Petróleos Mexicanos

Preguntas frecuentes

¿Qué es la cogeneración?

La cogeneración es el proceso a través del cual se producen simultáneamente energía eléctrica y energía térmica útil (vapor, agua caliente, etc.), en un mismo proceso termodinámico.

La ventaja de la cogeneración se debe a su mayor eficiencia energética, ya que se aprovecha el poder del mismo combustible para generar electricidad y para generar vapor con los gases de combustión, en vez de utilizar una central eléctrica convencional y una caldera convencional.

Al generar electricidad mediante un generador, movido por una turbina, el aprovechamiento de la energía del combustible es del 25% al 40% solamente, y el resto debe disiparse en forma de calor. Con la cogeneración se aprovecha una parte importante de esa energía térmica disipada en forma de calor produciendo vapor, y evita el tener que volver a generarlo mediante una caldera, con las implicaciones de quema de combustible adicional.

¿Cómo se beneficia Pemex con este proyecto?

Actualmente, Petróleos Mexicanos cuenta con equipos de generación de electricidad que están llegando al fin de su vida útil, los cuales generan electricidad en ciclo abierto, es decir, con poca eficiencia y nulo aprovechamiento de los gases de escape. Lo anterior, además de las emisiones a la atmosfera que se generan, ocasiona un costo adicional para sustituir, mantener o rehabilitar los equipos en cuestión.

Con el desarrollo de este proyecto, Pemex logrará ahorros sustanciales en el consumo de gas para generar electricidad, así como un menor costo de operación al dejar de utilizar equipos al final de su ciclo productivo.

Además, la cogeneración permitirá a Pemex reducir la emisión de gases de efecto invernadero por 940 mil toneladas al año, lo cual contribuye en el esfuerzo mundial para mejorar nuestro medio ambiente.

Última Modificación: 11/02/2011 a las 18:15 por Comunicación Social

© Petróleos Mexicanos · Orgullosamente hecho en PEMEX