

Datos solicitados sobre vehículos livianos en Colombia

De manera atenta, enviamos los datos solicitados sobre las características de combustibles, gasolinas y diésel.

Tabla 1. Datos sobre las características de los combustibles en Colombia

Parámetro	Unidad	Gasolina	Diésel
Densidad	Kg/gal	2,799	3,406
Densidad Energética	BTU/kg	43334,2	36509,9
Carbón residual (1)	%m/m		Máximo 0,05 %m/m
Factor de equivalencia CAFÉ (2)	Km/gal	46,13	

A continuación, se realizan aclaraciones sobre los puntos (1) y (2) de los parámetros de la Tabla 1.

(1) De acuerdo a los datos de contenido de carbono, en la información de calidad que es regulada por la Resolución 40103 de 2021, se especifica el parámetro de carbón residual, el cuál tiene en consideración un límite máximo de 0,05 [%m/m] siguiendo el método de ensayo ASTM D4530 o EN10370. Así mismo, se entiende que los hidrocarburos de la gasolina contienen típicamente 4-12 átomos de carbono con un rango de ebullición entre 30 y 210 ° C, mientras que el combustible diésel contiene hidrocarburos con aproximadamente 12-20 átomos de carbono y el rango de ebullición está entre 170 y 360 ° C. La gasolina y el combustible diésel contienen aproximadamente 86% en peso de carbono y 14% en peso de hidrógeno, pero la relación de hidrógeno a carbono cambia algo dependiendo de la composición.

(2) El valor del factor CAFE, puede variar de acuerdo con agentes externos como el tráfico, el estado de las vías, el modo de conducción de la persona, entre otros. Para este documento se informa el promedio de diferentes valores encontrados en la literatura para vehículos livianos en Colombia.