

# Usos del Gas LP en actividades comerciales



**AIGLP**

El Gas LP es uno de los energéticos más versátiles de la matriz energética. Además de los múltiples usos en el segmento residencial y otros menos conocidos en el agro-negocio y en áreas remotas, el Gas LP también tiene innumerables aplicaciones en el comercio e industria.

El alto poder calorífico, la quema limpia y la distribución en un 100% del territorio nacional hacen del Gas LP la energía adecuada para fomentar y dar impulso al crecimiento de establecimientos comerciales, además de ser una energía importante para el desarrollo de la industria.

Entre tanto, es necesario poner una precaución, ni todos estos usos son permitidos en todos los países, sea por asuntos regulatorios o por inviabilidad económica.

De cualquier forma, el Gas LP se puede considerar como un combustible multiuso, dada la enorme variedad de sus aplicaciones. Su potencial es casi inagotable en función de su versatilidad.

A continuación conozca los diversos usos del combustible en establecimientos comerciales.

El Gas LP se usa en el comercio para las siguientes finalidades:

### **En hipermercados**

- » Apiladora
- » Camión

### **Centros comerciales**

- » Cortador de césped
- » Barredor de piso externo
- » Acondicionador de aire
- » Generador de energía
- » Pulidor de piso
- » Aspirador de polvo
- » Iluminación de emergencia

### **En academias de gimnasia**

- » Sauna
- » Piscina
- » Ducha

### **En restaurantes**

- » Barbacoa
- » Grifo de gas
- » Calentar alimentos preparados
- » Cocina industrial
- » Caldero industrial
- » Horno vertical
- » Calentador de ambientes
- » Lava lozas
- » Freezer
- » Horno de pizza
- » Soplete para flamear sushi
- » Cacerola de arroz japonés
- » Horno de pan
- » Freidora de bocadillos

### **En lavanderías**

- » Secadora de ropa
- » Plancha a vapor



PLANCHA A VAPOR

LAVADORA DE PLATOS

COCINA INDUSTRIAL

PARRILLA

ASPIRADORES DE POLVO

CANILLAS

SECADORA DE ROPA

OLLA DE ARROZ JAPONÉS

HORNO VERTICAL

HORNO DE PIZZA

CALDERA INDUSTRIAL

DUCHAS

APILADORA

CAMIÓN

SOPLETE PARA FLAMBEAR SUSHI

CALEFACTOR DE AMBIENTES

FREEZER

HORNO DE PANES

ACONDICIONADOR DE AIRE

PISCINA

GENERADOR DE ENERGÍA

BARREDOR DE PISO EXTERNO

MÁQUINA PARA CORTAR EL CÉSPED

SARTÉN PARA SALADOS

CALENTAMIENTO DE ALIMENTOS LISTOS

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

SAUNA

PULIDOR DE PISO

## APILADORA



En su fase líquida, el Gas LP se utiliza en la apiladora sustituyendo la gasolina y el diesel. Es ideal para ofrecer combustión en un ambiente cerrado, porque quema completamente y no genera monóxido de carbono, que puede provocar intoxicación y asfixia. Además, es más económico para operar las apiladoras, incluso cuando comparado con la electricidad.

## CAMIÓN



El uso automotriz del Gas LP es muy común en los países europeos, de América del Norte y algunos latinoamericanos. Sus ventajas frente a otros combustibles son:

- » Disponibilidad y autonomía. El Gas LP se transporta y almacena en su fase líquida, y se vaporiza en el momento de usarlo en el motor, economizando espacio en los recipientes;
- » Eficiencia y economía en la compra de combustible. El poder de detonación del Gas LP es superior al de la gasolina aditivada y, por generar mucha más energía que otros combustibles, permite economizar en su abastecimiento;
- » Extensión de la vida útil del motor. El Gas LP se inyecta en vapor y quema completamente, sin generar desechos contaminantes, y manteniendo el motor limpio;

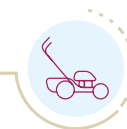
**La creciente preocupación mundial en relación a las emisiones de gases de efecto invernadero deja el mercado cada vez más favorable al Gas LP, un combustible limpio y seguro**

IMPORTANTE: El Gas LP es seguro, pero busque siempre el auxilio de profesionales calificados en el momento de la instalación y observe las normas que pueden restringir el uso del producto.

- » Seguridad. La instalación adecuada de los sistemas de Gas LP automotriz es segura, y obedece los más altos patrones de calidad establecidos para dicha actividad;
- » Reducción en las emisiones de CO<sub>2</sub> y monóxido de carbono (CO), mejorando la calidad del aire en las ciudades, entre otras.

## SHOPPING

### MÁQUINA PARA CORTAR EL CÉSPED



El Gas LP se usa como combustible en las máquinas para cortar el césped. Es económico y más productivo que los cortadores de césped manuales, no provoca fuga del líquido combustible, la vida útil del motor es mayor y las emisiones de CO<sub>2</sub> y monóxido de carbono son mínimas.

### BARREDOR DE PISO EXTERNO

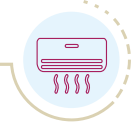


El Gas LP se utiliza en el barredor de calle para moverlo y girar los cepillos. El Gas LP es ideal para combustión en ambiente cerrado, porque quema completamente sin generar monóxido de carbono, que puede provocar intoxicación y asfixia. Además, el Gas LP es más económico que otros combustibles.

**Con el Gas LP, el barredor de piso tiene más tiempo de autonomía que movido a batería eléctrica**

IMPORTANTE: El Gas LP es seguro, pero busque siempre el auxilio de profesionales calificados en el momento de la instalación y observe las normas que pueden restringir el uso del producto.

## ACONDICIONADOR DE AIRE



El Gas LP puede usarse para generar frío a través de enfriadores de líquido de absorción (chillers). Este sistema produce agua helada mediante el intercambio de calor de los fluidos absorbentes y refrigerantes. Cuanto más calor se genere más frío produce el sistema.

Otro sistema de refrigeración a Gas LP es la bomba de calor tipo GHP (Gas Heat Pump), que opera usando energía a partir del gas para alimentar un motor que acciona la bomba de calor. La bomba de calor transfiere grandes cantidades de energía térmica a través de unidades situadas en el interior de la edificación y una unidad instalada en el exterior del edificio.

Las ventajas de estos sistemas sobre los eléctricos abarcan desde el ahorro obtenido a prevenir que se interrumpa el uso.

## GENERADOR DE ENERGÍA



Un generador de energía a Gas LP convierte la energía de un motor en energía eléctrica, de manera similar a la obtenida con un generador a diesel, pero con menor impacto ambiental, costo operacional y más autonomía.

El generador puede usarse para sustituir la energía de la red de espera, o en el uso continuado caso se aplique la tarifa roja o en horarios pico con la energía de la red a tarifas más caras.

**El generador a Gas LP tiene baja emisión de contaminantes.  
Es una excelente alternativa al contaminante óleo diésel**

IMPORTANTE: El Gas LP es seguro, pero busque siempre el auxilio de profesionales calificados en el momento de la instalación y observe las normas que pueden restringir el uso del producto.

## PULIDOR DE PISO



El Gas LP se utiliza en el motor que produce energía mecánica para girar el eje de los cepillos del pulidor de piso.

Debido a la combustión limpia del Gas LP, su uso es propicio para ambientes cerrados porque no genera humo durante su funcionamiento.

En comparación con los pulidores eléctricos, el área de trabajo no se limita a la extensión del cable y, además, también es más económico.

## ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA



Además de producir calor, la combustión del Gas LP también produce luz.

Se utilizan tanto en faroles portátiles conectados a latas de Gas LP o botellas de 2 kg, y como luminarias fijas a Gas LP conectadas a tuberías de gas.

**El sistema de iluminación a Gas LP proporciona calidad y durabilidad**

## ASPIRADOR DE POLVO



El Gas LP se utiliza en el motor que produce energía mecánica para operar un compresor de aire para aspirar el polvo.

Genera muy poco monóxido de carbono durante su funcionamiento, el famoso negro de humo, lo que permite usarlo en lugares cerrados como almacenes, galpones y áreas internas de shopping centers.

Posee más movilidad que los aspiradores de polvo eléctricos, ya que es inalámbrico. Además, es mucho más económico que los operados a electricidad.

IMPORTANTE: El Gas LP es seguro, pero busque siempre el auxilio de profesionales calificados en el momento de la instalación y observe las normas que pueden restringir el uso del producto.



# RESTAURANTES

## PARRILLA



El uso de parrillas a gas baja los costos con la adquisición del combustible, disminuye el número de personas necesarias para operarla, reduce las emisiones de carbono durante la quema del combustible, elimina el humo resultante de la combustión incompleta del carbón mejorando la calidad del aire en el lugar de trabajo, reduce el área de almacenamiento del combustible y contribuye a mantener limpio el lugar de trabajo. Además, la carne asada en la parrilla a gas es más sana que la asada en la parrilla de leña o carbón.

La carne no tiene sabor a gas, ya que el gas se quema formando CO<sub>2</sub>, agua, calor y luz. Pueden colocarse piedras de carbón o leña (eucalipto, por ejemplo), dentro de la parrilla a gas en ahumadores específicos, para obtener el sabor ahumado característico del carbón.

## CANILLAS



El uso de Gas LP para calentar el agua es mucho más eficiente que la energía eléctrica. La electricidad producida en las termoeléctricas tiene una pérdida de 55% en la producción, 10% de pérdida en la transmisión y más de 10% de pérdida en la generación de calor en la ducha. Una eficiencia total de 36%. La eficiencia del Gas LP es de 72% en el calentamiento de agua. 1 kg de Gas LP equivale a 13,37 Kwh. de energía, lo que se traduce en un ahorro para el consumidor.

**El Gas LP es una energía eficiente y de bajo costo  
para proveer de agua caliente**

IMPORTANTE: El Gas LP es seguro, pero busque siempre el auxilio de profesionales calificados en el momento de la instalación y observe las normas que pueden restringir el uso del producto.

## CALENTAMIENTO DE ALIMENTOS LISTOS



El Gas LP puede usarse para calentar el agua del baño maría y mantener calientes los alimentos listos para comer, en sustitución al alcohol gel. El Gas LP se quema por completo y, por no generar humo, es ideal para ambientes cerrados. Además, ofrece un control total de la llama y temperatura deseada.

## COCINA INDUSTRIAL



El uso del Gas LP en la cocción de alimentos es incomparable, debido a su característica de licuefacción a la temperatura ambiente, que permite almacenar grandes cantidades de energía en pequeños recipientes portátiles. Se vuelve a vaporizar a medida que el consumidor lo necesita, suministrando el calor necesario para cocinar los alimentos. Por abastecerse en el mismo lugar donde se utiliza, el sistema de suministro a granel es aún más eficiente para los restaurantes.

La cocina industrial posee quemadores más grandes y, por ende, con más potencia que los de uso doméstico. Consecuentemente, los alimentos se cocinan con más rapidez. Este tipo de cocina debe conectarse a recipientes a través de la instalación de tuberías que cuentan con reguladores, en cantidad suficiente para suministrar la vaporización adecuada a la demanda del equipamiento.

**El Gas LP ofrece la flexibilidad y confiabilidad para mantener cocinas comerciales funcionando**

IMPORTANTE: El Gas LP es seguro, pero busque siempre el auxilio de profesionales calificados en el momento de la instalación y observe las normas que pueden restringir el uso del producto.

## CALDERA INDUSTRIAL



La caldera / olla industrial a Gas LP se utiliza como una gran olla de presión para producir grandes cantidades de alimentos en restaurantes o cocinas industriales.

El Gas LP es ideal para la cocción de alimentos. Por almacenarse en estado líquido economiza espacio de almacenamiento del combustible, y se vaporiza cuando el consumidor necesita calor para la caldera / olla.

## HORNO VERTICAL



El calor producido por el Gas LP es ideal para asar los alimentos en hornos debido a su alto poder calorífico. El calor concentrado dentro del horno asa los alimentos de manera uniforme.

Las ventajas que ofrece en relación a otros combustibles son: reducción del área de almacenamiento de combustibles, calidad de la preparación de los alimentos, buena relación costo beneficio, ignición inmediata y perfecta, entre otras.

## CALEFACTOR DE AMBIENTES



El Gas LP se utiliza para calentar ambientes en sustitución de chimeneas a leña, y entre sus ventajas está la falta de producción de humo, adquisición de combustible, reducción del impacto ambiental, reducción del área de almacenamiento de combustible, entre otras. Puede moverse en el área deseada para adecuarlo a las necesidades de sus clientes.

**IMPORTANTE:** El Gas LP es seguro, pero busque siempre el auxilio de profesionales calificados en el momento de la instalación y observe las normas que pueden restringir el uso del producto.

## LAVADORA DE PLATOS



La lavadora de platos usa el Gas LP para calentar el agua y limpiar la vajilla.

El uso del Gas LP para calentar el agua es mucho más eficiente que la energía eléctrica y, por consiguiente, la relación costo beneficio del Gas LP es mucho mejor que la de la energía usada para generar calor.

## FREEZER



El freezer usa el Gas LP para calentar una solución de amoníaco hasta que se convierta en vapor. Disipando el calor, se convierte nuevamente en amoníaco líquido y, al mezclarse con el hidrógeno se evapora, produciendo bajas temperaturas dentro del refrigerador. Este proceso ocurre fuera de la cámara de enfriamiento.

La principal ventaja de esta aplicación es su economía y movilidad. El freezer no necesita estar conectado a la red de energía eléctrica.

## HORNO DE PIZZA



En comparación con la leña, la pizza que sale del horno a gas queda más uniforme, sin partes quemadas, y es más sana.

Además, al no producir humo reduce la insalubridad del ambiente, ocupa un área menor de almacenamiento de combustible, tiene un bajo costo, necesita menos empleados para operarlo, contribuye a mantener limpio e higiénico el entorno laboral y tiene bajo impacto ambiental.

**Práctico y eficiente, el horno de pizza a Gas LP también evita la emisión de humo tóxico de la leña en la atmósfera**

IMPORTANTE: El Gas LP es seguro, pero busque siempre el auxilio de profesionales calificados en el momento de la instalación y observe las normas que pueden restringir el uso del producto.

## SOPLETE PARA FLAMBEAR SUSHI



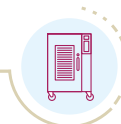
Aún en los restaurantes japoneses el Gas LP se usa para dar sabor especial a los sushis, utilizando sopletes. Su característica portabilidad facilita el uso en esta aplicación.

## OLLA DE ARROZ JAPONÉS



Este equipo produce el arroz para sushis usando Gas LP sin necesidad que alguien lo supervise. Posee un quemador propio que prepara el arroz y mantiene la temperatura.

## HORNO VERTICAL



En Brasil, el Gas LP se usa ampliamente para asar panes en los hornos de las panaderías. Caracterizado por su combustión completa, área de almacenamiento reducido, limpieza e higiene en la producción y bajo impacto ambiental, el Gas LP es el combustible preferido para este tipo de aplicación.

**La rápida velocidad de calentamiento y la buena preservación del calor con los beneficios del horno a Gas LP**

## SARTÉN PARA SALADOS



El alto poder calorífico del Gas LP es la característica ideal para su uso en sartenes para freír. La temperatura del aceite alcanza la temperatura ideal para preparara la comida en poco tiempo.

IMPORTANTE: El Gas LP es seguro, pero busque siempre el auxilio de profesionales calificados en el momento de la instalación y observe las normas que pueden restringir el uso del producto.

# LAVANDERÍA

## SECADORA DE ROPA



La secadora de ropa a Gas LP ofrece una solución eficiente, conveniente y rápida para secar grandes cantidades de ropa. En comparación con la secadora eléctrica, la secadora de ropa a gas seca más rápido y con mayor eficiencia, además de ser más económica.

**Secadora de ropa a Gas LP seca la ropa cerca de un 50% más rápido que la versión eléctrica**

## PLANCHA A VAPOR



La plancha industrial usa vapor de agua para planchar la ropa. El vapor se produce en el boiler que calienta el agua encima del punto de ebullición, produciendo vapor, que se transfiere a la plancha a través de la tubería y mangueras. El uso de Gas LP en esta aplicación ofrece la gran ventaja de ser económico al compararlo con el costo de la electricidad.

**Facilidad de uso, garantía de suministro, pluralidad de ofertas y precio competitivo son los motivos de las lavanderías al optar por el Gas LP**

IMPORTANTE: El Gas LP es seguro, pero busque siempre el auxilio de profesionales calificados en el momento de la instalación y observe las normas que pueden restringir el uso del producto.

# ACADEMIA DE GIMNASIA

## SAUNA

La sauna usa vapor aromatizado como terapia, y el Gas LP se utiliza para calentar el agua hasta hervir y producir vapor.



## PISCINA

El Gas LP usado para calentar el agua de las piscinas suministra un calentamiento casi instantáneo, posibilidad de controlar la temperatura del agua y no depende de las condiciones del tiempo, como el calentamiento solar, por ejemplo. Además, tiene excelente costo beneficio comparado con la energía eléctrica.



**El Gas LP permite una mejor mantención del calor en el calentamiento de piscinas**

## DUCHAS

Las duchas que utilizan agua calentada con Gas LP brindan un baño más confortable, con mejor control de la temperatura, evitan choques eléctricos y ofrecen mayor eficiencia que la energía eléctrica, promoviendo cerca de 30% de ahorro con la adquisición de este combustible.



**IMPORTANTE:** El Gas LP es seguro, pero busque siempre el auxilio de profesionales calificados en el momento de la instalación y observe las normas que pueden restringir el uso del producto.



## IMPORTANTE

El Gas LP es seguro, pero busque siempre el auxilio de profesionales calificados en el momento de la instalación y observe las normas que pueden restringir el uso del producto.

Este material fue desarrollado por el Sindigás y traducido al español por la AIGLP.





Asociación Iberoamericana  
de Gas Licuado de Petróleo  
Associação Ibero-Americana  
de Gás Liquefeito de Petróleo

---

HÁGASE MIEMBRO

[www.aiglp.org](http://www.aiglp.org) | [aiglp@aiglp.org](mailto:aiglp@aiglp.org)

Rua da Assembléia 10 | sala 3720 | RJ | Brazil | Cod. Postal: 20011-901

Tel. +55 21 3078-2850 | Fax: +55 21 2531-2621