

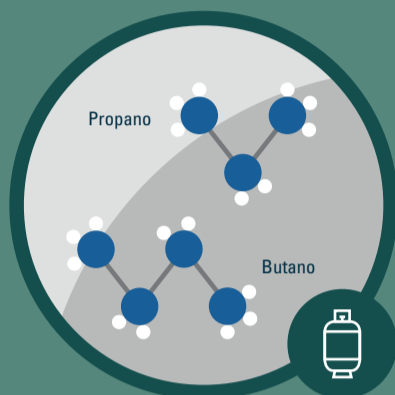
CONOCE TUS GASES COMBUSTIBLES

Fuentes de energía responsables

GLP

Gas Licuado de Petróleo

C_3H_8 / C_4H_{10}



Mezcla de propano y butano, que a temperatura y presión ambiente se encuentran en la fase de vapor pero pueden licuarse mediante una leve compresión.

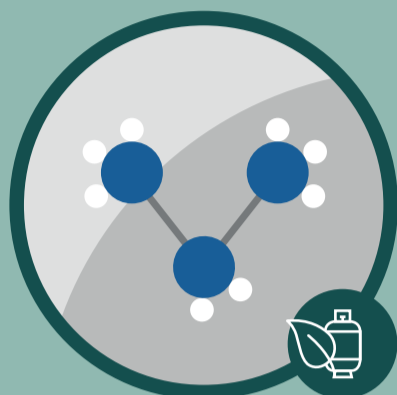
Ventajas: Limpio, emisiones reducidas, gran disponibilidad, y fácil de almacenar y transportar a presión moderada.

Usos: Cocción, calefacción/refrigeración, automoción (autogás), generación de energía, quema de malezas, secado, propulsor de aerosoles, y muchos más.

Biopropano

GLP de fuentes renovables

C_3H_8



Químicamente idéntico al GLP convencional pero creado íntegramente de biomasa renovable y sostenible.

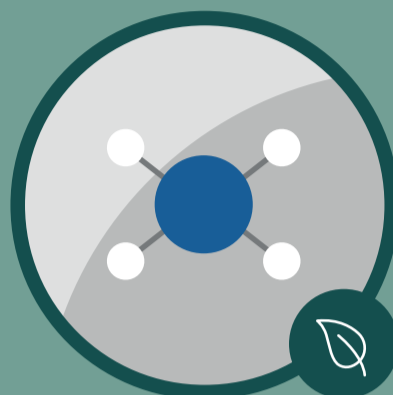
Ventajas: Limpio, fácil de almacenar y transportar, y mejor aun que el GLP para el medioambiente.

Usos: Cocción, calefacción/refrigeración, automoción (autogás), generación de energía, quema de malezas, secado, propulsor de aerosoles, y muchos más.

Gas natural

Gas extraído de la tierra

CH_4



Consta principalmente de metano; es producto de la descomposición de biomasa a gran profundidad subterránea a lo largo de millones de años. Distribuido a través de una red de gasoductos.

Ventajas: Combustión limpia y emisiones reducidas.

Usos: Cocción, generación de energía, calefacción/ventilación, secado, y varios otros usos industriales.

Biogás

Gas natural de biomasa

CH_4 (mayormente)



Derivado de la digestión de biomasa sostenible por parte de bacterias en ambientes sin oxígeno. Suele distribuirse a través de una red de gasoductos en su forma gaseosa.

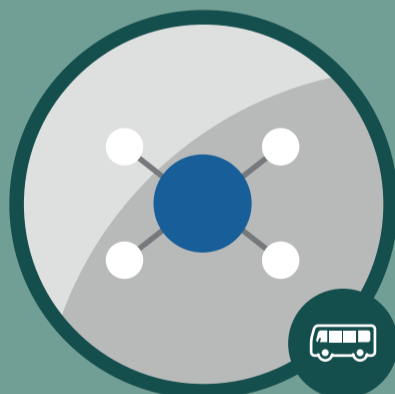
Ventajas: Combustión limpia y neutro en emisiones de CO_2 .

Usos: Cocción, generación de energía, calefacción/ventilación, secado, y varios otros usos industriales.

CNG

Gas Natural Comprimido

CH_4



Gas natural introducido en una bombona / A almacenamiento a presión elevada de 200-220 bar.

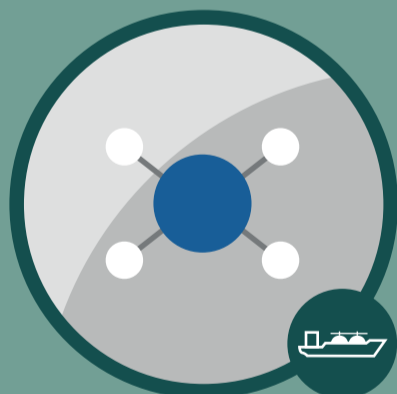
Ventajas: Fácil de transportar, aunque no tanto como el GLP.

Usos: Más comunmente utilizado para automóviles y autobuses urbanos.

GNL

Gas Natural Licuado

CH_4



Gas natural enfriado hasta $-162\text{ }^\circ\text{C}$, que lo licua a 1/600 de su volumen original.

Ventajas: Fácil de transportar, si bien requiere refrigeración y recipientes de almacenamiento aislados.

Usos: Combustible para embarcaciones, automoción, calefacción/refrigeración, secado.

GNS

Gas Natural Sintético

C_3H_8 + aire



Esencialmente propano mezclado con aire atmosférico. Se puede utilizar en sustitución del gas natural empleando los mismos equipos.

Ventajas: Útil como sustituto del gas natural y para la reducción de picos*.

Usos: Cocción, generación de energía, calefacción/refrigeración, secado, y muchos otros usos industriales.

Hidrógeno

Emite solo agua en la combustión

H_2



Emisiones nocivas nulas, pero caro de producir. El hidrógeno es el gas combustible más ligero que existe en el mercado. Se elabora mediante la electrólisis de agua o el reformado de gas natural. Transportable en depósitos a alta presión.

Ventajas: Combustión limpia, no produce emisiones nocivas.

Usos: Combustible para motores, generación de energía, naves espaciales.

* La reducción de picos es la disminución de costes mediante la adquisición de menos energía de la empresa de servicio público durante las horas de mayor demanda (y precio más elevado).