

## **PK-2019M**

### **Datos técnicos:**

Voltaje: 220V/50Hz

Potencia: 700W

Capacidad: 20 L



# **PUNKTAL**



## **Microondas**

### **PK-2019M**

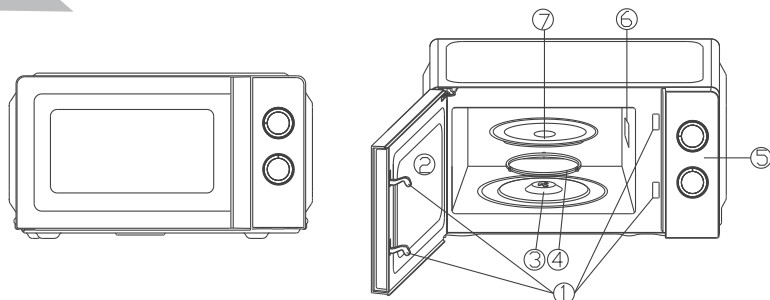
**PUNKTAL**  
[www.punktal.com](http://www.punktal.com)



## INDICE

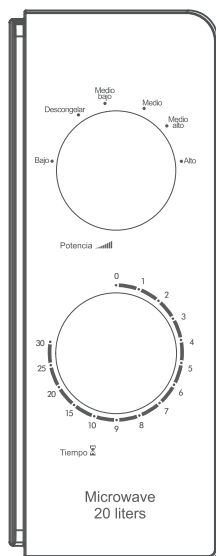
|   |   |
|---|---|
| Precauciones para evitar posible explosión al exceso<br>de energía de microondas..... | 3 |
| Instrucciones de seguridad.....   | 3 |
| Instalación.....  | 2 |
| Instrucciones de conexión a tierra.....   | 2 |
| Interferencias de radio.....  | 2 |
| Antes de llamar a Servicio Técnico.....   | 2 |
| Principios de cocción usando energía de microondas.....                               | 2 |
| Guía de utensilios.....   | 2 |
| Panel de control.....   | 2 |
| Operaciones.....  | 2 |
| Nombre de las piezas.....   | 2 |
| Instrucciones de limpieza y cuidado.....  | 2 |

## NOMBRES DE PIEZAS



1. Sistema de cierre de seguridad de la puerta.
2. Ventana del horno.
3. Eje giratorio.
4. Anillo del tornamesa.
5. Panel de control.
6. Guía de ondas (no retire la capa que cubre la guía de ondas).
7. Tornamesa de vidrio.

## PANEL DE CONTROL



El panel de control cuenta con funciones de Selector de Tiempo y Selector de Potencia.

### Selector de Potencia

Use el selector girando a la derecha para definir el nivel de potencia de cocción. Es el primer paso para iniciar.

### Selector de Tiempo

Use el selector girando a la derecha para definir el tiempo de cocción deseado por un máximo de 30 minutos por sesión de cocción.

## PRECAUCIONES PARA EVITAR EXPLOSIÓN AL EXCESO DE ENERGÍA DE MICROONDAS

1. No intente hacer funcionar el horno con la puerta abierta ya que corre el riesgo de quedar expuesto a la energía del microondas. Es importante no forzar ni manipular el sistema de cierre de la puerta.
2. No coloque ningún objeto entre la puerta y la parte delantera del horno, ni permita que se acumule polvo ni restos de líquidos de limpieza en las superficies del cierre hermético.
3. No haga funcionar el horno si está dañado. Es muy posible que la puerta del horno cierre correctamente y que ninguna de las siguientes piezas esté dañada:
  - a. Puerta (doblada)
  - b. Bisagras y pestillos (quebrados o sueltos)
  - c. Cierre hermético de la puerta y superficies selladas.
4. El horno sólo debe ser reparado por personal técnico especializado.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Al usar aparatos eléctricos se deben seguir instrucciones básicas de seguridad, entre las que se incluyen:

**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de quemaduras, descargas eléctricas, incendio, accidentes o exposición a exceso de energía del microondas:

1. Lea todas las instrucciones antes de usar el aparato.
2. Use el aparato solo para los fines descritos en este manual. no utilice agentes químicos ni vapores corrosivos dentro el aparato. Este tipo de horno ha sido específicamente diseñado para calentar, cocinar o secar alimentos. No ha sido diseñado para uso industrial ni para laboratorios.
3. No haga funcionar el horno cuando esté vacío.
4. No haga funcionar el horno en las siguientes situaciones: si el cable eléctrico o el enchufe están dañados, si el aparato no está funcionando correctamente, si está dañado o se ha golpeado. Si el cable está dañado, éste debe ser cambiado por el fabricante, por un centro de servicio técnico o por una persona debidamente calificada para evitar riesgos.

5. ADVERTENCIA: Los niños pueden usar el horno sin supervisión sólo cuando hayan recibido las instrucciones adecuadas para usarlo de manera segura y entiendan los riesgos del uso inadecuado.
6. Para reducir el riesgo de incendio dentro del horno:
  - a. Al calentar alimentos en envases de plástico o papel, es necesario estar atento debido a la posibilidad de que se puedan inflamar.
  - b. Retire los alambres para amarrar las bolsas plásticas o de papel antes de colocarlas dentro del horno.
  - c. Si observa humo, apague o desenchufe el horno y mantenga la puerta cerrada para sofocar las llamas.
  - d. No use el interior del horno para guardar cosas. No deje dentro del horno productos de papel, utensilios de cocina ni alimentos cuando no esté en uso.
7. ADVERTENCIA: Los líquidos y otros alimentos no se deben calentar en envases sellados ya que pueden explotar.
8. Los líquidos que se calientan en el microondas pueden hervir tardíamente, por lo tanto, es necesario tener cuidado al manipular los recipientes.
9. No use el horno para freír alimentos. El aceite caliente puede dañar las piezas y los utensilios del horno e incluso puede ocasionar quemaduras en la piel.
10. Los huevos con cáscara y los huevos duros no se deben calentar en el horno ya que pueden explotar incluso después de terminado el tiempo de cocción.
11. Los alimentos con cáscara gruesa como las papas, zapallos enteros, manzanas y castañas se deben pinchar antes de cocinarlos.
12. El líquido contenido en biberones y colados para bebés se debe revolver o batir y verificar la temperatura antes de consumirlos para evitar quemaduras.
13. Los utensilios de cocina se pueden calentar debido al calor que se traspa a través de los alimentos calientes. Use guantes para tomar los utensilios.
14. Verifique que los utensilios se puedan usar en hornos microondas.
15. ADVERTENCIA: Sólo personal especializado puede reparar o prestar servicios de mantenimiento que involucren el retiro de la cubierta del horno que protege contra la exposición a la energía del microondas.
16. Este producto es un equipo ISM Grupo 2 Clase B. La definición de Grupo 2 incluye todos aquellos equipos ISM (Industriales, Científicos y Médicos) donde la energía de radio-frecuencia es generada intencionalmente y/o usada en la forma de radiación electromagnética para el tratamiento de materiales y equipos de erosión de chispas. Los equipos Clase B deben ser aptos para usarlos en lugares residenciales y en lugares conectados directamente a una red de suministros de bajo voltaje que alimenta edificios residenciales.
17. Este aparato no debe ser usado por personas (incluyendo niños) con discapacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o por personas que no cuenten con la experiencia ni los conocimientos necesarios acerca del uso del aparato, a menos que sean supervisadas por una persona responsable de su seguridad o hayan

Los niveles de potencia se clasifican de la siguiente manera:

|   | Potencia | Nivel       |
|---|----------|-------------|
| 1 | 20 %     | Bajo        |
| 2 | 42 %     | Descongelar |
| 3 | 52 %     | Medio Bajo  |
| 4 | 73 %     | Medio       |
| 5 | 88 %     | Medio Alto  |
| 6 | 100 %    | Alto        |



## OPERACIÓN

Para comenzar una sesión de cocción:

1. Coloque los alimentos dentro del horno y cierre la puerta.
2. Gire el Selector de Potencia al nivel deseado.
3. Gire el Selector de Tiempo para ingresar el tiempo de cocción.

Nota:

Al girar el selector de tiempo, el horno comienza a cocinar. Al seleccionar un tiempo de cocción menor a dos minutos, gire el selector pasando la marca de dos minutos y luego vuelva al tiempo correcto.

Precaución:

Siempre devuelva el selector de tiempo a la posición CERO al sacar los alimentos del horno antes de que termine de transcurrir el tiempo programado o cuando el horno no está en uso. Para detener el horno durante el proceso de cocción, presione el botón para abrir la puerta o abra la puerta tirando del mango.

## LIMPIEZA Y CUIDADO

1. Apague el horno y desenchúfelo antes de limpiarlo.
2. Mantenga el interior del horno limpio. Si los alimentos salpican o los líquidos se derraman y se pegan a las paredes, límpielas con un paño húmedo. Puede usar un detergente suave si el horno está muy sucio. Evite usar limpiadores en aerosol y muy fuertes ya que pueden teñir, rayar u opacar la superficie de la puerta.
3. Las superficies exteriores se deben limpiar con un paño húmedo. Para evitar daños a las piezas en operación, limpie el interior del horno; no permita que el agua ingrese a las aberturas de ventilación.
4. Limpie la puerta y el vidrio por ambos lados, el sello hermético y las piezas que están alrededor de la puerta con un paño húmedo para sacar las salpicaduras. No use limpiadores abrasivos.
5. No se use el limpiador de vapor.
6. Evite que el panel de control se moje. Limpie con un paño suave y húmedo. Al limpiar el panel, deje la puerta del horno abierta para evitar que accidentalmente se encienda.
7. Si se acumula vapor dentro del horno o alrededor de la puerta por fuera, limpie con un paño suave. Esto puede ocurrir cuando el horno opera en condiciones de mucha humedad, y es normal.
8. Ocasionalmente puede ser necesario sacar la bandeja de vidrio para limpiarla. Lávela en agua tibia con jabón o en el lavavajillas.
9. El anillo giratorio y la base interior del horno se deben limpiar frecuentemente para evitar que hagan mucho ruido al funcionar. Simplemente limpie la base del horno con un detergente suave. El anillo se puede lavar en agua con un detergente suave o en el lavavajillas. Al sacar el anillo, asegúrese de volver a instalarlo en la posición correcta.
10. Elimine los olores del horno mezclando una taza de agua con el jugo y cáscara de un limón dentro de un bol profundo para microondas y haga funcionar el horno por 5 minutos. Limpie bien y luego seque el interior del horno con un paño suave.
11. Si necesita cambiar la ampolleta del horno, consulte con el distribuidor.
12. Limpie frecuentemente el horno y retire los restos de alimentos. Si el horno no se mantiene limpio, se puede deteriorar la superficie afectando negativamente la vida útil del aparato y posiblemente resultando en un peligro.
13. No elimine este producto junto con la basura doméstica; debe ser dispuesto en un centro de reciclaje municipal.

recibido las instrucciones de uso necesarias.

18. Los niños deben estar supervisados en todo momento para evitar que jueguen con el aparato.
19. El horno se debe usar en forma independiente.
20. ADVERTENCIA: No instale el horno sobre una encimera u otro aparato que genere calor. En caso de hacerlo, el horno se podría dañar e invalidar la garantía.
21. Las superficies exteriores del horno se pueden calentar cuando se encuentra en operación.
22. El horno microondas no se debe instalar dentro de un mueble.
23. La puerta del horno se puede calentar cuando se encuentra en operación.
24. La temperatura de las superficies exteriores puede ser alta cuando el horno se encuentra en operación.
25. La parte trasera del horno no se debe ubicar contra una pared.
26. Es necesario mantener supervisado el horno cuando está en uso para evitar que los niños jueguen con él.
27. Los niños que están supervisado no jueguen con el aparato.
28. ADVERTENCIA: Si la puerta o los sellos de la puerta están dañados, no se debe operar el horno hasta que sea reparado por una persona debidamente capacitada.
29. El horno no debe ser operado por un timer externo o por un sistema de control remoto separado.
30. El horno microondas es sólo para uso doméstico, no para uso comercial.
31. No retire el separador ubicado en la parte trasera o en los costados del horno ya que garantiza que se mantenga una distancia mínima del muro para permitir la circulación de aire.
32. Confirme que el tornamesa se encuentre fijo antes de trasladar el horno para evitar daños.
33. Precaución: El horno sólo debe ser reparado o mantenido por personal técnico especializado debido a que en ocasiones será necesario retirar la cubierta que protege contra la radiación de microondas. Esto también se aplica en los casos en que sea necesario cambiar el cable eléctrico o la ampolleta. En estas situaciones, se debe llevar el horno a un centro de servicio técnico.
34. El horno microondas ha sido diseñado sólo para descongelar, calentar y cocinar alimentos al vapor.
35. Use guantes para sacar los alimentos que se han calentado.
36. Precaución: Se debe tener cuidado al abrir las tapas o los alimentos que están dentro de envoltorios ya que puede salir vapor.

## ESPECIFICACIONES

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Consumo de energía      | 220V/50Hz, 1100W                          |
| Salida                  | 700W                                      |
| Frecuencia de Operación | 2450MHz                                   |
| Dimensiones exteriores  | 243 x 446 x 342 mm (Alt. x Anch. x Prof.) |
| Dimensiones interiores  | 202 x 301 x 311 mm (Alt. x Anch. x Prof.) |
| Capacidad del horno     | 20 litros                                 |
| Peso Neto               | Aprox. 9.4 Kg.                            |

## INSTALACIÓN

1. Asegúrese de retirar todo el material de embalaje del interior de la puerta.
2. **ADVERTENCIA:** Revise que el horno no esté dañado, que la puerta no esté desalineada ni doblada, que el cierre hermético de la puerta y la superficie no estén dañados, que las bisagras ni los picaportes de la puerta estén sueltos ni que la cavidad del horno esté dañada. Si el horno presenta cualquier tipo de daño, no lo haga funcionar y llévelo a un centro de servicio técnico.
3. El horno se debe colocar sobre una superficie plana y estable capaz de sostener su peso y los alimentos que se preparen dentro de él.
4. No coloque el horno en lugares donde hay mucho calor o humedad, ni tampoco cerca de materiales combustibles.
5. Para una correcta operación, el horno debe contar con suficiente ventilación. Deje un espacio libre de 20 cm sobre la parte superior del horno, 10 cm en la parte trasera y 5 cm a ambos costados. No cubra los orificios de ventilación. No saque las patas del horno.
6. No haga funcionar el horno sin la bandeja de vidrio, sin la base del rodillo y sin el eje correctamente instalado.
7. Verifique que el cable eléctrico no esté dañado y evite que pase por debajo del horno o esté en contacto con superficies calientes o cortantes.
8. El tomacorriente debe estar en un lugar de fácil acceso para desenchufar el horno rápidamente en caso de una emergencia.
9. No use el horno al aire libre.

## GUÍA DE UTENSILIOS

1. El material ideal para los utensilios de microondas debe ser transparente para permitir el paso de energía a través del recipiente y así calentar los alimentos.
2. Las ondas microondas no pueden penetrar el metal, por lo tanto, no se deben usar utensilios metálicos ni platos con bordes metálicos.
3. No use productos de papel reciclado al cocinar en hornos microondas ya que pueden contener pequeños fragmentos de metal y causar chispas y/o incendios.
4. Se recomienda usar platos redondos/ovalados en lugar de platos cuadrados/alargados ya que los alimentos que quedan en las esquinas se tienden a cocinar en exceso.
5. Se pueden usar tiras delgadas de papel aluminio para evitar la sobre-cocción de las partes expuestas. Sin embargo, se debe tener cuidado de mantener una distancia de 1 pulgada (2,54 cm) entre el papel y la cavidad del horno.

A continuación se entrega una guía general para seleccionar los utensilios correctos.

| UTENSILIOS                    | MICROONDAS |
|-------------------------------|------------|
| Vidrio Resistente al Calor    | Si         |
| Vidrio No Resistente al Calor | No         |
| Cerámica Resistente al Calor  | Si         |
| Vajilla para Microondas       | Si         |
| Papel de Cocina               | Si         |
| Bandeja de Metal              | No         |
| Rejilla de Metal              | No         |
| Papel y envases de aluminio   | Si         |





## INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN

Este aparato debe ser conectado a tierra. El horno cuenta con un cable eléctrico y enchufe con conexión a tierra y se debe conectar a un tomacorriente que se encuentre debidamente instalado y que disponga de un sistema de conexión a tierra. Si ocurre un cortocircuito eléctrico, la conexión a tierra reduce el riesgo de descarga al disponer de un cable de salida para la corriente eléctrica. Se recomienda contar con un circuito separado dispuesto sólo para el horno. El uso de alto voltaje es peligroso; puede resultar en incendio y otros accidentes y posiblemente dañar el horno.

**ADVERTENCIA** - El uso inadecuado de un enchufe con conexión a tierra puede resultar en una descarga eléctrica.

Nota:

1. Si tiene alguna duda acerca de las instrucciones eléctricas o de conexión a tierra, consulte con un técnico calificado o con un experto eléctrico.
2. Tanto el fabricante como el distribuidor no aceptan ninguna responsabilidad por daños al horno o accidentes que resulten del incumplimiento de los procedimientos de conexión eléctrica.

Los cables de conexión son de colores de acuerdo con el siguiente código:

Verde y Amarillo = TIERRA

Azul = NEUTRO

Marrón = LIVE

## INTERFERENCIAS DE RADIO

La operación del horno puede causar interferencias en equipos de radio, TV u otros equipos similares. Para reducir o eliminar las interferencias siga los pasos que se indican a continuación.

1. Limpie la puerta y el sello hermético de la puerta del horno.
2. Cambie la orientación de la antena receptora de radio o televisión.
3. Reubique el horno con respecto al receptor.
4. Instale el horno lejos del receptor.
5. Enchufe el horno en otro tomacorriente para evitar que el horno y el receptor utilicen el mismo circuito.



## ANTES DE LLAMAR AL SERVICIO TÉCNICO

Si el horno no funciona:

1. Revise para confirmar que esté correctamente enchufado. De lo contrario, desenchúfelo, espere 10 segundos y vuelva a enchufarlo nuevamente.
2. Revise si uno de los fusibles está quemado o si un disyuntor está desconectado. Si supuestamente están funcionando correctamente, pruebe el tomacorriente con otro aparato.
3. Confirme que el panel de control y el timer estén programados correctamente.
4. Confirme que la puerta esté correctamente cerrada y que el sistema de bloqueo de seguridad esté activo. De lo contrario, la energía de microondas no fluirá en el horno.

SI DESPUÉS DE REPASAR LOS PASOS ANTERIORES, EL HORNO AÚN NO FUNCIONA, CONTÁCTESE CON UN TÉCNICO CALIFICADO. NO INTENTE AJUSTAR NI REPARAR EL HORNO.

## PRINCIPIOS DE COCCIÓN USANDO ENERGÍA DE MICROONDAS

1. Disponga los alimentos cuidadosamente sobre el plato dejando las partes más gruesas hacia el borde.
2. Observe el tiempo de cocción. Cocine en la menor cantidad de tiempo indicada, si es necesario aumente la cantidad de tiempo. Los alimentos sobre-cocidos pueden emitir humo o inflamarse.
3. Cubra los alimentos mientras se están cocinando; esto evita que salpiquen y permite que se cocinen en forma pareja.
4. De vuelta (una vez) los alimentos cuando estén dentro del horno para agilizar el proceso de cocción, por ejemplo; en el caso de pollos y hamburguesas. Los trozos grandes como carnes para asado se deben dar vuelta al menos una vez.
5. Vuelva a distribuir los alimentos, por ejemplo; las albóndigas, a mitad del proceso de cocción - de arriba hacia abajo y del centro del plato hacia afuera.