



investigas

con ciencia



CONOCIENDO ECOGAS

Somos una empresa privada, creada en 1992, con más de 30 años de trayectoria. Somos responsables de la **distribución de gas natural en 6 provincias:** Córdoba, Mendoza, San Luis, San Juan, La Rioja y Catamarca.

Nos encargamos de la operación y el mantenimiento de más de 40.000 km. de redes y gasoductos, para asegurar que las personas reciban en sus hogares el servicio en condiciones seguras.





**¿En qué lugares de sus casas se usa gas?
¿Para qué lo usamos?**



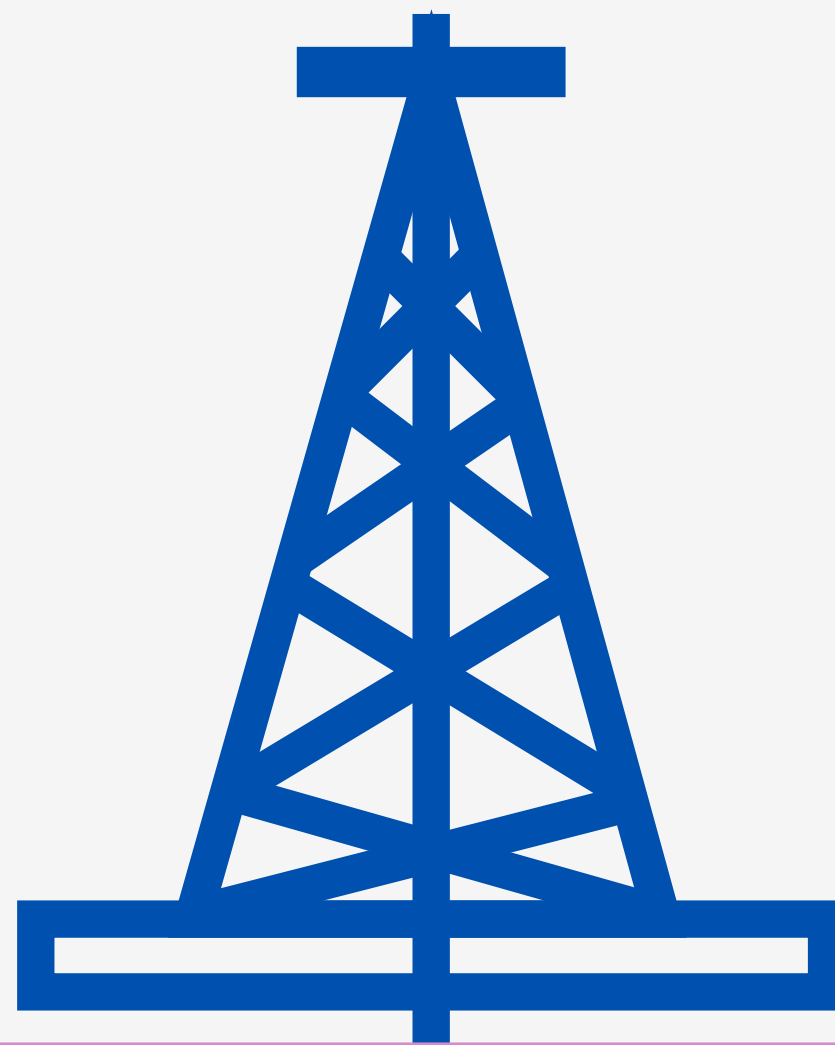
**¿De dónde viene? ¿Cómo llega a nuestras casas?
¿Cómo podemos usarlo mejor y de manera segura?**



Hoy vamos a descubrir:

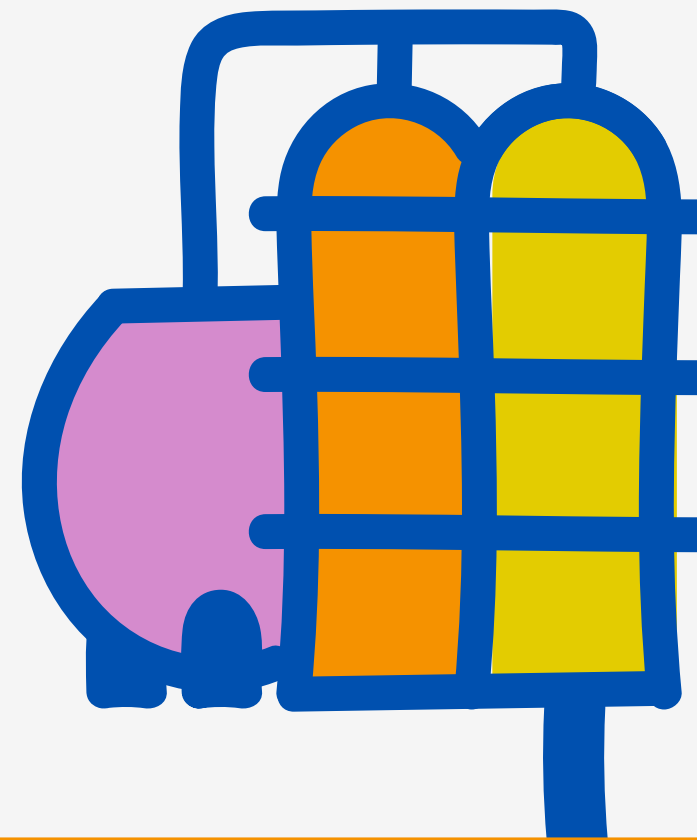
- Qué es el gas natural.
- De dónde viene.
- Cómo llega a nuestras casas.
- Cómo podemos evitar desperdiciarlo.
- Qué cuidados debemos tener para usarlo de manera segura.

La industria del gas tiene tres grandes etapas:



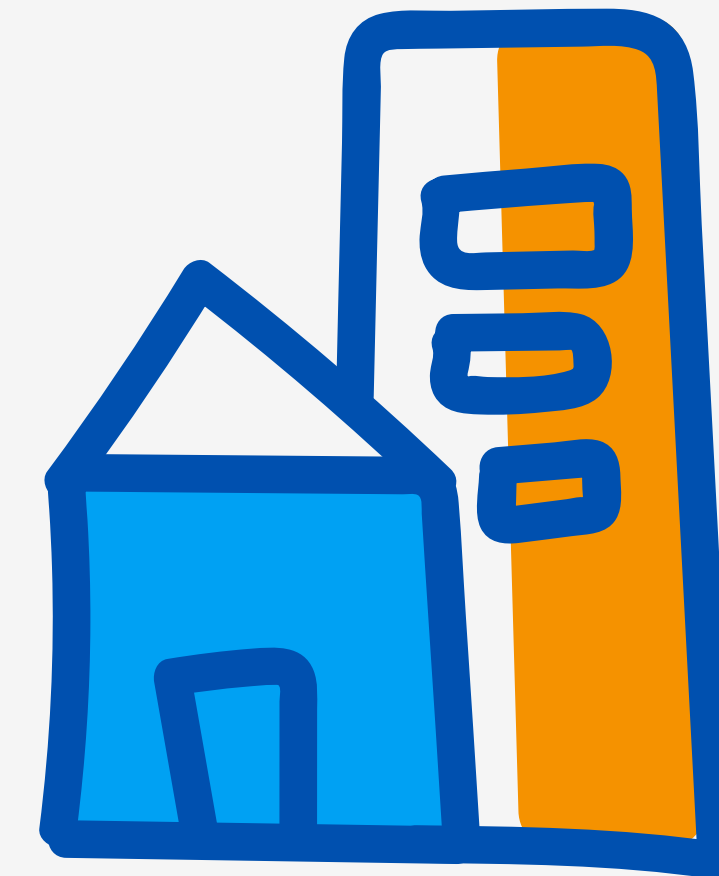
1

PRODUCCIÓN



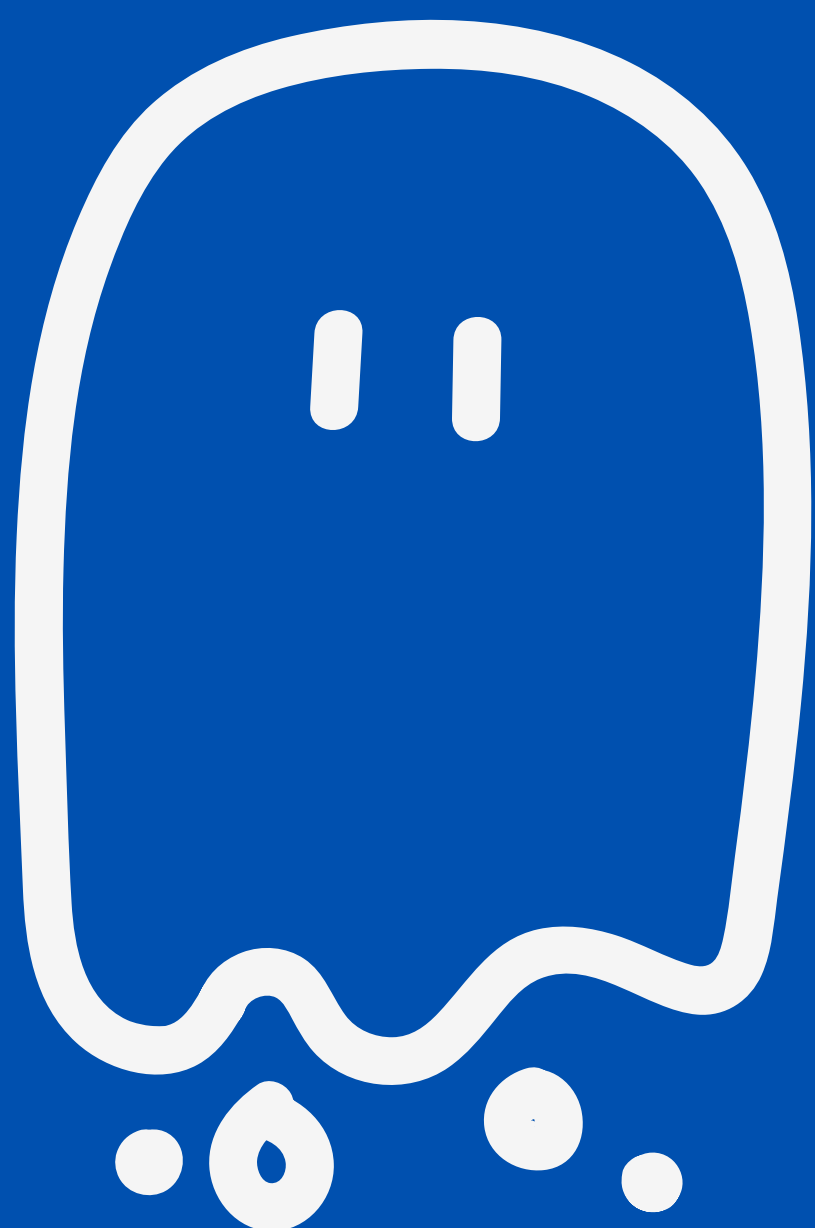
2

TRANSPORTE



3

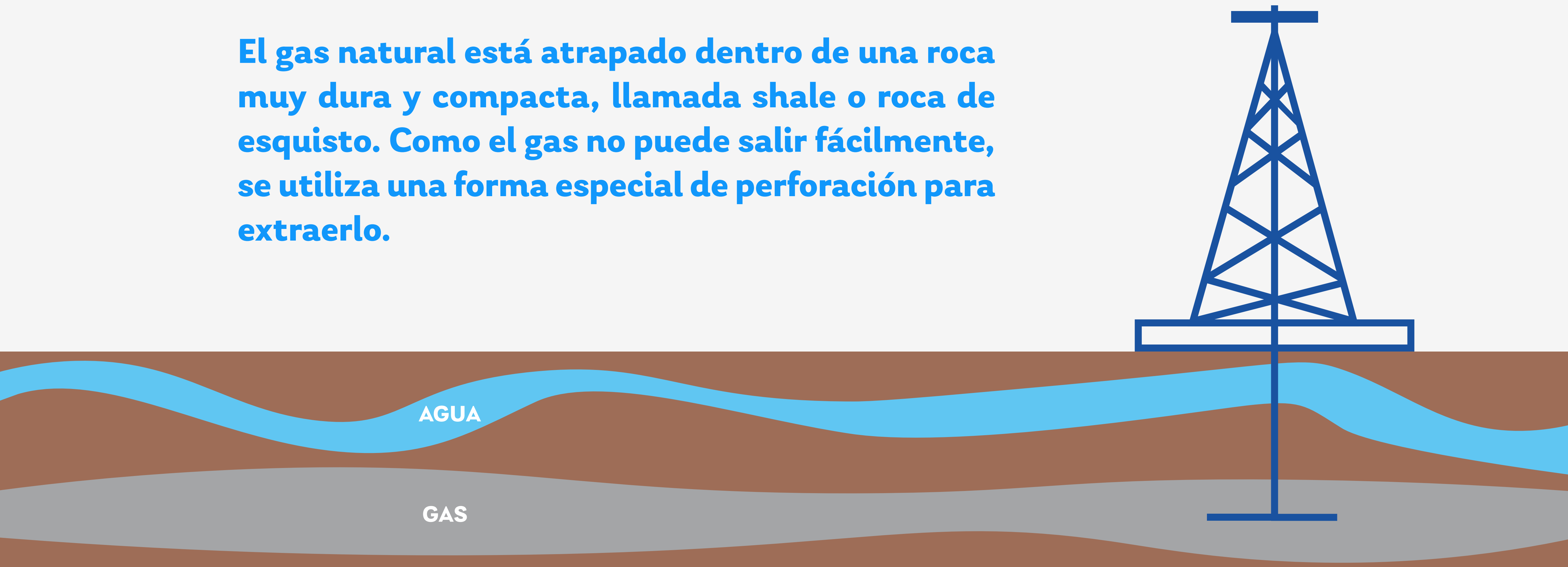
DISTRIBUCIÓN



¿QUÉ ES EL **GAS NATURAL**?

Es un combustible fósil en estado gaseoso y de origen natural que se encuentra almacenado en las profundidades de la superficie de la tierra, es decir, bajo la corteza terrestre.

El gas natural está atrapado dentro de una roca muy dura y compacta, llamada shale o roca de esquisto. Como el gas no puede salir fácilmente, se utiliza una forma especial de perforación para extraerlo.



Paso a paso

1. Yacimiento: *Se busca la roca. Los especialistas estudian el suelo para encontrar una capa profunda de roca que contenga gas.*

2. Se perfora hacia abajo: *Se realiza un pozo que atraviesa distintas capas de la Tierra hasta llegar a la roca donde está atrapado el gas.*

3. El pozo continúa de costado: *Cuando llega a esa capa, la perforación cambia de dirección y avanza horizontalmente, como si el pozo se “acostara”. Así puede alcanzar una zona más extensa de roca.*

4. Se inyecta una mezcla a presión de agua y arena.

Paso a paso

5. Se forman pequeñas grietas :La presión abre pequeñas grietas en la roca. La arena ayuda a mantenerlas abiertas.

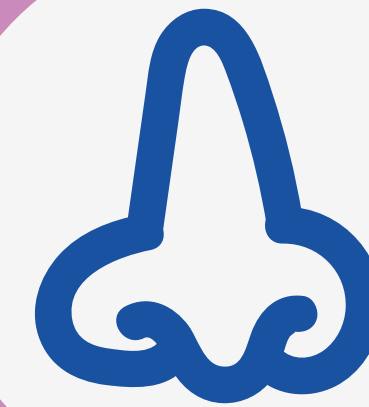
6.El gas puede desplazarse: El gas que estaba atrapado en la roca encuentra caminos para moverse hacia el pozo y subir hasta la superficie.

7. El gas se prepara y se transporta: Una vez que sale, se lo procesa y transporta por gasoductos para distribuirlo a los lugares donde se utiliza.



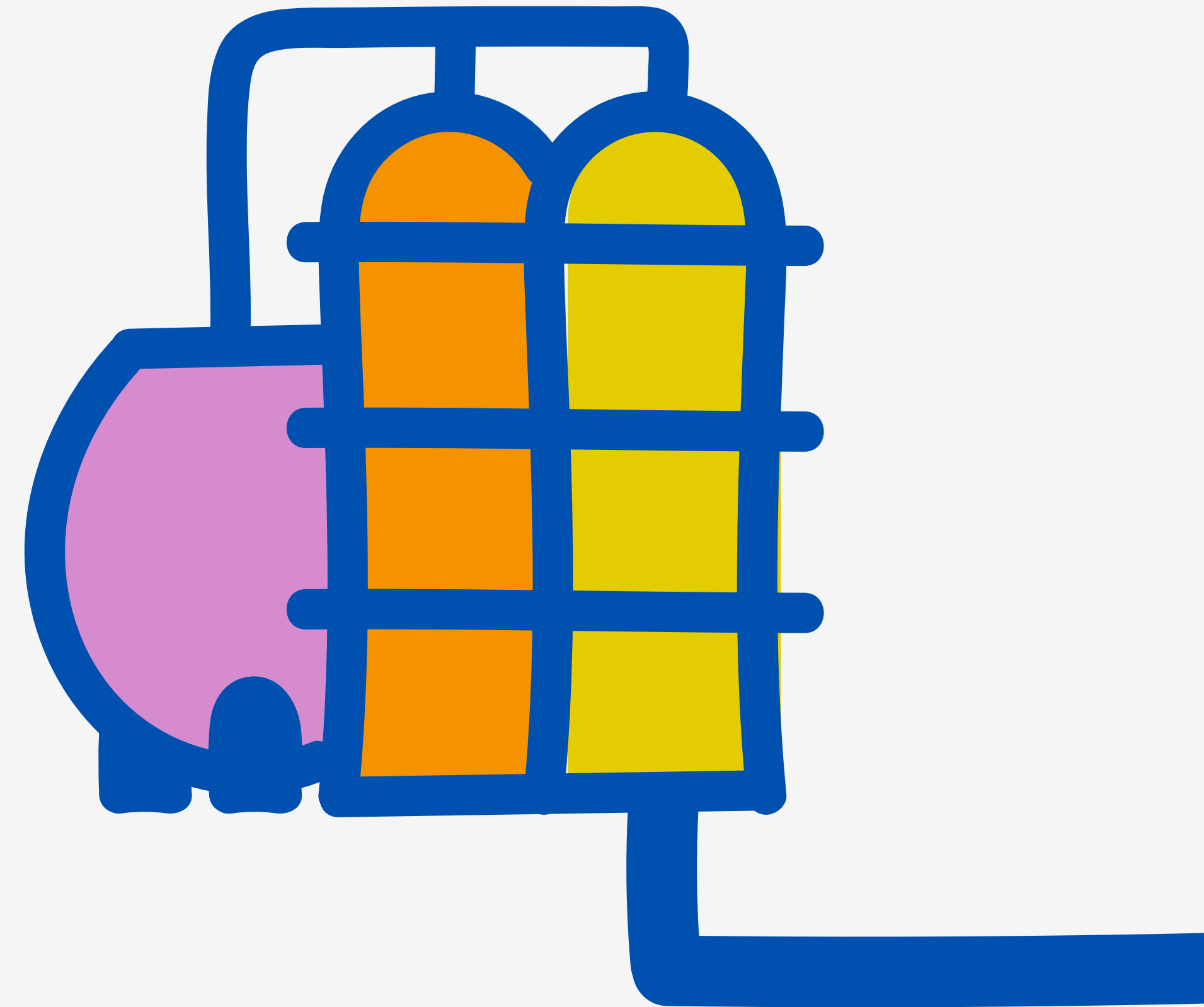
Dato curioso:
¿Sabías que el gas no tiene olor?

Cuando se lo procesa se agrega un producto que le da ese olor tan característico para que podamos detectar fugas.



TRANSPORTE

El gas natural es transportado a través de grandes gasoductos, desde los yacimientos de producción hasta las cercanías de las ciudades donde se encuentran los usuarios.



DISTRIBUCIÓN

Finalmente, el gas natural es distribuido desde los gasoductos hasta nuestros hogares, gracias a una extensa red que recorre toda la ciudad.



**PODEMOS ENCONTRAR EL GAS PARA
NUESTRO CONSUMO EN TRES ESTADOS DISTINTOS:**

NATURAL:

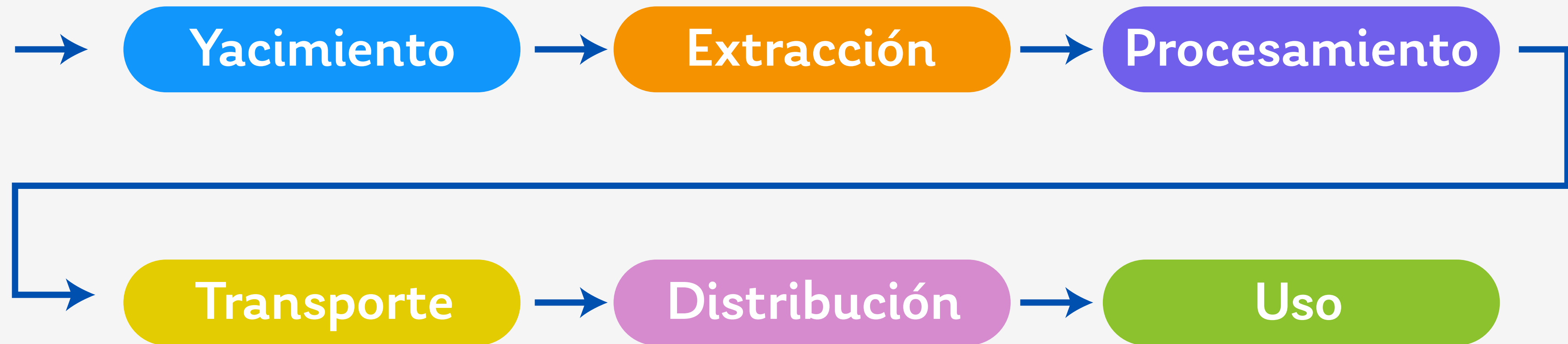
el que llega por las
cañerías de ECOGAS
a nuestros hogares

GNC
(GAS NATURAL
COMPRIMIDO):

el que usan los vehículos
como combustible y se carga
en las estaciones de servicio.

**GAS LICUADO/
ENVASADO:**

es el que se encuentra en las
garrafas de gas para uso en
los hogares que no poseen
conexión de ECOGAS.



Actividad

Ordenen estas
palabras:

- Hogar.
- Transporte.
- Extracción.
- Distribución.
- Procesamiento.



**EL GAS PERTENECE A LAS FUENTES DE ENERGÍA
NO RENOVABLES.**

**ESTO QUIERE DECIR, QUE SE ACABA
Y PUEDE SER ESCASO.**

*Para procurar su durabilidad y que las próximas generaciones
puedan disfrutar de estas energías, debemos hacer un uso
responsable de ellas.*

¿QUÉ USOS LE DAMOS AL GAS NATURAL EN NUESTROS HOGARES?



CALEFACCIÓN



COCINAR



CALENTAR AGUA

USOS RESPONSABLE DEL GAS

CALEFACCIÓN:

- **Bajá la potencia de la calefacción en lugar de abrir una ventana.**
- **Calefaccioná sólo aquellos ambientes donde haya gente.**
- **Mantené los espacios cerrados para evitar la pérdida de calor, asegurando una ventilación permanente de los ambientes.**
- **Usá ropa de abrigo, aun cuando estés dentro de tu hogar.**
- **Apagá la estufa al salir de casa.**
- **Procurá una temperatura de aproximadamente 20° como máximo.**
- **No utilices el horno para calefaccionar ambientes.**



USOS RESPONSABLE DEL GAS

AL COCINAR:

- **Cociná con la olla tapada y reducí la llama cuando se llegue al punto de hervor.**
- **Sacá con anticipación los alimentos que vas a preparar del congelador o freezer.**
- **Ajustá la llama de las hornallas al diámetro del fondo de los recipientes y mantenerlos tapados.**
- **Revisá que el horno no tenga pérdida de calor por la puerta.**



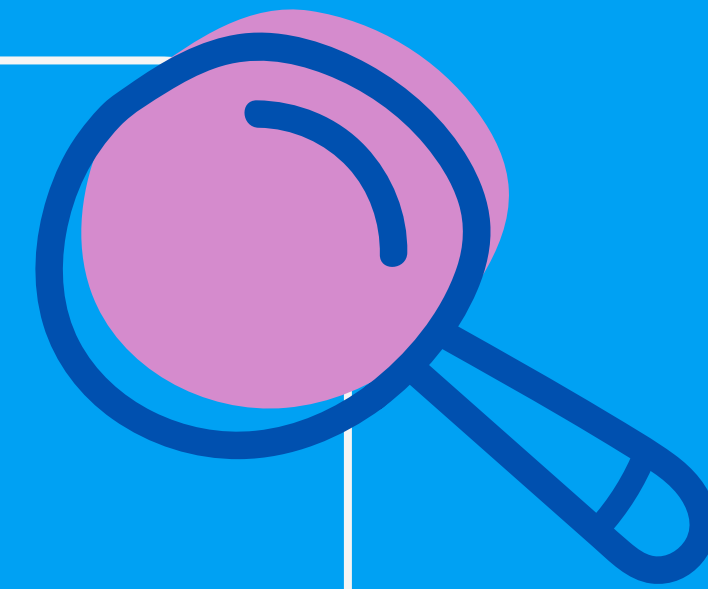
USOS RESPONSABLE DEL GAS

USO DEL AGUA CALIENTE:

- **Utilizá el agua caliente sólo cuando sea necesario.**
- **Si tenés calefón, regulá la temperatura del agua con la perilla o botonera.**
- **Evitá mezclar el agua caliente con el agua fría.**
- **Al ducharse, hacerlo en un tiempo razonable.**
- **No dejes correr el agua caliente cuando no esté siendo usada.**

¿QUÉ SIGNIFICA USAR RESPONSABLEMENTE?

- Usar solo lo necesario.
- Evitar que se desperdicie.
- Aprovechar bien el calor.
- Cuidar los artefactos.
- Pensar en el ambiente y en otras personas.



Importante

*Ahorrar gas no significa dejar de usarlo,
sino evitar consumirlo cuando no hace falta.*

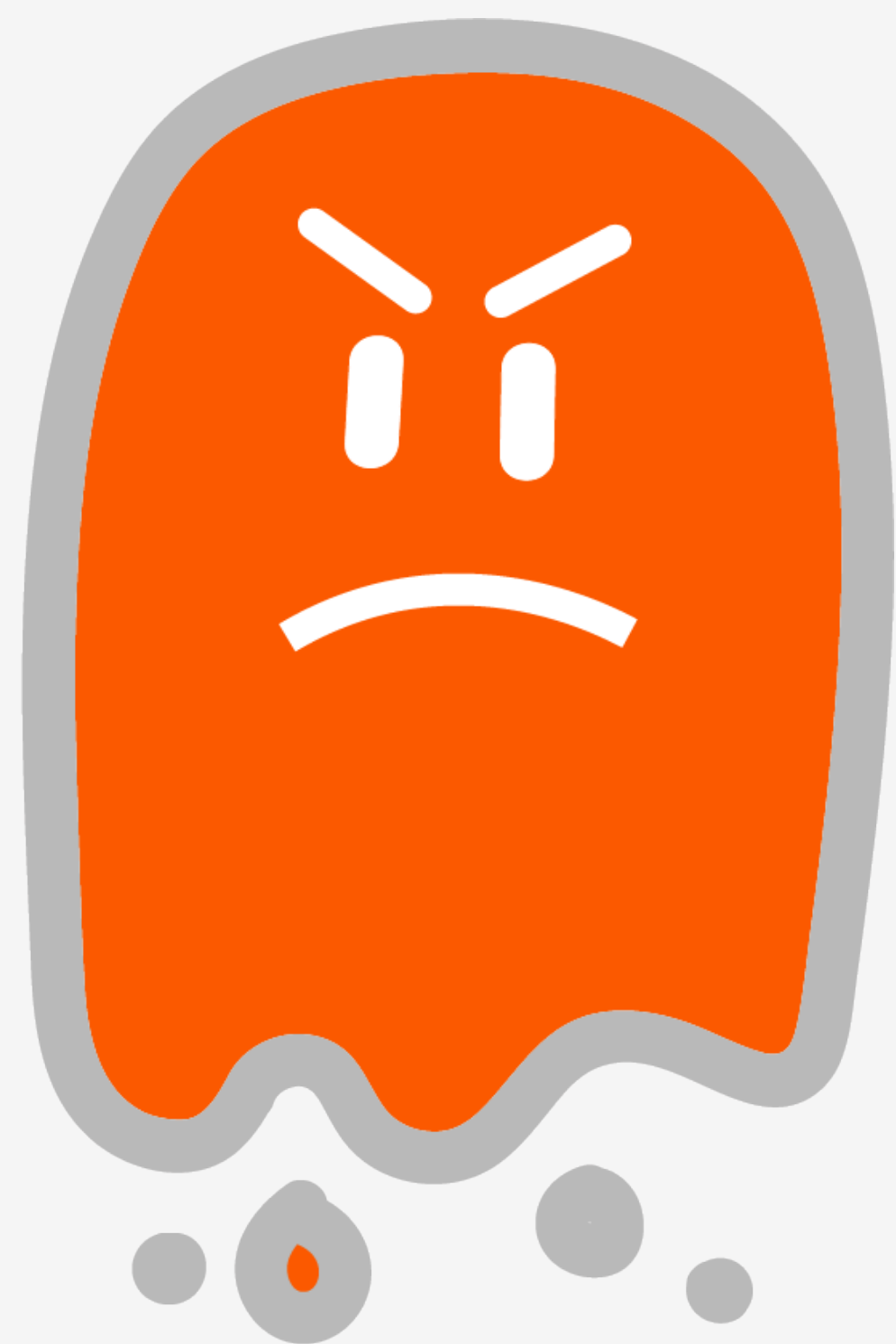
USO SEGURO DEL GAS



¿QUÉ HACER EN CASO DE SENTIR OLOR A GAS?

***Avisar a un adulto para que cierre las llaves
de paso y llame a Ecogas.***

***Ventilar inmediatamente el ambiente y no
encender o apagar ninguna luz***

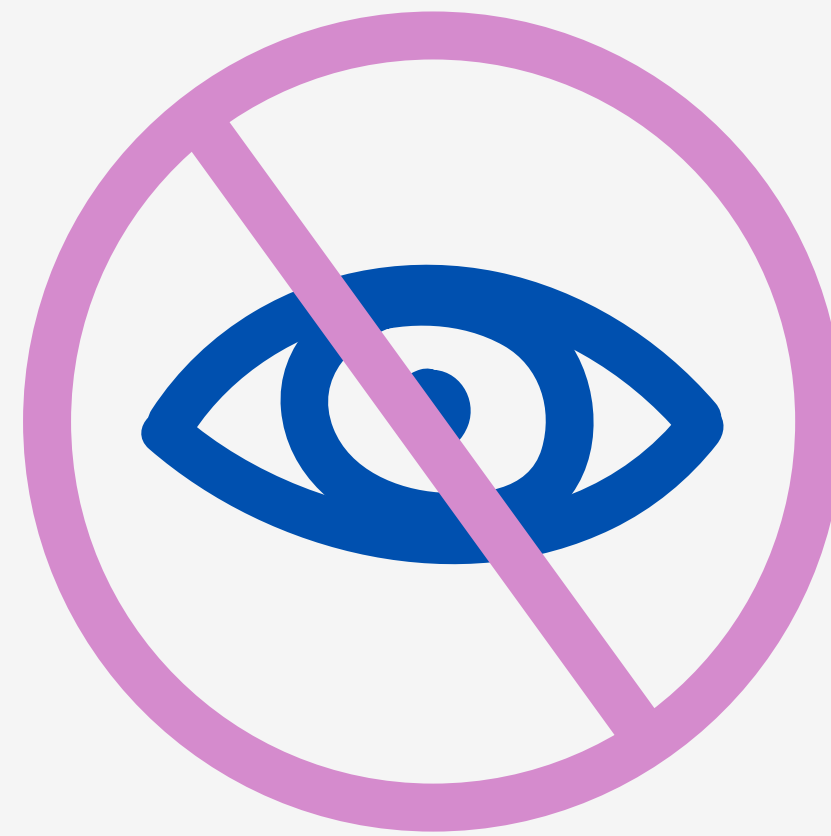


***UN ENEMIGO INVISIBLE:
EL MONÓXIDO DE CARBONO***

*Se lo llama el **asesino invisible** porque:*



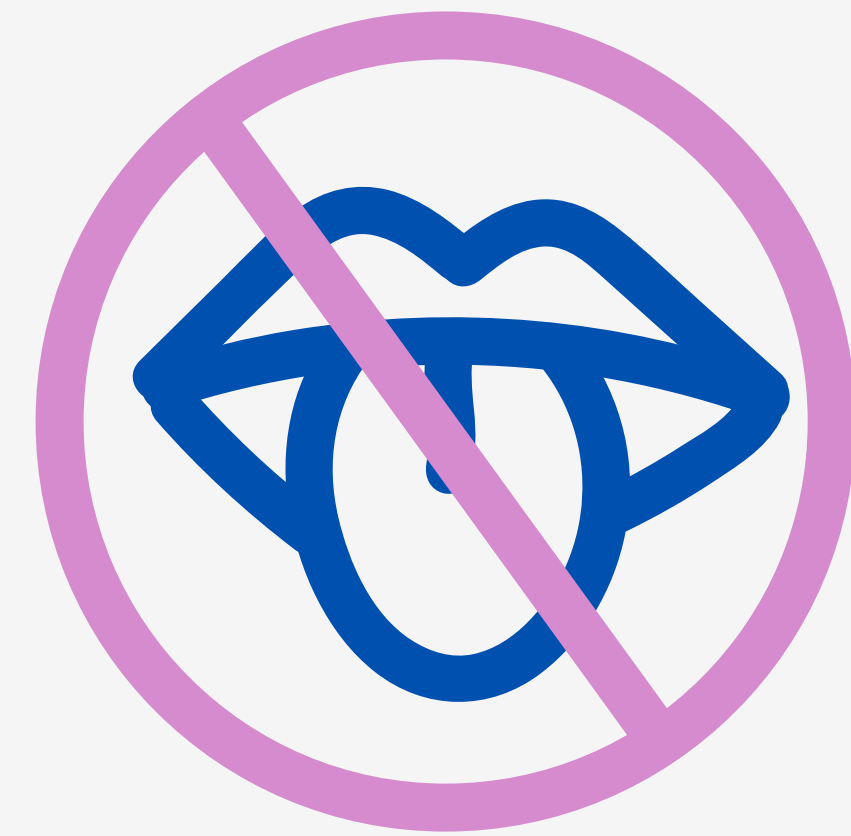
**NO SE PUEDE
OLER**



**NO SE PUEDE
VER**



**NO SE PUEDE
OIR**



**NO TIENE
SABOR**

¿QUÉ ES EL MONÓXIDO DE CÁRBONO?



Es una sustancia muy peligrosa para la salud. Se produce cuando la combustión del gas o del carbón no se realiza de manera completa.

Puede originarse por una incorrecta instalación o por falta de mantenimiento y limpieza de los artefactos domésticos que utilizan gas natural, garrafa o carbón para cocinar o calefaccionar.

Las intoxicaciones con monóxido de carbono son más frecuentes en épocas frías, porque aumenta el uso de todo tipo de calefactores y suelen cerrarse las puertas y ventanas, impidiendo el ingreso de aire fresco y la salida de los gases tóxicos, lo que disminuye la cantidad de oxígeno en los ambientes.

¿CÓMO **DETECTAR UNA INTOXICACIÓN** POR MONÓXIDO DE CARBONO?



*Dolor de cabeza, náuseas,
vómitos, mareos, debilidad
y/o pérdida de conocimiento.*

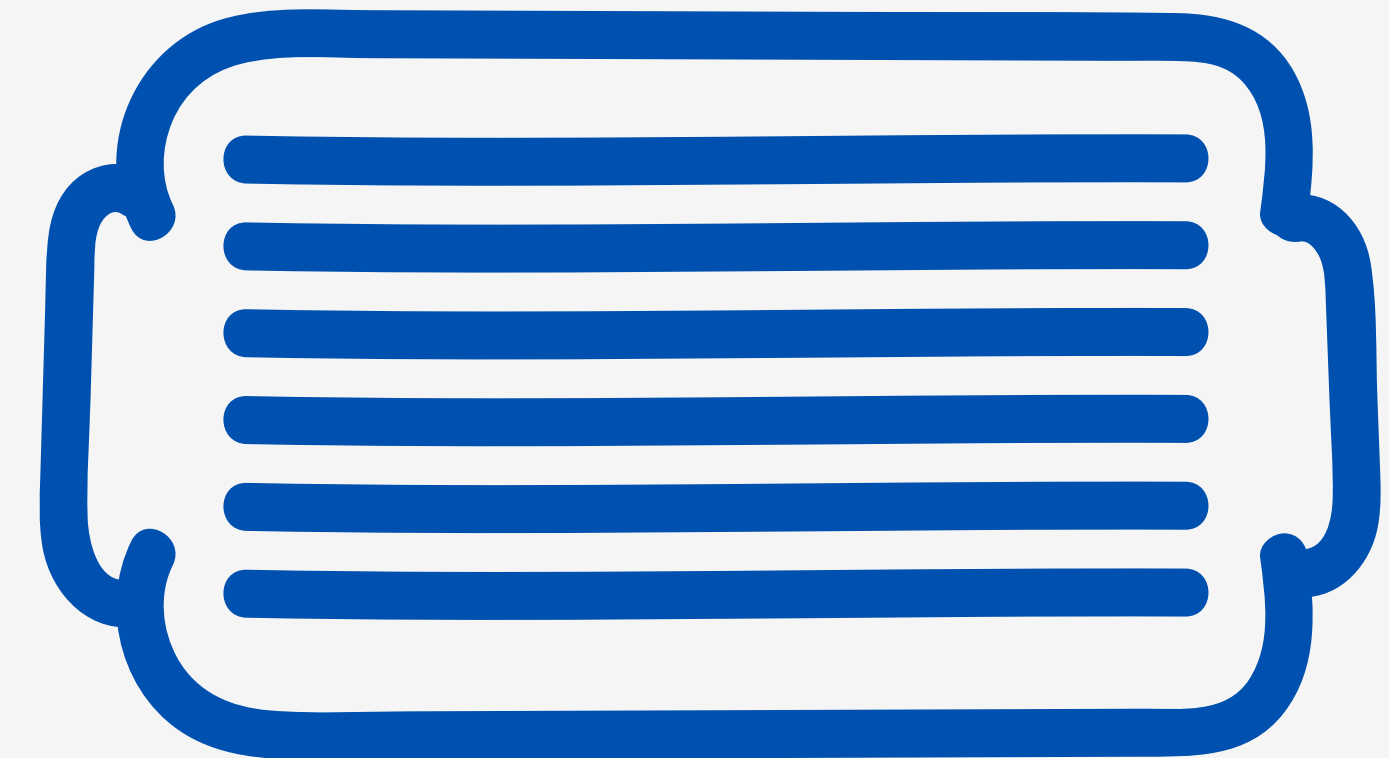
¿CÓMO PODEMOS DARNOS CUENTA QUE SE ESTÁ PRODUCIENDO MONÓXIDO DE CARBONO?

La llama del quemador de los artefactos de gas siempre debe ser de color azul y de geometría uniforme.

Si es amarilla significa que está produciendo monóxido de carbono, lo cual es muy peligroso.



*Las rejillas de ventilación
no deben estar obstruidas o tapadas,
permitiendo así la renovación
del oxígeno en los ambientes.*



PRESENCIA DE HOLLIN

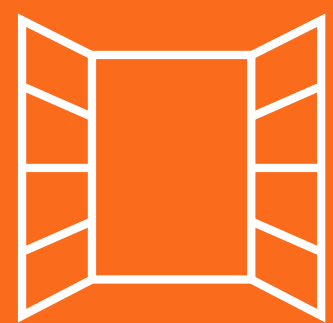
La aparición de manchas de hollín, tiznado o decoloración de los artefactos, de sus conductos de evacuación o alrededor de ellos, es una marca registrada de presencia de monóxido de carbono.





**¿CÓMO ACTUAR SI
SOSPECHAMOS DE UNA
INTOXICACIÓN POR MONÓXIDO
DE CARBONO?**





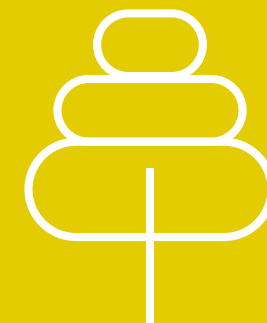
1.

**Abrir puertas
y ventanas
para ventilar
el ambiente**



2.

**Cerrar la llave
de paso
del gas**



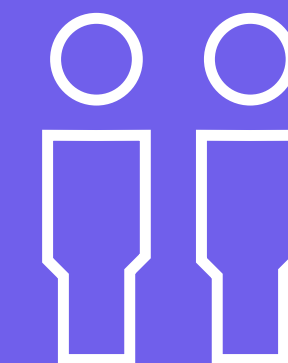
3.

**Llevar a
la persona
afectada a un
espacio abierto
para oxigenarla**



4.

**Llamar al 911
para obtener
asistencia
médica**



5.

**Quedarse
junto a la
persona hasta
que llegue el
servicio de
emergencias**

IMPORTANTE:

Las conexiones domiciliarias de gas, así como la instalación o reparación de artefactos que lo utilizan deben ser realizadas únicamente, por gasistas matriculados.



RECOMENDACIONES DE CUIDADO:



- *Sólo deben instalarse artefactos aprobados por el ENReGE.*
- *En baños, dormitorios y pasillos a dormitorios, sólo pueden instalarse artefactos de tiro balanceado.*
- *Las rejillas de ventilación no deben estar obstruidas o tapadas, ya que permiten la renovación del oxígeno en los ambientes.*
- *No recurras a hornos u hornallas para calefaccionar los ambientes.*
- *Verificá que las paredes estén libres de hollín.*

REPASAMOS ENTRE TODOS



VERDADERO O FALSO

El gas natural se encuentra debajo de la superficie de la Tierra.

VERDADERO O FALSO

El gas natural se forma rápidamente.

VERDADERO O FALSO

Podemos usar el horno para calefaccionar.

VERDADERO O FALSO

Las rejillas deben mantenerse libres.

VERDADERO O FALSO

Una llama amarilla puede indicar un problema.

VERDADERO O FALSO

*Los chicos deben reparar los artefactos
si algo funciona mal.*

VERDADERO O FALSO

El gas debe utilizarse sin desperdiciarlo.

VERDADERO O FALSO

*Si alguien se siente mal,
hay que avisar inmediatamente.*

Completando frases...

Hoy aprendí que...

Me sorprendió saber que...

En mi casa puedo ayudar a...

Si veo una situación peligrosa, voy a...

Una recomendación que voy a compartir es...



- ***Conocer el gas nos ayuda a usarlo mejor.***
- ***Usarlo responsablemente nos ayuda a cuidar el ambiente.***
 - ***Usarlo de manera segura nos ayuda a cuidarnos.***



investigas
con ciencia

