

# A PRENDER EL GAS



**TRABAJAMOS JUNTOS POR UN USO SEGURO  
Y RESPONSABLE DEL GAS**

**camuzzi**



Somos la mayor distribuidora de gas natural de la Argentina en términos de volumen: nuestras operaciones cubren el 45% del territorio nacional en dos regiones contiguas a través de **Camuzzi Gas Pampeana** y **Camuzzi Gas del Sur**.

Bajo un complejo sistema de gasoductos de transporte, ramales y redes de distribución que supera los 50.000 km lineales de extensión de cañerías (cifra equivalente a 3 veces la distancia entre Buenos Aires y Tokio), abastecemos a más de 2.000.000 de usuarios de siete provincias del país: Buenos Aires, La Pampa, Neuquén, Chubut, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego.

## PROGRAMA



Ante cualquier emergencia comunícate al :

**Camuzzi Gas Pampeana:** 0810-666-0810/ 0800-666-0810

**Camuzzi gas del Sur:** 0810-999-0810/ 0800-999-0810

[camuzzigas.com.ar](http://camuzzigas.com.ar)

En Camuzzi creamos el programa **A PRENDER EL GAS** para difundir cuáles son los cuidados que tenemos que tener en nuestras casas cuando usamos artefactos que funcionan con gas natural.

El gas natural es un combustible que usamos cotidianamente. Nos proporciona bienestar y comodidad en muchos aspectos de nuestra vida, pero debemos utilizarlo teniendo ciertos cuidados para evitar accidentes y situaciones de riesgo.

Los accidentes por inhalación de monóxido de carbono son frecuentes y peligrosos. Por eso es importante que conozcamos cómo ingresa el gas natural a nuestras casas, cómo debemos utilizarlo correctamente y cómo podemos cuidarnos.

También queremos contarles algunas medidas que podemos poner en práctica para cuidar el ambiente haciendo un uso responsable del gas natural, ya que es un recurso no renovable.

**A PRENDER EL GAS** ES UN PROGRAMA PARA QUE CONOZCAS SOBRE LOS CUIDADOS QUE TENEMOS QUE TENER AL USAR ARTEFACTOS QUE FUNCIONAN A GAS NATURAL.

Para prevenir  
accidentes con  
monóxido  
de carbono.

Para crear conciencia  
sobre el cuidado del medio  
ambiente y del gas como  
recurso natural  
no renovable.



# ¡VOS TAMBIÉN SOS PARTE DEL EQUIPO!

Desde su creación en el año 2011, **A PRENDER EL GAS** se desarrolla de manera ininterrumpida en las 7 provincias en donde operamos. El programa tiene una muy buena recepción en las escuelas, y en los estudiantes que participan de la dinámica propuesta.

Las encuestas que realizamos año a año, nos confirman el rol clave que los chicos cumplen como comunicadores de los temas aprendidos en la escuela con sus familias y amigos, mostrando el uso correcto de los artefactos a gas, identificando problemas en las instalaciones, comunicando los riesgos de inhalar monóxido de carbono y previniendo accidentes que se pueden evitar.

Son verdaderos "agentes multiplicadores", porque crean conciencia sobre el cuidado del ambiente y sobre el uso responsable del gas, difundiendo la información que reciben en la escuela.

Por eso, el programa **A PRENDER EL GAS** se centra en este liderazgo que ejercen, dándoles información y materiales, y fomentando sus capacidades para que puedan llevar adelante esta gran tarea.

Sabemos que trabajar juntos y en equipo promueve más y mejores cuidados.



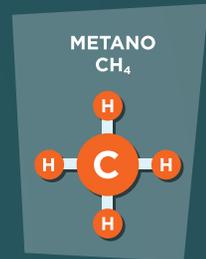
# EL GAS NATURAL

**El gas natural tiene una presencia muy importante en nuestras vidas:** lo usamos para cocinar, para calentar el agua con la que nos bañamos y para trasladarnos en medios de transporte que lo utilizan como combustible.



## ¿Qué es el gas natural?

Es una mezcla de hidrocarburos compuesta en su mayor parte por metano. Se encuentra en estado gaseoso a presión y temperatura ambiente.



**El gas natural no es tóxico, pero sí inflamable y explosivo en ciertas concentraciones con el aire.**



**No tiene olor propio, pero para que podamos distinguirlo se le agrega un producto químico que le otorga ese olor tan característico que nos permite identificarlo fácilmente a través del olfato.**

**El gas natural es un recurso NO RENOVABLE, y a medida que lo utilizamos reducimos las reservas disponibles, por eso es muy importante hacer un uso adecuado del mismo.**



# Un largo camino a casa

Las teorías científicas cuentan que el gas es un combustible fósil que se formó hace millones de años bajo la tierra.

Los combustibles fósiles son los restos de animales y plantas que quedaron sepultados bajo el lodo y otros sedimentos. Con el paso del tiempo, las altas temperaturas y la presión, entre otros factores, fueron transformándose en gas y petróleo.

Se encuentra en yacimientos del subsuelo de la tierra (en algunos casos mezclado con petróleo) y para obtenerlo se realizan exploraciones en la superficie. Una vez que se lo localiza, se procede a su extracción para utilizarlo como combustible.



Luego de un tratamiento de purificación, en donde se separa el metano de los demás componentes, un sistema de gasoductos, ramales y redes lo transporta hasta la puerta de nuestras casas para que podamos utilizarlo.

# El gas natural por redes

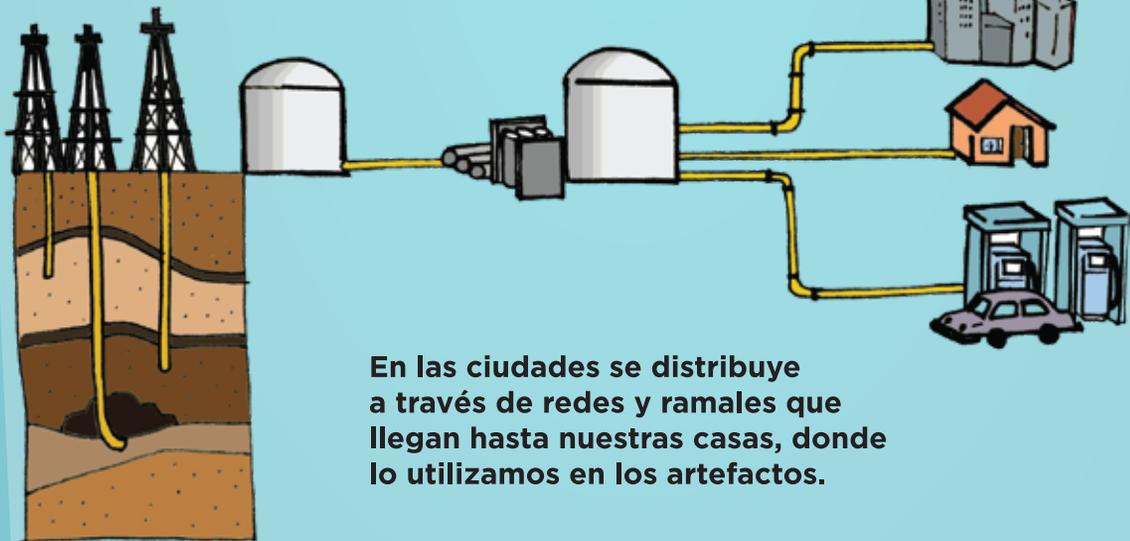
El abastecimiento de gas natural por redes es un complejo sistema en el cual intervienen los principales actores de la industria del gas:

**Productores:** extraen el gas de los pozos y lo procesan.

**Transportistas:** trasladan el gas natural desde las cuencas de producción hasta las distintas zonas de distribución en todo el país.

**Distribuidoras:** llevan el gas natural hasta los domicilios a través de redes y ramales.

El gas natural se transporta desde la zona de los yacimientos por medio de gasoductos.

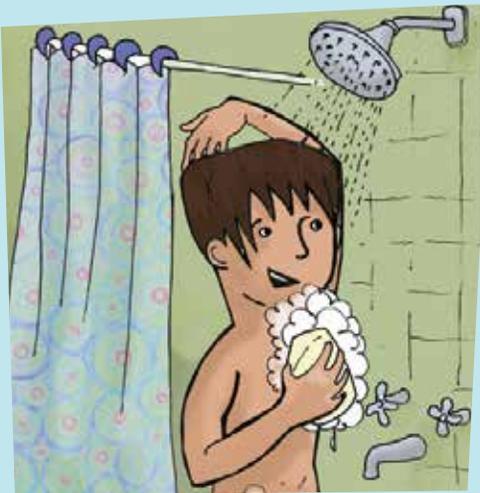


En las ciudades se distribuye a través de redes y ramales que llegan hasta nuestras casas, donde lo utilizamos en los artefactos.

# El gas natural en nuestra vida cotidiana

El gas natural tiene mucha importancia en nuestra vida cotidiana. Lo utilizamos todos los días:

- Cuando cocinamos los alimentos en cocinas que funcionan a gas.



- Cuando nos bañamos con agua que es calentada por un artefacto que funciona a gas (termotanque o calefón).

- Cuando calefactamos nuestras casas con artefactos que funcionan a gas natural.



- Cuando viajamos en medios de transporte que utilizan gas como combustible.

La variedad de artefactos que funcionan a gas natural es muy amplia. Todos ellos deben ser instalados tomando las precauciones de seguridad requeridas.

# EL MONÓXIDO DE CARBONO



Como ya te contamos, el gas natural es un combustible seguro, pero si no tenemos ciertos cuidados podemos exponernos a tener un accidente que afecte nuestra salud y la de nuestra familia.

Los artefactos que funcionan a gas natural deben cumplir con las condiciones adecuadas de ubicación, ventilación y evacuación de gases. Cuando la combustión de un artefacto es incompleta se produce MONÓXIDO DE CARBONO.

## ¿Qué es el monóxido de carbono?

Es un gas altamente tóxico que se produce por la mala combustión de los artefactos que funcionan con cualquier combustible (como el carbón, el gas, la leña o la nafta).

MONÓXIDO  
DE CARBONO  
CO



La **mala combustión** se produce por:

- La **instalación incorrecta** de los artefactos.
- La **falta de mantenimiento** de los artefactos y de la instalación interna de gas natural.
- La **insuficiente ventilación** de los ambientes donde estos artefactos se encuentran.



El monóxido de carbono es un gas que no tiene olor, no tiene color, no tiene sabor y no es irritante, lo que hace que sea imposible de detectar por nuestros sentidos.



El monóxido de carbono es un gas muy peligroso. Lo llaman “el asesino invisible”



### ¿Por qué es tan peligroso el monóxido de carbono?



Porque si lo respiramos, ingresa en la sangre y anula su capacidad de transportar oxígeno a los órganos del cuerpo. Si es inhalado en grandes cantidades puede provocar daños cerebrales irreversibles, incluso la muerte.

# ¿Cuáles son los síntomas de una intoxicación con monóxido de carbono?



**Dolor de cabeza**



**Náuseas o vómitos**



**Sueño o cansancio**

**Mareos o vértigo**

**Adormecimiento de brazos y piernas**

**Desmayo**



**La gravedad de los síntomas depende del tiempo que se esté en contacto con el CO y de su concentración en el ambiente.**



A medida que la concentración de monóxido de carbono (CO) aumenta en el organismo puede producir diferentes síntomas:

## Niveles de intoxicación



### BAJA

Dolor de cabeza, náuseas y cansancio.



### MEDIA

Dolor de cabeza pronunciado, somnolencia, confusión, falta de fuerza, frecuencia cardíaca elevada, entre otros.



### ALTA

Pérdida de conciencia, convulsiones. Puede llegar a producir daño cerebral o muerte si no es detectado a tiempo.



## ¿Qué se debe hacer ante una persona intoxicada con monóxido de carbono?



Si alguna vez tomamos contacto con una persona que podría estar intoxicada con CO, es importante sacarla del ambiente contaminado y llevarla a un lugar abierto, para que pueda respirar aire puro. Abrir puertas y ventanas para ventilar el ambiente contaminado y cerrar la llave de gas. También es importante llamar a un servicio médico de emergencia para que la asista.

## ¿Cómo podemos prevenir accidentes con monóxido de carbono?

1

Ventilemos los ambientes donde haya artefactos que funcionan a gas.

2

Estemos atentos a la aparición de manchas y a la decoloración de los artefactos o alrededor de ellos. Esto puede ser un aviso de presencia de monóxido de carbono.

3

Verifiquemos que las rejillas de ventilación de los ambientes y los conductos de evacuación de los gases de combustión no estén obstruidos. En los meses de invierno algunas personas cometen el error de taparlos para evitar que ingrese frío del exterior, poniéndose en riesgo.



4

Revisemos periódicamente con un gasista matriculado todas las instalaciones y artefactos a gas de nuestras casas.



**Los gasistas matriculados son los únicos que pueden hacer o modificar una instalación a gas.**

5

No utilicemos las cocinas o el horno para calefaccionar los ambientes.



6

En los ambientes cerrados coloquemos artefactos de tiro balanceado.

7

La llama de los artefactos a gas siempre tiene que ser de color azul y con los extremos transparentes. Si se vuelve amarilla o anaranjada es porque algo está funcionando mal.

8

No utilicemos carbón vegetal o mineral para calefaccionar o cocinar dentro de un ambiente cerrado o carente de ventilación.

9

No coloquemos nunca calefones, calefactores ni estufas de tiro natural o infrarrojas en dormitorios o baños. Consumen mucho oxígeno y resultan PELIGROSOS.



10

Si sentimos olor a gas es muy importante que:

- No encendamos ni apaguemos las luces, ni ningún artefacto eléctrico.
- No encendamos fósforos, cigarrillos ni velas.
- Abramos puertas y ventanas.
- Cerremos la llave de gas.

**TODOS LOS ACCIDENTES CON MONÓXIDO DE CARBONO SON EVITABLES. Y SI SON EVITABLES, NO PODEMOS LLAMARLOS ACCIDENTES.**

# UN RECURSO NO RENOVABLE



El gas natural es un recurso que no se renueva. A medida que lo utilizamos reducimos las reservas disponibles. Para no derrocharlo es importante utilizar sólo la energía necesaria.

## ¿Qué significa que el gas es un recurso natural no renovable?

Significa que existe una cantidad limitada en la naturaleza y que no puede volver a generarse.

Desde el punto de vista ecológico, el gas natural es un combustible que por su composición química (más del 90% de metano) produce menor cantidad de gases generadores de efecto invernadero que otras fuentes de energía.

Por eso es el más limpio de los combustibles derivados de los hidrocarburos.

**AHORRAR GAS NO  
ES DEJAR DE USARLO,  
SINO UTILIZARLO  
CORRECTAMENTE.**



# Recomendaciones para un uso sustentable del gas

## AL COCINAR

- Si tapamos las cacerolas, la cocción será más rápida.
- Usemos recipientes pequeños y con tapas para concentrar el calor.
- Cuando se alcance el punto de ebullición, disminuyamos la llama.
- Cuando la comida esté lista, apaguemos la hornalla.
- Utilicemos el horno con moderación y solo cuando sea necesario, ya que consume el equivalente a tres hornallas.

## AL USAR EL AGUA

- No mezclemos el agua fría con la caliente. Ajustemos la temperatura desde el artefacto.
- No dejemos correr el agua caliente si no la usamos. En la cocina, cerremos la canilla para enjabonar los platos. En el baño, tomemos duchas cortas, de no más de 10 minutos. Así ahorraremos gas y agua.
- Si tenemos el termotanque fuera de la vivienda, es importante que esté aislado térmicamente para que no pierda calor.
- Utilicemos agua fría cuando no sea indispensable usar la caliente.

## AL CALEFACCIONAR

- En los meses de frío, regulemos la calefacción de los artefactos a gas a una temperatura agradable. ¡No exageremos con la temperatura!
- Verifiquemos el estado de cierre de puertas y ventanas para retener el calor en los ambientes. Recordemos mantener siempre una ventilación por seguridad.
- No abramos las ventanas cuando haya exceso de temperatura en un ambiente. Apaguemos los artefactos de calefacción.
- No usemos todas las estufas a la vez ni las dejemos todo el día encendidas. Calefaccionar sólo los ambientes que se utilizan es una forma sencilla de ahorrar energía.

## Cómo hacer un uso adecuado de los artefactos a gas



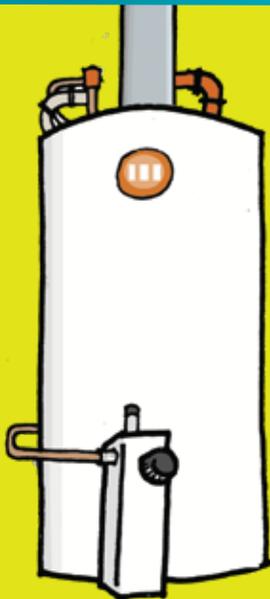
### COCINA



- No la instalemos en lugares con corriente de aire.
- Debe poseer una conexión rígida y estar fija en su posición.
- Verifiquemos el correcto funcionamiento y señalización de las perillas.
- Evitemos los desbordes de líquidos sobre las hornallas.
- Al calentar agua, carguemos sólo la cantidad que se va a usar. De igual manera, calentemos sólo la cantidad de alimento que necesitamos.
- Evitemos que la llama sobrepase el fondo del recipiente.
- Cerremos las perillas de las hornallas inmediatamente después de usarlas.
- No dejemos el fuego encendido si no lo vamos a utilizar.
- No usemos la cocina ni el horno para calefaccionar el ambiente: es peligroso y menos eficiente que una estufa.

**PARA TODOS LOS ARTEFACTOS: SIEMPRE ENCENDER PRIMERO LA FUENTE DE CALOR (POR EJEMPLO, FÓSFOROS O ENCENDEDOR) Y LUEGO ABRIR EL PASO DEL GAS.**

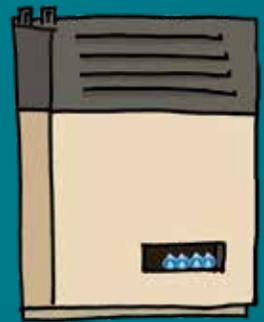
## CALEFÓN / TERMOTANQUE



- No los instalemos en los baños. Es muy peligroso.
- Deben tener conductos de evacuación de gases exclusivos y en perfectas condiciones.
- No debemos obstruir la entrada de aire a la zona de combustión.
- Apaguemos el piloto de los artefactos que no utilicemos.
- Ajustemos la temperatura del calefón o termotanque para ahorrar energía.
- Revisemos que no haya fugas de gas ni de agua caliente para evitar peligros y gastos innecesarios.

## CALEFACTORES

- En los dormitorios sólo instalemos los de tiro balanceado.
- No los instalemos en los baños.
- Verifiquemos el perfecto funcionamiento de los conductos de evacuación de los artefactos.
- No coloquemos artefactos a gas portátiles en ningún lugar.
- No tapemos los artefactos de calefacción con muebles, cortinas, etc., porque se reduce el aprovechamiento calórico del artefacto y se pueden producir incendios.
- Apaguemos el piloto de los artefactos cuando no los utilicemos durante un tiempo prolongado.



**Evitemos accidentes.  
Utilicemos correctamente los artefactos  
que tenemos en nuestras casas.**



# EL JUEGO DE LAS DIFERENCIAS



Encontrá las 9 diferencias que existen entre estos dos cuadros. Marcá con un círculo las situaciones de riesgo.



**TRABAJEMOS JUNTOS POR UN USO SEGURO  
Y RESPONSABLE DEL GAS**



**¡SUMATE AL EQUIPO!**



A PRENDER  
EL GAS 



camuzzi

SOMATE AL EQUIPO!



A PRENDER  
EL GAS 

METHANUM 





camuzzi



Ahora que sos un especialista de **A PRENDER EL GAS**  
poné a prueba tus conocimientos en nuestro  
videojuego **METHANUM**

Vas a tener que encontrar objetos perdidos y ayudar a los vecinos de la ciudad con tu conocimiento sobre el correcto uso del gas natural y la prevención de accidentes por inhalación de monóxido de carbono.

**¡Descargalo ya!**





Se otorga este certificado a

\_\_\_\_\_

por su participación en el taller del programa **A PRENDER EL GAS**  
en el que se trabajó sobre el uso seguro y responsable del gas natural.

FECHA \_\_\_\_\_

LUGAR \_\_\_\_\_

**camuzzi**



camuzzi