año y son un 10,5% mayores que las de hace un año.

- **Economía de Estados Unidos**

La confianza de los consumidores en la evolución de la economía de Estados Unidos y su situación financiera personal cayó en marzo a su nivel más bajo, desde diciembre del 2011.

2.2. Mercado Local de Combustibles

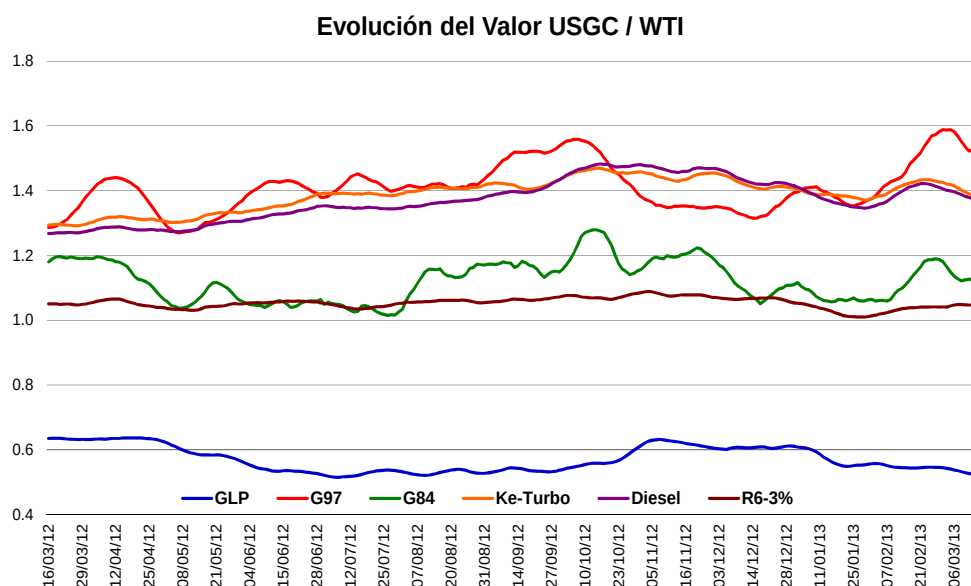
- El día 13.03.2013, PETROPERÚ publicó una nueva lista de precios de venta de combustibles. Se registraron variaciones en los precios del GLP (-0.02 S/kg), la gasolina de 90 (-0.41 S/Gln) y la gasolina de 84 (-0.45 S/Gln) octanos; los gasoholes de 97 (-0.32 S/Gln), 95 (-0.33 S/Gln), 90 (-0.37 S/Gln) y 84 (-0.41 S/Gln) octanos. Además, se registró una caída en el precio de los residuales R500 (-0.03 S/Gln) y R6 (-0.02 S/Gln).
- Respecto a la Banda de Precios del DU-010, la última variación registrada corresponde al 28.02.2013, según Resolución de la Gerencia Adjunta de Regulación Tarifaria OSINERGMIN N° 013-2013-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.
- Se excluyeron del Fondo, las Gasolinas y los Gasoholes de 84 y 90 octanos, así como el GLP destinado a ventas a granel, para consumidores directos y uso vehicular, conforme a lo establecido mediante el numeral 4.1 del artículo 4, del Decreto de Urgencia: N°005-2012 y lo señalado por OSINERGMIN en la parte considerativa de su Resolución de la Gerencia Adjunta de Regulación Tarifaria OSINERGMIN N° 055-2012-OS/GART.

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 Nº 1: Precios Relativos de los Combustibles en USGC respecto al WTI



Fuente: Platt's

Elaboración: Propia

TABLA Nº 1: Precios Relativos de los Combustibles en USGC respecto al WTI

Periodo	Promedio			Media de 10 cotizaciones		
	2010	2011	2012	04-mar-13	11-mar-13	18-mar-13
GLP	0.73	0.73	0.59	0.54	0.54	0.53
G-97	1.31	1.30	1.38	1.54	1.57	1.55
G-84	1.15	1.15	1.13	1.17	1.16	1.14
D2	1.31	1.31	1.35	1.42	1.40	1.39
R6	1.03	1.01	1.05	1.04	1.04	1.05

Fuente: Platt's

Elaboración: Propia

4. PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES

4.1. Composición de los Precios de Referencia

TABLA N° 2: Composición del Precio de Referencia

US\$/BI al 18/Mar/2013	GLP	Gasolina 97	Gasolina 95	Gasolina 90	Gasolina 84	Turbo	Diesel 2 2500 -5000 ppm	Petróleo Industrial 6 (3%S)	Petróleo Industrial 500 (3%S)
Valor USGC (*)	47.8	137.85	132.76	120.02	104.74	126.28	125.64	96.07	94.53
Flete + Mermas	7.9	3.51	3.49	3.42	3.35	3.40	4.06	4.05	4.05
Seguro	0.02	0.06	0.05	0.05	0.04	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
Otros	2.6	5.57	5.47	3.53	3.25	3.31	3.41	3.22	3.14
Total	58.3	146.99	141.76	127.02	111.37	133.04	133.16	103.38	101.75

% Sobre el Total	GLP	Gasolina 97	Gasolina 95	Gasolina 90	Gasolina 84	Turbo	Diesel 2 2500 -5000 ppm	Petróleo Industrial 6 (3%S)	Petróleo Industrial 500 (3%S)
Valor USGC	82.0%	93.8%	93.6%	94.5%	94.0%	94.9%	94.4%	92.9%	92.9%
Flete + Mermas	13.5%	2.4%	2.5%	2.7%	3.0%	2.6%	3.0%	3.9%	4.0%
Seguro	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%
CIF	95.5%	96.2%	96.1%	97.2%	97.1%	97.5%	97.4%	96.9%	96.9%
Advalorem	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Gastos de Importación	1.2%	1.5%	1.5%	0.9%	0.9%	0.8%	0.8%	1.0%	1.0%
Almacenamiento y Despacho	2.9%	1.7%	1.8%	1.3%	1.5%	1.3%	1.3%	1.6%	1.7%
Ley 27332	0.4%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.4%	0.5%	0.4%	0.4%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Fuente: Platt's

Elaboración: Propia

Notas: (*) Incluye Ajuste de Calidad

(**) En el caso del Diesel 2, el Marcador es el N° 2 USGC - 2000 ppm

4.2. Variación Semanal de los Precios de Referencia

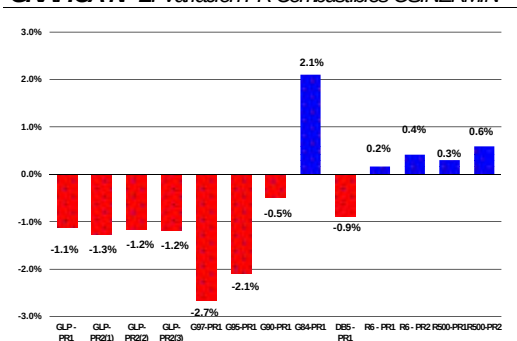
TABLA N° 3: Variación de PR Combustibles OSINERMIN

PRODUCTOS	OSINERMIN			PR + MC
	Vigente 18/03/13	Vigente 11/03/13	Variación %	
GLP - PR1	1.72	1.74	-1.1%	1.81
GLP - PR Pisco(1)	1.40	1.41	-1.3%	1.49
GLP - PR Callao (2)	1.53	1.55	-1.2%	1.62
GLP - PR Callao (3)	1.49	1.51	-1.2%	1.58
Gasolina 97 - PR1	9.09	9.33	-2.7%	9.28
Gasolina 95 - PR1	8.76	8.95	-2.1%	8.95
Gasolina 90 - PR1	7.85	7.89	-0.5%	8.04
Gasolina 84 - PR1	6.89	6.74	2.1%	7.08
Diesel B5 - PR1	8.70	8.78	-0.9%	8.82
Residual 6 - PR1	6.39	6.38	0.2%	6.56
Residual 6 - PR2	5.96	5.94	0.4%	6.13
Residual 500 - PR1	6.29	6.27	0.3%	6.46
Residual 500 - PR2	6.09	6.06	0.6%	6.26
Turbo	8.23	8.34	-1.3%	8.36

Notas:

- (1), (2) y (3) De acuerdo a Resolución Directoral N° 122-2006 EMDGH del 06-10-2006
- En el caso del GLP se considera la proporción de mezcla: Propano/Butano = 60/40
- El Precio del Diesel B5 es de 2500 - 5000 ppm, con ajuste por número de cetano.
- Los márgenes comerciales incluidos en la tabla, se usan únicamente para fines comparativos y han sido aprobados mediante Resolución OSINERMIN N° 075-2010-OS/GART.

GRAFICA N° 2: Variación PR Combustibles OSINERMIN



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 OSINERGMIN N° 136-2011-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 bajó 1.1%.
- Las Gasolinas disminuyeron en promedio 0.8%.
- El Diesel B5 se redujo 0.9%.

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 ≤ S ≤ 2500 ppm y 2500 < S ≤ 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 1.7551 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 OSINERGMIN N° 136-2011-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 precios del PR2 del Residual 6 y del Residual 500 aumentaron 0.4% y 0.6% 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 18.03.2013. Obsérvese que respecto a la semana anterior, los PR-Callao Marítimo y PR-Callao Terrestre disminuyeron 1.8%.

TABLA N° 4: Variación Semanal del PR del GLP Marítimo

US\$/TM	Semana Actual 18/03/13	Semana Anterior 11/03/13	Variación %
Referente Pisco (1)	556.89	567.75	-1.9%
Flete Pisco Callao (2)	30.47	30.47	0.0%
Otros (3)	21.67	21.75	-0.4%
Total	609.03	619.97	-1.8%

Notas:

- (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 SIV).
- (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 del PR del GLP Terrestre

US\$/TM	Semana Actual 18/03/13	Semana Anterior 11/03/13	Variación %
Referente Pisco (1)	556.89	567.75	-1.9%
Flete Pisco Callao (*)	35.00	35.00	0.0%
Total	591.89	602.75	-1.8%

Nota:

- (*) Flete Terrestre desde la Planta Pisco hasta la Planta de Ventas Callao

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° 6: Diferencia entre Precios de Referencia de Combustibles vs Precios de Venta PETROPERU

PRODUCTOS	PETROPERU				
	Soles/galón				
	A	B	A/B-1	PN vs. PR1 y	PN vs. PR1 y
	Precio Neto	Precio Neto	Var%	PR2 - %	PR2 - SI./IGI
	13/03/13	06/03/13	Precio	18/03/13	18/03/13
GLP (*)	1.69	1.71	-1.2%	-6.5%	-0.12
GLP1	1.69	1.71	-1.2%	13.7%	0.20
GLP2	1.69	1.71	-1.2%	4.2%	0.07
GLP3	1.69	1.71	-1.2%	7.1%	0.11
Gasolina 90	8.09	8.50	-4.8%	0.6%	0.05
Gasolina 84	6.95	7.40	-6.1%	-1.8%	-0.13
Diesel B5	9.42	9.42		6.8%	0.60
Residual 6 (*)	6.57	6.60	-0.5%	0.1%	0.01
Residual 6 (**)	6.57	6.60	-0.5%	7.1%	0.44
Residual 500 (*)	6.46	6.48	-0.3%	0.0%	0.00
Residual 500 (**)	6.46	6.48	-0.3%	3.2%	0.20

Notas:

(*) 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.

TABLA N° 7: Diferencia entre Precios de Referencia vs Límites de la Banda de Precios de Combustibles

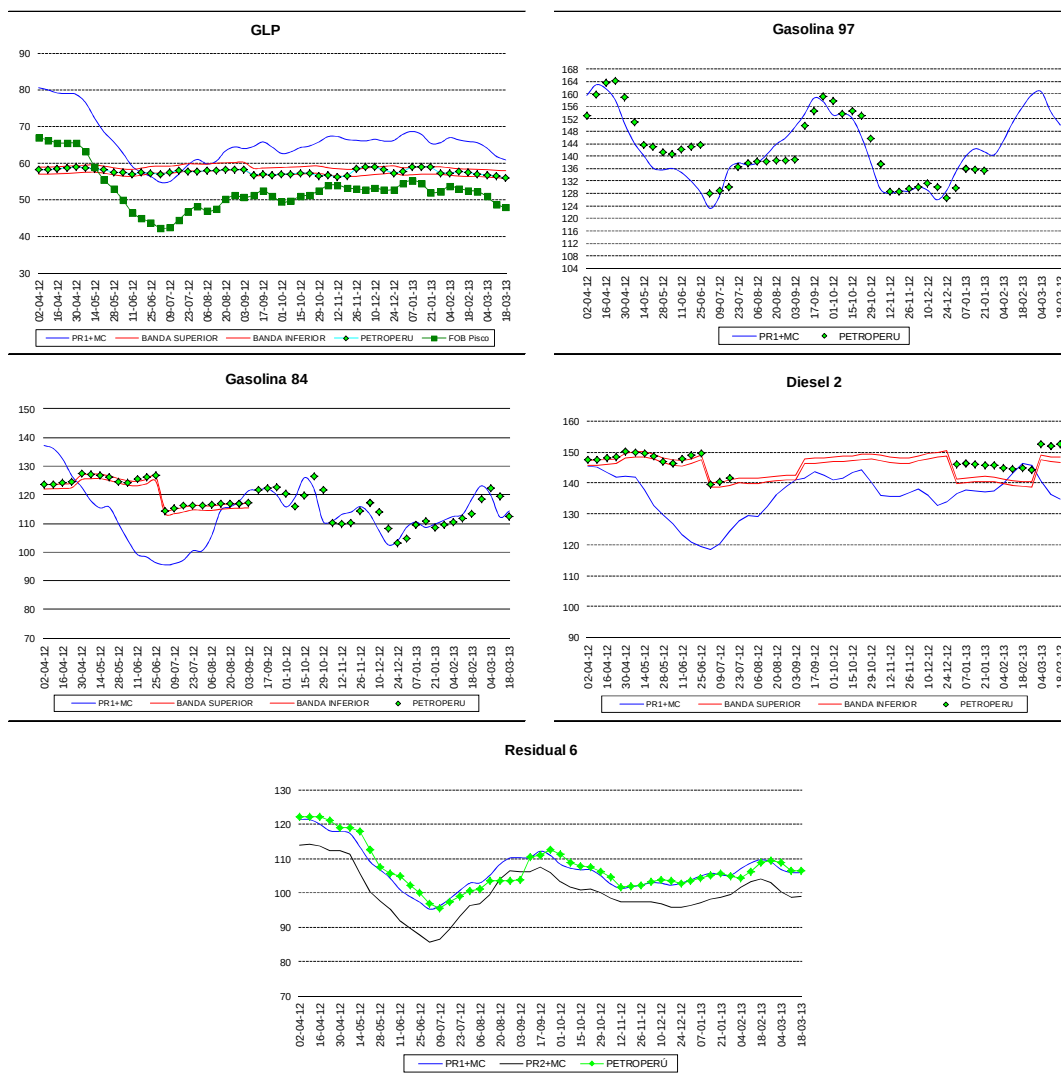
PRODUCTOS	PPI vs. Banda de Precios			
	Soles/galón			
	Límite Superior	Límite Inferior	PPI	PPI vs. Banda de Precios - SI./IGI
	18/03/13	18/03/13	18/03/13	18/03/13
GLP	1.75	1.69	1.62	-0.07
Diesel B5	9.17	9.07	8.82	-0.25

Notas: -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

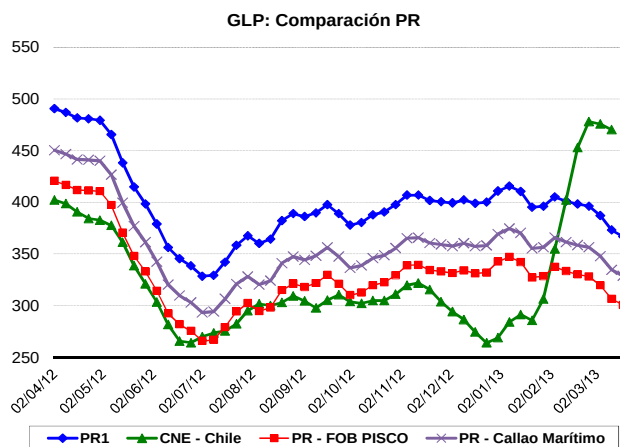
GRAFICA N°3: Comparación de Precios de Referencia, Precios de Lista y Banda de Precios del DU – N°010-2004
PRECIOS DE PARIDAD DE IMPORTACION AL 18/Mar/2013
En US\$/Bl.



Fuente: MINEM/DGH – Banda de Precios Objetivo, Petroperú y Repsol – Lista de Precios, OSINERGMIN – PPI

7. COMPARACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA ENTRE PERU Y CHILE, en US\$/M3

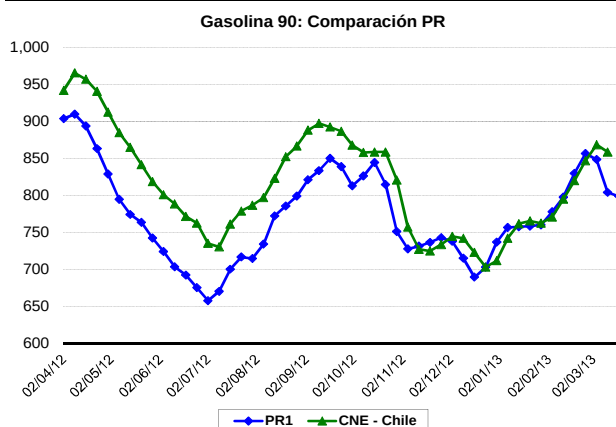
GRAFICA Nº 4: Comparación del Precio de Referencia del GLP entre Perú y Chile



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.

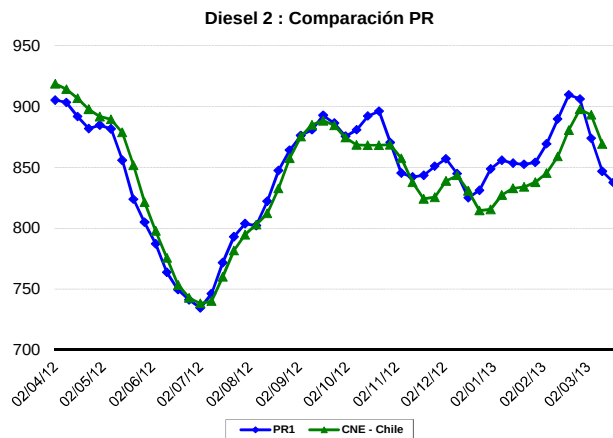
GRAFICA Nº 5: Comparación del Precio de Referencia de la G90 entre Perú y Chile



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 Nº 6: Comparación del Precio de Referencia del Diesel 2 entre Perú y Chile



La CNE no publica precios de paridad de exportación.