

Oil & Gas

► Sistema Nacional de Refinación

Pemex avanza hacia la eficiencia energética en refinación

La actual administración ha enfocado sus capacidades y recursos para reconfigurar y modernizar el Sistema Nacional de Refinación, un segmento esencial para lograr la autosuficiencia energética y fortalecer la misma soberanía de México



Por / By :Efrain Mariano

La electricidad transportada entre origen y destino debe cumplir con parámetros físicos: la intensidad, la frecuencia y la tensión.

El Gobierno Federal informó que se ha ejecutado una inversión de 24,000 millones de dólares en el sector energético durante los cuatro años de la presente administración.

De esta cantidad, 1,800 millones de dólares o 37,000 millones de pesos se han destinado a la reconfiguración, rehabilitación y modernización de las seis refinerías que integran el Sistema Nacional de Refinación (SNR).

Como resultado de esa estrategia, Pemex ha logrado reducir un porcentaje de las pérdidas del SNR y simultáneamente, ha elevado la capacidad de refinación en sus seis unidades.

En el primer semestre de este año, Pemex redujo en 96.98% las pérdidas en el negocio de refinación. De acuerdo con su

reporte financiero, las pérdidas de Pemex Transformación Industrial (TRI) fueron de 2,117 millones de pesos entre enero y junio de este año, una cantidad muy inferior respecto al faltante de 70,176 millones de pesos del primer semestre de 2021.

Adicionalmente, el margen variable de refinación de Pemex se ubicó en 14.51 dólares por barril al cierre del segundo trimestre de este año, impulsado por los mayores precios de referencia de los productos refinados y por un mejor desempeño operativo en el SNR. De esta forma, el margen de refinación se disparó en 569%, desde el nivel de 2.17 dólares por barril del segundo trimestre del año pasado.

Entre mayo y junio de 2022, el proceso de crudo aumentó en 20% y la producción de petrolíferos en 23% respecto al mismo periodo de 2021.

Aumenta 15% producción de refinerías
Pemex aumentó 15.31% la actividad de

97% disminuyen pérdidas de Pemex Transformación Industrial en el primer semestre de 2022.

97% decrease in Pemex Transformación Industrial's losses in the first half of 2022.

► National Refining System (SNR)

Pemex moves towards energy efficiency in refining

The current administration has focused its capabilities and resources on reconfiguring and modernizing the National Refining System, an essential segment to achieve energy self-sufficiency and strengthen Mexico's sovereignty.

The Federal Government informed that an investment of 24 billion dollars had been made in the energy sector during the four years of the current administration.

Of this amount, 1.8 billion dollars or 37 billion pesos have been allocated to reconfiguring, rehabilitation, and modernization of the six refineries that make up the National Refining System (SNR).

As a result of this strategy, Pemex has managed to reduce a percentage of the SNR's losses and, simultaneously, has increased the refining capacity of its six units.

refinación en sus seis refinerías en julio de 2022, gracias a los proyectos de rehabilitación de sus instalaciones.

La empresa productiva del Estado reportó un ritmo de refinación de 820,128 barriles diarios en julio; es decir, 109,070 barriles por encima de la plataforma de 711,058 barriles de junio.

Igualmente, el ritmo de refinación aumentó 28.78% frente al mismo mes de 2021, cuando promedió 636,895 barriles por día.

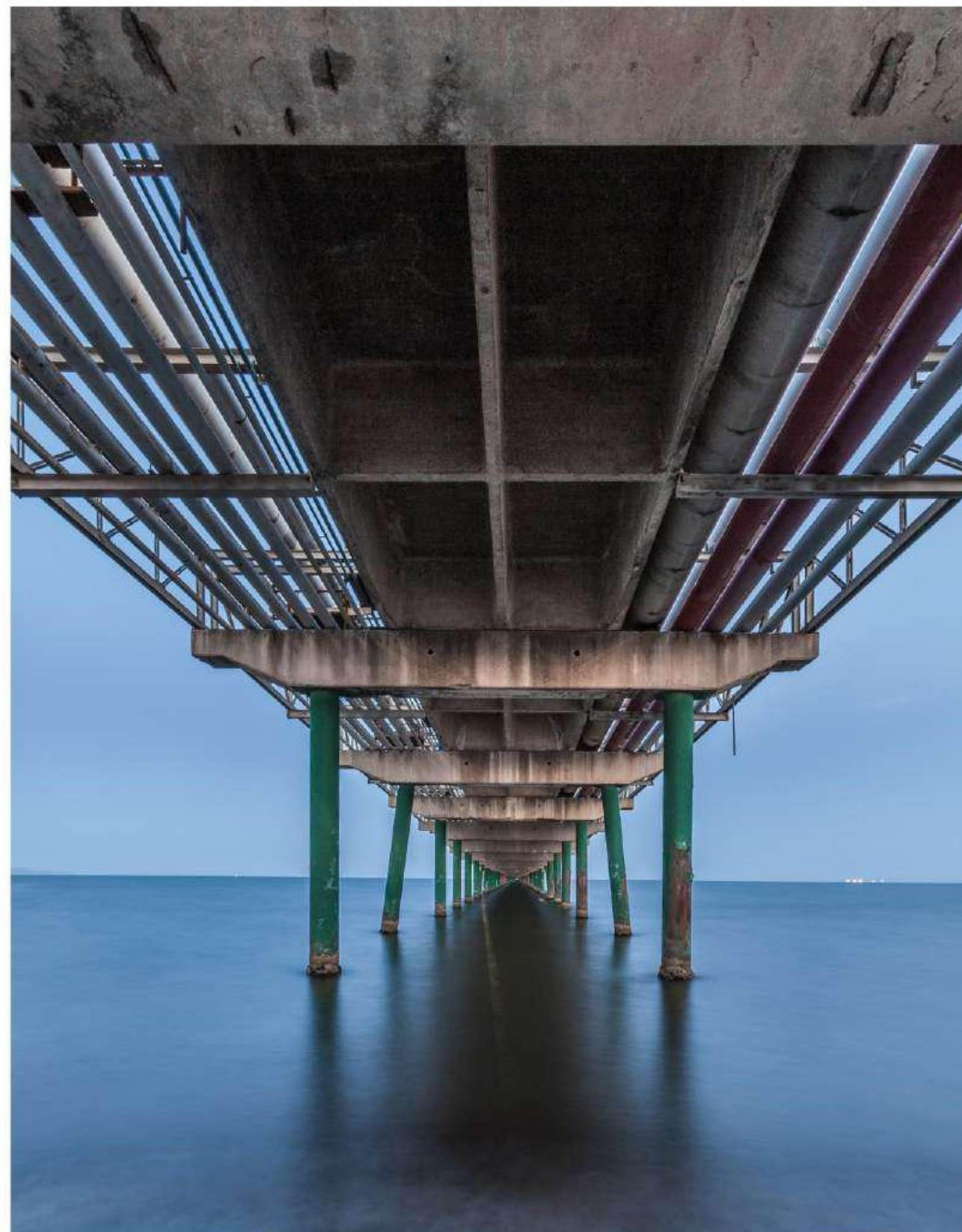
A pesar de repunte, el ritmo de refinación aún se ubica 18% por debajo de la meta de un millón de barriles por día, fijada por el gobierno federal para este año.

En el segundo trimestre de 2022, Pemex elevó 19.6% la actividad de refinación hasta una plataforma de 796,000 barriles diarios. Deer Park, en Texas, procesó 280,000 barriles diarios.

De acuerdo con datos de la Secretaría de Energía (Sener), el volumen conjunto de las seis refinerías se ha colocado por arriba de 800,000 barriles diarios en tres de los últimos cuatro meses.

El Sistema Nacional de Refinación alcanzó un nivel de 888,900 barriles diarios en abril, su mayor nivel desde el mismo mes de 2017.

The National Refining System reached 888,900 barrels per day in April, its highest level since the same month in 2017.



Autosuficiencia en combustibles

Datos oficiales señalan que de los recursos asignados a Pemex, 4,365 millones de pesos están destinados para rehabilitar y dar mantenimiento a las seis refinerías que integran el SNR en 2022.

De acuerdo con el gobierno de México, las acciones del programa de rehabilitaciones han permitido alcanzar 55% de la capacidad instalada en el SNR.

Entre enero-junio de este año se procesó un promedio de 809,000 barriles diarios de crudo. Con una producción de gasolina de 274,000 de barriles diarios, 153,000 barriles de diésel y 29,000 barriles de turbosina.

En julio, la refinería que procesó un mayor volumen de crudo fue Tula, Hidalgo, con 211,000 barriles diarios. Es decir, un aumento de 103.66% respecto de junio y 34.26% en comparación con igual periodo del año pasado.

Adicionalmente, la refinería de Salina Cruz, en Oaxaca, procesó 162,000 barriles diarios de crudo, un incremento de 22.11% mensual y 6.81% anual.

Sin embargo, la que menos aportó al volumen de crudo refinado fue la refinería

Pemex reduced its refining business losses by 96.98% in the first half of this year. According to its financial report, Pemex Transformación Industrial's (TRI) losses were 2,117 million pesos between January and June this year, much lower than the 70,176 million pesos shortfall in the first half of 2021.

Additionally, Pemex's variable refining margin stood at 14.51 dollars per barrel at the end of the second quarter of this year, driven by higher reference prices of refined products and better operating performance in the SNR. As a result, the refining margin soared by 569%, from the level of US\$2.17 per barrel in the second quarter of last year.

Between May and June 2022, crude oil processing increased by 20% and petroleum products production by 23% compared to the same period in 2021.

Refinery production increased by 15% Pemex increased refining activity in its six refineries by 15.31% in July 2022, thanks to the rehabilitation projects of its facilities.

The state-owned company reported a refining rate of 820,128 barrels per day

in July; that is, 109,070 barrels above the 711,058 daily platform in June.

Likewise, the refining rate increased 28.78% compared to the same month of 2021, when it averaged 636,895 barrels per day.

Despite the rebound, the refining rate is 18% below the goal of one million barrels per day set by the federal government for this year.

In the second quarter of 2022, Pemex increased refining activity by 19.6% to 796,000 barrels per day. Deer Park, Texas, processed 280,000 barrels per day.

According to data from the Ministry of Energy (Sener), the combined volume of the six refineries has exceeded 800,000 barrels per day in three of the last four months.

Self-sufficiency in fuels

Official data indicate that of the resources allocated to Pemex, 4,365 billion pesos are destined to rehabilitate and provide maintenance to the six refineries that make up the SNR in 2022.

According to the Mexican government, the actions of the

de Madero, que sólo logró procesar en promedio 78,000 barriles diarios.

Como dato sobresaliente, el SNR alcanzó un nivel de 888,900 barriles diarios en abril, su mayor nivel desde el mismo mes de 2017. La plataforma de refinación superó en 8% los 822,700 barriles del mes de marzo de 2022.

1.2 millones de barriles, meta de refinación para 2023

A principios del año, el presidente Andrés Manuel López Obrador aseguró que la meta de refinación del país era alcanzar un millón 200,000 barriles por día para 2023.

Para 2024, López Obrador estimó que el proceso de refinación podría alcanzar el nivel de un millón 500,000 barriles diarios. Lo anterior, con la aportación de la nueva refinería en Dos Bocas y la reciente adquisición de la refinería Deer Park en Houston.

La refinería Olmeca, que será la tercera más grande de América Latina, tendrá una capacidad de procesamiento de 340,000 barriles de crudo tipo maya. De ese proceso, se van a obtener 170,000 barriles de gasolina y 120,000 barriles de diésel.

Deer Park suma combustible a México

La recientemente adquirida, la refinería Deer Park, acumuló una utilidad de 746 millones de dólares en el primer semestre de 2022. En palabras del director de Pemex, Octavio Romero Oropeza, esa utilidad cubre la inversión realizada para adquirir a la refinería con sede en Texas.

En enero, Pemex compró la participación del 50% de Shell en la refinería de Deer Park por 596 millones de dólares.

"Cabe resaltar que con el resultado neto obtenido a la fecha con esta refinería, la inversión realizada para la adquisición de Deer Park se recuperó con creces en menos de 6 meses", resaltó Romero Oropeza.

Adicionalmente, Romero Oropeza destacó que la refinería Deer Park generó un flujo operativo de 862 millones de dólares.

"Este resultado se obtuvo con un nivel de proceso de 280,000 barriles diarios de crudo y una producción de 293,000 barriles diarios de productos petrolíferos. De los cuales, alrededor de 250,000 barriles corresponden a gasolina, diésel y turbosina", apuntó. ☈

rehabilitation program have allowed reaching 55% of the installed capacity in the SNR.

Between January and June of this year, an average of 809,000 barrels of crude oil per day were processed. With a gasoline production of 274,000 barrels per day, 153,000 barrels of diesel, and 29,000 barrels of turbosine.

In July, the refinery that processed the most significant volume of crude oil was Tula, Hidalgo, with 211,000 barrels per day. This represents an increase of 103.66% compared to June and 34.26% compared to the same period last year.

Additionally, the Salina Cruz refinery in Oaxaca processed 162,000 barrels of crude oil daily, an increase of 22.11% monthly and 6.81% annually.

However, the one that contributed the least to the volume of refined crude oil was the Madero refinery, which only managed to process an average of 78,000 barrels per day.

As a highlight, the SNR reached 888,900 barrels per day in April, its highest level since the same month in 2017. The refining platform exceeded the 822,700 barrels of March 2022 by 8%.

1.2 million barrels, refining target for 2023

At the beginning of the year, President Andrés Manuel López Obrador assured us the country's refining goal was to reach 1.2 million barrels per day by 2023.

By 2024, López Obrador estimated that the refining process could reach one million 500,000 barrels per day. This is with the contribution of the new refinery in Dos Bocas and the recent acquisition of the Deer Park refinery in Houston.

The Olmeca refinery, the third largest in Latin America, will have 340,000 barrels of Mayan crude processing capacity. This process will obtain 170,000 barrels of gasoline and 120,000 barrels of diesel.

Deer Park adds fuel to Mexico

The recently acquired Deer Park refinery accumulated a profit of 746 million dollars in the first half of 2022. In the words of Pemex director Octavio Romero Oropeza, this profit covers the investment to acquire the Texas-based refinery.

In January, Pemex bought Shell's 50% stake in the Deer Park refinery for 596 million dollars.

"It is worth noting that with the net result obtained to date with this refinery, the investment made for the acquisition of Deer Park was more than recovered in less than six months," highlighted Romero Oropeza.

Additionally, Romero Oropeza highlighted that the Deer Park refinery generated an operating cash flow of US\$862 million.

"This result was obtained with a processing level of 280,000 barrels of crude oil per day and a production of 293,000 barrels of oil products per day. Of which, around 250,000 barrels correspond to gasoline, diesel, and turbosine," he said. ☈

