

Eficiencia energética en la producción de hidrocarburos

Descripción

El país cuenta con las refinerías de Barrancabermeja, Cartagena, Orito y Apiay. Las dos primeras representan más del 97% de la capacidad instalada para refinación de crudo.

De acuerdo con el balance energético 2010 el consumo energético en las refinerías reportan un valor de 98,6 TWh de gas natural y 1753 TWh de petróleo.

La información sobre el uso de energéticos en la producción de hidrocarburos y gas se encuentra disponible solo para la refinación de derivados de petróleo. Debido a esto, el propósito de este componente es reducir las emisiones de gases efecto invernadero por el consumo de combustibles fósiles en la refinación de derivados del petróleo aumentando la eficiencia energética.

Nivel 1

El sector se comporta como actualmente lo hace. No se consideran mejoras en la eficiencia energética de equipos de combustión dentro de la refinación de derivados del petróleo.

Nivel 2

La intensidad energética mejora un 5% a partir del año 2030, con el mejoramiento de la eficiencia de equipos de combustión dentro de la refinación de derivados del petróleo al año 2050.

Nivel 3

Se considera que a partir del año 2030 la eficiencia energética aumentará en la refinación de derivados del petróleo en el año 2050 al 20%,.

Nivel 4

Dentro de la refinación de derivados del petróleo la eficiencia energética aumentará el 50% desde el año 2020 hasta el 2050. En algunas refinerías se implementarán tecnologías renovables que sustituyan el 20% del consumo de combustibles fósiles total del sector.



Fuente: Refinería zona industrial Mamonal,
www.ecopetrol.com.co