



APARATOS DOMÉSTICOS



HORNO DE MICROONDAS, TOSTADOR, PARRILLA Y OLLA EXPRESS



EXTRACTOR DE JUGOS Y BATIDORA



TELEVISIÓN Y CÁMARA DE VIDEO



LAVADORA Y SECADORA DE ROPA



LICUADORA, CAFETERA Y SECADORA



REFRIGERADOR Y ESTUFA



EQUIPO MODULAR DE AUDIO



ASPIRADORA Y PULIDORA



VENTILADOR, RELOJ Y CUCHILLO

**EXTRACTOR DE JUGOS Y BATIDORA**  
Las frutas y las verduras están constituidas por un alto porcentaje de agua, mezclada con las vitaminas y los minerales que contienen. El extractor de jugos los comprime fuertemente, hasta que les extrae todo su contenido líquido, y en un compartimento del aparato quedan atrapadas sus partes sólidas. El motor de la batidora hace girar unas aspas, que baten los alimentos para convertirlos en espesas sustancias, empleadas principalmente en repostería.

#### TELEVISIÓN Y CÁMARA DE VIDEO

El vocablo griego *tele* significa lejos. Así, la televisión es un aparato que permite la visión de acciones que se realizan lejos de uno. Esto es posible, porque las imágenes y los sonidos se expanden por el espacio en forma de ondas, desde una antena de televisión muy elevada, hasta las antenas de cada televisión. La cámara de video o videocámara registra magnéticamente las imágenes en movimiento, y puede reproducirlas en la pantalla de televisión.

#### LICUADORA, CAFETERA Y SECADORA

El motor de la licuadora hace girar unas aspas, a una velocidad que puede regularse, para que Trituren los alimentos. En la parte superior de la cafetera hay un filtro, donde se coloca el café. El agua se vierte en la parte inferior del aparato y, al hacerlo funcionar, el grano es filtrado, hasta que se mezcla con el agua. Los residuos del grano quedan atrapados en el filtro. La secadora de pelo tiene un motor que calienta y expulsa el aire con mucha fuerza.

#### VENTILADOR, RELOJ Y CUCHILLO

El ventilador es una especie de abanico. Su motor hace girar unas aspas, a una velocidad que puede regularse, para que ponga en movimiento el aire de un sitio, y lo refresque. A las manecillas del reloj las mueven una cuerda, unas pilas o la electricidad, según el tipo de reloj de que se trate. El cuchillo eléctrico tiene un motor que lo hace vibrar, para facilitar el trabajo de cortar los alimentos, y su potencia es muy superior a la de los cuchillos comunes.

#### HORNO DE MICROONDAS, TOSTADOR, PARRILLA Y OLLA EXPRESS

En un horno de microondas, el calor es generado por ondas de alta frecuencia. Funciona con electricidad y se programa el tiempo que debe usar para cocinar o calentar algún alimento. El tostador tiene en su interior unos alambres que se calientan hasta ponerse al rojo. De este modo, tuestan las rebanadas de pan. El funcionamiento de la parrilla es similar al del tostador, es decir, posee alambres que también se calientan, pero no sólo tuesta pan, sino cualquier alimento que pueda prensarse, para que reciba calor por ambos lados. Existen también parrillas que no prensan la comida, sino que trabajan como una estufa, pero la comida tarda mucho más en cocinarse. La olla express es mucho más eficaz que las ollas y cacerolas comunes, porque se cierra herméticamente y cuece los alimentos con vapor a presión, por lo que el tiempo de cocción se reduce considerablemente. Cuando la olla no puede contener tanta presión, ésta se escapa por la válvula que tiene en la parte superior.

#### LAVADORA Y SECADORA DE ROPA

Primero se meten en la lavadora las cantidades adecuadas de ropa y detergente. Cuando se enciende, la máquina se llena de agua. Despues, el tambor giratorio y las paletas batidoras, hacen que la ropa gire y se mueva rápidamente, hasta que queda limpia. Luego se abre el desagüe, y el agua sucia es sustituida por agua limpia, con la que se enjuaga la ropa. La secadora calienta el aire que rodea la ropa, y un motor la hace girar hasta que se seca.

#### ASPIRADORA Y PULIDORA

El motor de la aspiradora impulsa a un ventilador que remueve el aire interior de la máquina, y lo hace salir por la abertura posterior de la aspiradora, mientras el aire exterior entra por la parte delantera. La aspiradora absorbe el polvo y la basura, con esta corriente de aire y queda atrapado en una bolsa. La pulidora suaviza y alisa los pisos o cualquier otra superficie, con unos discos que son como unas lijas, a los que un motor hace girar rápidamente.

#### APARATOS MODERNOS DOMÉSTICOS

La tecnología, con la ayuda de la ciencia, ha alcanzado tan sorprendente grado de avance, que ha servido para crear un gran número de aparatos que facilitan considerablemente las tareas domésticas. Las más beneficiadas han sido las amas de casa, pues son las que realizan el constante trabajo que exige una casa. En épocas pasadas, las mujeres le dedicaban mucho más tiempo a estas labores. Por ejemplo, para cocinar, debían atizar el fuego en un anafre; lavaban la ropa a mano, en un lavadero, y la ponían a secar en tendederos; usaban planchas que se calentaban con carbones encendidos; molían los alimentos en un molcajete y todo lo tenían que hacer con las manos. Hoy en día, existen aparatos que desempeñan casi solos las tareas para las que fueron diseñados. Pero, lamentablemente, no todas las mujeres tienen suficiente dinero para adquirir estos aparatos, y aún es grande el número de amas de casa que deben hacer un gran esfuerzo para mantener su casa limpia, lavar la ropa y preparar la comida.

También se han creado aparatos para la diversión de las familias, como la radio, la televisión, la cámara de video y la reproductora de cintas de video.

Otros aparatos frecuentes en los hogares son el teléfono, el fax y la computadora. Esta última, a menudo cuenta con el sistema de Internet, que sirve para comunicarse a cualquier parte del mundo, por el costo de una sola llamada telefónica.

Estos aparatos se producen con técnicas tan modernas y eficaces, que no son excesivamente caros y casi nunca se descomponen.

La tecnología se mantiene en constante evolución, y ya existen unas cámaras y reproductoras de películas, llamadas DVD, que son las siglas en inglés de las palabras *digital video disc*, lo que significa *disco de video digital*. Esta cámara, en vez de una cinta, utiliza un disco, y la calidad de las imágenes que reproduce son de mucho mejor calidad.

El problema con el que se enfrenta el consumidor de aparatos domésticos, es que constantemente salen a la venta aparatos más eficaces y, así, a los seis meses de que ha comprado uno, resulta que ya existe uno mejor, y el suyo se ha depreciado. Evidentemente no lo compró para hacer una inversión, pero si quisiera venderlo, para resolver un problema económico, sólo recuperaría una pequeña cantidad del dinero que gastó.

No obstante, las ventajas de estos aparatos son mucho más grandes que sus desventajas, y es muy conveniente adquirirlos.

#### EQUIPO MODULAR DE AUDIO

Este aparato se denomina modular, porque está compuesto por módulos, es decir, unidades. Una de ellas sirve para tocar discos compactos, otra para tocar y grabar cintas, una más para escuchar la radio y la última está formada por dos o más amplificadores, que reproducen el sonido. De entre estos módulos, el más sorprendente es el de la radio, pues se trata de un medio de transmisión de sonidos a distancia. Esto es posible, porque las ondas sonoras se convierten en ondas eléctricas y éstas, a su vez, se transforman en ondas radiales que viajan por el espacio, y son captadas por el aparato de radio.

#### REFRIGERADOR Y ESTUFA

En la parte inferior del refrigerador, hay un compuesto químico, en estado líquido, llamado Freón. Una bomba lo impulsa hacia arriba, a través de un tubo que serpentea alrededor del congelador. El Freón se convierte en vapor y enfria el refrigerador. Luego, la bomba succiona el vapor de Freón otra vez hacia abajo, por un tubo mucho más angosto. Al comprimirse, el vapor de Freón se convierte nuevamente en líquido, y el proceso se repite una y otra vez. La estufa es un aparato de hierro, con cuatro hornillas o parrillas en la parte superior, y un horno adentro. Puede regular el calor y funciona con gas o electricidad.