

GAS NATURAL

Composición del gas natural

Usos y aplicaciones El gas natural se utiliza como fuente de energía para varios usos, entre los que destacan: Calefacción, aire acondicionado, agua caliente sanitaria y cocción para usos comerciales y domésticos (Consejos de seguridad asociados).

- Generación de electricidad a través de las **centrales de ciclo combinado**.
- Combustible para buques y transporte marítimo (GNL/LNG).
- Combustible para vehículos terrestres (GNC/CNG y GNL/LNG)
- Procesos industriales y fabricación de abonos.

Está formado por una mezcla de gases en proporciones variables (H₂, metano, etano, propano y butano) resultado de la fermentación anaerobia de restos orgánicos. Pueden aparecer en yacimientos aislados o junto al petróleo. Se forma de manera similar al petróleo, pero a mayor presión y temperatura.

Es el combustible de mayor poder calorífico y el menos contaminante (su combustión produce menos CO₂ y no forma NO_x, ni SO_x responsables del smog y la lluvia ácida). Su extracción es sencilla y barata (no requiere procesado) y su transporte puede ser por gasoductos o grandes barcos gaseros (gas licuado a presión)

Su principal uso es la generación de electricidad en centrales térmicas de ciclo combinado, el uso doméstico (cocinas, calefacciones y agua caliente), el transporte y el industrial.

El principal inconveniente es que en caso de accidente, se libera metano, un gas de efecto invernadero 25 veces más potente que el CO₂ y sigue siendo una energía no renovable.

GAS NATURAL

Origen

Transporte El gas natural nos llega a través de gasoductos o en barcos.

Dentro de España

Transporte

Uso doméstico

El **cuarto de contadores** suele estar ubicado en la planta baja del edificio. Cada piso tiene su propio contador individual, que mide los metros cúbicos de gas que consumimos.

El acetileno se obtiene por medio de la reacción de hidrólisis de carburo de calcio, este es el alcalino más sencillo. Los usos del acetileno son el calentamiento de llama, alzado de llama, soldadura, endurecimiento de llama, texturado, mercado de pallets de madera, inmunización y cubrimiento de carbono.