

Composición del Jet A-1

El crudo es de naturaleza hidrocarbonada y está constituido por una mezcla compleja de diferentes tipos de hidrocarburos, por tanto, se compone de Carbono e Hidrógeno con un pequeño porcentaje de otros elementos como Azufre, Nitrógeno y metales integrados en hidrocarburos de estructuras más o menos complejas. Mediante la actividad de refino, se transforma el crudo de petróleo en productos de mayor valor añadido, siendo uno de ellos los combustibles.

La práctica totalidad del **JET A-1** actual se obtiene de las fracciones medias procedentes de la Destilación Atmosférica, que constituye la primera etapa del refino de un crudo. El objetivo de este proceso es vaporizar el crudo y separar por condensación a diferente temperatura distintas fracciones obteniéndose en una de ellas el queroseno.

El queroseno o JET A-1 es una mezcla de hidrocarburos que van desde C9 hasta C17. En la fabricación del queroseno se utilizan:

- Fracciones primarias de la destilación del crudo (Straight-run)
- Fracciones primarias hidrotratadas (eliminación del azufre)
- Fracciones de conversión (FCC, Visbreaking, etc.)