



## CIENCIAS NATURALES ESTUDIANTES DE 4° BÁSICO



Comprometidos con el apoyo a tus aprendizajes, en **GascoEduca** preparamos este material para que sigas estudiando desde tu casa.

Para que sigas aprendiendo de manera entretenida, mira este [video de "31 Minutos"](#). Te enseñará sobre los Estados de la Materia, contenido de Ciencias Naturales de tu curso.



## ¿SABÍAS QUE?

En Chile y el mundo, el gas natural y el gas licuado tienen muchas aplicaciones distintas.

El gas natural se usa para generación eléctrica, la industria, el transporte y el comercio. En Punta Arenas se distribuye por una red que va debajo de toda la ciudad, para que se use en calefacción, agua caliente y en la cocina. También es un combustible usado en los vehículos, por ejemplo, en micros y taxis, las industrias, como CocaCola, y comercios, como una panadería.

|    |   |    |    |    |
|---|--|---|--|---|
| ELECTRICIDAD  | INDUSTRIA  | EMPRESAS  | TRANSPORTE   | HOGAR   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación eléctrica en zonas aisladas: campings, hoteles, faenas industriales</li> <li>• Respaldo de energías intermitentes: eólica, solar</li> <li>• Cogeneración</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación eléctrica</li> <li>• Generación de vapor</li> <li>• Fundición de metales</li> <li>• Hornos industriales</li> <li>• Fabricación de vidrio</li> <li>• Secado de productos</li> <li>• Tratamientos térmicos</li> <li>• Sistemas de calefacción</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calefacción central</li> <li>• Aire acondicionado</li> <li>• Agua caliente</li> <li>• Refrigeración</li> <li>• Preparación de alimentos</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grúas horquilla</li> <li>• Automóviles</li> <li>• Camiones</li> <li>• Embarcaciones artesanales</li> <li>• Embarcaciones mayores</li> <li>• Buses</li> <li>• Camionetas</li> <li>• Otras maquinarias</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cocina</li> <li>• Calefacción</li> <li>• Agua caliente</li> <li>• Aire acondicionado</li> <li>• Parrillas</li> <li>• Cocinillas de camping</li> <li>• Calefacción de piscinas y terrazas</li> <li>• Refrigeración</li> </ul> |

Este combustible puede pasar de estado gaseoso a líquido. Cuando está licuado se puede envasar en cilindros.

¿Cómo te imaginas que funciona un cilindro de gas como el que has visto en las casas cuando está conectado a un artefacto, como una cocina o estufa? Aquí te lo contamos.



### COMPORTAMIENTO DEL GAS LICUADO

#### Envase abierto

A presión y temperatura ambiente (envase abierto), el gas licuado se transforma en vapor, diluyéndose rápidamente en el aire.



#### Cilindro cerrado

En un cilindro cerrado, el gas licuado permanece en equilibrio entre una fase líquida y una fase gaseosa.

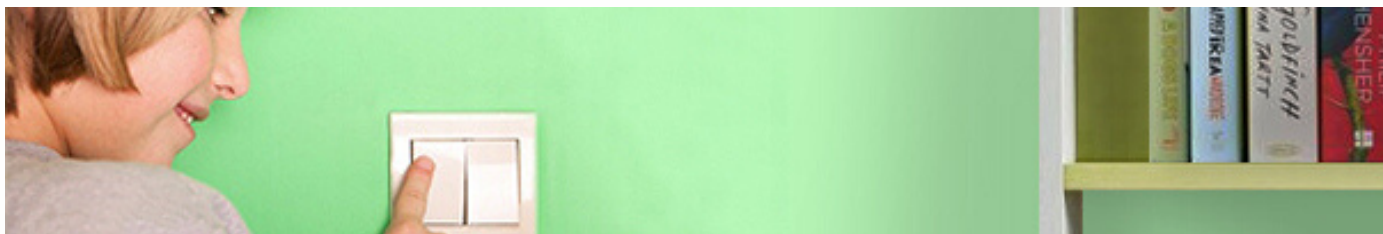


#### Cilindro en uso

Al consumir el gas licuado se rompe la presión de equilibrio, provocando que la fase líquida en el cilindro entre en ebullición y se vaporice, hasta recuperar el equilibrio perdido.



Recuerda que cuidar al planeta y ser eficientes con el uso de la energía depende de todos, de ti también.



Puedes seguir aprendiendo sobre el mundo de la energía en [gascoeduca.cl](http://gascoeduca.cl)

AUSPICIAN



PATROCINA



RRSS



CONTACTO



[gascoeduca@fundaciongasco.cl](mailto:gascoeduca@fundaciongasco.cl)

