

Trabajo de recuperación N° 2, Territorio del Capitalismo Global.

Curso: 5to 1ra y 5to 3ra, CO Turno : Mañana.

Profesor : Leonardo Loayza.

Temas a desarrollar.

Recursos energéticos.

1. El gas natural : Concepto .
2. El gas como recurso para la producción.
3. Como se genera la energía eléctrica a través del gas.

El Gas natural se trata de un combustible que proviene de formaciones geológicas, por lo que constituye una fuente de energía no renovable, además de metano, el gas natural puede contener

dióxido de carbono, étano , propano, butano y nitrógeno, entre otros gases.

El gas se originó hace millones de años como producto de la descomposición de las plantas y animales que fueron atrapados en el interior de la tierra, bajo gruesas capas de fango, arena y lodo.

Como otros combustibles fósiles, el gas natural se encuentra atrapado entre formaciones rocosas.

Exploración y reservas :

El aprovechamiento del gas natural se inicia con la exploración, proceso en el cual se realizan los estudios , levantamiento y análisis geológicos necesarios para descubrir, identificar y cuantificar acumulaciones de hidrocarburos gaseosos. Una vez se tiene ubicado el recurso se desarrolla un plan de explotación del yacimiento para la producción del gas natural, la cual representa el conjunto de actividades que permiten extraer el recurso contenido en los yacimientos y su separación del petróleo, en los casos de que sea un yacimiento de gas asociado.

Los yacimientos de gas suelen estar a altas profundidades en el subsuelo, bien en tierra firme o bien bajo el mar. El gas natural puede encontrarse en los yacimientos en dos estados. Libre o asociado. En el estado libre el gas se extrae independientemente, no junto con otros compuestos y cuando está asociado se encuentra mezclado con hidrocarburos u otros gases del yacimiento. También puede encontrarse en capas más superficiales asociados al carbón.

Zonas con mayores reservas de gas natural en el mundo

Oriente medio es la zona con mayores reservas de gas natural del mundo con un 43% del total mundial , las regiones de Europa y Eurasia concentran el 31% de las reservas, lo siguen sud-américa y norte-américa con las reservas totales a nivel mundial.

La central térmica a gas es una instalación capaz de producir energía eléctrica a partir de la energía calorífica producida por la combustión del gas natural en una caldera.

A partir de la combustión del gas , este se calienta y origina energía cinética, lo que propulsa a las turbinas y estas, a su vez, activan el generador que produce electricidad. Dentro de la caldera el gas caliente también transforma el agua en vapor a presión, que hace funcionar otra turbina de vapor, la cual mueve otro generador donde también se produce energía eléctrica.

Tareas a realizar (copiar teoría y práctica en carpeta)

1. Que es el gas natural ?
2. Cuando se origina el gas natural y como está formado ?
3. Cuáles son los pasos para la extracción del gas natural ?
4. Donde se encuentran los yacimiento del gas natural ?
5. Explique en que estados se encuentran el gas natural.
6. Investigue e indique en un mapa planisferio político, donde se encuentran las reservas de gas natural en el mundo (por continentes y países que las conforman).
7. Investigue e indique en un mapa de argentina , donde se encuentran las reservas de gas natural.(por regiones y provincias que la conforman).
8. Como se genera la energía eléctrica a través del gas natural .

