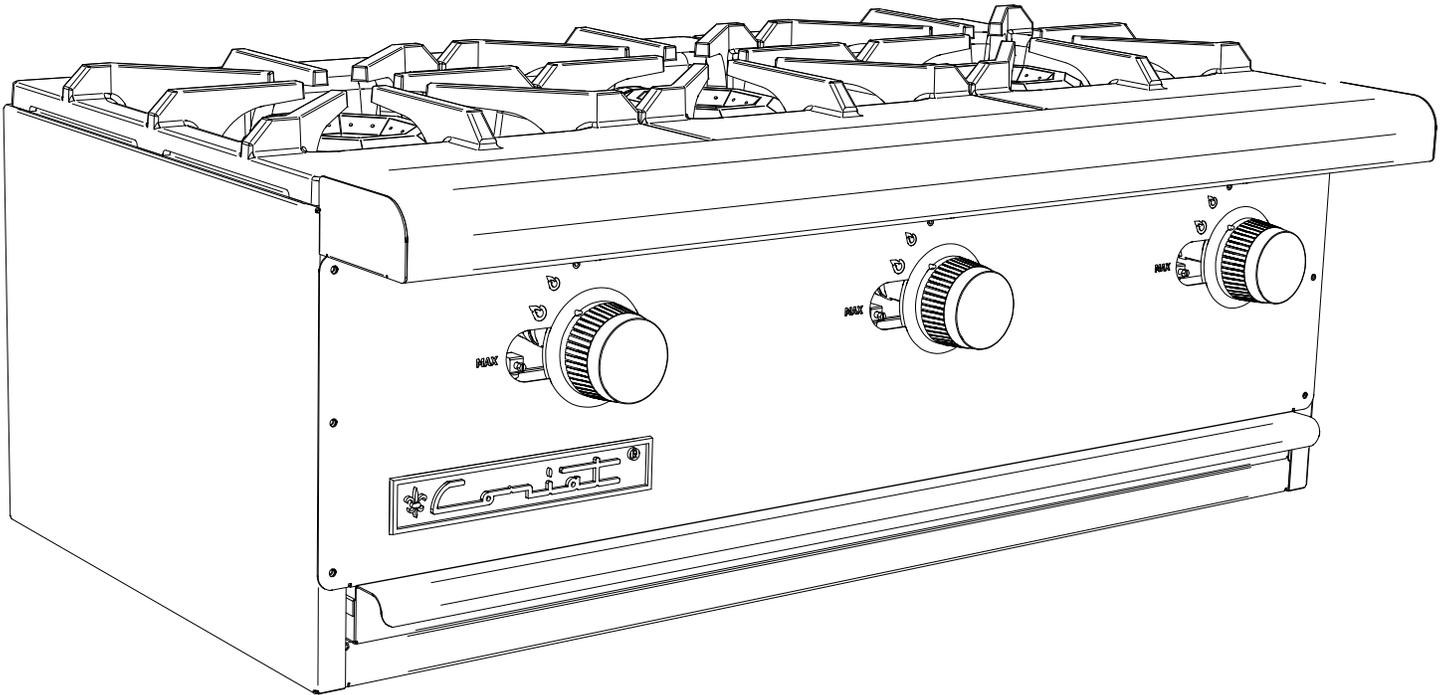


Mejores ideas para cocinar®



# MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA PARRILLAS

MODELOS SERIE PETIT: PCH-1, PCH-2, PCH-3, PCH-4.  
MODELOS SERIE MASTER: PCV-2, PCV-4, PCV-6, PCV-8.

**VERSIONES: A.INOX. PREMIUM, A.INOX. TREND, A.ALUM. ECO**



# IMPORTANTE

**ADVERTENCIA:** La instalación, ajuste, alteración, servicio o mantenimiento incorrecto puede causar daños a la propiedad, lesiones o la muerte. Lea detenidamente las instrucciones de instalación, operación y mantenimiento antes de instalar o dar servicio a este equipo.

## POR SU SEGURIDAD

**No almacene ni use gasolina o cualquier otro vapor o líquido inflamable en las cercanías de éste u otro equipo de cocción. Éste equipo está diseñado para cocinar y/o procesar únicamente alimentos. No se recomienda ningún otro uso de éste artefacto.**

Las instrucciones que se deben seguir en caso de que el usuario detecte olor a gas deben estar en un lugar destacado en el área de la cocina.

Su seguridad es lo más importante para nosotros. Cuidadosamente siga todos los procedimientos descritos en este manual a fin de asegurar su integridad y el correcto funcionamiento de su equipo.

De acuerdo con las directrices usuales sobre seguridad y riesgos potenciales, la siguiente simbología será usada a lo largo de este documento:



Fig 1.

La Fig1. se usará acompañada de las palabras **PELIGRO**, **ADVERTENCIA** o **PRECAUCIÓN** para indicar que existen riesgos inmediatos o potenciales que pueden causar un daño considerable a la propiedad o el producto si las advertencias acompañadas por este símbolo son ignoradas. Además, ignorar estas advertencias eleva el riesgo de accidentes serios y en algunas ocasiones, la muerte.

**AVISO**

Fig 2.

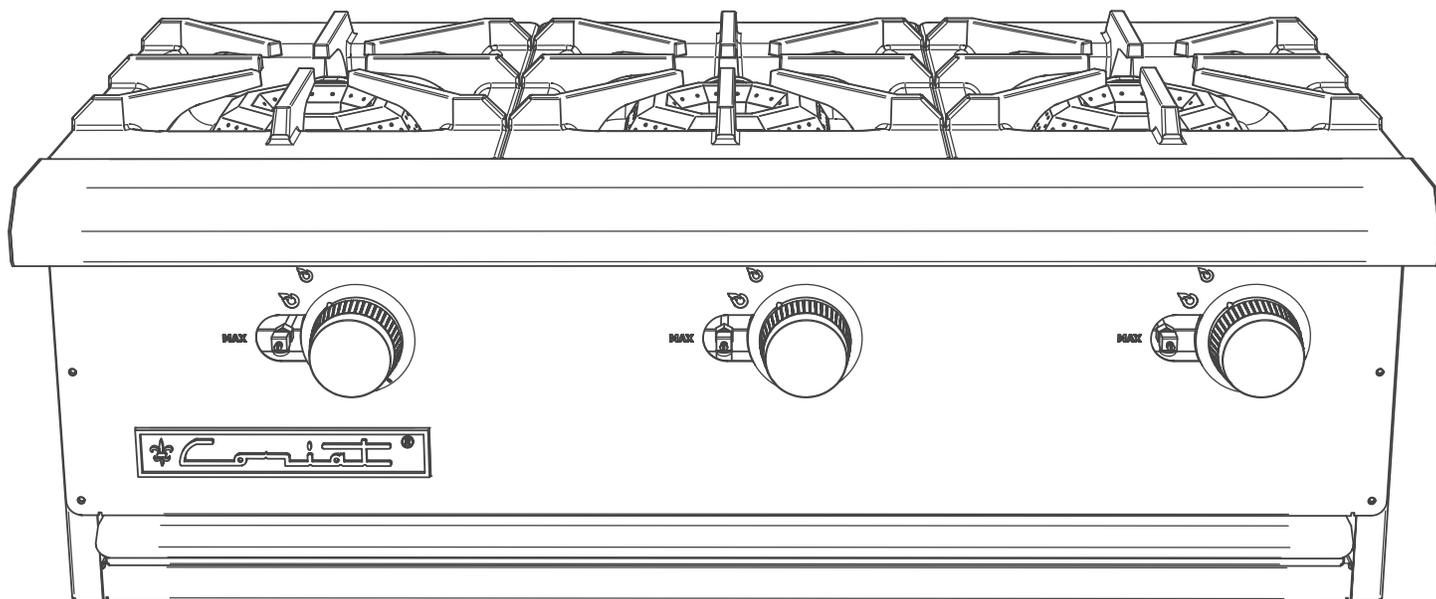
La Fig2. se usará para notificar al personal de instalación, operación o mantenimiento sobre aspectos importantes que deben ser tomados en consideración pero que no están relacionados con riesgos.

**Si la información en éste manual no se sigue exactamente, Industrial Coriat® no será responsable de los accidentes que puedan causar daños a la propiedad, lesiones personales graves o incluso la muerte.**

**MANTENGA ESTE MANUAL EN UN LUGAR SEGURO PARA FUTURAS CONSULTAS**



# BIENVENIDO



Usted ha comprado una Parrilla CORIAT® profesional, que ha sido diseñada, construida, calibrada y certificada con los más altos niveles de calidad para proporcionar años de servicio continuo. Además, sus componentes han sido verificados con las pruebas de laboratorio más rigurosas para garantizar un rendimiento óptimo que satisfaga las necesidades de nuestros clientes.

Lea las instrucciones descritas en este documento para familiarizarse con la instalación y el funcionamiento correcto de su aparato. Este manual le ayudará a mantener su equipo y sus componentes en óptimas condiciones, tanto físicas, como de rendimiento.

Gracias por elegir uno de nuestros productos para su establecimiento. Esperamos brindarle una experiencia incomparable, de la misma manera esperamos que disfrute de su equipo.

De parte de todos los que integramos Industrial Coriat®:

**¡GRACIAS!**





# TABLA DE CONTENIDO

## 1. INTRODUCCIÓN

- 2. Acerca de este manual
- 3. Placa de especificaciones

## 4. ESPECIFICACIONES

## 5. ANTES DE EMPEZAR

- 5. Desembalaje
- 5. Limpieza inicial
- 6. Instalación de patas
- 7. Espacios y ventilación
- 8. Nivelación
- 8. Sistema de tuberías de suministro de gas

## 9. INSTALACIÓN

- 9. Instalación de regulador de presión de gas
- 12. Conversión para gas natural

## 13. OPERACIÓN

- 13. Riesgo de quemaduras
- 14. Parrillas de hierro fundido
- 15. Encendiendo el piloto
- 16. Suministro de aire del quemador
- 17. Encendido de los quemadores
- 17. Procedimiento de apagado
- 17. Instrucciones básicas de cocina

## 18. CUIDADO Y LIMPIEZA

- 18. Limpieza diaria y mensual
- 19. Mantenimiento de acero
- 20. Procedimiento de limpieza
- 21. Cómo remover la decoloración térmica

## 22. MANTENIMIENTO

- 22. Solución de problemas
- 23. Piezas de repuesto
- 25. Piezas de repuesto manifold

## 27. DESMONTAJE

- 27. Eliminación correcta

## 28. SOPORTE TÉCNICO



Mejores ideas para cocinar®



# INTRODUCCIÓN

La instalación de éste equipo debe ser realizada por personal calificado, certificado, con licencia y/o autorizado, deberá tener experiencia en los códigos de instalación federales, estatales y locales. No instalar este equipo correctamente puede provocar desde lesiones hasta la muerte.

La operación de éste aparato debe ser realizada por personal calificado y autorizado, que haya leído este manual y esté familiarizado con el correcto funcionamiento del equipo.

Cualquier servicio al equipo debe ser realizado por personal calificado, certificado, con licencia y/o autorizado por Industrial Coriat®.

No retire ninguna de las etiquetas, advertencias o placas del producto. Esto anulará la garantía.

Los diagramas, ilustraciones, fotografías, dibujos y/o esquemas incluidos en este manual sirven como apoyo en la descripción de los procedimientos de operación, limpieza y los aspectos técnicos. Se aplican a todos los modelos enumerados en la portada, excepto los que se indican como un modelo específico.

## **ES MUY IMPORTANTE LEER ESTE MANUAL CUIDADOSAMENTE ANTES DE INSTALAR Y OPERAR SU EQUIPO**

### **AVISO**

Mantenga a salvo toda la documentación proporcionada por el fabricante, incluyendo esta guía junto con la garantía, ya que se consideran parte inherente del equipo. Si el equipo se vende o se traslada, el propietario, el gerente comercial o el personal a cargo de la capacitación en el uso de éste equipo debe estar provisto de este manual y **TODO** su contenido (instrucciones, diagramas, esquemas, advertencias y etiquetas).

El aparato no debe ser utilizado por personas menores de 18 años o personas con trastornos físicos y mentales, discapacidades o que no tengan el conocimiento o la experiencia necesarios para operar el equipo, a menos que se les proporcionen las instrucciones adecuadas y la seguridad adecuada.

Las instrucciones de funcionamiento y las advertencias son obligatorias y todos los usuarios deben comprenderlas y seguirlas.



# INTRODUCCIÓN

## ACERCA DE ESTE MANUAL

Este documento se divide en las siguientes secciones:

1. La sección *Introducción* le brinda información importante sobre las medidas de seguridad que se deben tomar al instalar y operar su nuevo equipo para evitar riesgos. **Lea esta sección del manual antes de comenzar a utilizar su equipo.**
2. La sección *Antes de empezar e Instalación* describe la forma correcta de retirar el embalaje de fábrica del producto, qué guardar y qué tirar, dimensiones generales, capacidad, características de las conexiones de gas y/o eléctricas. También incluye diagramas e ilustraciones para que pueda comprender mejor las características de su nuevo equipo.
3. La sección *Operación* le muestra las pautas a seguir para el correcto funcionamiento de su nuevo equipo.
4. La sección *de Mantenimiento* proporciona instrucciones para mantener su producto en condiciones óptimas para garantizar el funcionamiento adecuado de su equipo, cómo identificar y actuar cuando algo no está funcionando, cómo debería y cómo comunicar sus observaciones al personal de servicio técnico capacitado.

**Antes de utilizar su equipo, lea éste manual prestando especial atención a las instrucciones de seguridad que se encuentran en las siguientes páginas. Recuerde que este documento no reemplaza la necesidad de estar alerta, de capacitar y supervisar adecuadamente a los operadores y de usar el sentido común al usar este equipo.**

- Se deben observar todos los códigos y ordenanzas locales y nacionales; la instalación debe cumplir con los códigos locales / nacionales.
- El instalador debe dejar estas instrucciones al usuario, quien debe conservarlas para uso del inspector local y para referencia futura.
- El aparato está diseñado para operaciones comerciales de servicio de alimentos. No está destinado a usos domésticos, industriales o de laboratorio.
- El fabricante no se hace responsable de ningún daño o accidente causado por una instalación, operación o mantenimiento incorrectos.

### AVISO

**El fabricante se reserva el derecho de cambiar las especificaciones y el diseño del producto sin previo aviso.**



# INTRODUCCIÓN

## PLACA DE ESPECIFICACIONES

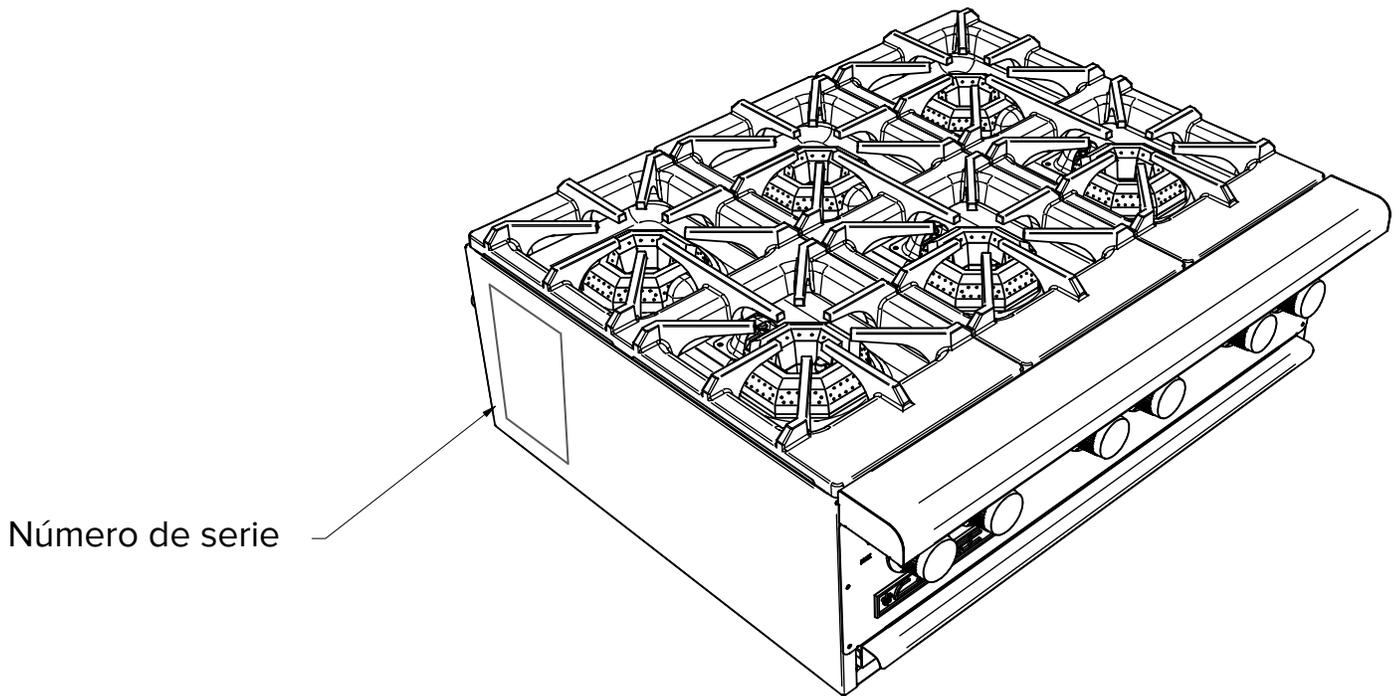
Puede encontrar el número de serie en la etiqueta localizada al costado izquierdo de su equipo.

Mantenga esta información a mano para futuras consultas, es fundamental para la correcta identificación de la unidad cuando requiera soporte técnico.

MODELO: \_\_\_\_\_

NÚMERO DE SERIE: \_\_\_\_\_

FECHA DE COMPRA: \_\_\_\_\_



No olvide registrar su equipo en nuestro sitio web:

[www.coriat.com.mx](http://www.coriat.com.mx)

De este modo disfrutará de todos los beneficios que la garantía de su equipo ofrece.



# ESPECIFICACIONES

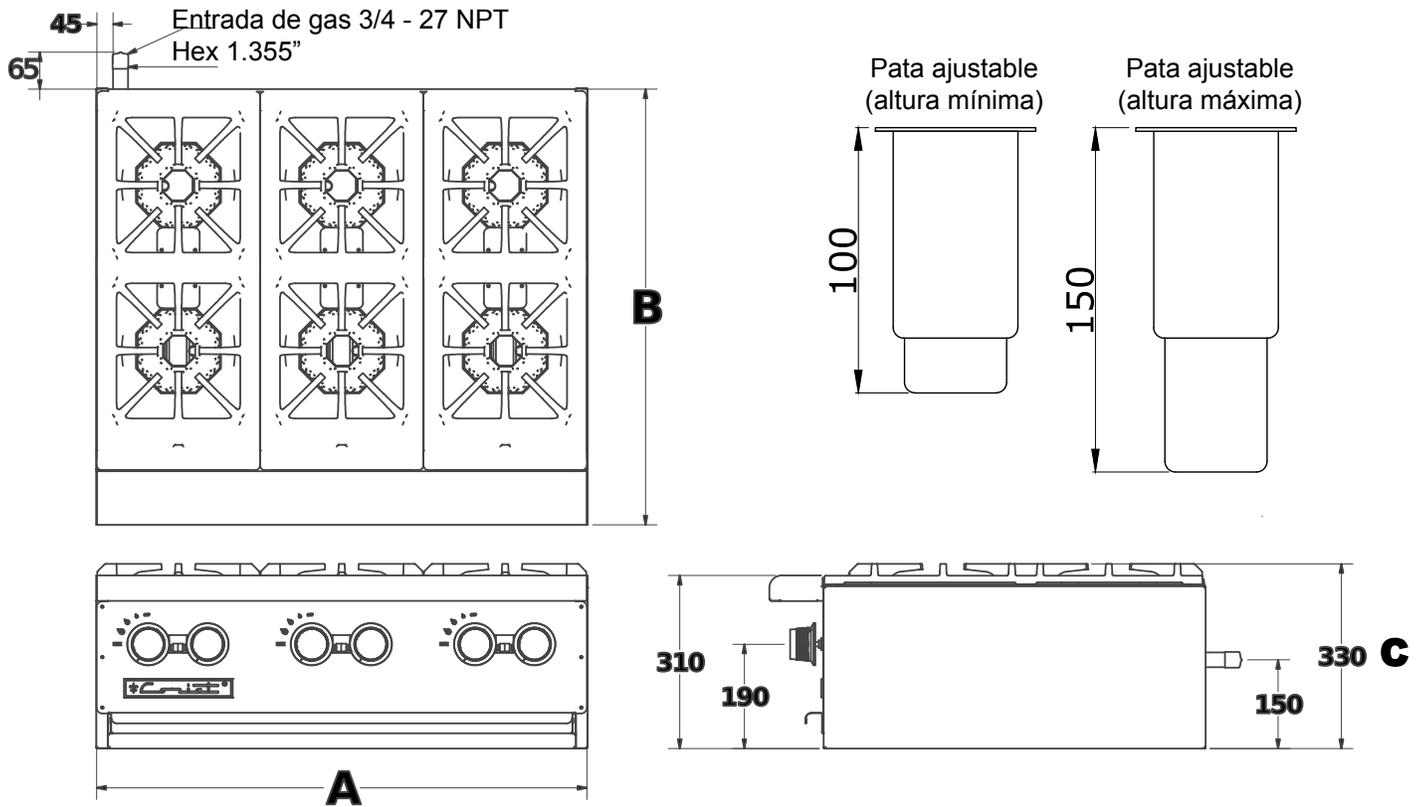


Tabla 1

Modelo <sup>1</sup>	Frente	Fondo	Altura		No. Quemadores	Orifice		Total Btu/h	Peso
	A	B	C	Con pata ajustable C+		LP	Nat		
PCH-1 Petit	295	530	330	430 - 480	1	53	42	24,000	26 kg
PCH-2 Petit	590	530	330	430 - 480	2	53	42	48,000	43 kg
PCH-3 Petit	880	530	330	430 - 480	3	53	42	72,000	60 kg
PCH-4 Petit	1180	530	330	430 - 480	4	53	42	96,000	76 kg
PCV-2 Master	295	780	330	430 - 480	2	53	42	48,000	38 kg
PCV-4 Master	590	780	330	430 - 480	4	53	42	96,000	65 kg
PCV-6 Master	880	780	330	430 - 480	6	53	42	144,000	91 kg
PCV-8 Master	1180	780	330	430 - 480	8	53	42	192,000	116 kg

<sup>1</sup> Aplicable a las versiones A.Inox. Premium, A.Inox. Trend, A. Alum. Eco

- Las dimensiones de altura son mínimos y máximos cuando la pata ajustable está a la altura mínima y máxima.
- Las dimensiones deben usarse sólo como ayuda para diseñar el espacio libre para el equipo.
- Las dimensiones están en milímetros.



# ANTES DE EMPEZAR

## AVISO

Todos los contenedores deben ser examinados por daños antes y durante la descarga. El transportista ha asumido la responsabilidad del tránsito y la entrega seguros. Si se recibe un equipo dañado, se debe hacer un reclamo con el transportista de entrega.

Los daños o pérdidas aparentes deben anotarse en la factura del flete al momento de la entrega. La factura del flete debe ser firmada por el representante del transportista (Conductor). Si la factura no está firmada, el transportista puede rechazar el reclamo.

Se debe hacer una solicitud de inspección al transportista dentro de los próximos 15 días si hay daños ocultos o pérdidas que no son evidentes hasta después de que el equipo está desembalado. El transportista debe organizar una inspección. Para esta inspección debe asegurarse de guardar todo el contenido más todo el material de embalaje.

## DESEMBALAJE

Si su equipo no se dañó durante el transporte, retire la película de plástico de PVC, así como todos los protectores y/o sujetadores que se aplicaron en la fábrica para todas las partes del equipo a fin de protegerlo durante el transporte. Limpie cualquier residuo de pegamento que quede del plástico.

Si estas películas de plástico permanecen en el equipo durante un largo período de tiempo, pueden liberar olores desagradables. Si permanecen para la operación del equipo, serán muy difíciles de eliminar más adelante.

## LIMPIEZA INICIAL

Las nuevas unidades se limpian en la fábrica para eliminar cualquier signo visible de suciedad restante del proceso de fabricación. Sin embargo, antes de preparar cualquier alimento, limpie minuciosamente todas las partes del equipo para eliminar cualquier residuo que pueda haber quedado (para una mejor referencia sobre cómo debe realizar la limpieza de su equipo, consulte la sección: "**CUIDADO Y LIMPIEZA**").

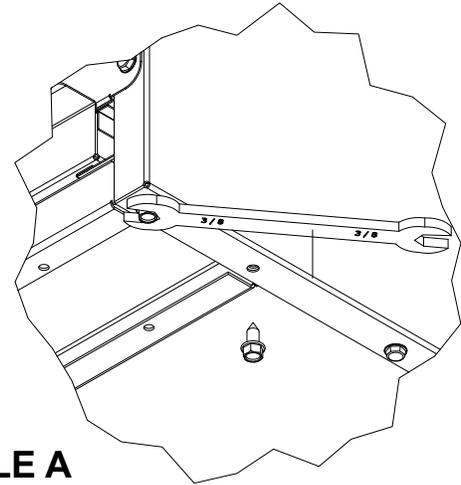
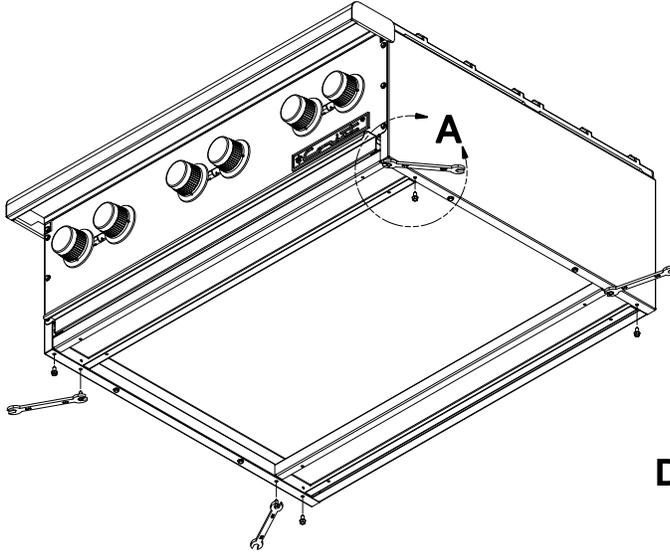
**No realice la limpieza con las manos sin protección, es importante el uso de guantes especiales.**



# ANTES DE EMPEZAR

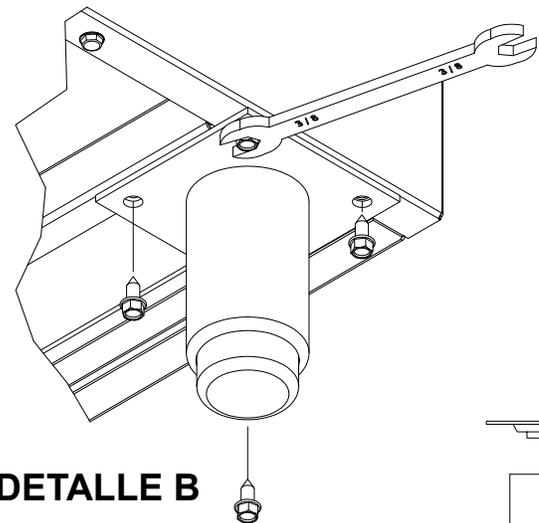
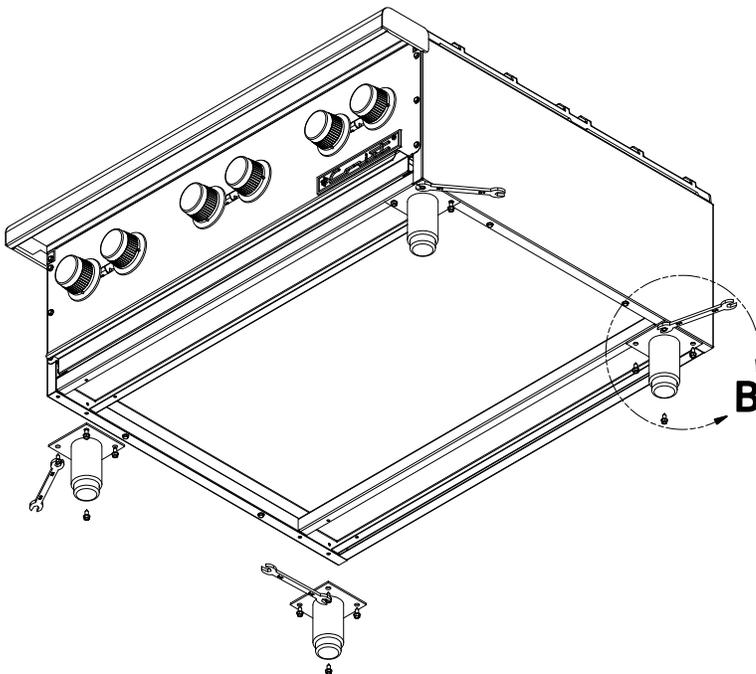
## INSTALACIÓN DE PATAS

- Use una llave de 3/8" (llave de caja/combinación, etc.).
- Retire los ocho tornillos ubicados en las esquinas del equipo (dos para cada esquina).

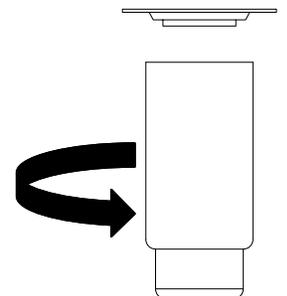


DETALLE A

- Use los ocho tornillos que se retiraron y los ocho tornillos que se proporcionan adicionalmente para asegurar las bases de la pata.
- Coloque la pata y ensamble girando en sentido horario.



DETALLE B



GIRE



# ANTES DE EMPEZAR

## ESPACIOS Y VENTILACIÓN

El equipo debe colocarse sobre una superficie resistente, antideslizante y no combustible (de preferencia adquiera e instale sobre una base estructural Coriat® diseñada para el equipo de su elección). Debe haber una separación adecuada entre el equipo y la construcción (consulte la Tabla 2). Si se coloca junto a otros equipos, intente mantener la misma altura en la serie para permitir el flujo de aire correcto.

Tabla 2

	De construcción no combustible
Laterales	15 cm
Respaldo	15 cm
Piso	15 cm

**Exclusivamente para uso en ubicaciones no combustibles.**

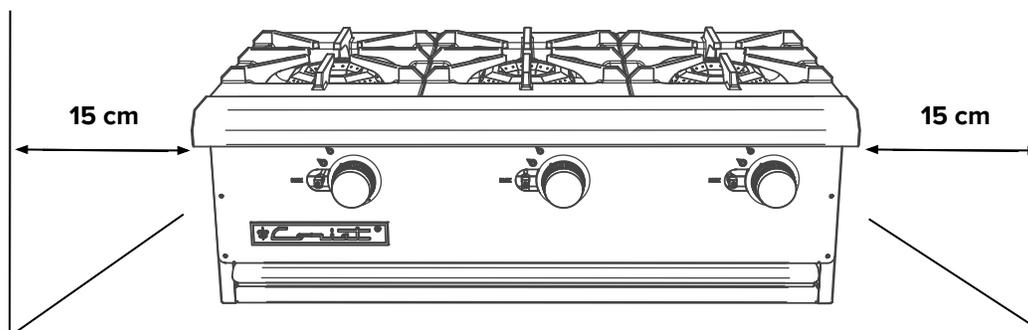
**⚠ ADVERTENCIA ⚠**

**NO intente instalar y/u operar equipos dañados o con falta de partes.**

Instale dentro de un área de trabajo bien iluminada, impermeable y ventilada, pero sin corrientes de aire, ya que pueden extinguir las llamas de los quemadores. **Es importante no obstruir el flujo natural de aire para que su equipo funcione correctamente.** El equipo debe instalarse debajo de una campana de ventilación que cubra toda el área del mismo para eliminar adecuadamente los vapores no deseados debido a la cocción. No coloque el equipo debajo de ventiladores o aires acondicionados. La ventilación de este equipo debe cumplir con los códigos locales y/o nacionales, en ausencia de estos, consulte el código de ventilación titulado “Norma para el control de la ventilación y protección contra incendios de las operaciones de los equipos de cocina, NFPA-96-Última edición”.

Al colocar la instalación debe asegurar que nada quede colgando hacia el suelo, de manera que nadie pueda tropezar o sufrir algún accidente.

**Si necesita mover el equipo levántelo en lugar de arrastrarlo. Al momento de levantarlo, sostenga el equipo desde abajo, NO levante por los bordes.**



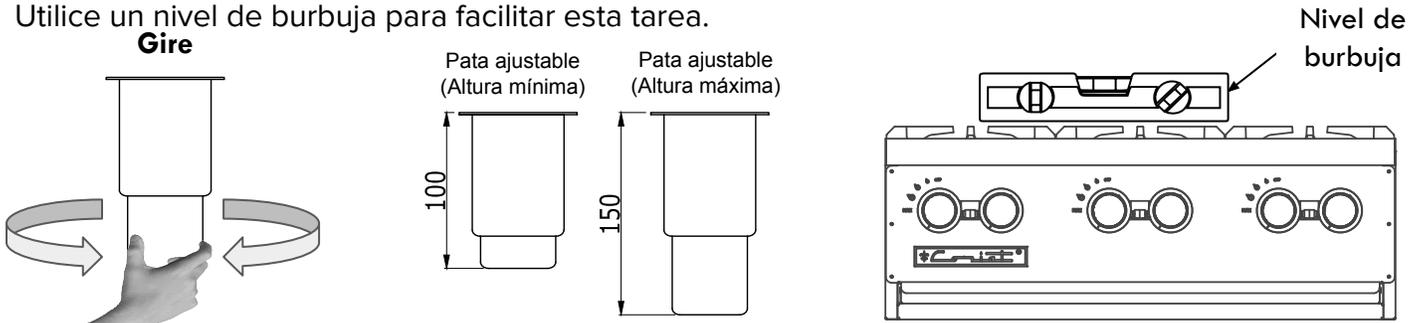


# ANTES DE EMPEZAR

## NIVELACIÓN

Asegúrese de que la superficie donde planea colocar el equipo, sea capaz de soportar su peso junto con cualquier accesorio.

Para un correcto funcionamiento y con el fin de evitar que el equipo se vuelque, salpique líquido caliente y futuros problemas con la combustión de los quemadores, el equipo debe nivelarse y colocarse sobre una superficie plana y no inclinada. Instale las patas “provistas con su equipo” girándolas con la fuerza de su mano para elevar las patas hasta encontrar la nivelación correcta. Utilice un nivel de burbuja para facilitar esta tarea.



## SISTEMA DE TUBERÍA DE SUMINISTRO DE GAS

La instalación del equipo debe cumplir con los códigos locales y/o nacionales, o en ausencia de estos, con el Código de Gas Combustible, ANSI Z223.1 / NFPA 54, o el Código de Instalación de Gas Natural y Propano “CSA B149.1” y el Código de almacenamiento y manejo de Gas Propano “CSA B149.2” según corresponda.

1. El aparato y su válvula de cierre individual deben desconectarse del sistema de suministro de gas durante cualquier prueba de presión del sistema a presiones de prueba superiores a ½ psi (3.45 kPa).
2. El aparato debe aislarse del sistema de suministro de gas cerrando su válvula de cierre manual individual durante cualquier prueba de presión del sistema a presiones de prueba iguales o inferiores a ½ psi (3,45 kPa).

### ⚠ ADVERTENCIA ⚠

**TODO EQUIPO DE COCINA COMERCIAL debe tener un regulador de presión en la línea de servicio entrante para una operación segura y eficiente. Si no se proporciona regulador con este aparato, debe obtener uno de acuerdo con las características descritas.**

**Nota: Antes de conectar el regulador, verifique la presión de la línea entrante. El regulador puede soportar una presión máxima de ½ psi (14” WC). Si la presión de la línea está más allá de este límite, se requerirá un regulador reductor antes del regulador provisto. La flecha forjada en la parte inferior del cuerpo del regulador muestra la dirección del flujo de gas y debe orientarse en dirección hacia el equipo.**

### AVISO

**Los siguientes procedimientos deben ser seguidos y realizados por personal calificado o la garantía quedará anulada.**

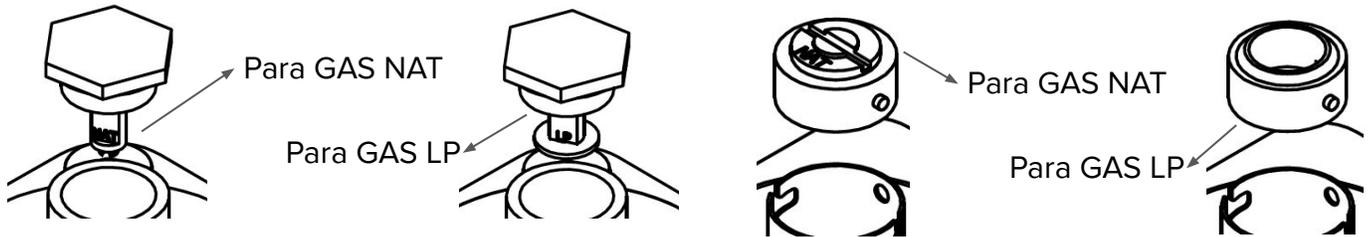


# INSTALACIÓN

## INSTALACIÓN DEL REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS

1.- La presión de suministro de gas mínima debe ser de 5" W.C. para gas natural y 11" W.C. para gas LP (propano). En ningún momento se debe conectar el equipo a una presión de suministro mayor a 1/2 psig (3.45 kPa) o 14" W.C.

Antes de instalar el regulador, desatornille el tapón hexagonal, el cual debe indicar NAT o LP de acuerdo al tipo de gas suministrado al equipo, si no es así, gírelo en la posición correcta.



La presión del regulador de gas está preestablecida a una presión de 4" WC para gas natural, y 10" WC para gas LP. Se pueden requerir ajustes menores en función de la presión de gas específica del sitio. Instale el regulador lo más cerca posible del equipo en la línea de suministro de gas. Asegúrese de que la flecha en la parte inferior del regulador esté orientada en la dirección del flujo de gas hacia el equipo (Fig. 1) y que el regulador esté posicionado con el tapón de ventilación y el tornillo de ajuste en posición vertical (Fig. 2).

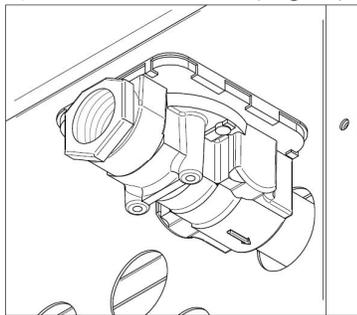


Fig. 1

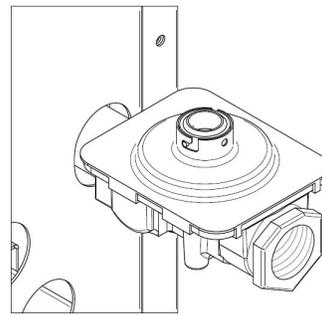


Fig. 2

2- Para comenzar su instalación, coloque una tubería de 1" o 1 1/2" a la salida del tanque de suministro de gas. El tanque de suministro debe estar provisto de una válvula general de paso de gas de alta presión (VGAP)

3.- Luego de haber colocado la VGAP debe instalarse un regulador de alta presión, señalado en el diagrama 1 como RAP (generalmente son fabricados en color rojo); Inmediatamente después del regulador se derivará la tubería de suministro de gas, misma que debe ser de cobre rígido para gas tipo "L", con un diámetro de 3/4" o 1/2", esta tubería debe acoplarse con las características del lugar de instalación utilizando conexiones soldables como codos, acoplamientos y espigas instaladas por un técnico calificado.



# INSTALACIÓN

4.- Después, debe colocar una válvula de paso de alta presión (VAP) seguida de un regulador de gas de baja presión, generalmente fabricados en color gris o azul marino (identificado como RBP), este último debe entregar una presión de salida de 10 "WC para gas LP o 4 "WC en el caso de gas natural. Estos dos componentes deben quedar colocados antes de la tubería de suministro final.

5.- Para terminar, en la salida del RBP y en una ubicación de fácil acceso, se debe instalar una válvula de cierre rápido (VCR) y continuar la instalación con tubería de 3/4" o 1/2" para conectarse directamente con el equipo.

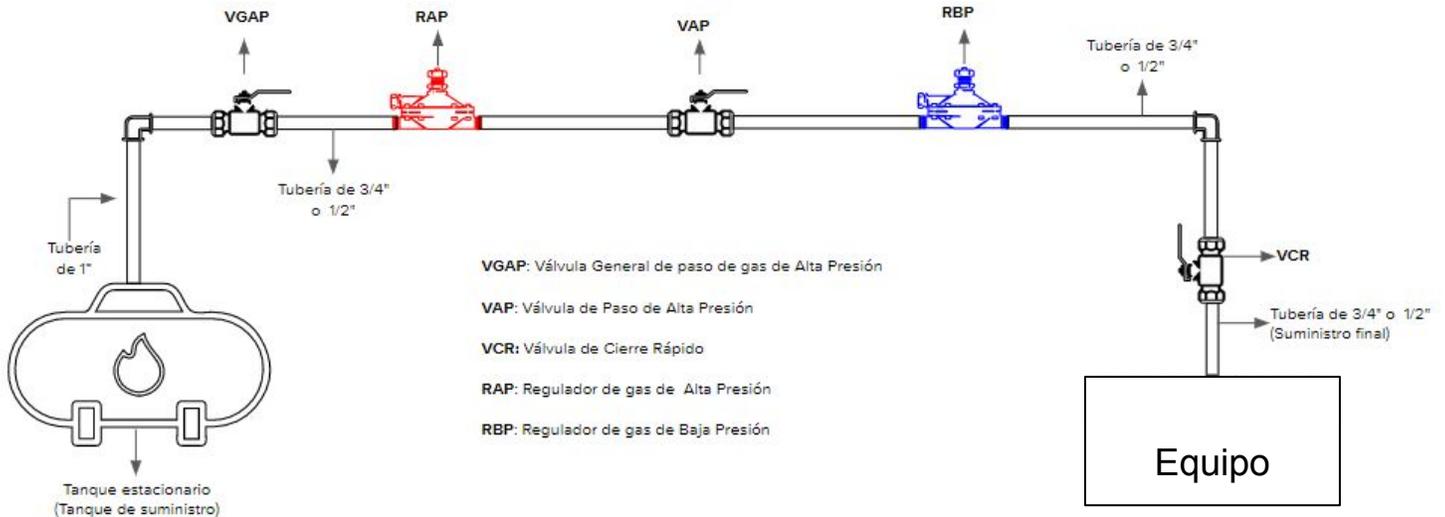


Diagrama 1. Instalación de gas para 1 equipo

**NOTA:** Para finalizar la instalación de uno o varios equipos, primero compruebe si hay fugas en todas las conexiones con una solución de jabón, después de que se haya revisado, purgue completamente las tuberías de gas para eliminar el aire. Una vez instalado, el equipo debe estar sujeto para evitar que se vuelque o se mueva accidentalmente a fin de evitar salpicaduras. El medio de sujeción puede ser incluido en la instalación o en la conexión a una serie de equipos, o por medios separados como sujetadores, siempre y cuando se consideren adecuados. Esta nota también aplica para el siguiente apartado.

## ⚠ ADVERTENCIA ⚠

- Al instalar este equipo, todas las tuberías y accesorios deben estar libres de contaminantes internos. Las partículas metálicas o de suciedad que entren en las líneas de gas de este aparato dañarán la válvula y afectarán su funcionamiento. Se recomienda instalar una trampa de sedimentos en línea antes del regulador.
- Los selladores en las juntas de las tuberías deben ser resistentes al gas propano. Compruebe si hay fugas en todas las conexiones con una solución de jabón.

## ⚠ PELIGRO ⚠

**NO USE NINGÚN TIPO DE LLAMA PARA VERIFICAR FUGAS**



# INSTALACIÓN

## CONEXIÓN PARA VARIOS EQUIPOS

- 1.- Para comenzar su instalación en varios equipos, coloque una tubería de 1" o 1 1/2" a la salida del tanque de suministro de gas. El tanque de suministro debe estar provisto de una válvula general de paso de gas de alta presión (VGAP)
- 2.- Luego de haber colocado la VGAP debe instalarse un regulador de alta presión, señalado en el Diagrama 2 como RAP (generalmente son fabricados en color rojo). Puede consultar las abreviaturas al interior del Diagrama 1.
- 3.- Inmediatamente después del RAP se derivará la tubería principal de suministro con una válvula de paso de alta presión (VAP), Esta tubería debe ser de cobre rígido (para gas) tipo "L", con un diámetro de 2", 1 1/2" o 1"; la cual debe acoplarse con las características del lugar de instalación, utilizando conexiones soldables como codos, acoplamientos y espigas.

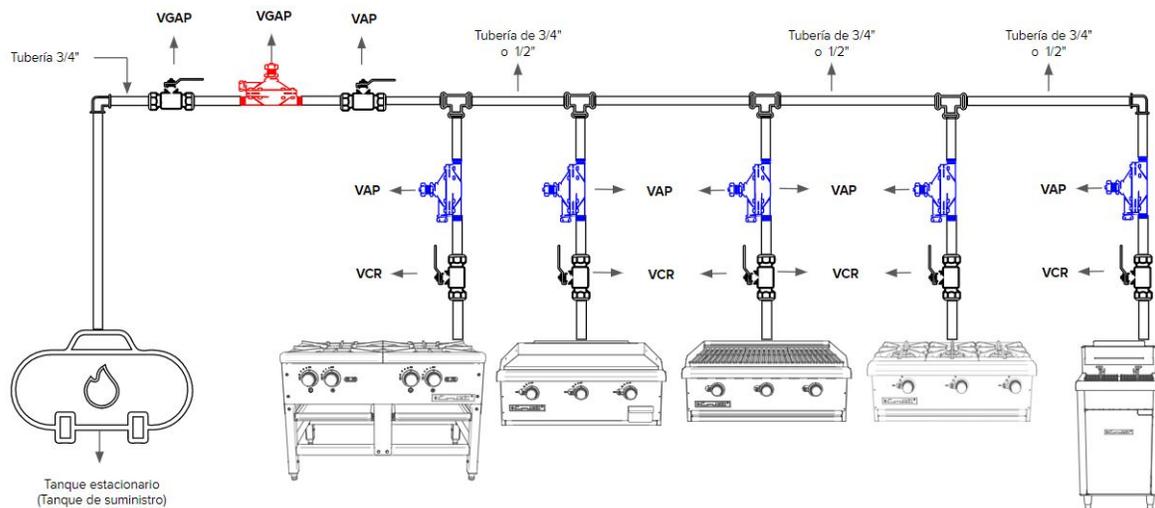


Diagrama 2. Instalación de gas para varios equipos

4.- PARA CUALQUIER EQUIPO, se debe colocar un regulador de gas de baja presión, generalmente fabricados en color gris o azul marino (identificado en el Diagrama 2 como RBP), este debe entregar una presión de salida de 10 "WC para gas LP o 4 "WC en el caso de gas natural. Tanto la VAP como el RBP deben quedar colocados antes de la tubería de suministro final de cualquier equipo.

5.- Para terminar la conexión, en cada uno de los equipos, en la salida del RBP y en una ubicación de fácil acceso, se debe instalar una válvula de cierre rápido (VCR) y continuar la instalación con tubería de 3/4" o 1/2" para conectarse directamente con el equipo.

### ⚠ ADVERTENCIA ⚠

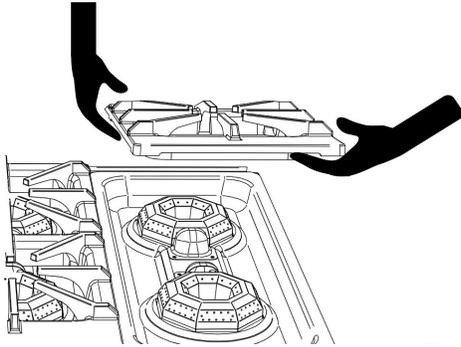
- Las medidas de la tubería son una sugerencia para la instalación de los equipos.
- Para una instalación óptima, un técnico especializado deberá revisar y analizar el Código local de gas combustible, incluyendo el número de equipos y la distancia entre cada uno, así como la distancia hacia el tanque de suministro para poder determinar el tamaño y la instalación adecuados de la tubería de gas.
- Es muy importante observar que no existan caídas de presión mayores a 1" WC, se recomienda usar tuberías con un diámetro no menor a 1" en la tubería principal.



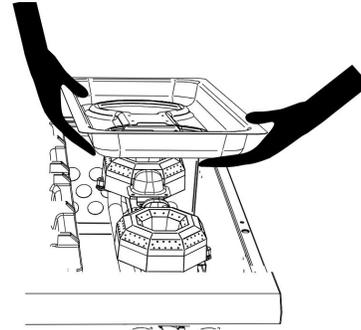
# INSTALACIÓN

## CONVERSIÓN PARA GAS NATURAL

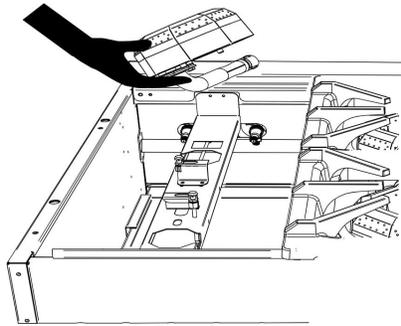
Este equipo está equipado para gas LP. En el caso de que suministre gas natural a su equipo, deberá reemplazar las espreas instaladas en su equipo por espreas para gas natural incluidas en el kit de conversión, así mismo asegúrese de regular la presión a 4" WC, consulte la sección "Instalación del regulador de presión de gas". Siga este procedimiento correctamente:



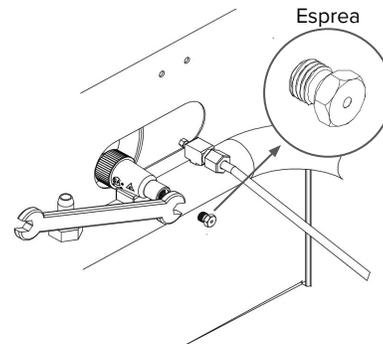
**Paso 1.** Retire las parrillas de hierro fundido.



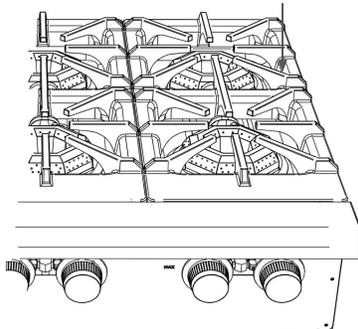
**Paso 2.** Retire la charola embutida.



**Paso 3.** Retire con cuidado los quemadores uno a uno



**Paso 4.** Retire la esprea de gas LP instalada con una llave de 7 mm girando en sentido antihorario. Para colocar las espreas de gas natural gire en sentido horario.



**Paso 5.** Vuelva a instalar los quemadores octogonales frontales y los posteriores, la charola embutida y las parrillas superiores de hierro fundido.



**PRECAUCIÓN**



El uso del equipo con espreas inadecuadas provocará un rendimiento deficiente y anulará la garantía.

# OPERACIÓN



## ADVERTENCIA Riesgo de QUEMADURAS



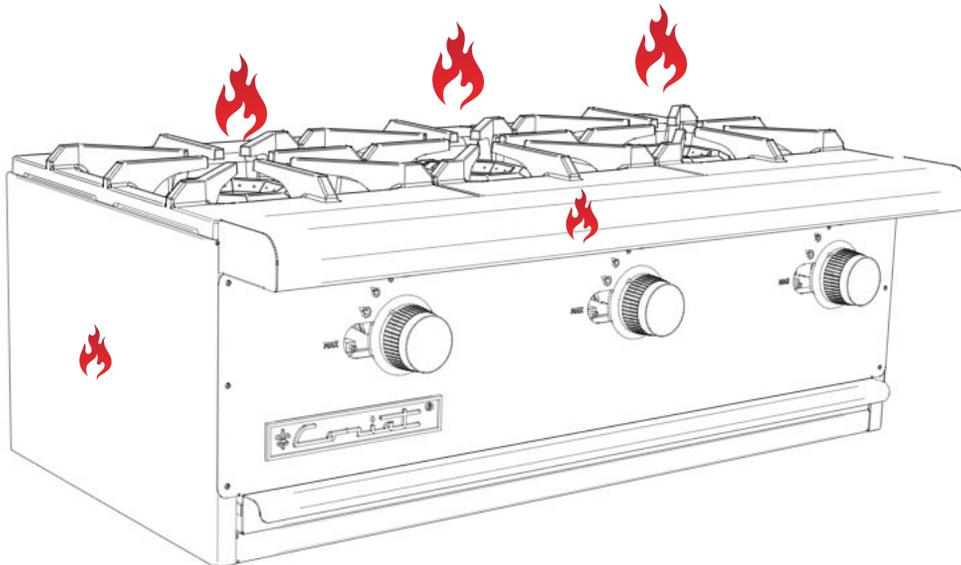
Su seguridad es muy importante para nosotros, por lo que debe asegurarse que los usuarios del horno y personal relacionado entiendan los riesgos.

En la siguiente imagen se pueden identificar las superficies calientes del equipo, las cuales pueden alcanzar temperaturas mayores a 45°C; como consecuencia, el contacto con estas superficies puede ocasionar quemaduras graves, dependiendo la presión y el tiempo que dure el contacto.

El personal que opere el equipo debe estar previamente capacitado, para el manejo del equipo, es necesario que los operadores utilicen la vestimenta adecuada para evitar riesgos (ropa de algodón manga larga).

**No** instalar el equipo en pasillos, entradas o superficies de tránsito; la zona de circulación de los operadores debe estar ubicada como mínimo a 1 metro de separación del equipo, de lo contrario puede representar riesgos a la salud.

 Superficies calientes



**Industrial Coriat® no se hace responsable de los accidentes que puedan causar daños a la propiedad o lesiones personales graves en caso de no seguir las instrucciones descritas en este manual.**

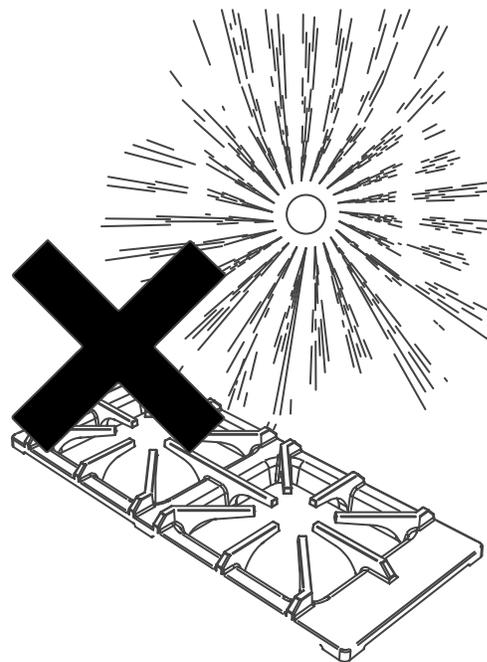


# OPERACIÓN

## PARRILLAS DE HIERRO FUNDIDO

Para evitar la oxidación del hierro fundido, es importante curar las parrillas antes del primer uso, siguiendo las instrucciones detalladas a continuación:

1. Lave las parrillas de hierro fundido. Para hacer esto, llene un recipiente con agua caliente y agregue jabón hasta obtener espuma. Use una esponja para limpiar las parrillas. No es necesario utilizar fibras metálicas para la limpieza.
2. Seque perfectamente con una toalla o un paño. Es **MUY IMPORTANTE** que no deje que las piezas de hierro fundido se sequen al sol, puede dejarlas dentro del fregadero o en un escurridor.
3. Cubra las piezas con una capa ligera de aceite vegetal o manteca de cerdo y colóquelas en un horno precalentado a 135-177 °C durante media hora. Calentar un poco la parrilla puede facilitar la aplicación.
4. Espere a que las piezas se enfríen (temperatura ambiente) y repita el proceso al menos dos veces. Después de un tiempo, dependiendo del uso de su equipo, debe repetir el proceso de curar el hierro nuevamente.



No se alarme si sus parrillas comienzan a humear mientras están en el horno. Simplemente reduzca el calor en decrementos de 10 °C hasta que desaparezca el humo. El humo no tendrá efecto sobre el hierro fundido.



### ADVERTENCIA



- El aceite y las superficies calientes pueden causar quemaduras graves.
- **NO** intente mover el equipo mientras está en funcionamiento.
- **NO** altere ni quite absolutamente ninguna pieza del aparato para facilitar la colocación debajo de una campana de ventilación.
- **NO** opere sin supervisión.



# OPERACIÓN

## ENCENDIENDO EL PILOTO

El tornillo de ajuste piloto se localiza adyacente a las válvulas de control para cada quemador. **El color correcto en la llama piloto debe ser azul**, si es amarillo, ajuste la salida de gas al piloto. Use un destornillador plano de 5/16" para girar el tornillo en sentido horario para disminuir el tamaño de la llama, o en sentido antihorario para aumentar el tamaño de la llama.

1. Cierre la válvula principal y espere 5 minutos para limpiar el gas del aire.
2. Gire todas las perillas a la posición "OFF".
3. Abra la válvula principal y sostenga una fuente de ignición (como un encendedor de cocina o un fósforo) en el piloto. El piloto está ubicado junto al quemador.
4. Cuando la llama sea estable, retire la fuente de ignición.
5. Gire las perillas del quemador a "ON". Si el quemador no se enciende, abra rápidamente la válvula piloto más. Si la llama del piloto parece más grande de lo necesario, apáguela y reinicie el encendido del quemador. **La llama piloto debe ser lo más pequeña posible pero lo suficientemente grande como para garantizar una ignición confiable de los quemadores cuando las perillas están en "ON"** (aproximadamente a 1/4 "de altura)
6. Repita este proceso para cada piloto.



### ADVERTENCIA



- Si huele gas durante el procedimiento de encendido, cierre inmediatamente el suministro de gas, compruebe que no haya fugas según las instrucciones de la sección de **INSTALACIÓN DEL REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS** y vuelva a abrir hasta que se haya corregido la fuga.

- Si se interrumpe el flujo de gas al equipo o los pilotos se apagan, espere 5 minutos antes de encender nuevamente el piloto para liberar el gas residual en el aparato.



### PELIGRO



**NUNCA** se suba al aparato para acceder a espacios altos, ya que puede ocasionar fallas en el equipo así como lesiones graves resultantes de resbalones, tropiezos o por contacto con superficies calientes.



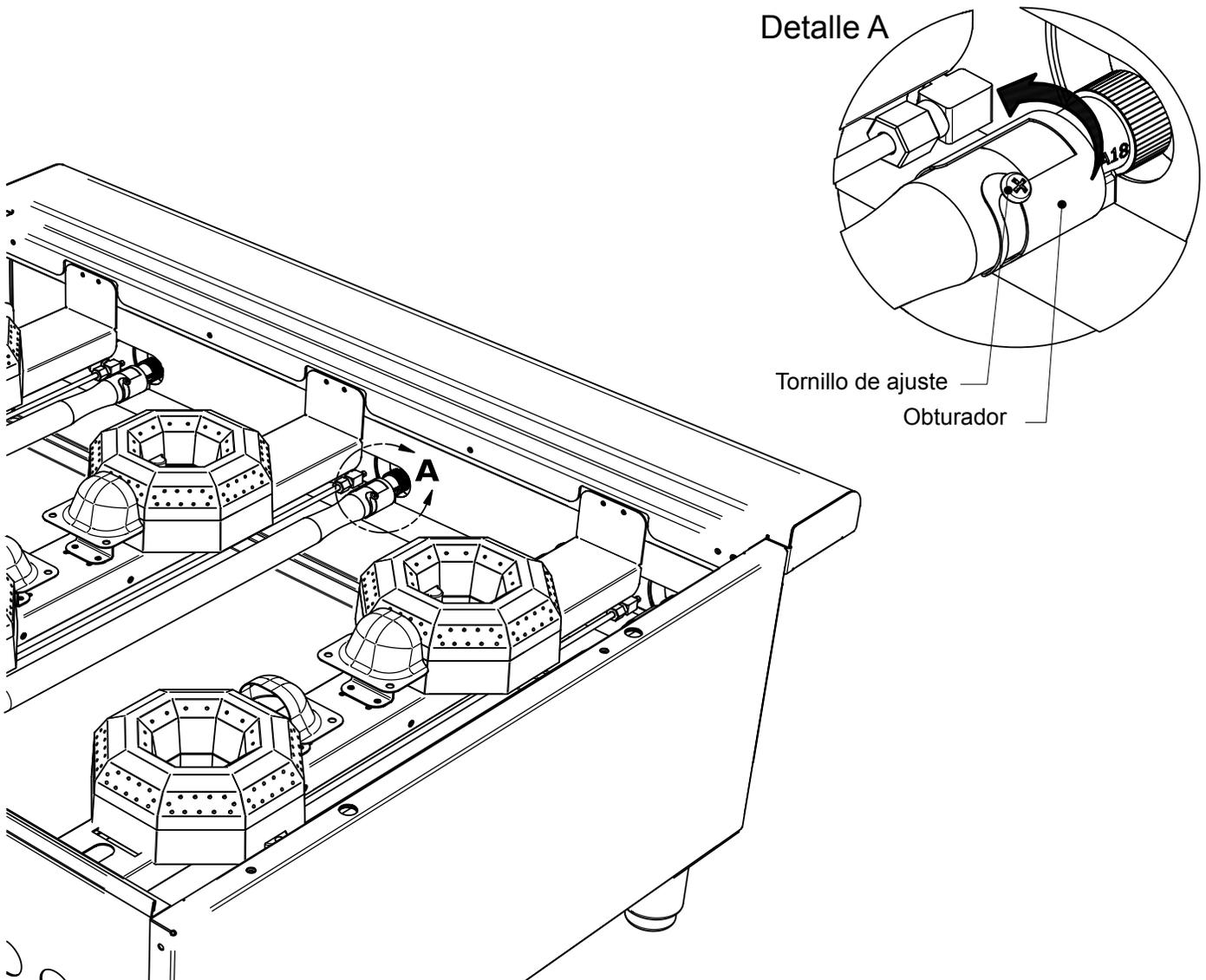
# OPERACIÓN

## SUMINISTRO DE AIRE EN EL QUEMADOR

Para una operación óptima del quemador, se debe mantener un equilibrio adecuado del volumen de gas y el suministro de aire primario, lo que dará como resultado una combustión completa. El suministro de aire insuficiente dará como resultado una llama amarilla.

El suministro de aire primario es controlado por un obturador de aire en el frente del quemador:

- Retire las parrillas de cocción y la charola embutida.
- Desde la parte superior, afloje los tornillos del costado del quemador y ajuste el obturador de aire.
- Asegure el obturador de aire en su lugar apretando los tornillos cuando haya terminado.





# OPERACIÓN

## ENCENDIDO DE LOS QUEMADORES

Para encender los quemadores, gire la perilla a "ON". Puede notar la aparición de humo debido al aceite utilizado en la fabricación y/o el polvo del almacenamiento que se quema, esto es normal. Por lo general, después de una hora con todos los quemadores en MAX, el equipo está listo para usarse. Esto es necesario sólo durante el primer encendido. Una vez que termine el tiempo, regule la intensidad de la llama según sea necesario.

## PROCEDIMIENTO DE APAGADO

1. Gire la perilla del quemador a la posición "OFF".
2. El piloto permanece encendido mientras el suministro de gas esté fluyendo. En caso de cerrar el suministro de gas, debe repetir las instrucciones de la sección anterior "ENCENDIDO DEL PILOTO" cuando necesite usar su equipo nuevamente.

## INSTRUCCIONES BÁSICAS DE COCINA

1. Asegúrese de que la bandeja de recolección se haya colocado correctamente, verifíquelo con frecuencia. En caso de que la bandeja se llene demasiado, los residuos de grasa elevan el riesgo de quemaduras.
2. Ajuste la válvula en el punto requerido para obtener el nivel de calor deseado.
3. Nunca use la parrilla como fuente de calor.
4. Nunca deje la parrilla encendida durante la noche.
5. Siempre mantenga las manos, el cabello y la ropa alejados de la superficie de cocción.
6. El aire para la combustión ingresa desde la parte inferior de la unidad, no obstruya esta área.



### ADVERTENCIA



- **Es necesario que se permita entrar suficiente aire en la habitación para compensar la cantidad de aire extraído por cualquier sistema de ventilación. De lo contrario, se producirá una presión atmosférica subnormal, que afectará la operación y causará condiciones de trabajo indeseables.**
- **Todos los quemadores cuentan con pilotos permanentemente encendidos. Para poner la unidad en servicio únicamente tiene que girar la válvula a la altura de llama deseada.**
- **Nunca intente mover el equipo completo o alguna de sus piezas mientras cocina. Un brote inesperado puede provocar lesiones graves. Antes de reposicionar o quitar componentes apague la unidad, deje que se enfríe y utilice agarraderas y/o guantes para realizar la actividad.**



# CUIDADO Y LIMPIEZA

El equipo que se mantiene limpio funciona mejor y dura más. La limpieza de esta unidad además de contribuir a la eficiencia de su funcionamiento, es importante ya que la higiene en la cocina garantiza la seguridad del lugar disminuyendo el riesgo de intoxicaciones así como de la contaminación cruzada de los alimentos (bacterias o alérgenos que se propagan entre superficies), controlan las plagas y ayudan a construir una reputación positiva para el establecimiento.

Antes de realizar la limpieza del equipo, preste atención a las siguientes instrucciones para realizar el mantenimiento de forma segura:

1. **Apague el equipo incluyendo los quemadores, el piloto y cierre la válvula de gas de su equipo, si es posible, desconecte del suministro de gas**
2. **Permita que el equipo se enfríe por completo.**
3. **Retire todos los elementos extraíbles para limpiarlos por separado del resto del equipo.**

## LIMPIEZA DIARIA

1. Coloque las parrillas de fundición sobre el equipo. Luego encienda la parrilla durante aproximadamente 30 minutos. Apague y deje que se enfríe.
2. Limpie las superficies superior e inferior de las parrillas y quemadores con un cepillo de alambre para eliminar la grasa nueva y la grasa carbonizada.
3. Limpie los canales en las parrillas de fundición con un raspador.
4. Seque bien las parrillas y los quemadores para evitar la oxidación.
5. Una vez que haya quitado las parrillas y quemadores de hierro fundido, limpie y desengrase.
6. Vacíe y limpie la charola embutida.

## LIMPIEZA MENSUAL

1. Realice el procedimiento de limpieza diaria (consulte la sección anterior).
2. Limpie alrededor de los quemadores si se ha acumulado pelusa. Verifique que los puertos de los quemadores no estén obstruidos.

**NOTA:** Debe usar detergentes sin desinfectante y completamente libres de ácidos, cloro o sodio. Si utiliza limpiadores o detergentes que contienen cloruro o sosa cáustica, limpie con agua varias veces para evitar la corrosión del acero. Los alimentos con un alto contenido de ácido, como el limón o el vinagre, también contribuirán a la corrosión del acero, por lo que los restos deben eliminarse repitiendo los pasos anteriores varias veces.

## AVISO

**Al manipular parrillas superiores y charolas embutidas, use siempre guantes aislantes para evitar quemaduras.**



**ADVERTENCIA**



**NO cubra la parte superior del equipo durante su funcionamiento. La restricción del flujo de aire al cubrir las parrillas del equipo puede causar deformación, esto podría dañar las válvulas, las perillas y la etiqueta del panel frontal.**



# CUIDADO Y LIMPIEZA

## MANTENIMIENTO DEL ACERO

Todos los equipos son fabricados con dos tipos de acero: acero inoxidable y acero aluminizado, tenga en cuenta que los aceros son susceptibles a la corrosión si no se protegen adecuadamente durante su uso y/o mantenimiento.

Si el equipo se instala en un ambiente salino-corrosivo, como ciudades costeras, el mantenimiento deberá ser más frecuente que en uno que se encuentra en un ambiente con condiciones normales, debido a que la sal contenida en el ambiente acelerará el proceso de corrosión. Intente cubrir el equipo cuando no esté en uso para protegerlo de los agentes salinos contenidos en el medio ambiente.

Tenga en cuenta que existen cinco elementos básicos que pueden romper la capa superficial protectora del acero y permitir que se genere corrosión:

- Limpiadores fuertemente alcalinos.
- Depósitos calcáreos de agua.
- Cloruros de ambientes marinos y álcalis.
- Componentes o utensilios de hierro y aceros al carbono que están en contacto directo.
- Humedad en contacto con el acero.

El uso constante del equipo genera suciedad que a largo plazo daña la capa protectora de aluminio y ocasiona corrosión, reduciendo su vida útil, la suciedad es más fácil de eliminar en una etapa temprana.

A diferencia de los aceros inoxidables, en los aceros aluminizados es muy importante cuidar de la capa de aleación "Al-Si" dándole una limpieza constante para evitar la oxidación del acero. Cuando esta capa se remueve no se autorepara, para su regeneración se requiere de procesos complejos.



### ADVERTENCIA



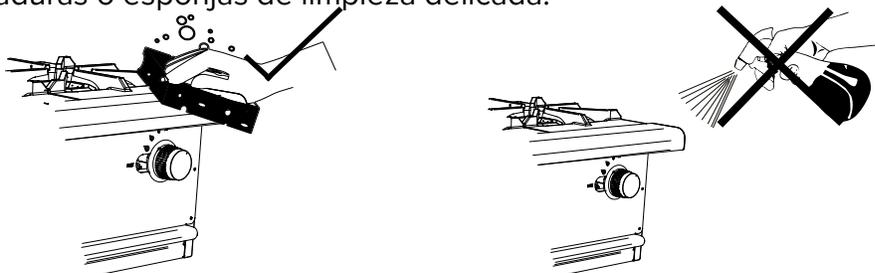
- **Evite el uso de fibras de acero para limpiar su equipo, en su lugar use fibras plásticas o telas suaves.**
- **Utilice detergentes suaves no alcalinos, libres de cloro y sodio.**
- **No utilice una lavadora a presión para limpiar el equipo, esto podría dañar los componentes internos del equipo.**
- **Nunca lave su equipo con baldes de agua, reducirá la vida útil de su equipo.**
- **Bajo ninguna circunstancia coloque su equipo al aire libre**



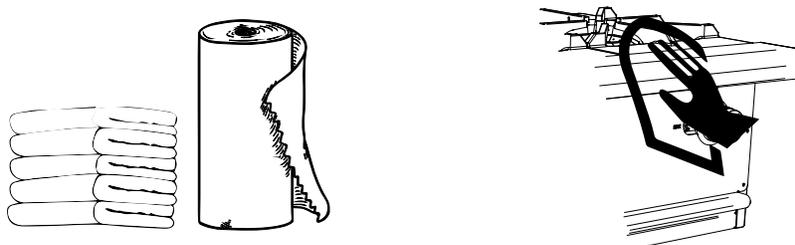
# CUIDADO Y LIMPIEZA

## PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA

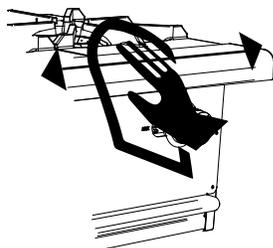
1. Limpie las superficies de acero con espuma, mezclando jabón diluido en agua tibia. Evite el uso de fibras de acero para limpiar su equipo, en su lugar use fibras plásticas o telas suaves, como esponjas anti rayaduras o esponjas de limpieza delicada.



2. Retire el jabón completamente con un paño limpio y húmedo.
3. Con un paño limpio y seco elimine el exceso de humedad. Asegúrese de que no quede agua en la superficie del acero, de lo contrario, comenzará a generar depósitos de calcio contenidos en el agua.



4. Como apoyo en el mantenimiento, también puede utilizar un limpiador especial de acero inoxidable o aluminizado según sea el caso para limpiar el exterior del equipo. Aplique el agente de limpieza sobre un paño limpio y extienda de un lado a otro. **Nunca limpie con movimientos circulares**, ya que esto daña el acabado del acero inoxidable.



### AVISO

No frotar con abrasivos para remover manchas difíciles, en su defecto, limpie de manera progresiva hasta remover por completo la mancha.

- NO utilice manguera, sumerja o intente lavar a presión cualquier parte del equipo, excluyendo la charola recolectora de grasa.

- Si requiere utilizar algún método de limpieza específico hágalo en un lugar poco visible y vea cómo actúa el material, sin embargo, Industrial Coriat no se hace responsable de los daños que métodos diferentes a las indicaciones antes proporcionadas puedan causar al material y al equipo.



# CUIDADO Y LIMPIEZA

## REMOCIÓN DE LA DECOLORACIÓN TÉRMICA

Tan pronto como comience a usar su equipo, aparecerán manchas azules, marrones o color paja en las áreas más calientes, lo cual es completamente normal y no afecta su funcionamiento en absoluto.

Cuando una parte del equipo ha sido sometida a un calor excesivo puede generar áreas oscuras; estas áreas oscuras son causadas por un engrosamiento de la superficie protectora del acero inoxidable y no son dañinas.

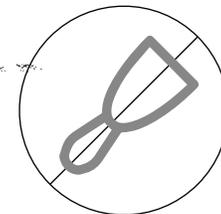
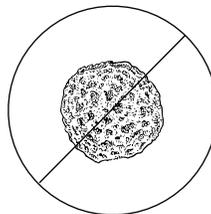
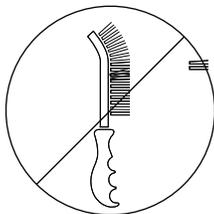
El tinte térmico puede eliminarse mediante los procedimientos descritos en la sección **PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA**. Si no hay cambios notorios, debe frotar la superficie afectada más vigorosamente, recordando una vez más que debe hacerlo de ida y vuelta usando una fibra plástica o esponja en combinación con un limpiador para el acero que se requiera. Asegúrese de limpiar a fondo toda la solución de limpieza antes de utilizar el equipo nuevamente.

### AVISO

La aparición del tinte térmico se puede reducir al disminuir el calor del equipo durante períodos con menos carga de trabajo.

Para proteger las superficies de acero, evite completamente el uso de compuestos de limpieza abrasivos, limpiadores a base de cloro o limpiadores que contengan sosa cáustica (hidróxido de sodio). Nunca use ácido clorhídrico (ácido muriático) sobre ninguna pieza de lámina del equipo.

Los derrames o la escorrentía de grasa de los alimentos debe limpiarse del equipo lo antes posible para evitar la carbonización, las condiciones de combustión o incluso incendios menores. La grasa o cualquier otro residuo debe limpiarse de las superficies antes de que comiencen a acumularse. La humedad de los residuos de cualquier tipo puede deteriorar su equipo con el paso del tiempo.



**Nunca use cepillos metálicos, esponjas metálicas o raspadores.**



# MANTENIMIENTO

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

En la mayoría de los casos, cuando ocurre una falla, generalmente es una pequeña anomalía fácil de reparar. Por lo tanto, a continuación se detallan los problemas más comunes que puede presentar su dispositivo y cómo resolverlos.

Verifique que el equipo esté conectado y que el suministro de gas corresponda a los indicados en este manual.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
El piloto no enciende	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sin conexión al servicio de gas.</li> <li>- Presión de gas incorrecta.</li> <li>- Obstrucción en la esprea.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifique que la válvula de la llave de paso esté abierta y que tenga suficiente gas disponible.</li> <li>- Limpiar el orificio.</li> <li>- Aflojar el tornillo de ajuste del piloto.</li> </ul>
El piloto no se queda encendido	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obstrucción en la esprea del piloto.</li> <li>- Presión de gas incorrecta.</li> <li>- El piloto se apaga debido a corrientes de aire.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Despeje las obstrucciones del orificio piloto.</li> <li>- Verifique que la válvula de la llave de paso esté abierta y que tenga suficiente gas disponible.</li> <li>- Apague los ventiladores o muévase a un lugar menos ventoso.</li> <li>- El tornillo de ajuste del piloto está mal ajustado.</li> </ul>
Los quemadores no encienden	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El piloto no está encendido.</li> <li>- Presión de gas incorrecta.</li> <li>- Quemador sucio o con hollín.</li> <li>- La perilla no está configurada a ninguna temperatura.</li> <li>- Válvula de gas defectuosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enciende el piloto.</li> <li>- Verifique que la válvula de la llave de paso esté abierta y que tenga suficiente gas disponible.</li> <li>- Limpiar el quemador.</li> <li>- Gire la perilla de control de temperatura en sentido horario.</li> </ul>
Fallo de gas persistente	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Falta de combustible.</li> <li>- Presión de gas incorrecta.</li> <li>- Tipo de gas incorrecto.</li> <li>- Esprea mal alineada o suelta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifique el suministro de gas.</li> <li>- Verifique la instalación del combustible y ajuste la presión del gas.</li> <li>- Verifique el tipo de gas en la instalación.</li> <li>- Alinear la esprea. (Consulte la sección <b>Conversión para gas natural</b>).</li> </ul>

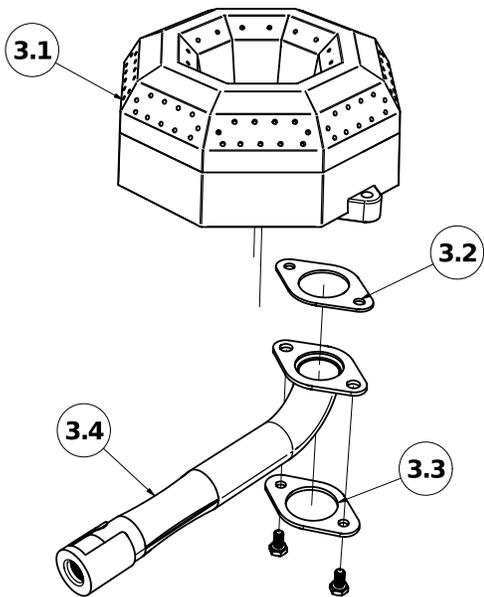
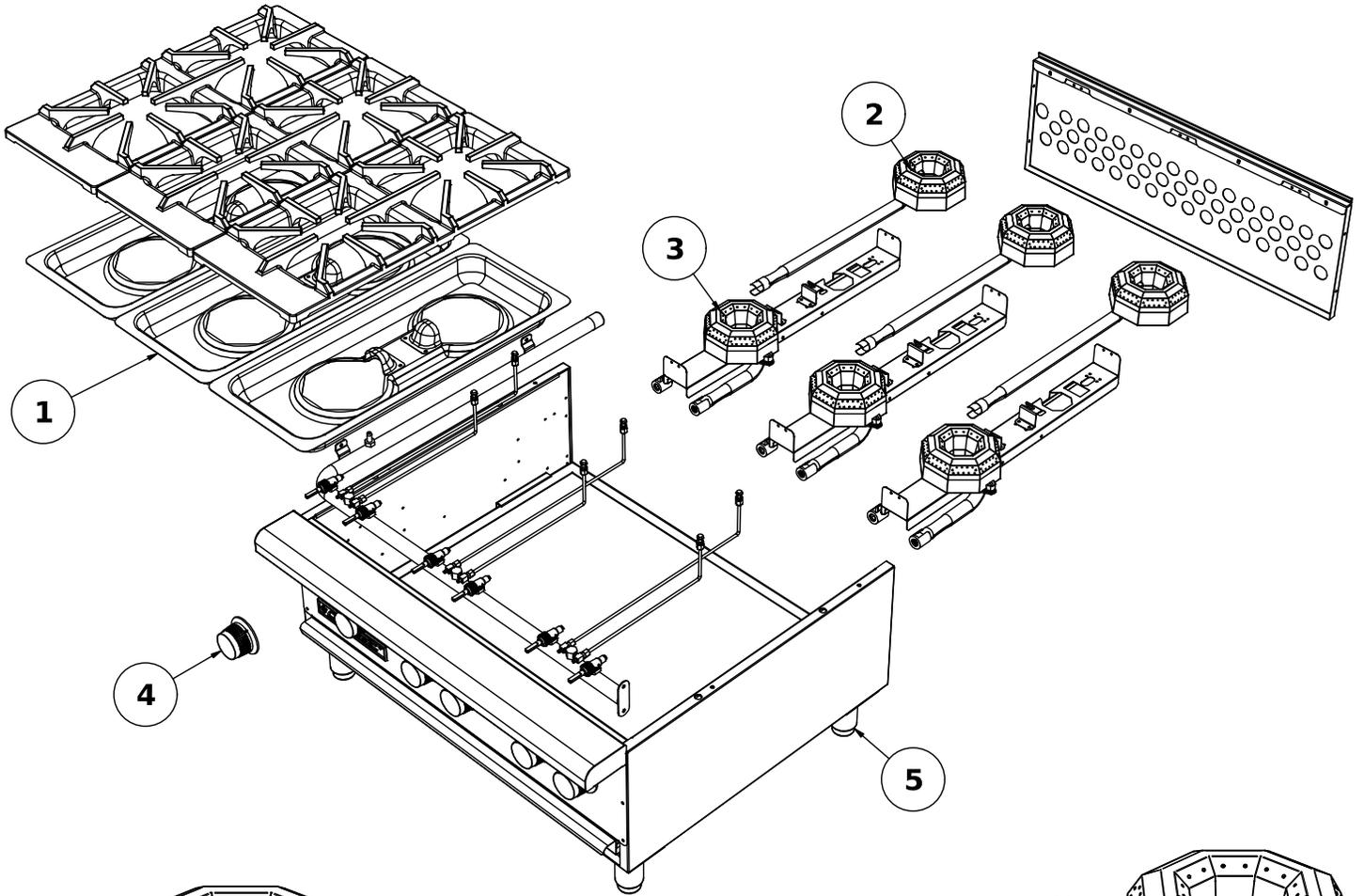
### AVISO

**En caso de falla, anomalías, si el equipo se ha caído, las piezas están dañadas o los cables están dañados, apague el dispositivo y no intente repararlo usted mismo, comuníquese con el Servicio Técnico.**

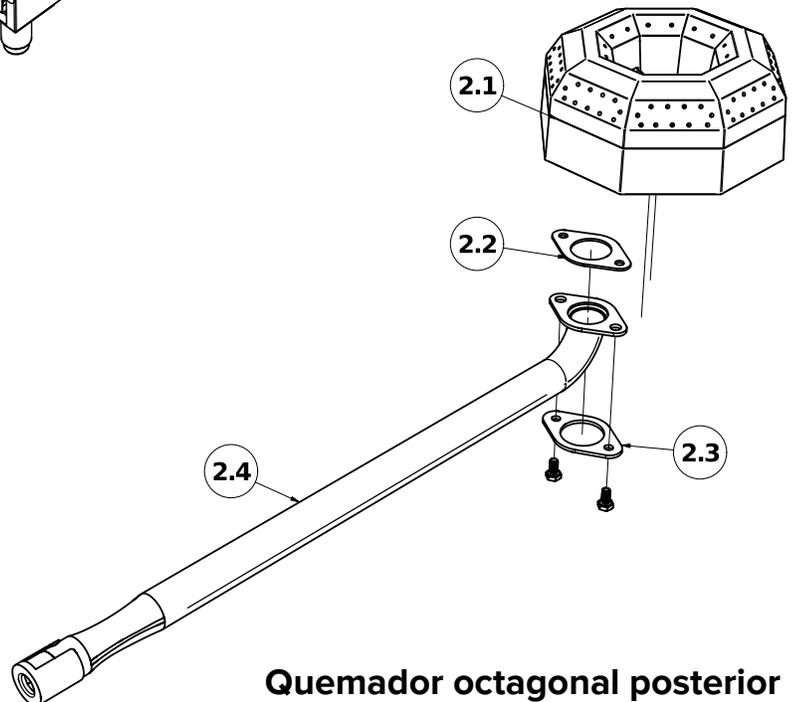


# MANTENIMIENTO

## PIEZAS DE REPUESTO



Quemador octagonal frontal



Quemador octagonal posterior



# MANTENIMIENTO

## AVISO

Para agilizar los procedimientos de su pedido, proporcione el modelo, el número de serie, el código y la cantidad de piezas necesarias para su equipo.

La siguiente lista le ayudará a identificar el nombre y el código de las partes que solicite:

No.	Descripción	Clave	Qty							
			Petit				Master			
			PCH-1	PCH-2	PCH-3	PCH-4	PCV-2	PCV-4	PCV-6	PCV-8
1	Charola embutida Petit	AS007206	1	2	3	4	-	-	-	-
	Charola embutida Master	AS007205	-	-	-	-	1	2	3	4
2	SE Quemador octagonal posterior	AS007210	-	-	-	-	1	2	3	4
3	SE Quemador octagonal frontal	AS007209	1	2	3	4	1	2	3	4
2.1 3.1	Quemador octagonal	AF000004	1	2	3	4	2	4	6	8
2.2 3.2	Empaque libre de asbesto	AK003101	1	2	3	4	2	4	6	8
2.3 3.3	Refuerzo para pipeta	AK003108	1	2	3	4	2	4	6	8
2.4	Pipeta grande p quemador octagonal.	AJ001012	-	-	-	-	1	2	3	4
3.4	Pipeta chica p quemador octagonal.	AJ001011	1	2	3	4	1	2	3	4
4	Perilla	AK002510	1	2	3	4	2	4	6	8
5	Pata ajustable	AK002710	4	4	4	4	4	4	4	4

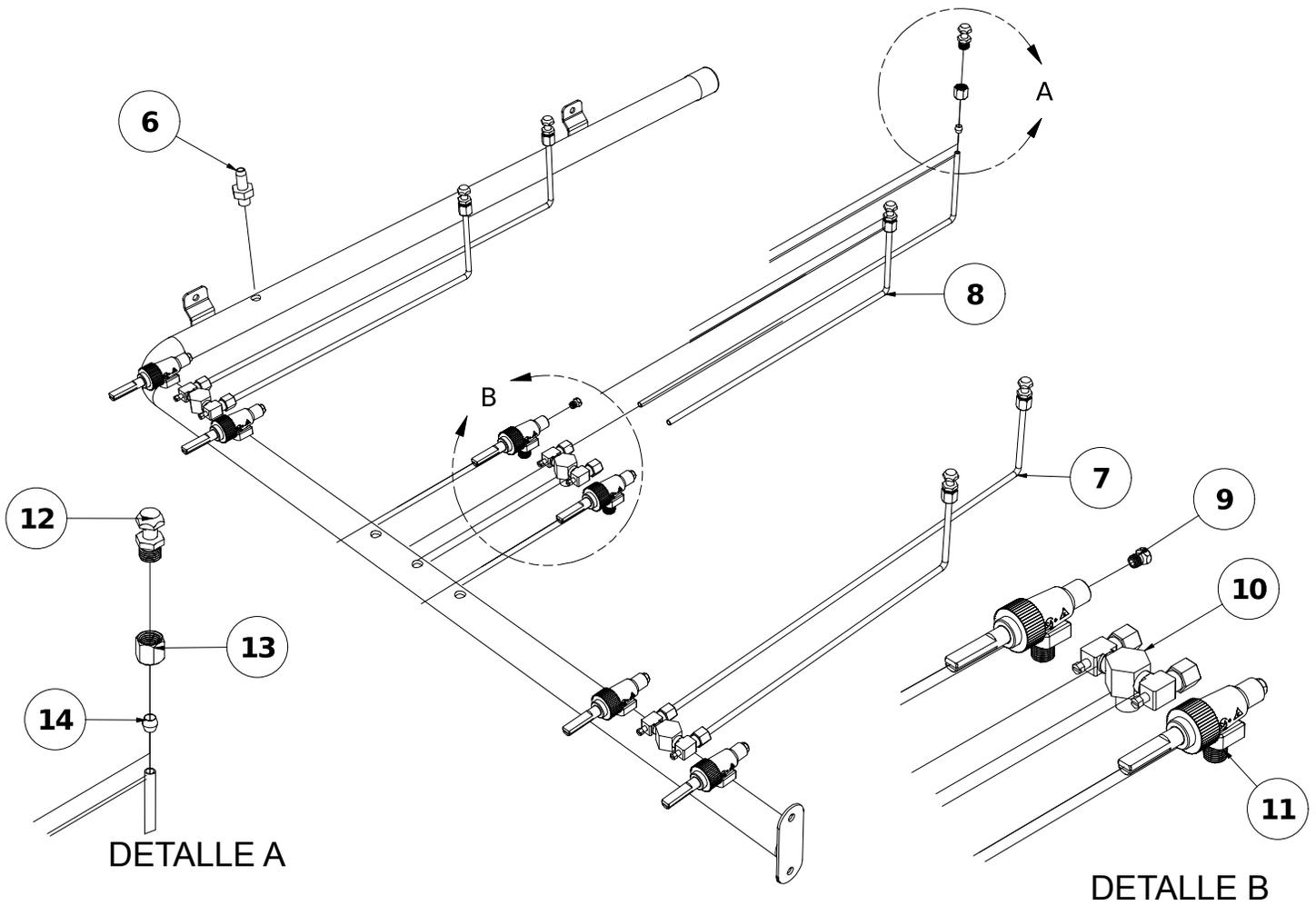
## AVISO

La instalación de accesorios o repuestos que **NO** sean originales puede causar la cancelación inmediata de la garantía de su equipo.



# MANTENIMIENTO

## PIEZAS DE REPUESTO (MANIFOLD)





# MANTENIMIENTO

No.	Descripción	Clave	Cantidad			
			Petit & Petit HD			
			PCH-1	PCH-2	PCH-3	PCH-4
6	Válvula de presión	AC000209	1	1	1	1
8	Tubo piloto quemador delantero	AJ001013	1	2	3	4
9	Esprea para válvula #53LP	AK002111	1	2	3	4
	Esprea para válvula #42NG	AK002153	1	2	3	4
10	Válvula piloto 3/16 "L"	AC000207	1	2	3	4
11	Válvula para estufa	AC000205	1	2	3	4
12	Capuchón	AK000501	1	2	3	4
13	Tuerca para capuchón	AG001009	1	2	3	4
14	Bicono	AK001901	1	2	3	4

No.	Descripción	Clave	Cantidad			
			Master & Master HD			
			PCV-2	PCV-4	PCV-6	PCV-8
6	Válvula de presión	AC000209	1	1	1	1
7	Tubo piloto del quemador trasero	AJ001014	1	2	3	4
8	Tubo piloto del quemador delantero	AJ001013	1	2	3	4
9	Esprea para válvula #53LP	AK002111	2	4	6	8
	Esprea para válvula #42NG	AK002153	2	4	6	8
10	Válvula piloto 3/16" doble AB	AC000208	1	2	3	4
11	Válvula para estufa	AC000205	2	4	6	8
12	Capuchón	AK000501	2	4	6	8
13	Tuerca para capuchón	AG001009	2	4	6	8
14	Bicono	AK001901	2	4	6	8

## AVISO

- Recuerde que las operaciones de mantenimiento tienen que realizarse por personal técnico calificado.
- Consulte la etiqueta de su equipo para obtener información sobre la cantidad de repuestos que debe solicitar según el modelo del equipo.

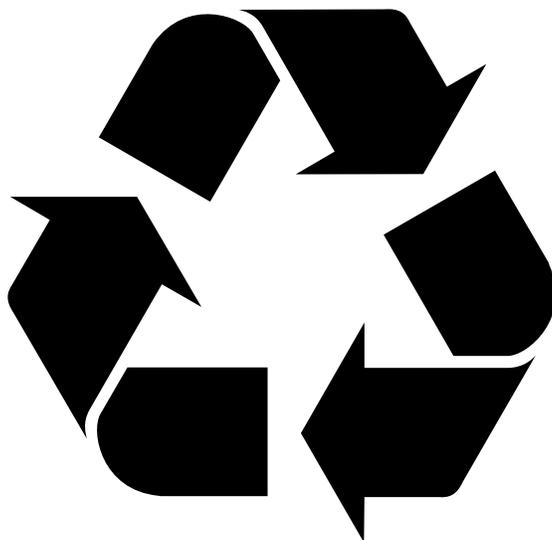


# DESMONTAJE

## ELIMINACIÓN CORRECTA

Este producto no debe desecharse junto con otros residuos domésticos. Para evitar posibles daños al medio ambiente o la salud humana debido a la eliminación incontrolada de desechos, recicle de manera responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales.

Nunca deseche los electrodomésticos como desechos sin marcarlos, use instalaciones de almacenamiento especializadas. Puede ponerse en contacto con las autoridades locales para obtener información sobre estas instalaciones.



### AVISO

Una vez finalizada la vida útil de este producto no lo tire a la basura; deposítelo en el contenedor apropiado en algún punto de recolección de su localidad para su reciclaje.



# SOPORTE TÉCNICO

No olvide registrar su equipo en nuestro sitio web para disfrutar de todos los beneficios de su garantía.

[www.coriat.com.mx/registro-productos](http://www.coriat.com.mx/registro-productos)



¿Tiene preguntas, necesita repuestos o soporte técnico?

Resuelva fallas de reparación por teléfono o correo electrónico de manera fácil y conveniente.

Si no podemos resolver su problema, asignaremos un técnico local apropiado para resolver el problema.

Solicite piezas y accesorios originales de fábrica.

**Si desea más información técnica y de servicio, envíenos un correo electrónico o llámenos a:**



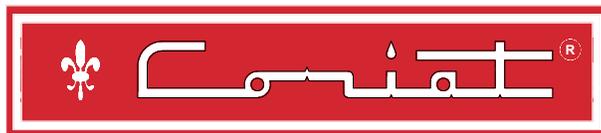
[www.coriat.com.mx/servicio](http://www.coriat.com.mx/servicio)



[servicios@coriat.com.mx](mailto:servicios@coriat.com.mx)



+52 (55) 2158-0030  
Ext. 127 y 133



Mejores ideas para cocinar®

Industrial Coriat, S.A. de C.V.  
Av. Texcoco No. 324, Col. Cuchilla del  
Tesoro, CDMX, México, C.P. 07900