

## PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES DERIVADOS DEL PETRÓLEO

Informe al 27/06/2022

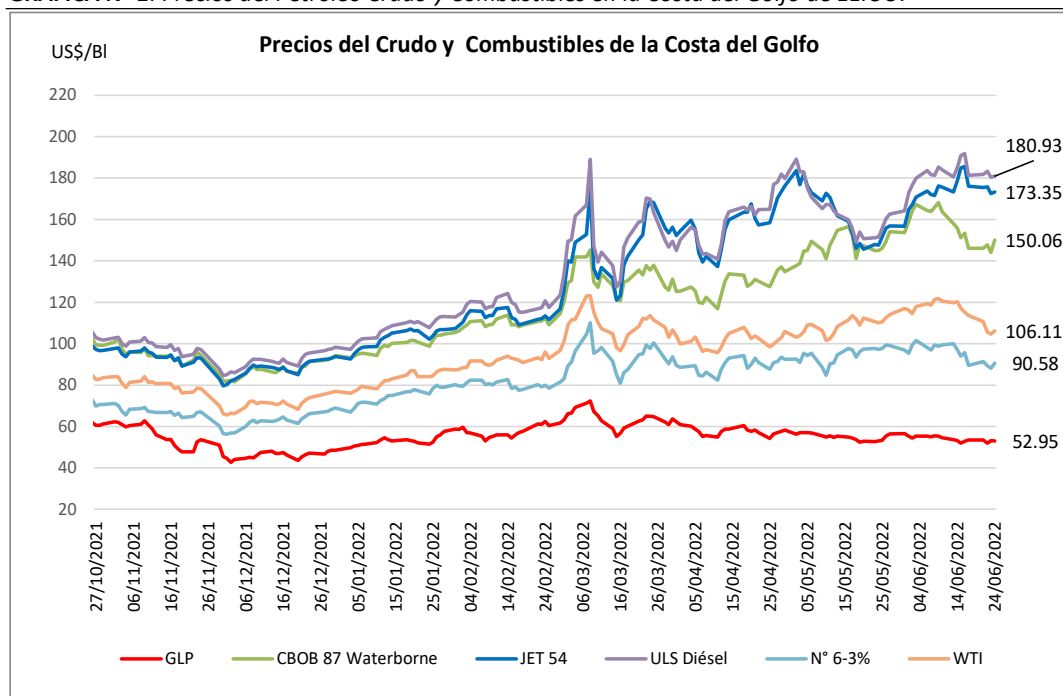
### 1. HECHOS RELEVANTES DE LA SEMANA <sup>1</sup>

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, Argus

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 año 2022, los precios del petróleo crudo y productos vienen registrando una tendencia ascendente. Asimismo, al cierre de la última semana del periodo de evaluación, el precio del crudo WTI se ubicó en 106.11 US\$/BI, las gasolinas registraron un precio superior a los 150 US\$/BI y los destilados medios registraron niveles por encima de los 170 US\$/BI. Para el mismo periodo, el precio del GLP al cierre de la semana fue de 52.95 US\$/BI.

En las semanas del 10.06.2022 al 24.06.2022, los principales factores que incidieron en la variación de los precios del petróleo crudo y combustibles fueron los siguientes:

- Las expectativas del mercado ante la noticia de un Plan del Presidente de Estados Unidos, Joe Biden, para reducir el precio de las gasolinas y diésel, suspendiendo durante tres meses, el impuesto sobre estos combustibles.  
Según un alto funcionario gubernamental, está previsto que Biden solicite al Congreso una suspensión de tres meses del impuesto federal de 18,4 centavos por galón sobre la gasolina y de 24,0 centavos por galón sobre el diésel; y exhorte a los estados a hacer lo mismo con sus tributos sobre los combustibles.
- Las preocupaciones sobre la inflación reflejadas en las alzas de las tasas de interés en Estados Unidos, Reino Unido y Suiza. Los agentes del mercado temen que el aumento de las tasas de interés lleve a la economía mundial a una recesión que tenga impacto en la demanda de combustibles.  
La Reserva Federal elevó su tasa de interés en 75 puntos básicos, la mayor alza desde 1994. Asimismo, las acciones europeas se desplomaron luego de una sorpresiva subida de tasas de interés del Banco Nacional Suizo. A esto le siguió un alza de la tasa de interés del Banco de Inglaterra en 25 puntos básicos.
- La nueva fase de confinamientos y restricciones en China, debido al último brote del virus COVID-19.  
Shanghái y Pekín volvieron a estar en alerta de COVID. Algunas zonas de Shanghái impusieron nuevas restricciones de cierre y la ciudad anunció una ronda de pruebas masivas para millones de residentes.
- El aumento de los inventarios de crudo, propano y destilados medios en EE.UU., así como la disminución de las existencias de gasolinas al 10 de junio del 2022.

Los inventarios de petróleo aumentaron en 2,0 millones barriles, registrando un total de 418,7 millones de barriles, un 14% por debajo de la media de los últimos 5 años en esta época del año.

Las existencias de gasolina bajaron en 0,7 millones de barriles, reportando un total de 217,5 millones de barriles; mientras los inventarios de destilados, que incluyen al diésel y al combustible para calefacción, subieron 0,7 millones de barriles, con un total de 109,7

millones de barriles. Finalmente, las existencias de propano aumentaron en 1,59 millones de barriles.

- La reducción de los suministros mundiales de crudo y combustibles, debido a la aplicación de las sanciones a Rusia, luego de su invasión a Ucrania.  
Analistas de JP Morgan estiman que Rusia ha recortado entre 500.000 y 700.000 barriles por día de exportaciones de productos derivados del petróleo, porque a Rusia le resulta más difícil comercializar combustibles que vender crudo.
- Las expectativas de que los objetivos de producción de la OPEP y sus aliados; acordados, en su reunión del 02.06.2022, no sean suficientes para abastecer la demanda de crudo y combustibles. El nuevo aumento de la producción de crudo de la OPEP equivale al 0,4% de la demanda mundial durante julio y agosto.

La OPEP acordó aumentar la producción en 648 mil barriles por día (bpd) al mes, en julio y agosto, en lugar de los 432 mil bpd pactados anteriormente. Se teme que el aumento de la producción sea inferior a la cantidad prometida, debido a que la OPEP dividió el alza entre sus miembros e incluyó a Rusia, cuya producción está cayendo por las sanciones y porque algunos compradores evitan su crudo, a raíz de la invasión a Ucrania.

## **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», se 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).
- Según el Decreto Supremo N° 025-2021-EM publicado el 09.11.2021 en el Diario Oficial «El Peruano», se incluyó al Diesel BX destinado al uso vehicular en la lista de productos afectos al FEPC.
- Mediante el Decreto Supremo N° 002-2022-EM publicado el 28.03.2022 en el Diario Oficial «El Peruano», se incluyó a las Gasolinas de 84 y 90 octanos, al Gasohol de 84 octanos y al Gas Licuado de Petróleo destinado para granel (GLP-G), en la lista de productos afectos al FEPC. Dicha inclusión se realizó por un plazo de noventa (90) días calendario, contados a partir de la entrada en vigencia de dicha Norma.

Asimismo, mediante el Decreto Supremo N° 002-2022-EM, se incluyó al Diesel 2 destinado al uso vehicular, en la lista de productos afectos al FEPC. Dicha inclusión se realizó durante el plazo que el MINEM autorice su comercialización, en aplicación del artículo 2 del Decreto Supremo N° 001-2011-EM, por una afectación de alcance nacional.

- Las Bandas de Precios y los Márgenes Comerciales del GLP-E, Diésel 2 y Diésel B5 de uso vehicular fueron aprobados con la Resolución OSINERGMIN° 022-2022-OS/GRT y se encuentran vigentes desde el martes 31 de mayo de 2022 hasta el jueves 30 de junio de 2022. Asimismo, en dicha resolución también se aprobaron las Bandas de Precios y los Márgenes

Comerciales para el GLP-G, Gasohol de 84 octanos y Gasolinas de 90 y 84 octanos que se encuentran vigentes entre el 27 de mayo y 26 de junio de 2022.

- Teniendo en cuenta las Bandas de Precios y los Márgenes Comerciales de los combustibles establecidos mediante la Resolución de la Gerencia de Regulación Tarifaria OSINERGMIN N° 022-2022-OS/GRT y el Decreto Supremo N° 002-2022-EM, el MINEM publicó los Factores de Aportación y/o Compensación vigentes desde el martes 21 de junio al lunes 27 de junio de 2022.
- El día 23.06.2022, PETROPERÚ publicó su lista de precios de venta de combustibles. Se registraron variaciones en los precios del gasohol de 90 (-0.21 S/Gln) octanos, el diesel B5 (+0.71 S/Gln) y el residual R6 (+0.03 S/Gln).

## 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 Osinergrmin, 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.
- ✓ Introducen 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 sobreestadías.

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

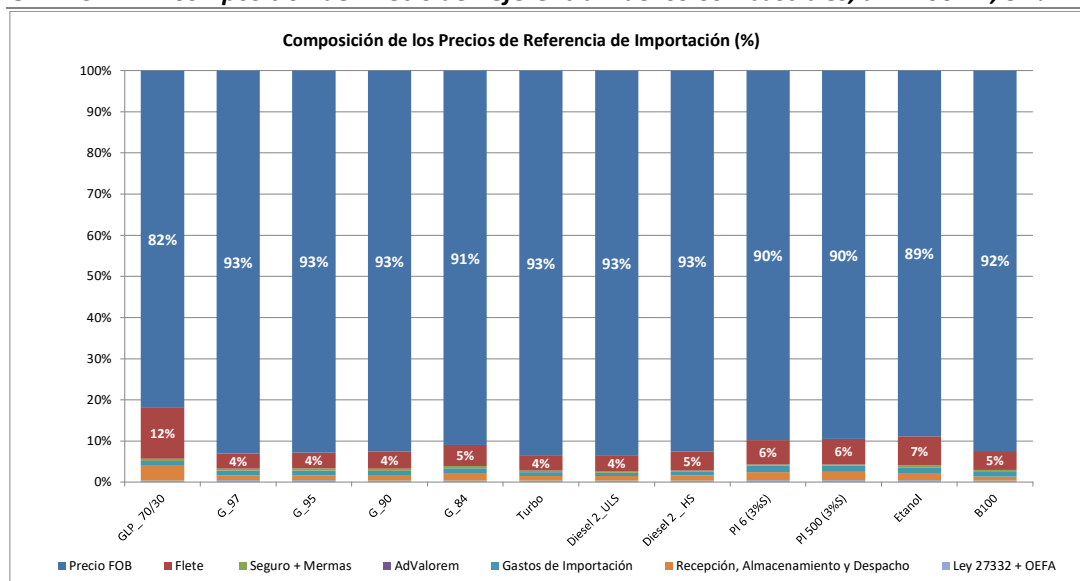
El Precio de Referencia 2 (PR2): Es el Precio FOB que refleja una operación eficiente de exportación hacia el mercado relevante. Se determina en base al precio del producto marcador, al cual se le aplica el ajuste de calidad que corresponda y se le descuenta el costo de transporte y seguro.

## 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 Osinergrmin 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 10/06/2021 y el 24/06/2022, se muestra en la Gráfica N°2.

**GRÁFICA N°2: Composición del Precio de Referencia 1 de los Combustibles, al 24-06-22, 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 82% del precio de referencia del GLP, 89% del precio de referencia del etanol, 90% en el caso de los precios de referencia de los Residuales; y fue superior al 90% 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 24 de junio 2022.

<sup>2</sup>[https://www.osinergrmin.gob.pe/seccion/centro\\_documental/gart/precios\\_referencia\\_banda\\_precios/PreciosReferencia/Osinergrmin-174-2021-OS-CD-EP.pdf](https://www.osinergrmin.gob.pe/seccion/centro_documental/gart/precios_referencia_banda_precios/PreciosReferencia/Osinergrmin-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 4.65 cent\$/galón. Para obtener la tarifa del terminalling del GLP a temperatura ambiente, usamos la siguiente ecuación:

$$T^{\circ}A = 4.65 \text{ cent}\$/\text{Galón} * (521.74/729.23) = 3.33 \text{ cent}\$/\text{Galón}$$
$$T^{\circ}A = 1.40 \text{ US}\$/\text{Bl}$$

**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 7.60 US\$/Bl.
- **Ajuste de Calidad por RVP:** Se determinó un ajuste de -1.51 US\$/Bl para las gasolinas de 97 y 95 octanos y un ajuste de -1.11 US\$/Bl para las gasolinas de 90 y 84 octanos
- **Ajuste de Calidad por Octanaje:** Se determinó un ajuste de 4.77 US\$/Bl para la gasolina de 90 octanos y un ajuste de -25.65 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 7.60 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 -3.81 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 : 27-Jun-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>	54.52	170.42	160.53	147.66	117.25	177.12	176.75	149.80	93.51	89.69	122.41	221.40
Precio Marcador	53.12	171.93	162.05	144.01	144.01	177.12	176.39	149.44	93.51	93.51	122.41	221.40
Ajuste de Calidad		-1.51	-1.51	3.65	-26.76		0.37	0.37		-3.81		
Terminalling	1.40											
<b>Flete Marítimo</b>	8.22	6.64	6.64	6.64	6.64	7.12	7.49	7.49	6.17	6.17	9.78	11.04
Seguro	0.02	0.07	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.04	0.04	0.05	0.09
Mermas	0.31	0.89	0.84	0.77	0.62	0.55	0.55	0.47	0.20	0.19	0.66	0.70
<b>Valor CIF</b>	63.07	178.02	168.08	155.14	124.56	184.86	184.87	157.82	99.91	96.09	132.90	233.24
Advalorem												
Gastos de Importación	0.80	2.09	1.95	1.59	1.71	1.81	1.48	1.36	1.70	1.59	2.14	3.22
Recepción, Almacenamiento y Despacho	2.36	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.09	2.10
Ley 27332 + OEFA	0.29	0.97	0.91	0.76	0.61	0.83	0.83	0.71	0.50	0.49	0.72	1.05
<b>Precio de Referencia Ex-Planta</b>	<b>66.53</b>	<b>183.12</b>	<b>172.98</b>	<b>159.53</b>	<b>128.92</b>	<b>189.55</b>	<b>189.23</b>	<b>161.94</b>	<b>104.16</b>	<b>100.21</b>	<b>137.85</b>	<b>239.61</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.



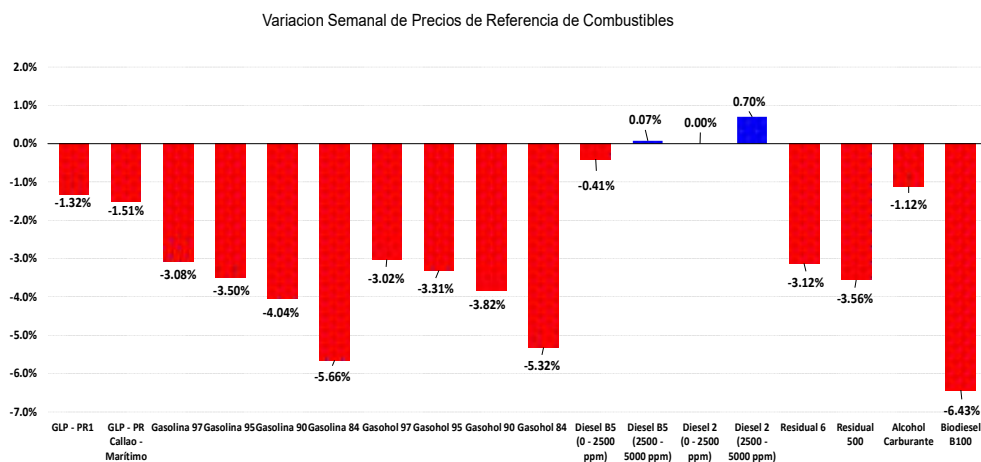
## 2.3. Variación Semanal de los Precios de Referencia de Combustibles

**TABLA N° 2:** Variación de PR Combustibles OSINERGHMIN

PRODUCTOS	OSINERGHMIN		
	Soles/galón Vigente 27/06/22	Soles/galón Vigente 20/06/22	Variación %
GLP - PR1	2.99	3.03	-1.32%
GLP - PR Callao - Marítimo	2.61	2.65	-1.51%
Gasolina 97	16.35	16.87	-3.08%
Gasolina 95	15.44	16.00	-3.50%
Gasolina 90	14.24	14.84	-4.04%
Gasolina 84	11.51	12.20	-5.66%
Gasohol 97	16.03	16.53	-3.02%
Gasohol 95	15.20	15.72	-3.31%
Gasohol 90	14.09	14.65	-3.82%
Gasohol 84	11.57	12.22	-5.32%
Diesel B5 (0 - 2500 ppm)	17.12	17.19	-0.41%
Diesel B5 (2500 - 5000 ppm)	14.80	14.79	0.07%
Diesel 2 (0 - 2500 ppm)	16.89	16.89	0.00%
Diesel 2 (2500 - 5000 ppm)	14.46	14.36	0.70%
Residual 6	9.30	9.60	-3.12%
Residual 500	8.95	9.28	-3.56%
Alcohol Carburante	12.31	12.45	-1.12%
Biodiesel B100	21.39	22.86	-6.43%

(\*) El precio del GLP considera la proporción de mezcla Propano/Butano=70/30 y se indica en Soles/Kg.

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



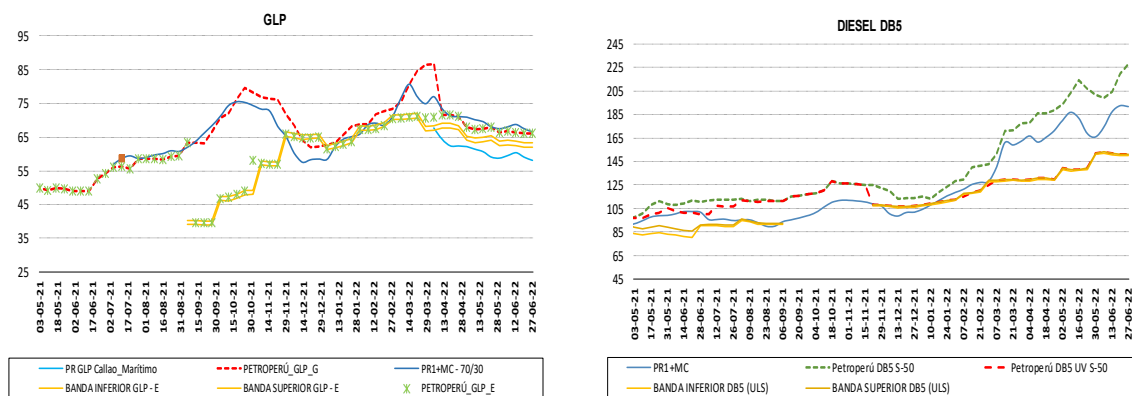
### 3. COMPARACIÓN ENTRE LOS PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES Y LOS PRECIOS DE VENTA LOCAL.

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

PRODUCTOS	PETROPERU					
	Soles/galón					
	A	B	A/B-1		PN vs.	PN vs.
	Precio Neto (PN) 23/06/22	Precio Neto (PN) 16/06/22	Var% Precio Neto 27/06/22	PR1 + MC 27/06/22	(PR1 + MC) S./Gln 27/06/22	(PR1 + MC) % 27/06/22
GLP -E	2.97	2.97	0.0%	3.06	-0.09	-2.9%
GLP -G	2.97	2.97	0.0%	3.06	-0.09	-2.9%
Gasolina 90	12.84	12.84	0.0%	14.43	-1.59	-11.0%
Gasolina 84	11.73	11.73	0.0%	11.70	0.03	0.3%
Gasohol 97	19.73	19.73	0.0%	16.22	3.51	21.6%
Gasohol 95	19.16	19.16	0.0%	15.39	3.77	24.5%
Gasohol 90	17.71	17.92	-1.2%	14.28	3.43	24.0%
Gasohol 84	11.80	11.80	0.0%	11.76	0.04	0.3%
Diesel B5 UV	13.50	13.50	0.0%	17.25	-3.75	-21.7%
Diesel 2 UV	13.50	13.50	0.0%	17.02	-3.52	-20.7%
Residual 6	12.89	12.86	0.2%	9.49	3.40	35.8%
Residual 500	12.41	12.41	0.0%	9.14	3.27	35.8%

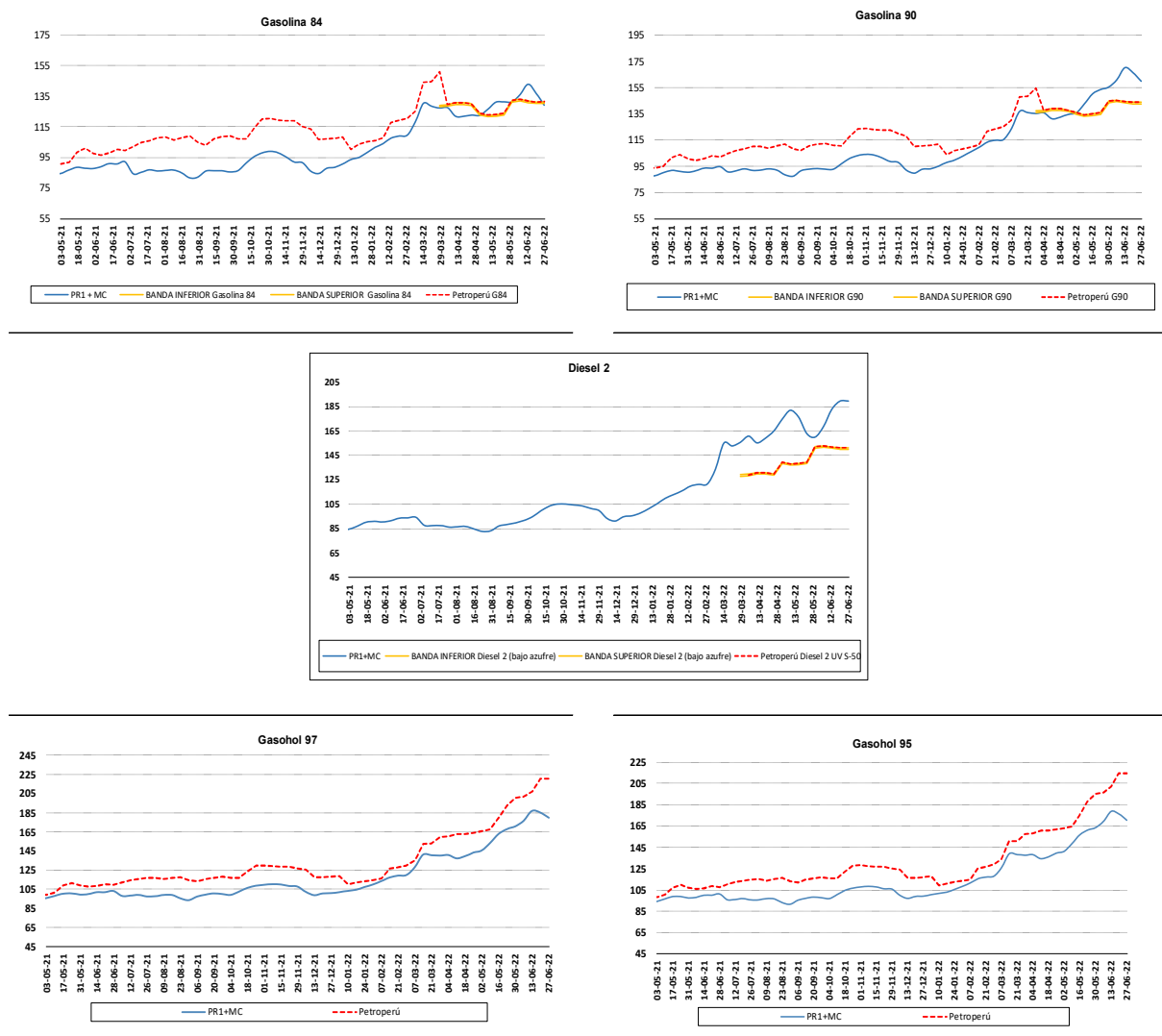
### 4. EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES, PRECIOS DE VENTA LOCAL Y BANDA DE PRECIOS.

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



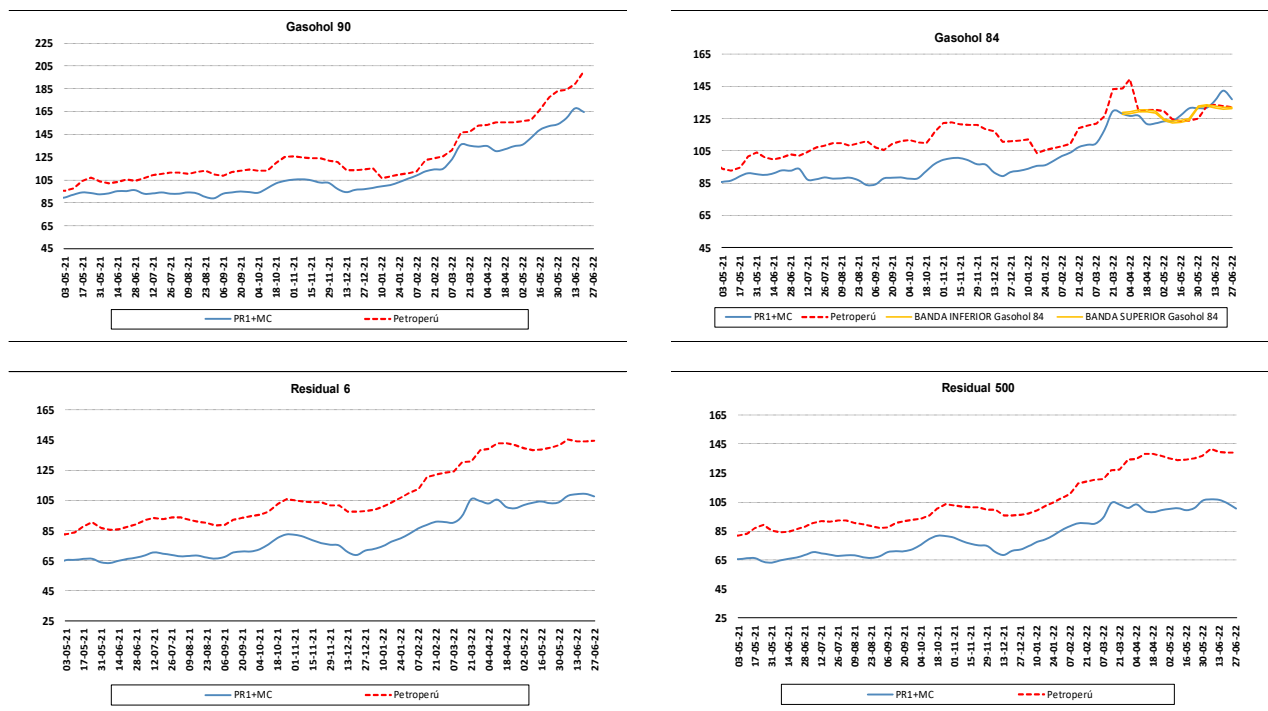
Fuentes: OSINERGMIN y Petroperú

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



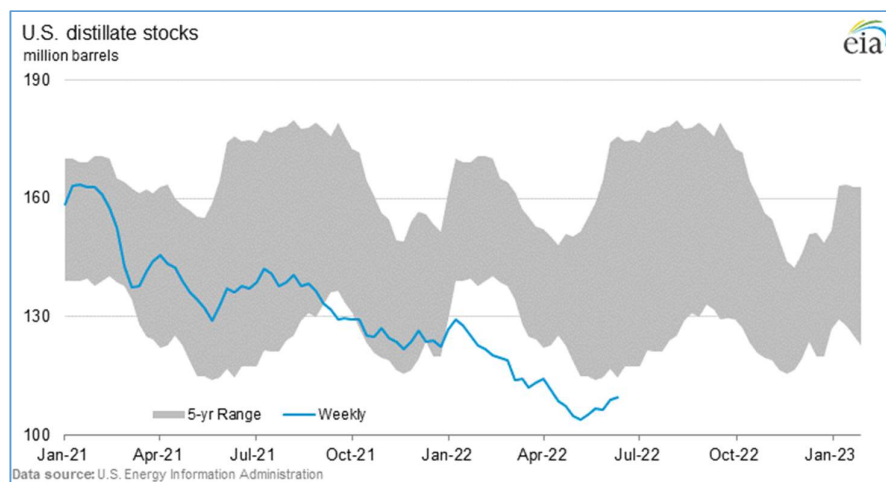
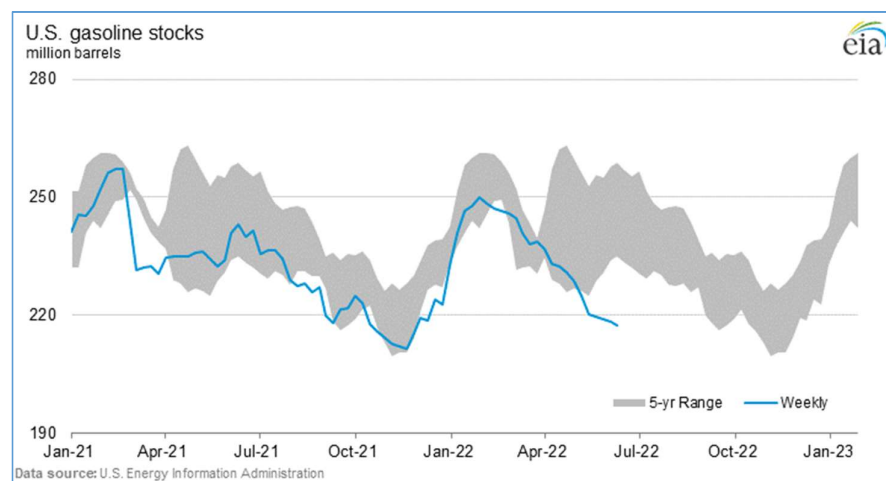
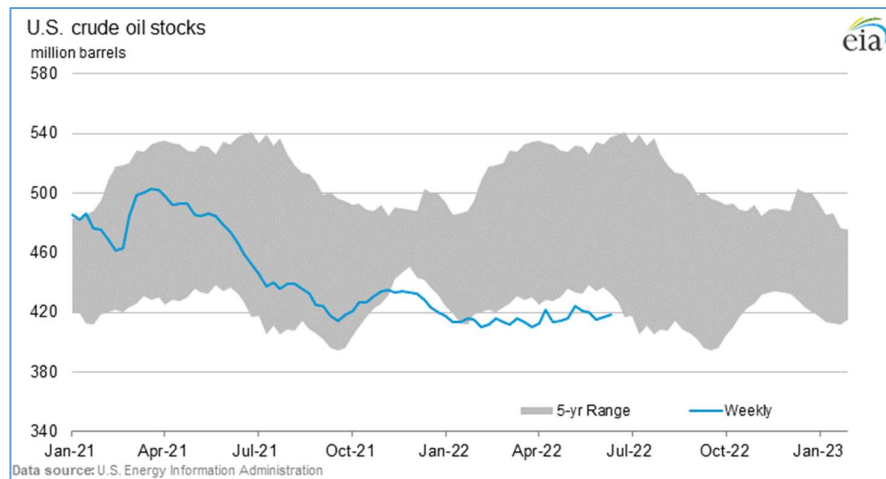
Fuente: OSINERGMIN y Petroperú

**GRAFICA N°6: Comparación de Precios de Referencia y Precios de Lista en US\$/B**

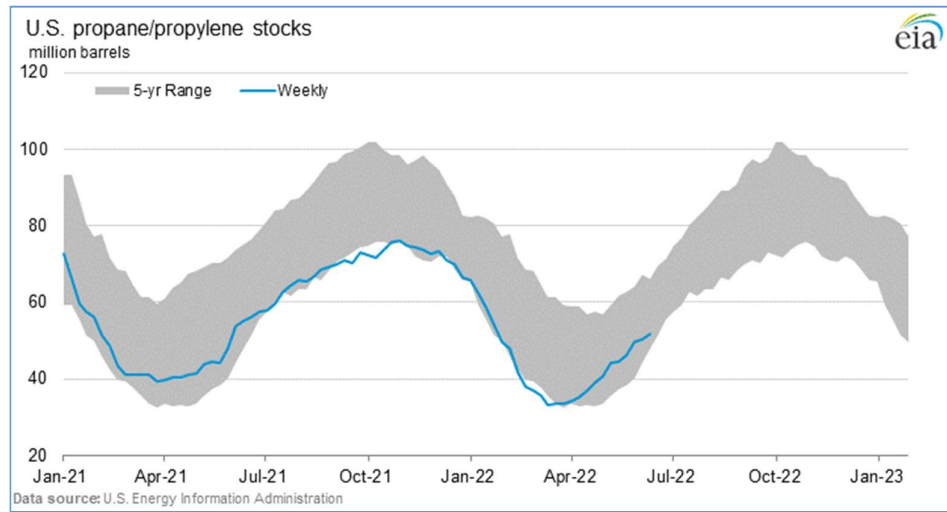


Fuente: OSINERGMIN y Petroperú

**ANEXO N°1<sup>3</sup>**

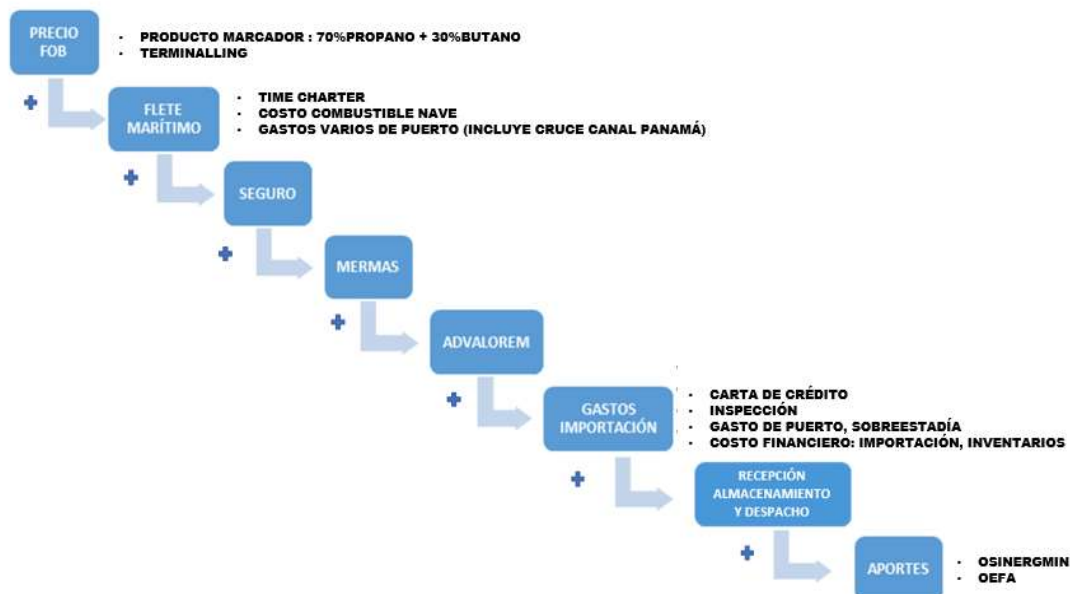


<sup>3</sup>Gráficas tomadas de la última publicación semanal "Análisis y Proyecciones del EIA" (U.S. Energy Information Administration).



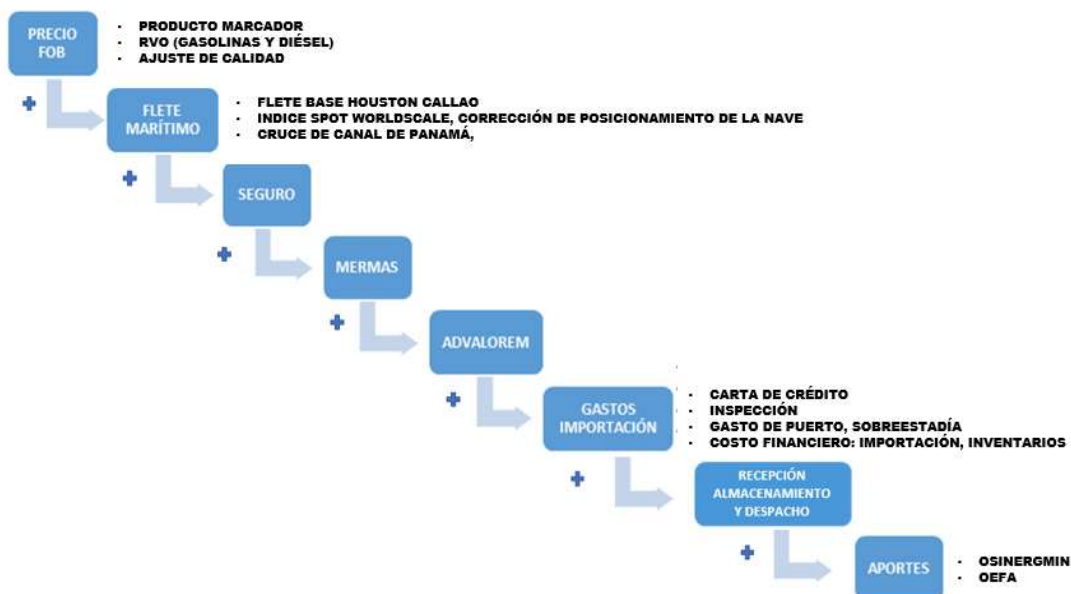
## ANEXO N°2

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



Fuente: OSINERGHMIN, MINEM-DGH

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



Fuente: OSINERGHMIN, MINEM-DGH

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