

## PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES DERIVADOS DEL PETRÓLEO

**Informe al 31/01/2022**

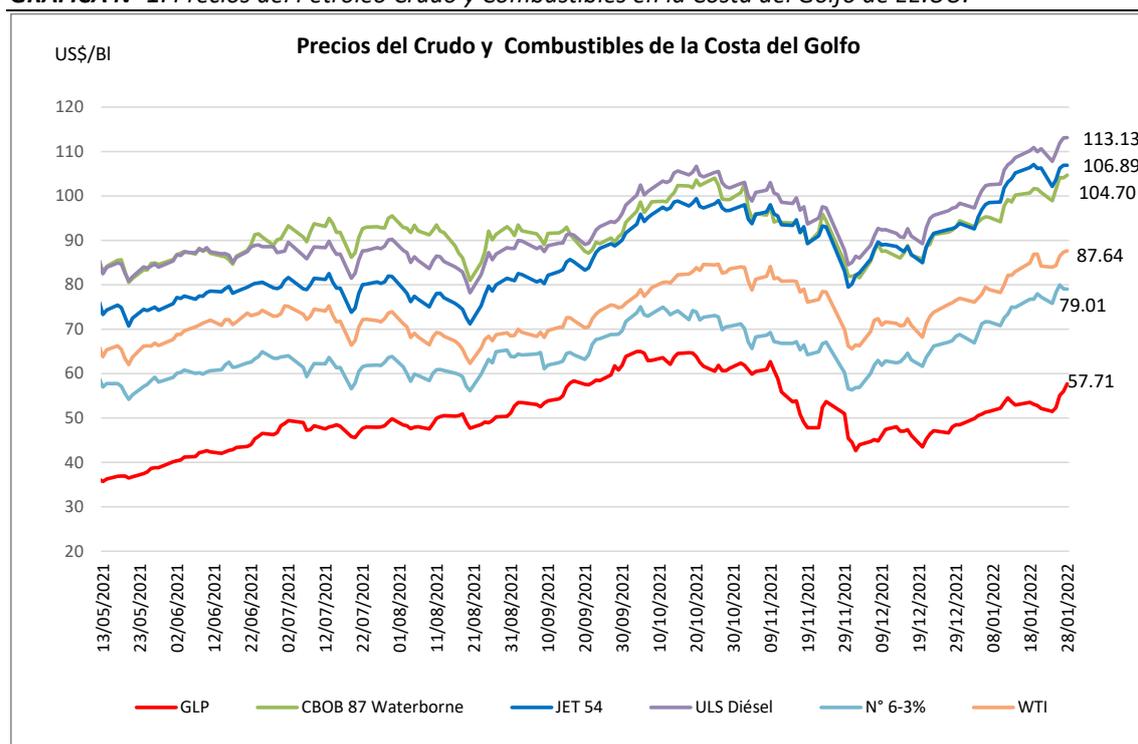
### 1. HECHOS RELEVANTES DE LA SEMANA <sup>1</sup>

Las variaciones registradas en los precios de referencia de los combustibles son consecuencia del comportamiento de los precios del petróleo crudo y combustibles en el mercado internacional, principalmente el de Estados Unidos, que es el mercado relevante para el GLP, Gasolinas, Diésel y Residuales comercializados en nuestro país.

#### 1.1. Mercado Internacional de Petróleo Crudo y Combustibles

En la Gráfica N°1, se muestra la evolución de los Precios del Petróleo Crudo y Combustibles de la Costa del Golfo y Mont Belvieu, en dólares por barril.

**GRAFICA N° 1:** Precios del Petróleo Crudo y Combustibles en la Costa del Golfo de EE.UU.



Fuente: Platt's

Elaboración: Propia

A partir de enero 2021, los precios del petróleo crudo y combustibles comenzaron a recuperarse, luego de la crisis generada por la pandemia del Coronavirus en el año 2020, registrando al cierre de julio 2021, una tendencia ascendente.

<sup>1</sup>Fuentes: EIA, Reuters, otros.

En agosto 2021, las expectativas en el mercado del petróleo cambiaron, respecto al mes de Julio 2021; debido principalmente al impacto de la variante Delta del Coronavirus, que retrasó, a nivel global, la reactivación que habían experimentado los precios del petróleo y combustibles durante la pandemia.

Según se aprecia en la Gráfica N°1, durante el mes de diciembre 2021, los precios del petróleo crudo y productos registraron una tendencia ascendente; la cual se ha mantenido en el mes de enero 2022. En la última semana, el precio del crudo WTI llegó a ubicarse en un nivel de 87.64 US\$/Bl, las gasolinas y destilados medios ascendieron a niveles superiores a los 104 US\$/Bl. Para el mismo periodo, el precio del GLP alcanzó un valor de 57.71 US\$/Bl.

En las semanas del 14.01.2022 al 28.01.2022, los principales factores que incidieron en la variación de los precios del petróleo crudo y combustibles fueron los siguientes:

- La persistente crisis en la frontera de Ucrania. En una carta entregada a Rusia, Estados Unidos rechazó descartar una adhesión de Ucrania a la OTAN, principal exigencia rusa para llegar a una solución de la crisis. Una reunión de negociadores rusos, ucranianos, franceses y alemanes en París no tuvo avances concretos.
- La debilidad del dólar y la llegada de las temperaturas invernales al sur de Estados Unidos, donde se ubican importantes productoras.
- El aumento de los inventarios de petróleo crudo y la disminución de las existencias de propano en EE.UU., al 21 de enero 2021.

Las reservas comerciales de petróleo crudo en Estados Unidos aumentaron mucho más de lo previsto la semana pasada, según cifras publicadas por la Agencia de Información sobre Energía de Estados Unidos (EIA). Los inventarios de crudo en Estados Unidos subieron 2,4 millones de barriles, más del doble de lo que esperaban los analistas, para colocarse en 416,2 millones de barriles. De otro lado, los inventarios de Propano en EE.UU. disminuyeron 4,6 millones de barriles.

- El aumento de los inventarios de gasolinas; y la disminución de las existencias de destilados en EE.UU., al 14 de enero 2021. Las existencias de gasolinas se elevaron 5,9 millones de barriles; mientras los inventarios de destilados, que incluyen al diésel y al combustible para calefacción, bajaron en 1,4 millones de barriles.

## **1.2. Mercado Local de Combustibles**

- Mediante el Decreto Supremo N° 023-2021-EM publicado el 06.09.2021 en el Diario Oficial «El Peruano», el MINEM incluyó al Gas Licuado de Petróleo destinado para envasado (GLP – E) en la lista de productos afectos al Fondo para la Estabilización de Precios de los Combustibles Derivados del Petróleo (FEPC).

- Teniendo en cuenta las Bandas de Precios y los Márgenes Comerciales de todos los combustibles establecidos mediante la Resolución de la Gerencia de Regulación Tarifaria OSINERGMIN N° 086- 2021-OS/GRT publicada el de 11 de noviembre de 2021, y la Resolución de la Gerencia de Regulación Tarifaria OSINERGMIN N° 104-2021-OS/GRT publicada en el Diario Oficial El Peruano el 30 de diciembre de 2021, fueron publicados los Factores de Aportación y/o Compensación para el Diésel B5 UV, vigentes desde el viernes 28 de enero al lunes 31 de enero de 2022.
- El día 28.01.2022, PETROPERÚ publicó su lista de precios de venta de combustibles. Se registró variación en el precio del GLP (+0.14 S/Kg).

## 2. PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES

### 2.1. Procedimiento de Cálculo de los Precios de Referencia de Combustibles

Con fecha 01.07.2021 se aprobó la Norma “Procedimiento para el Cálculo de los Precios de Referencia de los Combustibles derivados del Petróleo” mediante la Resolución del Consejo Directivo de OSINERGMIN N° 174-2021-OS/CD.

Los Precios de Referencia (PR) de Combustibles Líquidos determinados por el Osinergmin, cuya metodología de cálculo se grafica en el Anexo N°2, tienen como base conceptual lo siguiente:

- ✓ Representan costos de eficiencia para la sociedad.
- ✓ Son los costos de oportunidad que la sociedad tendría que pagar para adquirir un combustible que satisface las exigencias impuestas a los combustibles nacionales.
- ✓ Introdúcen las eficiencias que se obtendrían en un Mercado Competitivo.
- ✓ No están limitado al Corto Plazo.
- ✓ Se usan como referencia en un mercado competitivo. En el Perú los precios se rigen por la Oferta y Demanda (Art. 77° Ley Orgánica de Hidrocarburos).

En el Procedimiento se definen dos tipos de precios de referencia: Precio de Referencia de Importación (PR1) y Precio de Referencia de Exportación (PR2). Sin embargo, a la fecha corresponde publicar únicamente los PR1.

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 o exportación.

#### **Precio de Referencia de Importación (PR1)**

El Precio de Referencia 1 (PR1): Es el Precio de Referencia Ex - Planta sin impuestos, que refleja una operación eficiente de importación desde el mercado relevante. Se determina considerando el precio del producto marcador en el mercado relevante con el ajuste de calidad requerido; al cual se le adiciona el flete marítimo, seguro, arancel, gastos de importación, gastos de recepción, almacenamiento y despacho, alícuota y sobreestadias.

#### **Precio de Referencia de Exportación (PR2)**

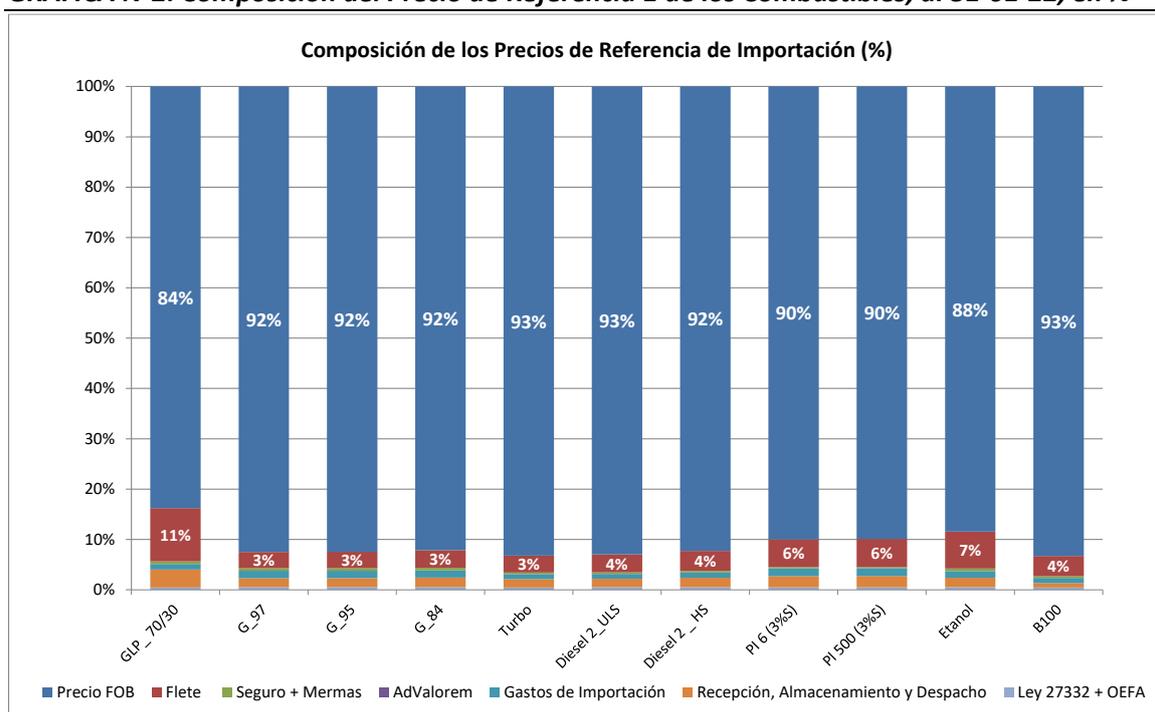
El Precio de Referencia 2 (PR2): Es el Precio FOB que refleja una operación eficiente de exportación hacia el mercado relevante. Se determina en base al precio del producto marcador, al cual se le aplica el ajuste de calidad que corresponda y se le descuenta el costo de transporte y seguro.

## 2.2. Composición de los Precios de Referencia de Importación de Combustibles

El cálculo de cada uno de los componentes de los Precios de Referencia de Importación se realiza siguiendo la metodología detallada en el Procedimiento aprobado por la Resolución Osinergmin 174-2021-OS/CD<sup>2</sup> y el informe metodológico que lo sustenta.

De acuerdo con la mencionada metodología, la composición porcentual de los Precios de Referencia de Combustibles, durante el periodo comprendido entre el 14/01/2021 y el 28/01/2022, se muestra en la Gráfica N°2.

**GRÁFICA N°2: Composición del Precio de Referencia 1 de los Combustibles, al 31-01-22, en %**



Fuente: OSINERGMIN

Elaboración: Propia

El mercado relevante para la determinación de los precios de referencia de las gasolinas, diésel, turbo, petróleos industriales y etanol es la Costa del Golfo de Estados Unidos; y Mont Belvieu para el GLP. El Precio FOB y el Flete desde el mercado relevante al Callao, son los componentes que tienen un mayor impacto en el comportamiento de los precios de referencia de los combustibles.

En la Gráfica N°2, se aprecia que el Precio FOB se ubicó en 84% del precio de referencia del GLP, 90 % en el caso de los residuales R6 y R500; y fue superior al 91% del precio de referencia de los demás combustibles. Cabe recalcar que el Precio FOB incluye la tarifa “Terminalling” del GLP; el descuento por concepto de RVO, aplicado al precio de las Gasolinas y Diésel 2; y los ajustes de calidad para las Gasolinas, Diésel y Residual 500.

A continuación, se presenta una descripción del cálculo del Precio FOB de los Combustibles, indicando los valores obtenidos para cada uno de sus componentes al 31 de enero 2022.

<sup>2</sup>[https://www.osinergmin.gob.pe/seccion/centro\\_documental/gart/precios\\_referencia\\_banda\\_precios/PreciosReferencia/Osinergmin-174-2021-OS-CD-EP.pdf](https://www.osinergmin.gob.pe/seccion/centro_documental/gart/precios_referencia_banda_precios/PreciosReferencia/Osinergmin-174-2021-OS-CD-EP.pdf)

Los precios de los productos marcadores, el terminalling, el descuento por RVO y los ajustes de calidad corresponden al promedio de las diez últimas cotizaciones diarias publicadas por Platts.

a. **Precio FOB del GLP**

- **Precio del Producto Marcador:** Fue determinado, considerando la mezcla típica del GLP comercializado en nuestro país, cuya composición propano/butano es de 70%/30%.
- **Terminalling:** Calculado en base al promedio de las 10 últimas cotizaciones del terminalling de propano refrigerado publicadas por Platts, igual a 4.85 cent\$/galón. Para obtener la tarifa del terminalling del GLP a temperatura ambiente, usamos la siguiente ecuación:

$$T^{\circ}A = 4.85 \text{ cent\$/Galón} * (521.74/729.23) = 3.47 \text{ cent\$/Galón}$$
$$T^{\circ}A = = 1.46 \text{ US\$/Bl}$$

b. **Precios FOB de las Gasolinas:**

- **Precio del Producto Marcador:** Para las gasolinas de 97 y 95 octanos, corresponde al precio waterborne sin RVO, calculado a partir de la mezcla de las gasolinas CBOB 97 y CBOB 93; mientras que, para las gasolinas de 90 y 84 octanos, es el precio waterborne sin RVO de la gasolina CBOB 87.
- **Descuento por RVO:** Está incluido en el precio del producto marcador. Su valor asciende en promedio a 6.05 US\$/Bl.
- **Ajuste de Calidad por RVP:** Se determinó un ajuste de 1.81 US\$/Bl para las gasolinas de 97 y 95 octanos y un ajuste de 1.58 US\$/Bl para las gasolinas de 90 y 84 octanos
- **Ajuste de Calidad por Octanaje:** Se determinó un ajuste de 0.73 US\$/Bl para la gasolina de 90 octanos y un ajuste de -3.94 US\$/Bl para la gasolina de 84 octanos.

c. **Precio FOB del Diésel:**

- **Precio del Producto Marcador:** Para el Diésel de bajo contenido de azufre, se toma el precio waterborne sin RVO del Ultra Sulfur Diésel. Para el Diésel con alto contenido de azufre, se considera el Gasoil N°2, sin RVO.
- **Descuento por RVO:** Está incluido en el precio del producto marcador. Su valor promedio asciende a 6.05 US\$/Bl.
- **Ajuste de Calidad por Cetano:** Se determinó un ajuste de 0.37 US\$/Bl.

d. **Precio FOB de los Petróleos Industriales:**

- **Precio del Producto Marcador:** Para el Residual 6 y Residual 500, se considera el precio waterborne del Fuel Oil N°6 con 3% S.
- **Ajuste de Calidad por Viscosidad:** Se determinó un ajuste de -0.66 US\$/Bl para el Petróleo Industrial 500.

Los resultados del cálculo del Precio FOB y de los demás componentes que forman parte de los Precios de Referencia de Combustibles, se muestran en la Tabla N°1.

**TABLA N°1: Composición de los Precios de Referencia de Importación de Combustibles**

Fecha de Publicación : 31-Jan-22

**PR1 : Precio de Referencia que refleja una operación eficiente de importación desde el Mercado Relevante**

PR1 - US\$/BI	GLP 70/30	Gasolina 97	Gasolina 95	Gasolina 90	Gasolina 84	Turbo	Diesel 2 0 - 2500 ppm	Diesel 2 2500-5000 ppm	Petróleo Industrial 6 (3%S)	Petróleo Industrial 500 (3%S)	Alcohol Carburante	B100
<b>Precio FOB</b>	55.18	101.86	100.35	98.08	93.42	105.70	104.91	92.84	77.58	76.92	92.83	210.12
Precio Marcador	53.72	100.06	98.54	95.77	95.77	105.70	104.55	92.47	77.58	77.58	92.83	210.12
Ajuste de Calidad		1.81	1.81	2.31	-2.35		0.37	0.37		-0.66		
Terminaling	1.46											
<b>Flete Marítimo</b>	6.98	3.54	3.54	3.54	3.54	3.80	4.00	4.00	4.77	4.77	7.68	9.06
Seguro	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.09
Mermas	0.31	0.53	0.52	0.51	0.48	0.33	0.33	0.29	0.16	0.16	0.50	0.66
<b>Valor CIF</b>	62.49	105.98	104.45	102.18	97.48	109.87	109.28	97.16	82.55	81.89	101.04	219.93
Advalorem												
Gastos de Importación	0.73	1.63	1.57	1.31	1.43	1.11	1.07	1.03	1.34	1.33	1.39	2.35
Recepción, Almacenamiento y Despacho	2.36	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.95	1.96
Ley 27332 + OEFA	0.29	0.62	0.60	0.56	0.54	0.50	0.57	0.51	0.42	0.42	0.55	0.99
<b>Precio de Referencia Ex-Planta</b>	<b>65.87</b>	<b>110.14</b>	<b>108.54</b>	<b>105.96</b>	<b>101.36</b>	<b>113.38</b>	<b>112.83</b>	<b>100.60</b>	<b>86.22</b>	<b>85.54</b>	<b>104.94</b>	<b>225.22</b>

(1) Los cálculos se han efectuado conforme a la Resolución Directoral N°244-2020-MEM/DGH y Resolución de Consejo Directivo N° 174-2021-OS/CD

(2) PR1 : Son Precios Netos Ex-Planta, sin incluir Impuestos (ISC, IGV, Rodaje), ni gastos de Gestión Comercial.

(3) Para el Diésel , el ajuste de calidad por cetano (40 en el Mercado Internacional, según especificaciones del Colonial Pipeline y 45 en el Mercado Local) es igual a 0.37 US\$/BI

(4) El advalorem del etanol, se actualizará de acuerdo con el origen de las importaciones al Perú y los convenios internacionales vigentes.

(5) Para el ajuste por octanaje de las Gasolinas 90 y 84 se usan los índices de octano de las Gasolinas Base. Se incluye un ajuste de calidad por RVP para todas las gasolinas.

(6) En el precio de referencia del GLP se considera la proporción de mezcla Propano/Butano = 70/30

(7) Los precios de los marcadores del diésel y gasolinas consideran un descuento por RVO.

(8) Las Gasolinas de alto octanaje se han formulado como una proporción de mezcla de las Gasolinas CBOB de la Costa del Golfo.

(9) El Precio de Referencia del Diesel BX, ha sido calculado considerando los porcentajes de Diésel y Biodiesel B100 utilizados en la mezcla.

(10) El Precio de Referencia de los Gasoholes, ha sido calculado considerando los porcentajes de Gasolina y Etanol utilizados en la mezcla.

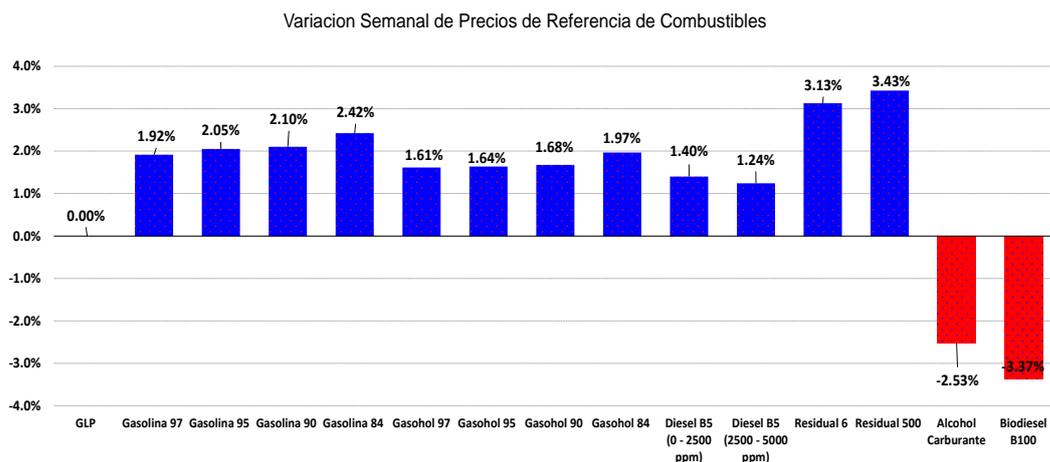
### 2.3. Variación Semanal de los Precios de Referencia de Combustibles

**TABLA N° 2: Variación de PR Combustibles OSINERGMIN (PR1)**

PRODUCTOS	OSINERGMIN			
	Soles/galón	Vigente 31/01/22	Vigente 24/01/22	Variación %
GLP		3.04	3.04	
Gasolina 97		10.10	9.91	1.92%
Gasolina 95		9.96	9.76	2.05%
Gasolina 90		9.72	9.52	2.10%
Gasolina 84		9.30	9.08	2.42%
Gasohol 97		10.07	9.91	1.61%
Gasohol 95		9.93	9.77	1.64%
Gasohol 90		9.71	9.55	1.68%
Gasohol 84		9.33	9.15	1.97%
Diesel B5 (0 - 2500 ppm)		10.87	10.72	1.40%
Diesel B5 (2500 - 5000 ppm)		9.80	9.68	1.24%
Residual 6		7.91	7.67	3.13%
Residual 500		7.85	7.59	3.43%
Alcohol Carburante		9.63	9.88	-2.53%
Biodiesel B100		20.66	21.38	-3.37%

(\*) El precio del GLP considera la proporción de mezcla Propano/Butano=70/30.

**GRÁFICA N°3: Variación PR Combustibles OSINERGMIN**



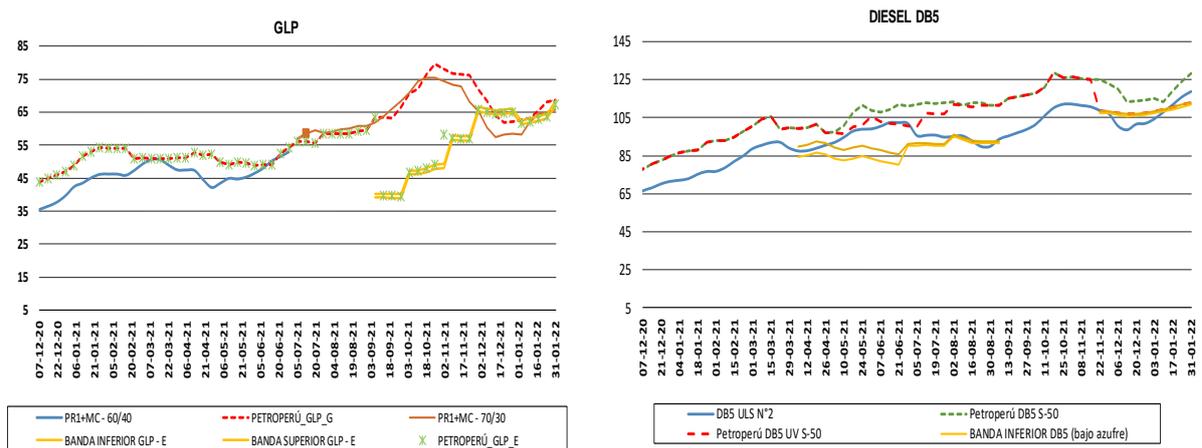
### 3. COMPARACIÓN ENTRE LOS PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES Y LOS PRECIOS DE VENTA LOCAL.

**TABLA N° 3: Diferencia entre Precios de Referencia de Combustibles vs Precios de Venta PETROPERU**

PRODUCTOS	Soles/galón		PETROPERU			
	A	B	A/B-1	PR + MC	PN vs. (PR + MC) S./Gln	PN vs. (PR + MC) %
	Precio Neto (PN)	Precio Neto (PN)	Var%			
	28/01/22	27/01/22	31/01/22	31/01/22	31/01/22	31/01/22
GLP	3,11	2,97	4,7%	3,11	0,00	0,0%
Gasolina 90	10,06	10,06	0,0%	9,92	0,14	1,4%
Gasolina 84	9,74	9,74	0,0%	9,50	0,24	2,5%
Gasohol 97	10,50	10,50	0,0%	10,27	0,23	2,2%
Gasohol 95	10,40	10,40	0,0%	10,13	0,27	2,7%
Gasohol 90	10,17	10,17	0,0%	9,91	0,26	2,6%
Gasohol 84	9,90	9,90	0,0%	9,53	0,37	3,9%
Diesel B5 UV	10,36	10,36	0,0%	11,00	<b>-0,64</b>	<b>-5,8%</b>
Residual 6	10,08	10,08	0,0%	8,10	1,98	24,4%
Residual 500	9,89	9,89	0,0%	8,04	1,85	23,0%

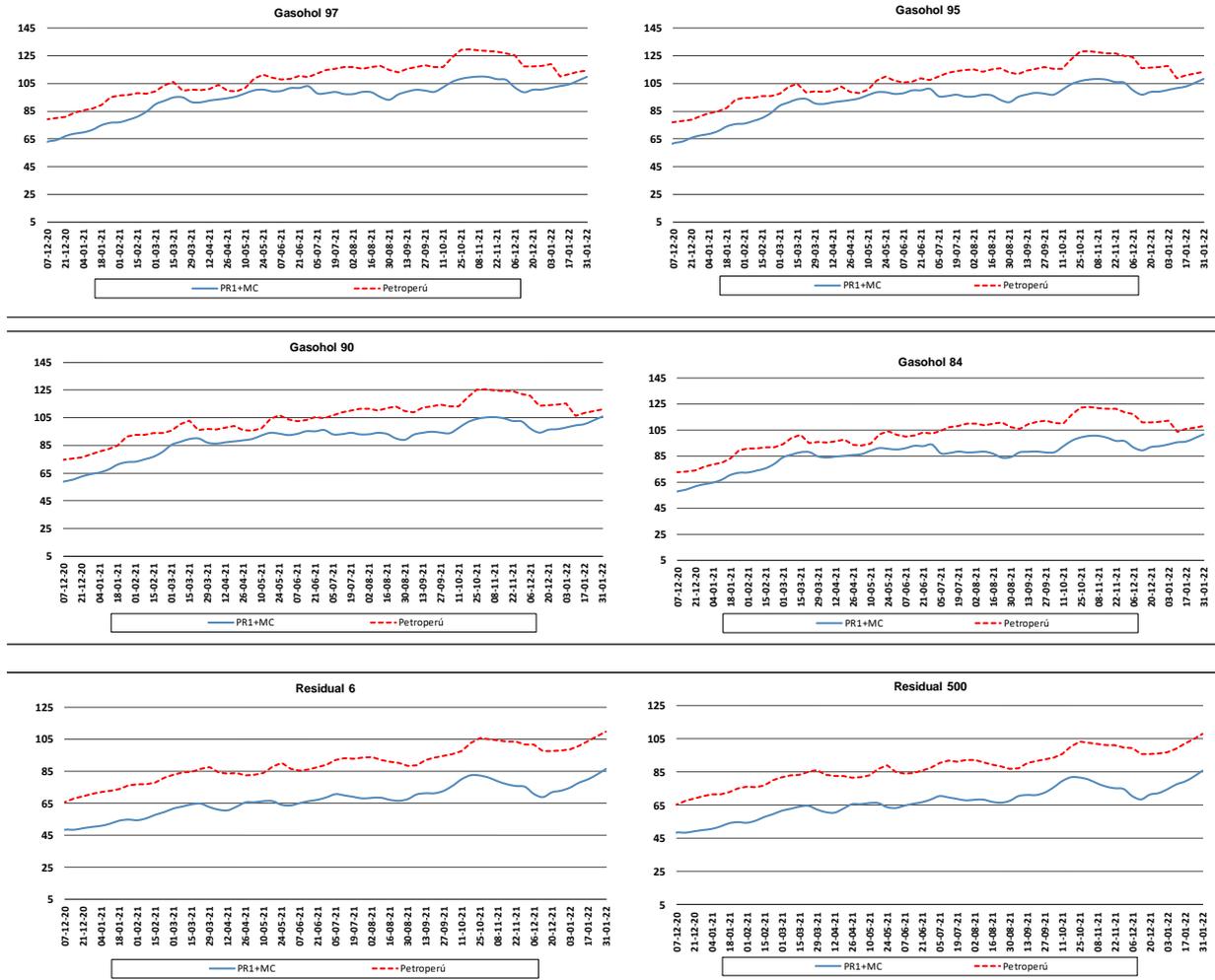
### 4. EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES, PRECIOS DE VENTA LOCAL Y BANDA DE PRECIOS.

**GRAFICA N°4: Comparación de Precios de Referencia y Precios de Lista en US\$/BI**



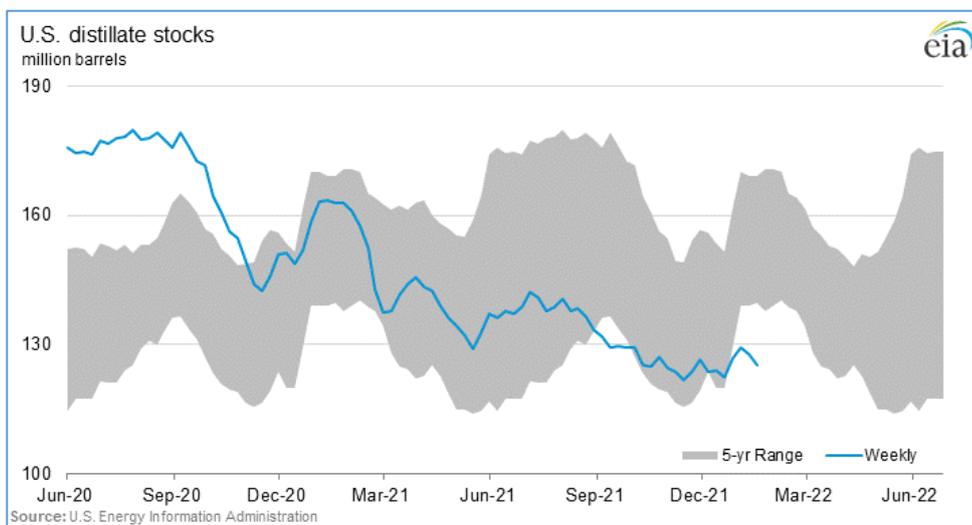
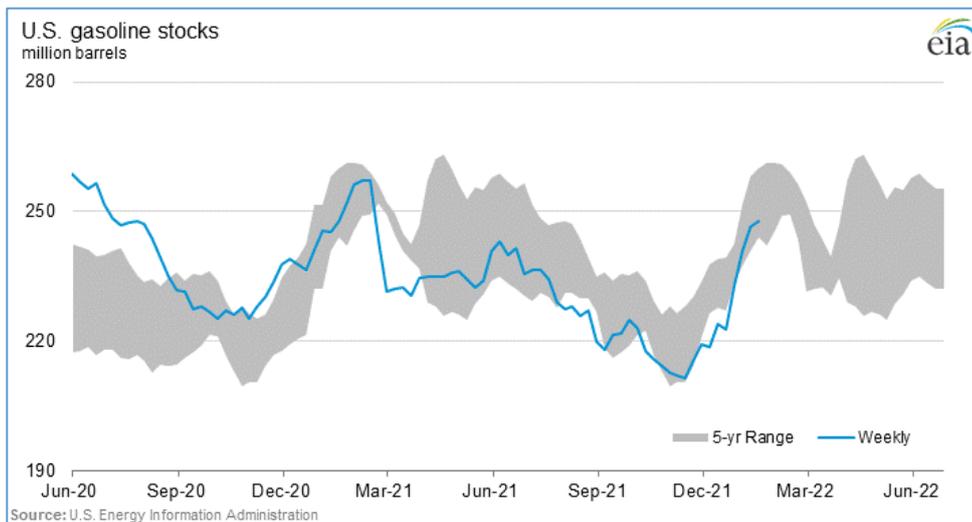
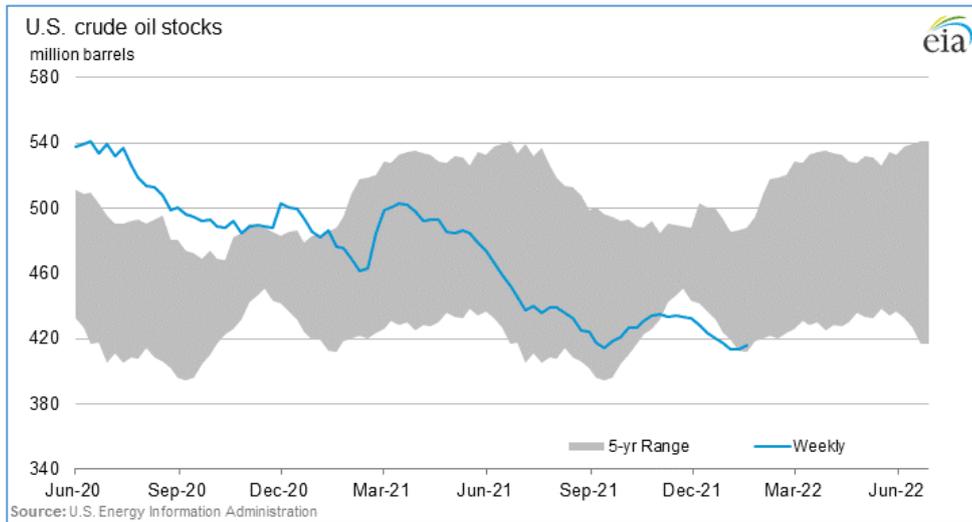
Fuentes: OSINERGMIN y Petroperú

**GRAFICA N°5: Comparación de Precios de Referencia y Precios de Lista en US\$/B**



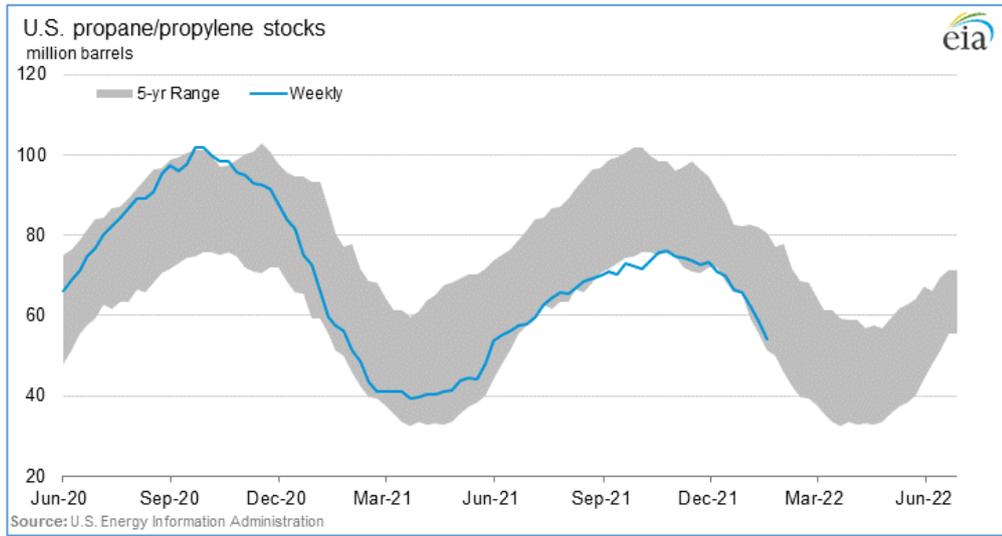
Fuente: OSINERGMIN y Petroperú

**ANEXO N°1<sup>3</sup>**



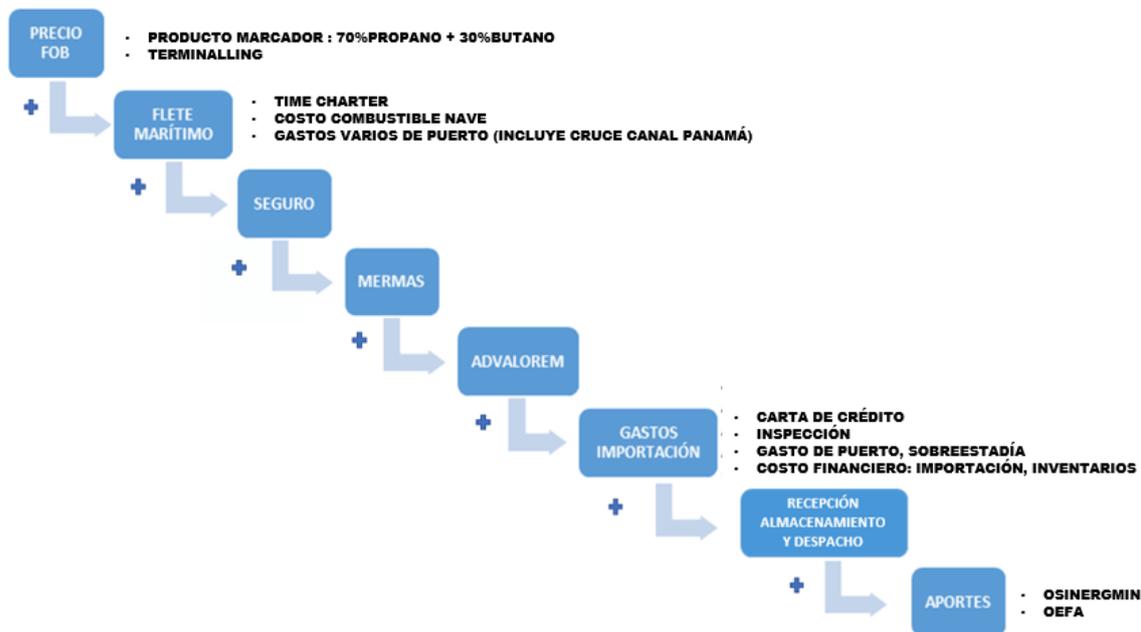
<sup>3</sup>Gráficas tomadas de la última publicación semanal "Análisis y Proyecciones del EIA" (U.S. Energy Information Administration).





**ANEXO N°2**

**Estructura del Precio de Referencia de Importación (PR1) del GLP**



Fuente: OSINERGMIN, MINEM-DGH

**Estructura del Precio de Referencia de Importación (PR1) de los Combustibles Líquidos**



Fuente: OSINERGMIN, MINEM-DGH

Mayor información sobre los criterios metodológicos se puede encontrar en la siguiente dirección web:  
[https://www.osinergmin.gob.pe/seccion/centro\\_documental/gart/precios\\_referencia\\_banda\\_precios/PreciosReferencia/Informe-Tecnico-479-2021-GRT.pdf](https://www.osinergmin.gob.pe/seccion/centro_documental/gart/precios_referencia_banda_precios/PreciosReferencia/Informe-Tecnico-479-2021-GRT.pdf)

