

COLUMNA DE DESTILACION DE PETROLEO CRUDO

La destilación del petróleo crudo se realiza mediante las llamadas torres de fraccionamiento. En ella, el petróleo, previamente calentado a temperaturas que van de los 200° C a los 400 ° C, ingresa a la torre o columna de destilación y debido a la diferencia de volatilidades entre los diversos compuestos hidrocarbonados estos van separándose a medida que se desplaza en la torre hacia la parte superior o inferior. El grado de separación de los componentes del petróleo esta estrechamente ligado al punto de ebullición de cada compuesto.

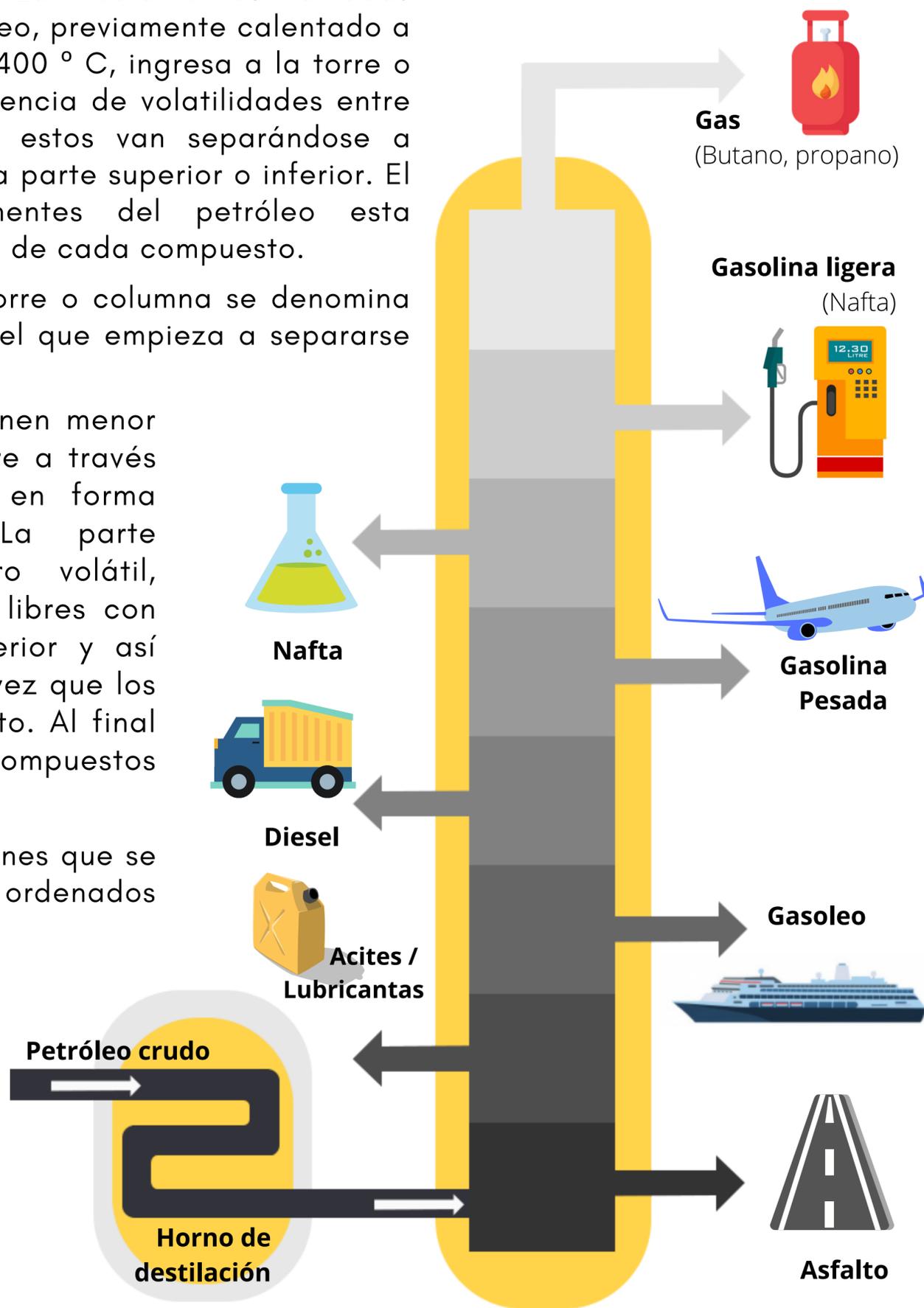
El lugar al que ingresa el petróleo en la torre o columna se denomina ZONA FLASH y es aquí el primer punto en el que empieza a separarse sus componentes.

Los compuestos más volátiles, los que tienen menor punto de ebullición, ascienden por la torre a través de platos de condensación instalados en forma tangencial al flujo de vapores. La parte incondensable, o sea el hidrocarburo volátil, escapara de ese plato por los espacios libres con dirección hacia el plato inmediato superior y así sucesivamente el proceso se repite cada vez que los vapores incondensables atraviesan un plato. Al final en los platos inferiores, quedaran los compuestos pesados y en los superiores los ligeros.

Los siguientes, son los derivados mas comunes que se obtienen en la torres de destilación. Todos ordenados desde el compuesto:

- 1-Residuos solidos(asfaltos)
- 2- Aceites y lubricantes
- 3- Gasóleo
- 4- Keroseno
- 5- Naftas
- 6- Gasolinas
- 7- Disolventes
- 8- GLP

(Gases licuados del petróleo: butano, propano, etc)



En Quinsa tenemos a su disposición los siguientes productos: Kerosene, Nafta, Tolueno, Xileno y demas solventes alifaticos