

PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES DERIVADOS DEL PETROLEO¹

Informe al 13/12/2004

1. INTRODUCCION

Los Precios de Referencia (PR) de Combustibles Líquidos determinados por el OSINERG 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 productos locales.
 - Introduce las eficiencias que se obtendrían en un Mercado Competitivo.
 - No está limitado al Corto Plazo (se puede incrementar capacidad).
- No sirven para fijar precios, ya que los precios en el Perú se rigen por Oferta y Demanda (Art. 77° Ley Orgánica de Hidrocarburos).
- El Precio de Referencia 1 (PR 1): 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 (PR 2): Es el precio FOB que refleja una operación eficiente de exportación, considerando los fletes, mermas y seguros para llegar al mercado de referencia.
- En la metodología empleada por Osinerg, se considera como mercado de referencia la Costa del Golfo de Estados Unidos (CGUSA), debido a su cercanía geográfica, liquidez y facilidad de acceso a la información. Además dicho mercado es tomado como indicador para las operaciones comerciales de crudo y derivados en la región.
- Debido a que en el mercado de la Costa del Golfo de Estados Unidos determinados productos no tienen las especificaciones (calidad) de los productos que se comercializan en el Perú, la metodología de cálculo de los Precios de Referencia considera un ajuste por calidad.

En el caso de la gasolina de 84 octanos, el PR 1 considera una gasolina "sin plomo" ya que en el mercado de referencia no existe gasolina con plomo, por lo que la diferencia de calidad no está reflejada en el precio de la gasolina de 84 octanos que se comercializa en el Perú.

En el caso del diesel 2 la referencia en la Costa del Golfo de Estados Unidos (CGUSA) considera un diesel con contenido de azufre de 2000 ppm, lo cual es inferior al comercializado en el Perú y además no se tiene ajuste de calidad por este contaminante.

2. HECHOS RELEVANTES DE LA SEMANA^{2 3}

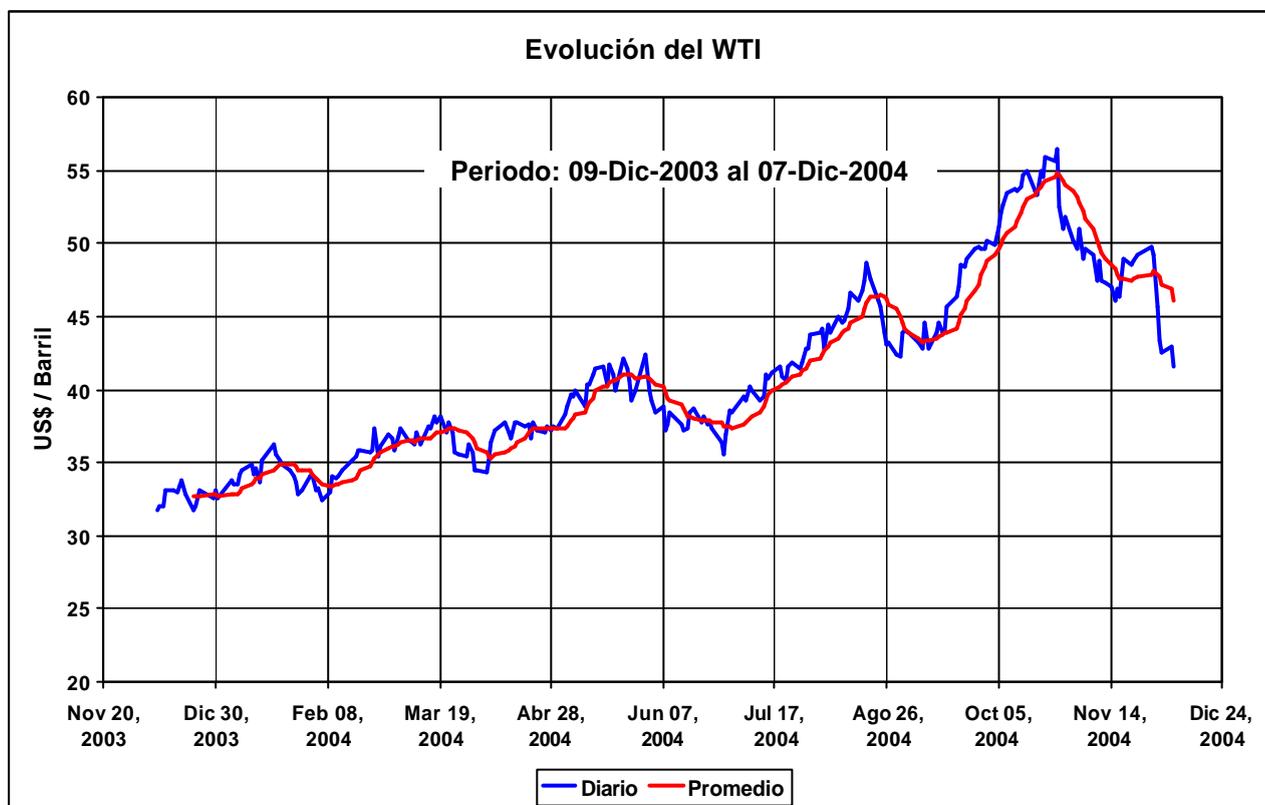
El lunes 06 de diciembre, Los precios del crudo se recuperaban, después de que la semana anterior registrasen un derrumbe del 14% a la luz del incremento de las reservas de petróleo en EE.UU, es así que el West Texas Intermediate (WTI) subía un 2,2%, hasta 43,5 dólares. El martes el crudo volvía a caer, y se decía que estos descensos podrían presionar a la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP) para que adopte un recorte de producción en su reunión del viernes, ya que el mercado anticipaba un nuevo incremento de los inventarios de crudo en los EE.UU, a poco para el cierre de la sesión, el barril del WTI, la referencia de EE.UU, había bajado un 3,44%, hasta 41,5 dólares. El jueves los precios del petróleo subían por segundo día consecutivo, después de que varios ministros de la OPEP instaron al grupo a dejar de producir por encima del objetivo oficial, el crudo liviano estadounidense aumentaba US\$ 1,01 y se negociaba a US\$ 42,95 el barril después de tocar el miércoles los US\$ 40,45, su nivel más bajo en los últimos cuatro meses, El viernes los precios del petróleo se acercaron al nivel de US\$ 40 en Nueva York, cerrando a su nivel más bajo desde el 21 de julio, dado que los operadores ya habían tomado en cuenta la decisión de la OPEP de reducir su oferta, en el New York Mercantile Exchange, el barril de "light sweet crude" para entrega en enero, cayó US\$ 1,82 a US\$ 40,71, tras bajar hasta US\$ 40,25 durante la sesión.

¹ Elaborado de acuerdo a la Resolución N° 038-2003-OS/CD y a los lineamientos del MEM.

² <http://www.expansion.com/especiales/petroleo/noticias.html>

³ <http://www.economiaynegocios.cl/noticias/noticias.asp?id=62928>

3. EVOLUCION DEL WTI DURANTE EL ULTIMO AÑO



Fuente: U.S. Department Of Energy (DOE) <http://www.doe.gov/>, Elaboración propia

4. COMPOSICIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA

% sobre el Total	GLP	Gasolina 97	Gasolina 95	Gasolina 90	Gasolina 84	Kerosene	Turbo	Diesel 2	Petróleo Industrial 6 (3%S)	Petróleo Industrial 500 (3%S)
Valor USGC	75.7%	76.6%	76.6%	78.2%	78.4%	79.7%	79.9%	79.2%	66.3%	64.1%
Flete + Mermas	11.3%	7.9%	7.9%	8.1%	8.2%	7.8%	7.8%	8.3%	18.2%	19.9%
Seguro	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%
Advalorem	8.4%	8.6%	8.6%	8.8%	8.8%	8.4%	8.4%	8.4%	8.1%	8.1%
Gastos de Importación	1.3%	2.7%	2.6%	1.7%	1.5%	1.4%	1.2%	1.3%	2.4%	2.5%
Almacenamiento y Despacho	2.8%	3.4%	3.4%	2.3%	2.3%	2.1%	2.1%	2.1%	4.6%	5.0%
Ley 27332	0.5%	0.8%	0.8%	0.8%	0.7%	0.6%	0.4%	0.6%	0.4%	0.4%
Total	100.0%	100.0%								

- El precio CIF del GLP es el 87.1% del PR 1
- El precio CIF de la gasolina de 97 octanos es el 84.5% del PR 1
- El precio CIF de la gasolina de 95 octanos es el 84.6% del PR 1
- El precio CIF de la gasolina de 90 octanos es el 86.4% del PR 1
- El precio CIF de la gasolina de 84 octanos es el 86.6% del PR 1
- El precio CIF del kerosene es el 87.5% del PR 1
- El precio CIF del turbo es el 87.8% del PR 1
- El precio CIF del diesel 2 es el 87.6% del PR 1
- El precio CIF del petróleo industrial 6 es el 84.5% del PR 1
- El precio CIF del petróleo industrial 500 es el 84.0% del PR 1

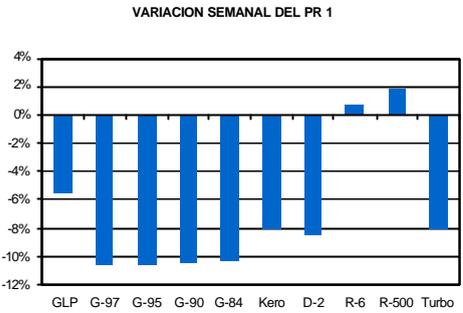
5. PRECIOS DE REFERENCIA Y PRECIOS DEL MERCADO

5.1 ULTIMA SEMANA

Soles/galón	Osinerg					Venta total (Ene-May) Miles BI/d
	A			B	C = (A+B)	
	Vigente 13/12/04	Vigente 06/12/04	Variación %	MC	PR1 + MC	
GLP (sol/kg)	1.87	1.97	-5.5%	0.06	1.92	14
Gasolina 97	4.67	5.23	-10.7%	0.16	4.83	2
Gasolina 95	4.66	5.21	-10.6%	0.16	4.82	1
Gasolina 90	4.54	5.08	-10.5%	0.16	4.70	8
Gasolina 84	4.51	5.02	-10.3%	0.16	4.66	10
Kerosene	4.96	5.40	-8.0%	0.09	5.06	6
Diesel 2	4.88	5.33	-8.5%	0.11	4.99	60
Petróleo Industrial 6	2.27	2.26	0.7%	0.13	2.41	11
Petróleo Industrial 500	2.08	2.05	1.8%	0.13	2.22	15
Turbo	4.95	5.38	-8.0%	0.17	5.12	4
Promedio Ponderado			-7.3%			

Petroperú					
Soles/galón	D	E	D/E-1	D/C-1	Venta total (Ene-May) Miles BI/d
	Precio Neto 12/12/04	Precio Neto 04/12/04	Var% Precio	PN VS (PR1+MC)	
	GLP (sol/kg)	1.89	1.99	-5.0%	
Gasolina 97	5.69	5.89	-3.4%	17.8%	1
Gasolina 95	5.64	5.84	-3.4%	17.0%	1
Gasolina 90	4.92	5.07	-3.0%	4.6%	4
Gasolina 84	4.60	4.60	0.0%	-1.3%	7
Kerosene	4.96	4.96	0.0%	-2.0%	4
Diesel 2	5.56	5.56	0.0%	11.4%	31
Petróleo Industrial 6	3.04	3.24	-6.2%	26.2%	7
Petróleo Industrial 500	2.79	2.99	-6.7%	25.8%	5
Turbo	6.60	6.60	0.0%	28.9%	4
Promedio Ponderado			-2.0%	10.3%	

Soles/galón	Repsol - YPF				Venta total (Ene-May) Miles BI/d
	F	G	F/G-1	F/C-1	
	Precio Neto 12/12/04	Precio Neto 04/12/04	Var% Precio	PN VS (PR1+MC)	
GLP (sol/kg)	2.03	2.07	-1.9%	5.6%	6
Gasolina 97	5.69	5.89	-3.4%	17.8%	1
Gasolina 95	5.64	5.84	-3.4%	17.0%	1
Gasolina 90	5.20	5.35	-2.8%	10.6%	4
Gasolina 84	5.26	5.26	0.0%	12.8%	4
Kerosene	5.50	5.50	0.0%	8.7%	2
Diesel 2	5.80	5.80	0.0%	16.2%	29
Petróleo Industrial 6	3.04	3.24	-6.2%	26.2%	4
Petróleo Industrial 500	2.79	2.99	-6.7%	25.8%	10
Turbo	--	--	--	--	--
Promedio Ponderado			-1.9%	16.4%	



VARIACION SEMANAL DEL PR 1

Precios de Referencia de Importación (PR1)

- Respecto a la semana anterior el PR1 ponderado de los productos disminuyó en 7.3%, siendo las gasolinas las de mayor disminución entre 10.3% y 10.7%, el diesel disminuyó en 8.5%, el kerosene y el turbo disminuyeron en 8%, el residual 6 y el residual 500 se incrementaron en 0.7% y 1.8% respectivamente.

Precios de Lista de Principales Refinadores

Las empresas Refinadoras modificaron sus precios en una oportunidad:

- El día 12 de diciembre, Petroperú modificó su lista de precios en la cual disminuyeron los precios del GLP en 5%, de las gasolinas de 97 y 95 en 3.4%, de la gasolina 90 en 3%, del residual 6 en 6.2% y del residual 500 en 6.7%, por su parte Repsol también modificó su lista de precios el día 12 de diciembre en el que disminuyeron los precios del GLP en 1.9%, de las gasolinas de 97 y 95 en 3.4%, de la gasolina de 90 en 2.8%, del residual 6 en 6.2% y del residual 500 en 6.7%.
- En promedio el 12 de diciembre, Petroperú disminuyó sus precios en 2%, teniendo una diferencia a la fecha respecto a los PR1 de +10.3%, por su parte el 12 de diciembre, Repsol disminuyó sus precios en 1.9% en promedio, encontrándose a la fecha con una diferencia de +16.4% con respecto a los PR1.

5.2 TENDENCIA

En el siguiente cuadro se muestra la tendencia de cada uno de los productos para las diez últimas cotizaciones, que son las que se consideran para el cálculo de los PR1.

GLP : Baja	Gasolina 84 : Baja	Residual 6 : Estable
Gasolina 97 : Baja	Kerosene : Baja	Residual 500 : Estable
Gasolina 95 : Baja	Turbo : Baja	
Gasolina 90 : Baja	Diesel 2 : Baja	

5.3 EN LO QUE VA DEL AÑO

Precios de Referencia y Precios de Lista de Principales Refinadoras Periodo: Enero - Diciembre del 2004

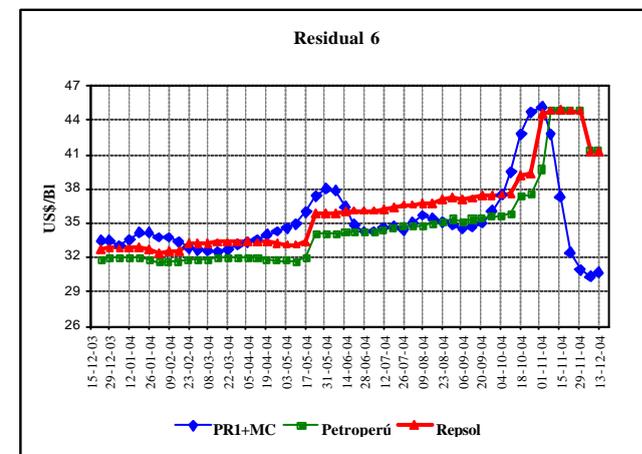
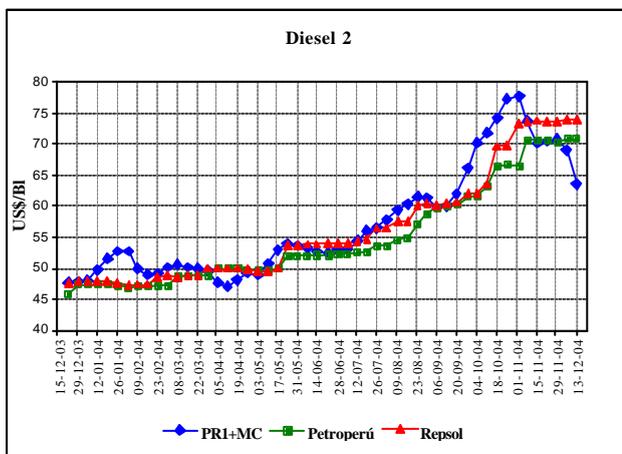
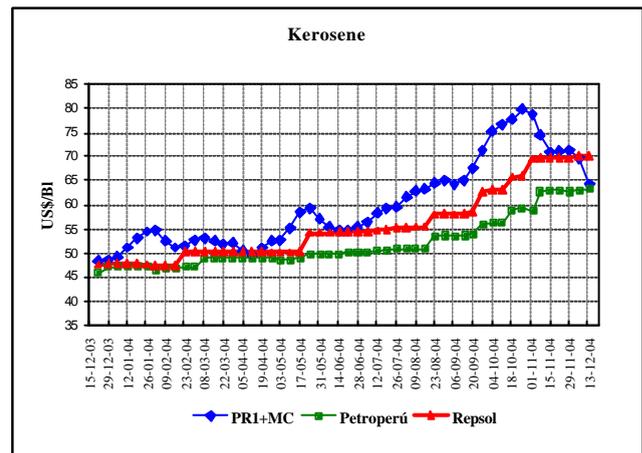
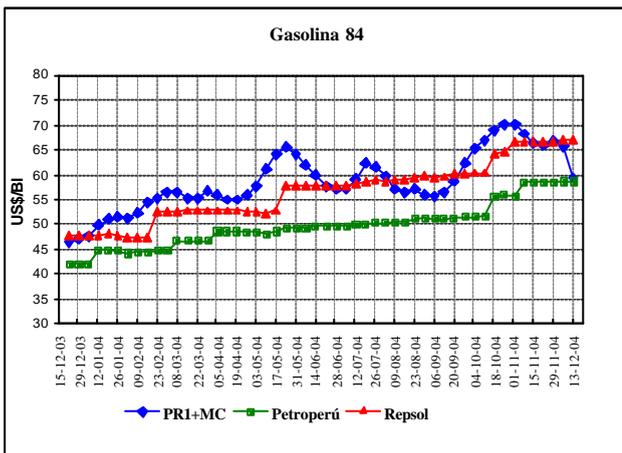
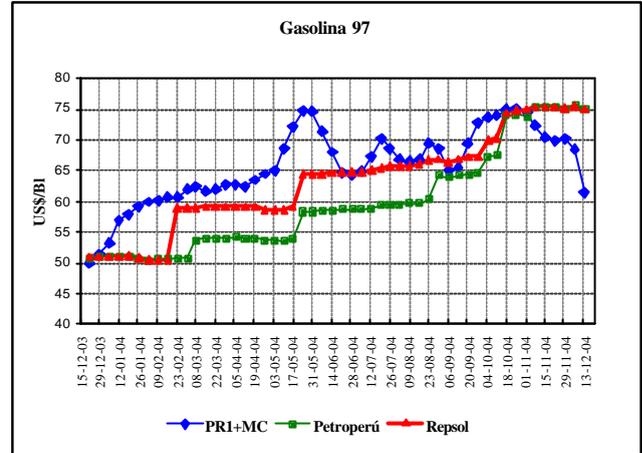
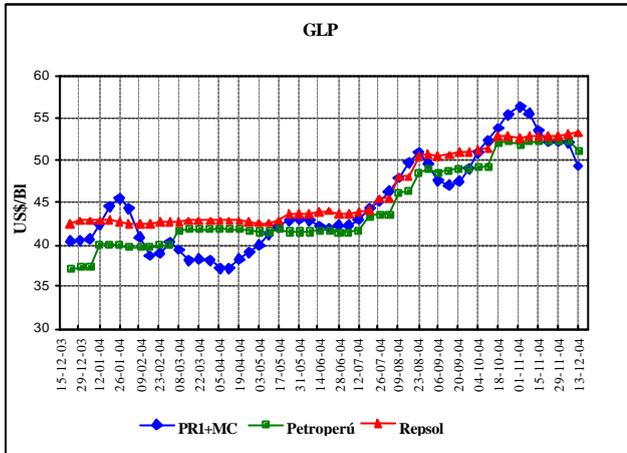
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Soles / galón	PR1 (1)	MC (2)	PR1 + MC	Petroperú (3)		Repsol - YPF (4)		Ventas (Miles BI/d) (6)	
				Precio Neto	D/C -1	Precio Neto	F/C -1	Petroperú	Repsol
GLP (5)	1.77	0.06	1.82	1.80	-1.4%	1.87	2.5%	7.4	6.3
Gasolina 97	5.27	0.16	5.43	4.89	-10.0%	5.20	-4.3%	0.7	1.0
Gasolina 95	5.20	0.16	5.35	4.81	-10.1%	5.12	-4.3%	0.7	0.6
Gasolina 90	4.91	0.16	5.07	4.39	-13.4%	4.84	-4.6%	4.1	3.9
Gasolina 84	4.68	0.16	4.84	4.07	-15.7%	4.64	-4.0%	6.6	3.6
Kerosene	4.84	0.09	4.93	4.24	-14.0%	4.55	-7.7%	3.8	2.1
Turbo	4.82	0.17	4.99	5.33	6.8%	No informa	----	3.6	--
Diesel 2	4.59	0.11	4.70	4.49	-4.3%	4.61	-1.9%	31.3	28.7
Petróleo Industrial 6	2.73	0.13	2.86	2.83	-1.1%	2.95	2.9%	7.2	3.5
Petróleo Industrial 500	2.59	0.13	2.73	2.76	1.2%	2.84	4.0%	5.0	9.6
				Dif. Prom	-5.0%	Dif. Prom	-0.8%		

Soles / galón	A	B	C	D	E	F	G
	PR2 (1)	MC (2)	PR2 + MC	Petroperú (3)		Repsol - YPF (4)	
				Precio Neto	D/C -1	Precio Neto	F/C -1
Petróleo Industrial 6	2.03	0.13	2.17	2.83	30.8%	2.95	36.1%
Petróleo Industrial 500	1.71	0.13	1.84	2.76	49.9%	2.84	54.1%

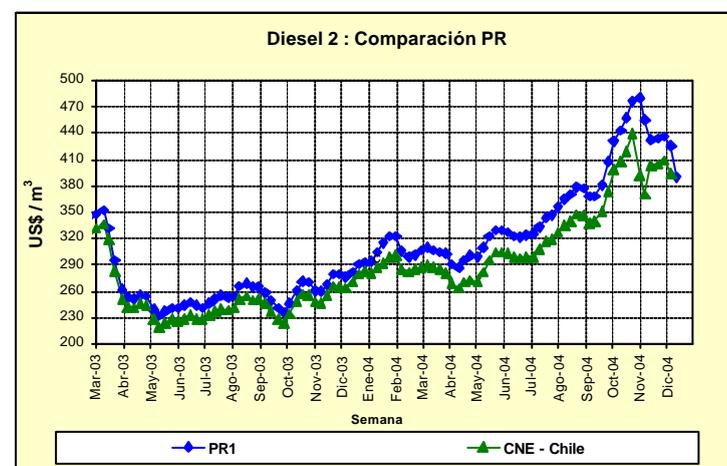
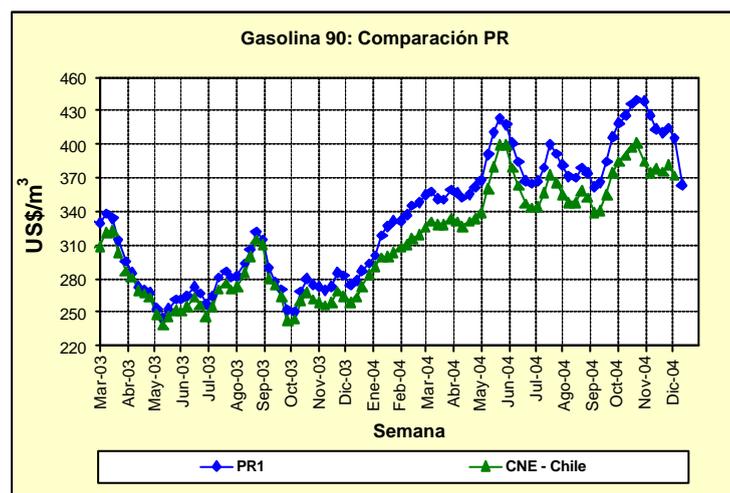
Notas

- (1) PR1 y PR2 : Promedio de Precios de Referencia de OSINERG, sin impuestos, publicados entre el 05-Enero-2004 y el 13-Diciembre-2004
- (2) MC : Margen Comercial Mayorista promedio, informado a Osinerg por Petroperú y Repsol-YPF
- (3) Promedio de Precios de Lista de Petroperú, sin impuestos, vigentes del 05-Enero-2004 al 04-Diciembre-2004 y del 12-October-2004 para Turbo
- (4) Promedio de Precios de Lista de Repsol-YPF, sin impuestos, vigente del 05-Enero-2004 al 04-Diciembre-2004
- (5) Expresado en Soles/kg, el factor de conversión empleado es 2.014 Kg por Galón
- (6) Promedio de ventas en Miles de barriles por día para el período de Enero a Mayo del 2004

6. EVOLUCION DE LOS PR1 Y LOS PRECIOS DE LISTA EN LOS ULTIMOS 12 MESES



7. COMPARACION DE PRECIOS DE REFERENCIA ENTRE PERU Y CHILE



- En la metodología utilizada, se ha realizado un pequeño ajuste para hacer comparables las cifras publicadas por la Comisión Nacional de Energía (CNE) de Chile, con los precios de referencia de OsinerG, ya que la CNE considera en sus cálculos cinco cotizaciones y OsinerG diez.

- En los gráficos mostrados, solo se muestran la paridad de importación, ya que la CNE no publica precios de paridad de exportación.

- De los gráficos se puede apreciar que las curvas que representan los precios de paridad tanto de la CNE, así como los publicados por OsinerG, son paralelas. Esto demuestra que en ambos casos se ha seguido la tendencia de los precios internacionales en la Costa del Golfo (Mercado relevante para ambos países).

- En el caso del GLP el último mes el precio de paridad de la CNE estuvo 20% por debajo del PR1 del OSINERG.

- En el caso de la gasolina de 90 octanos el último mes el precio de paridad de la CNE estuvo 9% por debajo del PR1 del OSINERG.

- En el caso del diesel 2 el último mes el precio de paridad del CNE estuvo 10% por debajo del PR1 del OSINERG.

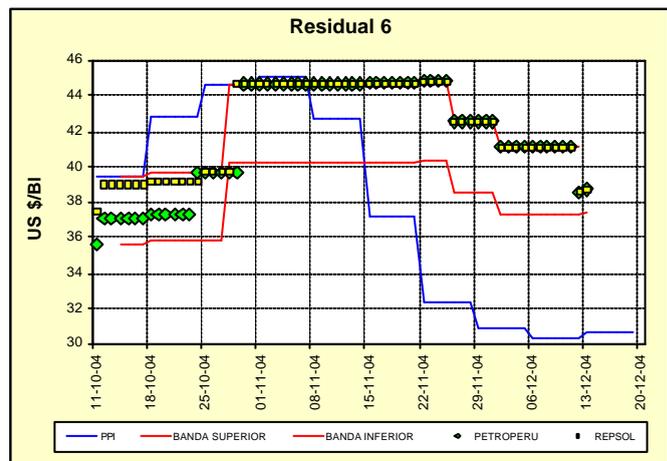
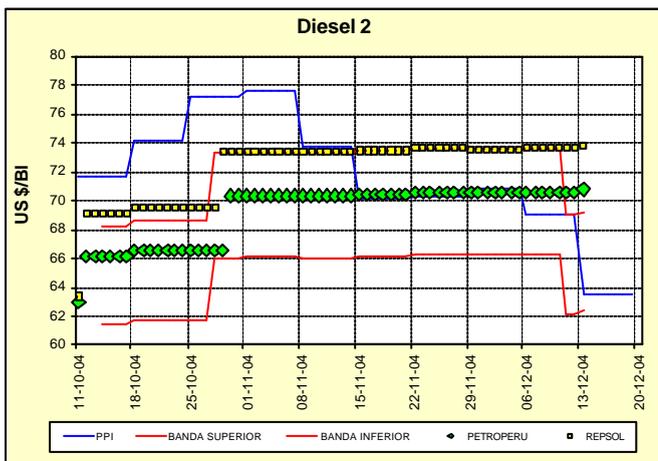
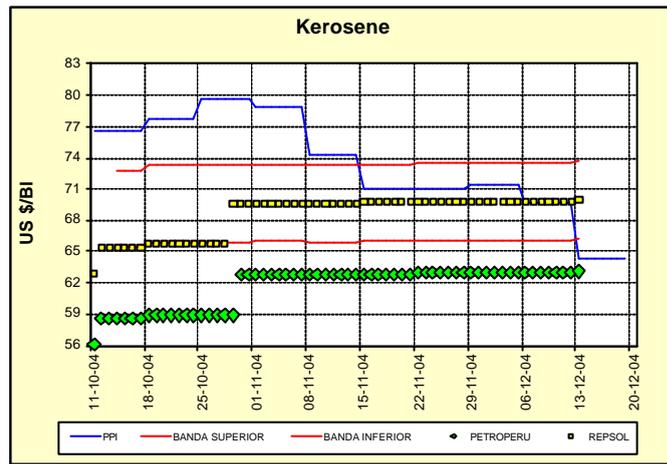
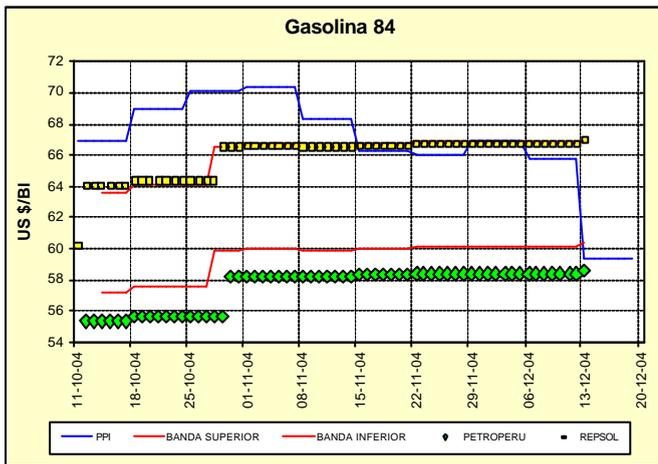
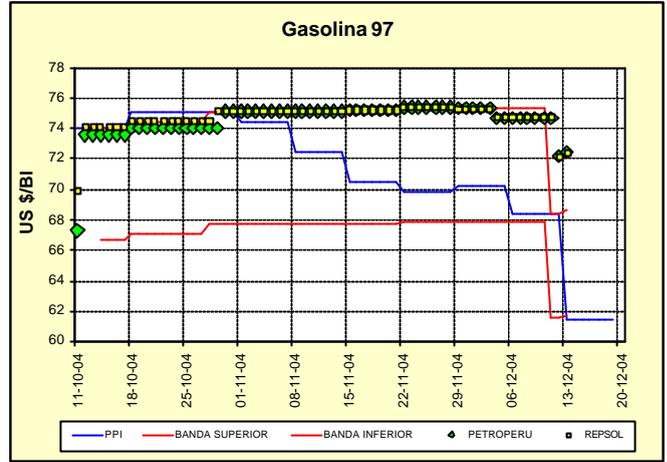
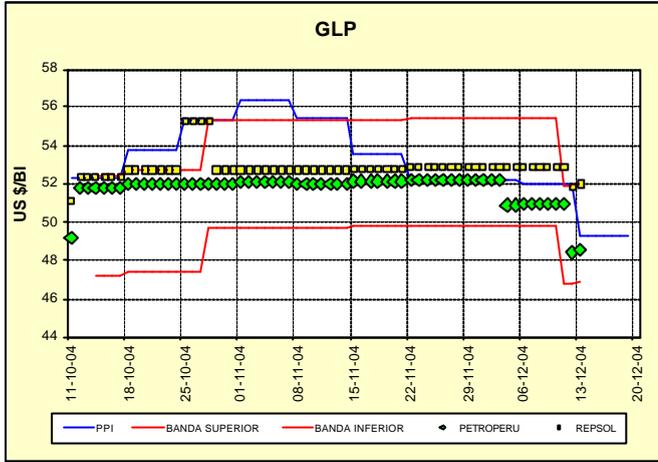
- El arancel en Chile es de 1.2%, mientras que en Perú es de 12% para los países fuera de la CAN y para los países de la CAN es de 9.6% para el GLP y el diesel 2 y 10.2% para la gasolina.

- 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) = 5,736 Millas
Valparaíso (Chile) = 8,286 Millas

- El flete del diesel 2 sin incluir el cruce del canal de Panamá en la última semana tanto para la CNE como para el OSINERG es:
Callao (Perú) = 4.61 US \$/BI
Valparaíso (Chile) = 6.11 US \$/BI

- El costo por el cruce del canal de panamá es de US \$/BI 0.70

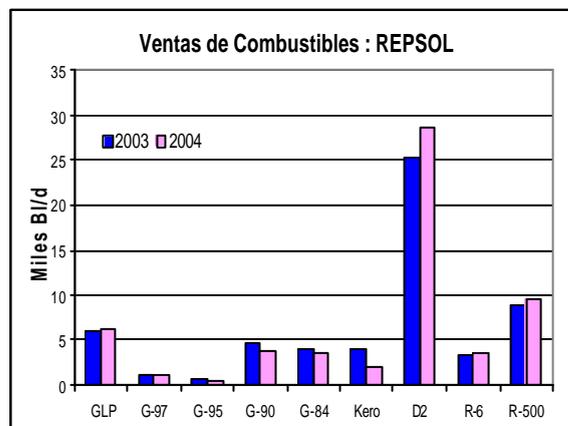
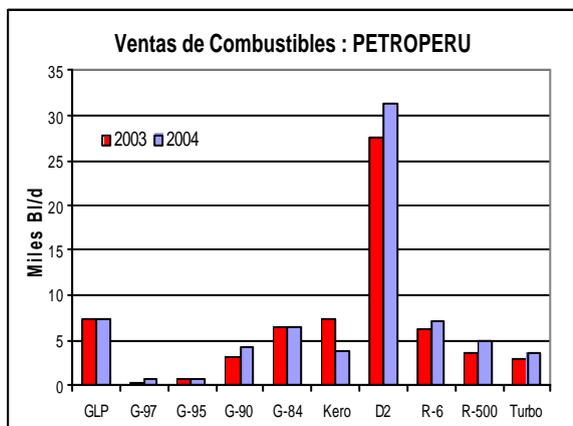
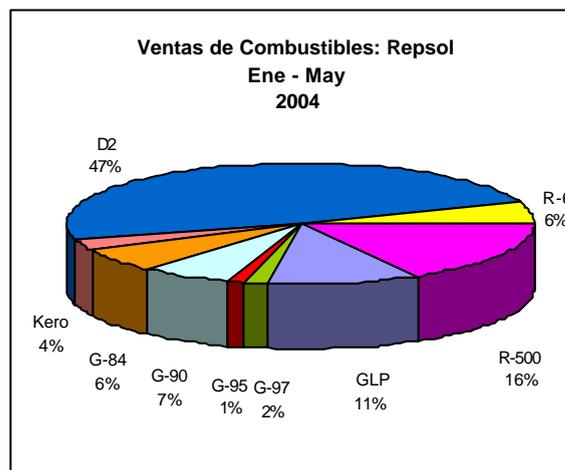
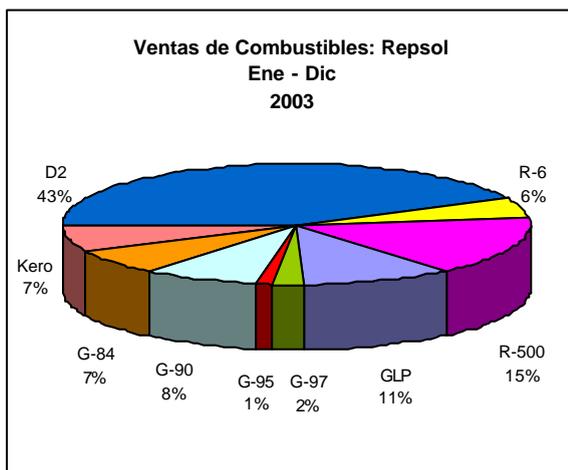
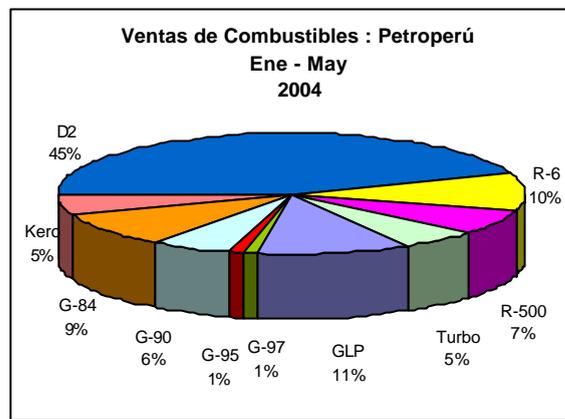
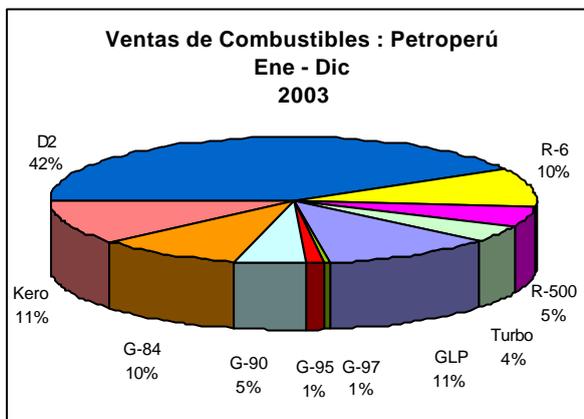
8. PRECIOS DEL FONDO DE ESTABILIZACION: D.U. N° 010-2004



Fuente: MINEM/DGH - Banda de Precios Objetivo, Petroperú y Repsol – Lista de Precios, OSINERG – PPI
Elaboración Propia

9. ESTADISTICAS

9.1 VENTAS DE COMBUSTIBLES DE LOS PRINCIPALES REFINADORES - AÑOS 2003 Y 2004



Fuente: MINEM/DGH - Elaboración Propia

9.2 COMERCIO POR PRODUCTOS

GLP

Miles Bl/d	2,004	2,003	2,002
Producción	8.6	8.1	8.4
Importación	9.5	6.9	7.8
Ventas País	17.5	16.0	16.1
Exportación	0.0	0.0	0.0
Import./Ventas	54%	43%	49%

Gasolinas

Miles Bl/d	2,004	2,003	2,002
Producción	23.6	23.0	23.1
Importación	0.8	0.6	0.9
Ventas País	21.7	19.8	23.1
Exportación	6.0	3.0	6.2
Import./Ventas	4%	3%	4%

Kero / Turbo

Miles Bl/d	2,004	2,003	2,002
Producción	16.3	19.3	22.9
Importación	0.0	1.9	4.1
Ventas País	10.0	13.7	21.9
Exportación	4.5	3.1	3.9
Import./Ventas	-	14%	19%

Diesel 2

Miles Bl/d	2,004	2,003	2,002
Producción	41.6	38.0	37.5
Importación	20.0	13.3	13.6
Ventas País	60.9	49.4	49.2
Exportación	1.1	0.6	0.8
Import./Ventas	33%	27%	28%

Residuales

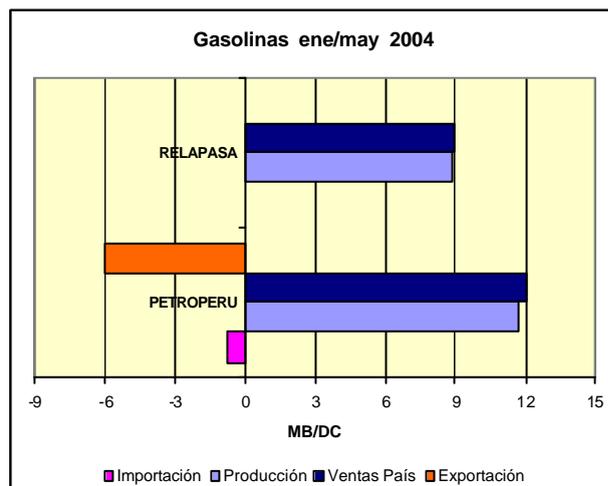
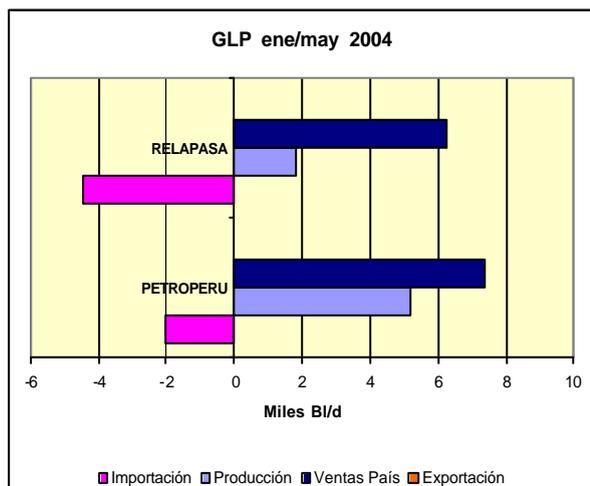
Miles Bl/d	2,004	2,003	2,002
Producción	46.7	48.5	48.1
Importación	0.0	0.0	0.0
Ventas País	25.4	20.4	24.1
Exportación	28.8	19.6	24.4
Import./Ventas	-	-	-

TOTALES

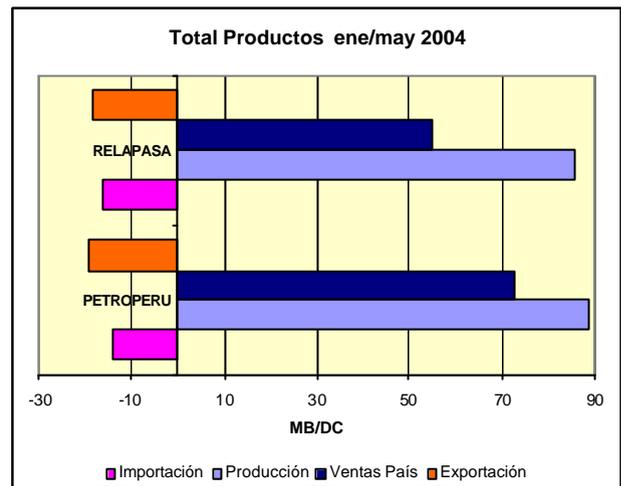
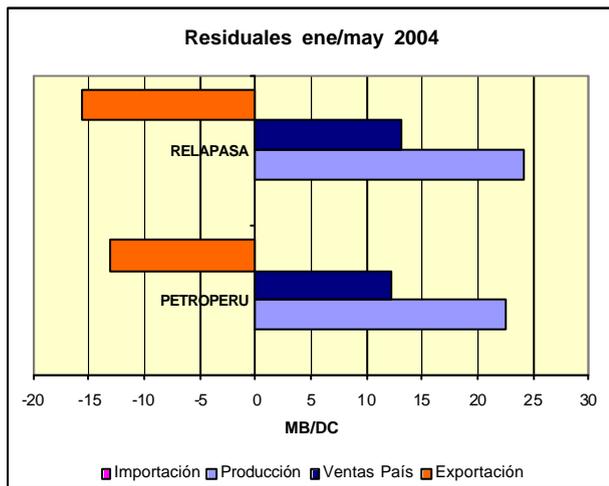
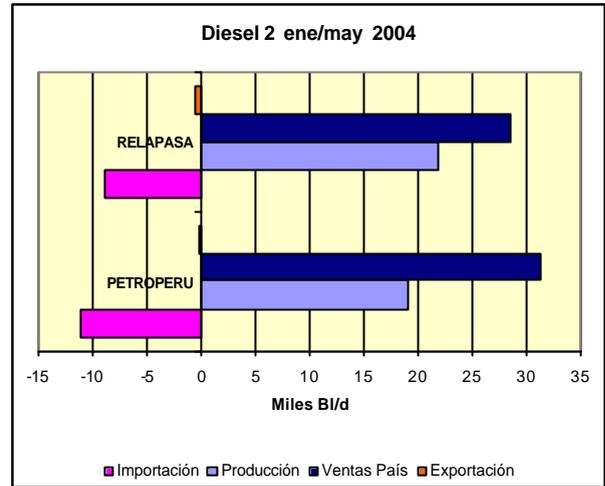
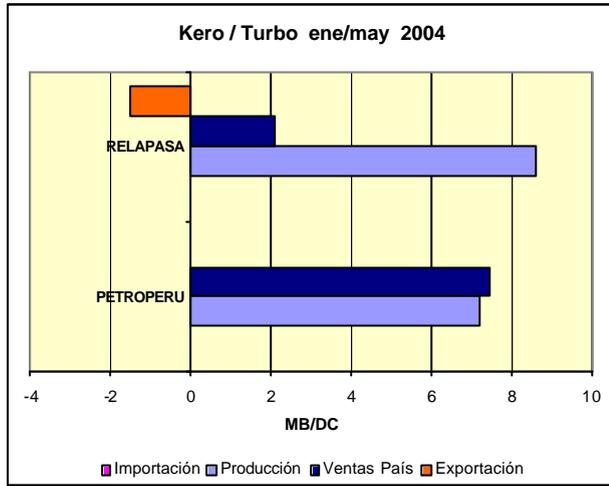
Miles Bl/d	2,004	2,003	2,002
Producción	137	137	140
Importación	30	23	26
Ventas País	136	119	134
Exportación	40	26	35
Import./Ventas	22%	19%	20%

Fuente: MINEM/DGH - Elaboración Propia

9.3 COMERCIO DE PRODUCTOS DE LAS PRINCIPALES REFINERIAS - 2004



Fuente: MINEM/DGH – Elaboración Propia



Fuente: MINEM/DGH – Elaboración Propia