

PROCESADORES PERSONALES DE ALIMENTOS

Conoce las características de estos productos y optimiza tu tiempo en la cocina.

🕒 Tiempo de lectura: 15 minutos.

Los procesadores personales de alimentos se han convertido en un aliado en la cocina. Estos aparatos compactos ofrecen una solución rápida y eficiente para mezclar, licuar y triturar ingredientes sin ocupar mucho espacio. Conoce sus características si estás pensando adquirir uno.

FICHA TÉCNICA

Realización del estudio: del 24 de enero al 14 de marzo del 2024.
Adquisición de muestras: del 25 de enero al 19 de febrero del 2024.
Marcas/Modelos analizados: 8/10.
Pruebas realizadas: 110.

NORMATIVIDAD

- **NOM-024-SCFI-2013.** Información comercial para empaques, instructivos y garantías de los productos electrónicos, eléctricos y electrodomésticos.
- **NOM-008-SCFI-2002.** Sistema General de Unidades de Medida.
- **NMX-J-521/1-ANCE-2012.** Aparatos electrodomésticos y similares-seguridad-Parte 1: Requisitos generales.
- **NMX-J-521/2-14-ANCE-2020.** Aparatos electrodomésticos y similares-seguridad-Parte 2-14: Requisitos particulares para máquinas de cocina.
- **IEC 60619:1993** Electrically operated food preparation appliances-Methods for measuring the performance. (Aparatos eléctricos para la preparación de los alimentos. Métodos de medida de la aptitud para la función).
- Metodologías de prueba internas de la Dirección General del Laboratorio Nacional de Protección al Consumidor.

Crédito de foto: Freepik



► ¿QUÉ SON?

Los procesadores personales de alimentos son dispositivos compactos y prácticos diseñados para mezclar y licuar alimentos en porciones individuales e ideales para preparar batidos, jugos, entre otros alimentos, de manera rápida.



PROCESADORES PERSONALES DE ALIMENTOS

- Están diseñados para mezclar y licuar alimentos.
- Son compactos y portátiles.
- Su diseño es para uso individual.
- Tienen cuchillas más afiladas para triturar frutas, verduras y hielo.
- Por lo general incluyen vasos o botellas en los que además de utilizarlos para licuar puedes usarlos directamente como un recipiente para beber.
- Son la mejor opción para preparar licuados que se beberán al momento.



PROCESADORES DE ALIMENTOS CONVENCIONALES

- Se utilizan principalmente para cortar, picar, rallar, mezclar y amasar ingredientes.
- Su diseño es más grande y adecuado para tareas más complejas.
- Suelen incluir varios discos y cuchillas intercambiables para diferentes funciones, como rallar y rebanar.
- Manejan mayores volúmenes de alimentos.
- Son electrodomésticos para tareas de cocina más amplias.

► ¿CÓMO FUNCIONAN?



BASE O CUERPO

En su interior se encuentra el motor y al exterior están los controles (botones o perillas) para encender, apagar y ajustar la velocidad.

VASO O BOTELLA

- Es el recipiente donde se colocan los alimentos.
- Algunas licuadoras personales incluyen vasos o botellas portátiles que se pueden transportar con facilidad.
- Están hechos de distintos materiales, como el tritán, que es un tipo de plástico de última generación, más ligero y resistente que los convencionales.

CABLE DE ALIMENTACIÓN

Conecta la licuadora a una toma de corriente eléctrica.

MOTOR

Proporciona la potencia para mezclar y licuar los alimentos.

CUCHILLAS

Están ubicadas en una base que se ensambla en la parte inferior del vaso o la botella. Son responsables de triturar y mezclar los ingredientes.

CONOCE EL ESTUDIO

Se analizaron

10
modelos

de

8
marcas

Las pruebas

i INFORMACIÓN AL CONSUMIDOR

Se verificó que el etiquetado que ostentan en su empaque incluyera, de forma clara y legible y en español, la información requerida en la normatividad nacional vigente, como:

- Tipo de producto
- Marca
- Modelo
- Características de la alimentación eléctrica
- Garantía que indique los alcances y restricciones
- Instructivo o manual de uso

⚡ CONSUMO INSTANTÁNEO DE ENERGÍA

Con un analizador de potencia se midió el consumo eléctrico instantáneo de los procesadores, en Watts, marcado tanto en el cuerpo del aparato como en su empaque.



CALENTAMIENTO

Se midió el calentamiento, en condiciones de uso cotidiano, que los procesadores generan en sus partes accesibles, como perillas, cable de alimentación, entre otros, así como en el motor mismo, con el fin de determinar si pudiese existir riesgo de quemaduras o incendios.



HERMETICIDAD DEL VASO

Se comprobó que los vasos o botellas que incluyen, una vez terminada la preparación, no presenten fugas.



RESISTENCIA A LA OXIDACIÓN

Se verificó que las cuchillas estuvieran hechas de un material de grado alimenticio, es decir, que no se produzca oxidación del metal cuando están en contacto con líquidos.



ESTABILIDAD

Se comprobó que los modelos analizados presentaran una estabilidad adecuada para asegurarnos que los procesadores no se vuelquen en caso de ser golpeados accidentalmente y proteger a los consumidores de correr riesgos en su integridad física o en sus bienes.



DESEMPEÑO EN LICUADO

Se determinó la capacidad que tienen los procesadores para mezclar líquidos con sólidos, con el objetivo de obtener una mezcla con trozos de sólidos lo más pequeños posibles durante un periodo de uso representativo. Es decir, para ver qué tan efectivos son estos aparatos al hacer licuados.



RESISTENCIA MECÁNICA

Aunque no es un requisito de norma, se verificó que los vasos o botellas de los procesadores analizados fueran capaces de resistir golpes e impactos propios del uso normal, ya que lo ideal es que estos no se rompan desde una altura de 60 cm conteniendo líquido en su interior.



RUIDO

Aunque es consecuencia de su funcionamiento, el ruido que generan estos aparatos fue medido para indicar la intensidad de sonido que producen en su uso normal.



ATRIBUTOS

Como información adicional se mencionan los atributos y características más importantes que cada procesador analizado proporciona al consumidor.



PROCESADORES PERSONALES DE ALIMENTOS

QUIEN ES QUIEN EN LOS PRECIOS
Precios Promedio de Procesadores Personales de Alimentos en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Cancún, Oaxaca y Monterrey, levantados del 1 al 19 de abril del 2024.



NINJA
BN301
China 🇨🇳

E \$2,299

Información al consumidor	Garantía	Potencia declarada
✓ Completa	1 año	700 W

DESEMPEÑO			
Consumo instantáneo de energía	Desempeño de licuado	Nivel de Ruido	Resistencia mecánica (ruptura del vaso o recipiente)
✓ Cumple	E	Ruidoso	Sin ruptura

ATRIBUTOS					
Vasos o recipientes incluidos	Cuchillas incluidas	Velocidades o función de pulso ¹	Peso ⁴	Sujeción a la superficie por ventosas	Accesorios
3	1 Hojas de corte 6	1 Función de pulso	1.69 kg	No	<ul style="list-style-type: none"> • 3 vasos de 591 ml • 2 tapas portátiles • 1 tapa para almacenamiento

SEGURIDAD			
Hermeticidad del vaso	Calentamiento	Resistencia a la oxidación	Estabilidad
Sin fuga	Aceptable	✓ Cumple	✓ Cumple



BLACK + DECKER
PB2004G
China 🇨🇳

E \$1,304

Información al consumidor	Garantía	Potencia declarada
✓ Completa	2 años	600 W

DESEMPEÑO			
Consumo instantáneo de energía	Desempeño de licuado	Nivel de Ruido	Resistencia mecánica (ruptura del vaso o recipiente)
✓ Cumple	B	Moderado	Sin ruptura

ATRIBUTOS					
Vasos o recipientes incluidos	Cuchillas incluidas	Velocidades o función de pulso ¹	Peso ⁴	Sujeción a la superficie por ventosas	Accesorios
4	1 Hojas de corte 4	2 Función de pulso	1.51 kg	No	<ul style="list-style-type: none"> • 4 vasos personales de tritán de 533 ml • 4 tapas portátiles

SEGURIDAD			
Hermeticidad del vaso	Calentamiento	Resistencia a la oxidación	Estabilidad
Sin fuga	Aceptable	✓ Cumple	✓ Cumple

Lo que encontramos
<ul style="list-style-type: none"> • Se debe tener cuidado en la colocación de las aspas, ya que una mala colocación impedirá que el procesador comience a licuar.

Notas:

1. Función de pulso: se requiere hacer presión en el vaso para iniciar el funcionamiento del procesador.
2. Puede operar con función de pulso o con funcionamiento continuo hasta que el consumidor lo detenga.
3. Enciende por botón y funciona por un minuto.
4. Se indica el peso del cuerpo principal junto con un vaso o recipiente (vacío) —el de mayor capacidad—.

Simbología: **E** Excelente **MB** Muy Bueno **B** Bueno **S** Suficiente

Precios: **\$** Precio Promedio



Precios Promedio de Procesadores Personales de Alimentos en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Cancún, Oaxaca y Monterrey, levantados del 1 al 19 de abril del 2024.



E \$1,497

T-FAL
BL1BKDMX
China 🇨🇳

Información al consumidor	Garantía	Potencia declarada
✓ Completa	1 año	300 W

DESEMPEÑO			
Consumo instantáneo de energía	Desempeño de licuado	Nivel de Ruido	Resistencia mecánica (ruptura del vaso o recipiente)
✓ Cumple	MB	Moderado	Con ruptura del vaso

ATRIBUTOS					
Vasos o recipientes incluidos	Cuchillas incluidas	Velocidades o función de pulso ¹	Peso ⁴	Sujeción a la superficie por ventosas	Accesorios
4	2 Hojas de corte 4 / 2	1 Función de pulso	1.27 kg	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • 1 botella de 750 ml • 1 frasco de 750 ml con asa • 1 contenedor de 500 ml • 1 contenedor de 250 ml • 2 tapas para almacenamiento • 2 tipos de cuchillas

SEGURIDAD			
Hermeticidad del vaso	Calentamiento	Resistencia a la oxidación	Estabilidad
Sin fuga	Acceptable	✓ Cumple	✓ Cumple

Lo que encontramos
• Cuenta con bloqueo de seguridad.

Notas:

1. Función de pulso: se requiere hacer presión en el vaso para iniciar el funcionamiento del procesador.
2. Puede operar con función de pulso o con funcionamiento continuo hasta que el consumidor lo detenga.
3. Enciende por botón y funciona por un minuto.
4. Se indica el peso del cuerpo principal junto con un vaso o recipiente (vacío) —el de mayor capacidad—.



MB \$3,999

NUTRIBULLET
NB-201S
China 🇨🇳

Información al consumidor	Garantía	Potencia declarada
✓ Completa	1 año	900 W

DESEMPEÑO			
Consumo instantáneo de energía	Desempeño de licuado	Nivel de Ruido	Resistencia mecánica (ruptura del vaso o recipiente)
✓ Cumple	MB	Ruidoso	Sin ruptura

ATRIBUTOS					
Vasos o recipientes incluidos	Cuchillas incluidas	Velocidades o función de pulso ¹	Peso ⁴	Sujeción a la superficie por ventosas	Accesorios
5	1 Hojas de corte 6	1 Función de pulso ²	2.12 kg	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • 2 asas (iguales) • 1 vaso de 900 ml • 2 vasos de 700 ml • 2 vasos de 500 ml • 1 anillo para beber • 2 asas • 1 tapa para almacenamiento • 1 tapa portátil • Recetario

SEGURIDAD			
Hermeticidad del vaso	Calentamiento	Resistencia a la oxidación	Estabilidad
Sin fuga	Moderado	✓ Cumple	✓ Cumple

Simbología: **E** Excelente **MB** Muy Bueno **B** Bueno **S** Suficiente

Precios: **\$** Precio Promedio



MB \$1,318

TAURUS
NATURAL GREEN (VER. II)
México 🇲🇪

Información al consumidor	Garantía	Potencia declarada
✓ Completa	2 años	600 W

DESEMPEÑO			
Consumo instantáneo de energía	Desempeño de licuado	Nivel de Ruido	Resistencia mecánica (ruptura del vaso o recipiente)
✓ Cumple	B	Ruidoso	Con ruptura del vaso

ATRIBUTOS					
Vasos o recipientes incluidos	Cuchillas incluidas	Velocidades o función de pulso ¹	Peso ⁴	Sujeción a la superficie por ventosas	Accesorios
2	2	2 Función de pulso	2.46 kg	No	<ul style="list-style-type: none"> • 1 vaso de tritán de 1000 ml • 1 vaso de tritán de 400 ml • 2 aspas • 2 tapas para almacenamiento • 1 tapa portátil
	Hojas de corte				
	6/2				

SEGURIDAD			
Hermeticidad del vaso	Calentamiento	Resistencia a la oxidación	Estabilidad
Sin fuga	Aceptable	✓ Cumple	✓ Cumple



B \$2,199

KOBLENZ
BKM-800
México 🇲🇪

Información al consumidor	Garantía	Potencia declarada
✓ Completa	2 años	1000 W

DESEMPEÑO			
Consumo instantáneo de energía	Desempeño de licuado	Nivel de Ruido	Resistencia mecánica (ruptura del vaso o recipiente)
✓ Cumple	MB	Ruidoso	Con ruptura del vaso

ATRIBUTOS					
Vasos o recipientes incluidos	Cuchillas incluidas	Velocidades o función de pulso ¹	Peso ⁴	Sujeción a la superficie por ventosas	Accesorios
1	1	1 Función de pulso ²	2.44 kg	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • 1 vaso de tritán de 900 ml • 1 tapa portátil • 1 anillo para beber • Recetario
	Hojas de corte				
	6				

SEGURIDAD			
Hermeticidad del vaso	Calentamiento	Resistencia a la oxidación	Estabilidad
Sin fuga	Moderado	✓ Cumple	✓ Cumple

Lo que encontramos
<ul style="list-style-type: none"> • El procesador presenta movimientos bruscos con carga máxima.

Notas:

1. Función de pulso: se requiere hacer presión en el vaso para iniciar el funcionamiento del procesador.
2. Puede operar con función de pulso o con funcionamiento continuo hasta que el consumidor lo detenga.
3. Enciende por botón y funciona por un minuto.
4. Se indica el peso del cuerpo principal junto con un vaso o recipiente (vacío) —el de mayor capacidad—.

Simbología: **E** Excelente **MB** Muy Bueno **B** Bueno **S** Suficiente

Precios: **\$** Precio Promedio



KOBLENZ
BKM-1000
México

B \$2,747

Información al consumidor	Garantía	Potencia declarada
Completa	2 años	1000 W

DESEMPEÑO			
Consumo instantáneo de energía	Desempeño de licuado	Nivel de Ruido	Resistencia mecánica (ruptura del vaso o recipiente)
Cumple	MB	Ruidoso	Con ruptura del vaso

ATRIBUTOS					
Vasos o recipientes incluidos	Cuchillas incluidas	Velocidades o función de pulso ¹	Peso ⁴	Sujeción a la superficie por ventosas	Accesorios
3	1 Hojas de corte 6	1 Función de pulso ²	2.70 kg	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • 2 vasos de tritán de 900 ml • 1 vaso térmico de acero inoxidable de 800 ml • 2 tapas portátiles • 2 anillos para beber • 1 manga de comodidad • 1 asa • Recetario

SEGURIDAD			
Hermeticidad del vaso	Calentamiento	Resistencia a la oxidación	Estabilidad
Sin fuga	Moderado	Cumple	Cumple

Lo que encontramos
<ul style="list-style-type: none"> • El procesador presenta movimientos bruscos con carga máxima.

Notas:

1. Función de pulso: se requiere hacer presión en el vaso para iniciar el funcionamiento del procesador.
2. Puede operar con función de pulso o con funcionamiento continuo hasta que el consumidor lo detenga.
3. Enciende por botón y funciona por un minuto.
4. Se indica el peso del cuerpo principal junto con un vaso o recipiente (vacío) —el de mayor capacidad—.



OSTER
BLSTXPN7003-013
México

B \$4,252

Información al consumidor	Garantía	Potencia declarada
Completa	1 año	1000 W

DESEMPEÑO			
Consumo instantáneo de energía	Desempeño de licuado	Nivel de Ruido	Resistencia mecánica (ruptura del vaso o recipiente)
Cumple	B	Ruidoso	Sin ruptura

ATRIBUTOS					
Vasos o recipientes incluidos	Cuchillas incluidas	Velocidades o función de pulso ¹	Peso ⁴	Sujeción a la superficie por ventosas	Accesorios
3	1 Hojas de corte 6	2 Apagado automático ³	2.52 kg	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • 1 vaso de tritán de 1000 ml • 1 vaso de tritán de 750 ml • 1 vaso de tritán de 500 ml • 3 tapas portátiles

SEGURIDAD			
Hermeticidad del vaso	Calentamiento	Resistencia a la oxidación	Estabilidad
Sin fuga	Moderado	Cumple	Cumple

Lo que encontramos
<ul style="list-style-type: none"> • Cuenta con seguro para apertura y cierre de vaso con las aspas.

Simbología: **E** Excelente **MB** Muy Bueno **B** Bueno **S** Suficiente

Precios: **\$** Precio Promedio



Precios Promedio de Procesadores Personales de Alimentos en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Cancún, Oaxaca y Monterrey, levantados del 1 al 19 de abril del 2024.



B \$3,499

OSTER
BLSTXPN7001-013
México 🇲🇪

Información al consumidor	Garantía	Potencia declarada
✓ Completa	1 año	1000 W

DESEMPEÑO			
Consumo instantáneo de energía	Desempeño de licuado	Nivel de Ruido	Resistencia mecánica (ruptura del vaso o recipiente)
✓ Cumple	B	Ruidoso	Sin ruptura

ATRIBUTOS					
Vasos o recipientes incluidos	Cuchillas incluidas	Velocidades o función de pulso ¹	Peso ⁴	Sujeción a la superficie por ventosas	Accesorios
1	1 Hojas de corte 6	2 Apagado automático ³	2.42 kg	Sí	• 1 vaso de tritán de 750 ml • 1 tapa portátil

SEGURIDAD			
Hermeticidad del vaso	Calentamiento	Resistencia a la oxidación	Estabilidad
Sin fuga	Moderado	✓ Cumple	✓ Cumple

Lo que encontramos
• Cuenta con seguro para apertura y cierre de vaso con las espas.

Notas:

- Función de pulso: se requiere hacer presión en el vaso para iniciar el funcionamiento del procesador.
- Puede operar con función de pulso o con funcionamiento continuo hasta que el consumidor lo detenga.
- Enciende por botón y funciona por un minuto.
- Se indica el peso del cuerpo principal junto con un vaso o recipiente (vacío) —el de mayor capacidad—.



B \$3,090

SMEG
PBF01PKUS
China 🇨🇳

Información al consumidor	Garantía	Potencia declarada
✓ Completa	1 año	250 W

DESEMPEÑO			
Consumo instantáneo de energía	Desempeño de licuado	Nivel de Ruido	Resistencia mecánica (ruptura del vaso o recipiente)
✓ Cumple	S	Moderado	Sin ruptura

ATRIBUTOS					
Vasos o recipientes incluidos	Cuchillas incluidas	Velocidades o función de pulso ¹	Peso ⁴	Sujeción a la superficie por ventosas	Accesorios
2	1 Hojas de corte 4	2 Función de pulso	1.45 kg	No	• 2 botellas de 600 ml • 2 tapas portátiles

SEGURIDAD			
Hermeticidad del vaso	Calentamiento	Resistencia a la oxidación	Estabilidad
Sin fuga	Moderado	✓ Cumple	✓ Cumple

Simbología: **E** Excelente **MB** Muy Bueno **B** Bueno **S** Suficiente

Precios: **\$** Precio Promedio **\$** No se encontró el producto en campo. El proveedor comenta que en línea (<https://www.oster.com.mx>) se puede adquirir en \$3,499.00 y para mayoristas el precio sugerido es de \$2,749.00

LO QUE ENCONTRAMOS

CUENTAN CON UN SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL CALENTAMIENTO

En la prueba de Calentamiento dos de los modelos que calificaron como Moderado, después de dos corridas de prueba (conforme a sus instrucciones de uso), no pueden usarse hasta que la temperatura interna baje.



KOBLENZ
BKM-800



KOBLENZ
BKM-1000

ES EL QUE MEJOR LICUA

En la prueba de Desempeño en licuado el siguiente producto calificó como Excelente (lo que significa que se tiene una cantidad de jugo y de fibra o residuos sólidos balanceado).



NINJA
BN301

NO LICUA BIEN

El siguiente modelo tuvo una calificación de Suficiente en la prueba de Desempeño en licuado, pues la cantidad de fibra o residuos sólidos es mayor respecto a la cantidad de jugo.



SMEG
PBF01PKUS

SE MANTIENEN FIJOS GRACIAS A SUS VENTOSAS

Los siguientes modelos cuentan con ventosas en su base que ayudan a que se sujeten mejor en la superficie.



KOBLENZ
BKM-800



KOBLENZ
BKM-1000



OSTER
BLSTXPN7003-013



OSTER
BLSTXPN7001-013



T-FAL
BL1BKDMX

LO QUE ENCONTRAMOS

SON RUIDOSOS

En la prueba de Ruido los siguientes modelos calificaron como ruidosos.



NINJA
BN301



NUTRIBULLET
NB-201S



KOBLENZ
BKM-800



KOBLENZ
BKM-1000



OSTER
BLSTXPN7003-013



OSTER
BLSTXPN7001-013



TAURUS
NATURAL GREEN (VER. II)

SUS VASOS NO RESISTIERON

En la prueba de Resistencia mecánica los vasos de los siguientes modelos se rompieron al sufrir alguna caída o golpes.



KOBLENZ
BKM-800



KOBLENZ
BKM-1000



TAURUS
NATURAL GREEN (VER. II)



T-FAL
BL1BKDMX

EL RUIDO QUE HACEN ES MODERADO

En la prueba de Ruido los siguientes modelos calificaron como moderados.



BLACK + DECKER
PB2004G



T-FAL
BL1BKDMX



SMEG
PBF01PKUS

LO MÁS CARO NO SIEMPRE ES LO MEJOR

Hay productos que tienen una calidad similar a un precio más económico, por ejemplo:

NINJA vs OSTER



CHINA



E

\$2,299

MÉXICO



B

\$3,499

UN CONSUMIDOR SABIO
CONSUME RAZONADAMENTE.
CUIDA TU ECONOMÍA.

RECOMENDACIONES

De compra



ADQUIÉRELO EN TIENDAS ESTABLECIDAS

Departamentales o de autoservicio, así tendrás el respaldo si necesitas hacer valer la garantía.



SI LO COMPRAS EN LÍNEA, REvisa LAS CONDICIONES DE CADA SITIO

Ya sea para pedir la garantía o devolverlo.



TOMA EN CUENTA QUE ENTRE MÁS ACCESORIOS TENGA, MAYOR SERÁ SU COSTO

También depende de la marca y modelo que elijas y del material con el que están fabricados los vasos, si son de tritán, el precio se elevará.



VERIFICA QUE ESTÉ COMPLETO

Solicita al vendedor que abra el empaque y corrobora su contenido al momento de tu compra.



GUARDA EL COMPROBANTE DE COMPRA

Y si es posible saca una fotocopia, ya que la tinta impresa sobre este tipo de papel tiende a borrarse con el tiempo.



PIDE QUE TE SELLEN LA GARANTÍA

Y anexa el comprobante de pago y su fotocopia, en caso de que necesites hacerla efectiva.



RECOMENDACIONES

De uso



LÁVALO ANTES DE ESTRENARLO

Para quitarle las impurezas que pudiera tener adheridas tras su fabricación.



SIGUE LAS INSTRUCCIONES DE USO DEL MANUAL

Y guárdalas en un lugar seguro para futuras referencias.



NO LO UTILICES CON LAS MANOS MOJADAS

O sobre superficies húmedas y mantén el área donde vayas a preparar tus alimentos seca para evitar accidentes.



NO EXCEDAS SU CAPACIDAD MÁXIMA

Y no agregues más alimentos de los que el procesador puede manejar, si lo haces podrías forzar el motor y dañarlo.



COLOCA LOS LÍQUIDOS PRIMERO Y LUEGO LOS SÓLIDOS

Esto ayudará a que tu procesador funcione de manera más eficiente.



DESPUÉS DE USARLO, LÁVALO

Siguiendo sus instrucciones para prevenir malos olores y acumulación de bacterias.



NO MEZCLES LÍQUIDOS CALIENTES

Ya que pueden afectar los materiales plásticos y dañar las cuchillas.



NO LO DEJES AL ALCANCE DE LOS NIÑOS NI PERMITAS QUE LO USEN

Las cuchillas suelen ser muy filosas, además el procesador tiene elementos que se mueven a grandes velocidades y podrían causar un daño a los pequeños.



DESCONÉCTALO DE LA CLAVIJA

Sujétala con firmeza y retírala del contacto, así evitarás accidentes y dañar el cable.

SUSTENTABILIDAD

Los electrodomésticos contienen materias primas, como cobre o aluminio que pueden ser recicladas y reutilizadas en otros aparatos eléctricos, esto contribuye a proteger los recursos naturales y el medioambiente.

Pregunta a las autoridades en tu localidad sobre los programas que tengan para reciclar este tipo de productos.

En la Ciudad de México se llevan a cabo ferias para recolectar los equipos eléctricos y electrónicos, ya sea del gobierno local o de algunas instituciones educativas, como el Reciclatrón, una jornada de acopio de residuos eléctricos y electrónicos, organizado por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Visita también la página <https://reciclaelectronicos.com>, empresa mexicana que se dedica a reciclar productos electrónicos y obsoletos.

► DIFERENCIAS DE USO ENTRE UN PROCESADOR PERSONAL DE ALIMENTOS, UN EXTRACTOR DE JUGOS Y UNA LICUADORA



PROCESADORES PERSONALES DE ALIMENTOS

- Son ideales para tareas específicas y pequeñas.
- Su funcionamiento consiste en triturar y mezclar todo el contenido de los alimentos, es decir, la pulpa y la fibra.
- Utilizan un mecanismo parecido al de una licuadora, pero sus dimensiones son mucho menores.
- Debido a su proceso de preparación pueden llegar a transferir algo de calor a la mezcla al finalizar.
- Están pensados para uso personal, es decir, preparar de una a tres bebidas máximo.



EXTRACTORES DE JUGOS

- Están diseñados específicamente para extraer únicamente el jugo de frutas y verduras, separando la pulpa y la fibra.
- Los más comunes son los extractores por centrifugado, que funcionan triturando la fruta o verdura a altas velocidades.
- Debido a su funcionamiento no transfiere calor al jugo resultante; sin embargo, este tiende a sufrir oxidación más rápido.



LICUADORAS

- Trituran y mezclan todo el contenido de los alimentos, incluyendo la pulpa y la fibra.
- Utilizan cuchillas giratorias para cortar los alimentos en trozos muy pequeños y obtener una mezcla homogénea.
- Su capacidad es grande y más voluminosa que la de un procesador personal de alimentos.
- Puedes preparar jugos, licuados y salsas.