PEMEX | Petróleos Mexicanos

Planta Criogénica

Planta criogénica de 200 MMpcd en el CPG Poza Rica

Descripción general:

Ingeniería, procura y construcción de una planta criogénica de 200 MMpcd con sección de fraccionamiento para 12 mil barriles por día y dos esferas de almacenamiento de 20 mil barriles cada una, así como la infraestructura de integración necesaria.

La tecnología a utilizar deberá estar probada internacionalmente para procesar, al menos, 200 MMpcd de gas húmedo dulce, utilizando un proceso criogénico con una recuperación de 98 por ciento de propano en base molar y 99 por ciento de butanos más pesados en base molar y alta eficiencia energética.

La planta contará con la flexibilidad necesaria para, de requerirse, adicionar la recuperación de etano en el futuro.

Asimismo, deberá de usar aceite térmico como medio de calentamiento, aprovechando el calor de los gases de combustión de los turbocompresores, y el enfriamiento del proceso realizarlo a través de aire; el agua de enfriamiento no deberá ser utilizada en este diseño.

Por su parte, la planta recuperadora y fraccionadora de licuables será del tipo modular, montada en patines, con perfiles de tipo estructural, y con dispositivos para facilitar la operación y el mantenimiento de los equipos.

Estas estructuras deberán diseñarse para que los módulos puedan izarse y transportarse para su instalación.

Las metas de producción, de acuerdo a un proceso promedio de 190 MMpcd de gas húmedo dulce, son:

- Gas seco 177 MMpcd
- Gas licuado 7.2 Mbd
- Gasolina natural 2.3 Mbd

Nota: De acuerdo al escenario de oferta de hidrocarburos de PEP denominado

Cartera 10.308_50%AP, utilizado para el ciclo de planeación 2010.

Beneficios:

Económicos

Los ingresos para el proyecto derivarán de la recuperación de productos al procesar gas húmedo dulce de los campos de PEP.

Con ello, se obtendrá una mayor disponibilidad de gas seco, gas licuado y nafta ligera para satisfacer la demanda creciente de estos productos.

Sociales:

El proyecto detonará el desarrollo industrial de la región, y por ende el desarrollo social y económico de su área de influencia, con lo que Pemex Gas se proyecta como una empresa socialmente responsable y generadora de empleo y riqueza para el país.

Ambientales:

El proyecto representa considerables ahorros de energía, al aprovechar el calor de los gases de combustión de los turbocompresores para calentar el aceite térmico que se usará como medio de calentamiento y por el uso de soloaires (enfriadores de aire -ventiladores-) que evitarán utilizar agua de enfriamiento en el proceso.

Creación de Fuentes de Trabajo:

Durante la construcción de la planta se generarán un promedio de 950 empleos temporales.

Tiempo de Desarrollo:

720 días.

Monto de Inversión (total/anual):

La inversión estimada del proyecto asciende a 4 mil 184 millones de pesos a precios 2010.

Última Modificación: 18/02/2011 a las 17:53 por Comunicación Social

© Petróleos Mexicanos · Orgullosamente hecho en PEMEX