

Especial / Refinería de Cartagena

Refinería de Cartagena: la energía que mueve la productividad de Colombia

El 100% de la demanda de combustibles en el Caribe colombiano es suplida por la Refinería de Cartagena. Aquí, el crudo es transformado en los combustibles que impulsan a toda una región.



En la regional Caribe, se vincularon 13.187 trabajadores en el primer semestre de este año, a través de empresas contratistas. / Foto: Archivo Refinería de Cartagena.

Buena parte de la seguridad energética del país depende de un complejo industrial de 140 hectáreas ubicado a orillas del mar Caribe: la Refinería de Cartagena.

Desde su inauguración, en octubre de 2015, esta Refinería se ha convertido en un activo estratégico de la Nación. En primer lugar, porque abastece de combustibles limpios y de calidad a toda la región Caribe, cubriendo el 100% de la demanda regional y el 29% de la demanda nacional. Incluso se da el lujo de exportar sus excedentes (3% de la producción total).

Así mismo, con la puesta en marcha de este complejo Colombia dejó de importar combustible por \$2.778 millones de dólares (2021) y empezó a generar recursos (en forma de impuestos) que alimentan las arcas nacionales. La Refinería aportó \$29 millones de dólares en

impuestos durante 2021, de los cuales \$21 millones fueron transferidos a la Nación y \$8 millones a la ciudad de Cartagena.

¿QUÉ SE PRODUCE EN LA REFINERÍA DE CARTAGENA?

Cada día las 34 unidades que componen la Refinería transforman cerca de 150.000 barriles de crudo (capacidad de carga) en refinados como:

- Diésel o ACPM: mueve los vehículos pesados que transportan los alimentos y los productos básicos que los colombianos consumen todos los días.
- Gasolina corriente y extra: actualmente, son despachadas a distribuidores mayoristas en la zona norte del país.
- Gas Licuado del Petróleo (GLP): un combustible que permite un aire más limpio en las ciudades y, por tanto, cuida el planeta.

• Combustible de aviación ('jet fuel'): no solo conecta a las regiones de Colombia, sino al país con el mundo. Es el producto de mayor valor agregado que pro-

duce la Refinería. • Combustóleo o 'fuel oil': es usado en hornos, secadores y calderas. También puede utilizarse en calentadores (unidades de ca-

lefacción) y en plantas de generación eléctrica. La Refinería despacha este combustible en carrotanques, botes y buquetanques.

- Nafta virgen: se utiliza como diluyente de crudo.
- Propileno: este será transformado en polipropileno para producir diferentes accesorios plásticos.
- Azufre y coque: dos insumos de vital importancia para las industrias siderúrgica y de agroquímicos, respectivamente. La construcción y el campo también se benefician.

Entre otros derivados del petróleo que impulsan la productividad del aparato económico de la región Caribe y, por supuesto, del país.

REFINACIÓN MODERNA Y LIMPIA

La fábrica más grande del Caribe colombiano, según la Superintendencia de Sociedades, le ha permitido al país producir el combustible más limpio y eficiente de su historia:

- Diésel con menos de 10 ppm (partes por millón) de azufre.
- Gasolina con menos de 50 ppm de azufre.

En ambos casos, la cifra de ppm* de azufre *(partes por millón de azufre) está muy por debajo del límite máximo establecido en la legislación colombiana, que para el caso del diésel es de 20 ppm y en gasolinas en 50 ppm.

Una refinación moder-

na, segura y de última tecnología llegó al país en 2015 para quedarse.

¿QUÉ "ALIMENTA" A LA REFINERÍA DE CARTAGENA?

Durante el primer semestre de 2022 el 82% del crudo transformado fue de origen nacional, mientras que el crudo importado representó un 18%.

200.000 BARRILES DIARIOS, LA META

Cabe destacar que la capacidad de carga actual de la Refinería aumentará a 200.000 barriles de crudo por día, ya que se está adelantando un proyecto de interconexión de la Unidad de Crudo Original con una nueva. Lo anterior se traducirá en más recursos, más empleo y más productividad para los colombianos.

RÉCORD EN MARGEN DE REFINACIÓN

La Refinería de Cartagena registró un récord histórico semestral en su margen bruto de refinación de \$25,32 dólares por barril. Esta buena noticia para el país es resultado de la producción de una gasolina con mejor rendimiento que nunca, gracias a una mayor carga en la unidad de 'cracking' y un mayor precio en el mercado global de los productos derivados del petróleo.

EBITDA POSITIVO

En este indicador, que mide las utilidades antes de impuestos, intereses depreciaciones y amortizaciones, la Refinería de Cartagena alcanzó una cifra récord de \$591,1 millones de dólares en el semestre, equivalente a unos \$2.4 billones de pesos.

Dicho resultado aportó a que Ecopetrol registrara su mejor semestre en la historia, con \$17 billones en utilidades y \$76.4 billones de pesos en ingresos.

La Refinería de Cartagena es hoy un gran complejo industrial vital para la industria y la economía nacional, la seguridad energética del país y la producción de combustibles limpios.

Un ícono de la industria nacional funciona a orillas del mar Caribe, y su operación impacta positivamente a toda Colombia.

TALENTO HUMANO DEL CARIBE

A la fecha, la Refinería de Cartagena cuenta con 1.084 trabajadores directos, pero esto no es todo, ya que hay miles de personas más detrás de la operación de este complejo. En la regional Caribe, se vincularon 13.187 trabajadores en el primer semestre de este año, a través de empresas contratistas.

Cabe destacar que en la Refinería de Cartagena el 95% de la mano de obra calificada y el 100% de la no calificada son contratadas localmente.

POR LA EDUCACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO

Entre 2022 y 2024, la Refinería de Cartagena invertirá más de \$25.000 millones en programas para fortalecer la educación de los cartageneros, con énfasis en el mejoramiento de los ambientes de aprendizaje y becas universitarias y tecnológicas para jóvenes de estratos 1 y 2.

Igualmente, la compañía ha puesto en marcha proyectos de fortalecimiento empresarial, desarrollo

rural y fortalecimiento comunitario, con el propósito de mejorar las capacidades organizativas, técnicas y financieras de micro, pequeñas y medianas empresas de la región, al mismo tiempo que fortalecerá las competencias en innovación y emprendimiento.

Más de 11 mil estudiantes y 500 microempresarios de la ciudad de Cartagena se benefician con los programas.