

# reparación de pequeños electrodomésticos (19 de Noviembre de 2011)

Entidad del Medio Ambiente → Libro «Reparat Millor que Nou» →  
[http://www.amb.cat/c/document\\_library/get\\_file?p\\_l\\_id=5806&folderId=215822&name=DLFE-7577.pdf](http://www.amb.cat/c/document_library/get_file?p_l_id=5806&folderId=215822&name=DLFE-7577.pdf)

## Ahorro Energético

- limpieza: polvo, grasa
- no usar STAND BY → un televisor consume más en 24h de STANDBY (unos 10/15w) que en 3 horas de funcionamiento
- usar los electrodomésticos correctamente, según las instrucciones
- aparatos sobredimensionados → + consumo energético del necesario → ajustar a necesidades, no dejarse «arrastrar»

## La Garantía

- Ley 23/2003 dice que hay 2 años de garantía mínimo para defectos de fabricación
- guardar las garantías
- folleto sobre garantías, Instituto Nacional de Consumo →  
[www.consumo-inc.es/Informes/docs/Folleto\\_garantias.pdf](http://www.consumo-inc.es/Informes/docs/Folleto_garantias.pdf)

## UCE

- Unión de Consumidores de España
  - 1. Comunicar rápidamente el desperfecto
  - 2. documento de garantía sellado (es obligatorio)
  - 3. guardar recibos de compra
  - 4. asegurarse existencia servicio técnico en zona o país
  - 5. 2 años mínimo siempre
  - 6. consumidor puede escoger entre reparación o sustitución
  - 7. si no es posible, el vendedor ha de devolver el dinero
  - 8. todo este proceso es gratuito en garantía
  - 9. conservar las partes / albaranes de reparación si vuelve a fallar por lo mismo, pedir sustitución
  - 10. hoja de reclamaciones
- [www.uniondeconsumidores.org](http://www.uniondeconsumidores.org)
  - documental: "comprar, tirar, comprar"

## Protección/Higiene para la reparación

- guantes, gafas...
- quitar electricidad siempre
- condensadores, ojo con los grandes, pueden retener electricidad
- transformador → metal + bobinado
- dissipador → 3 partes, dissipador aluminio
- diode →

## Herramientas

- tornavises, alicates, tester (multímetro), trapo, cepillo, bandejas (para dejar partes), papel, lápiz, cámara digital
- Multímetro:
  - tensión:
    - continua (2 rayas paralelas, una continua y una punteada) V
    - alterna (1 onda) V
    - 230V en casa, 10% de error
    - 400V trifásica (empresas)
  - continuidad (omega) → mide la resistencia (cuanto le cuesta a la corriente pasar)
    - comprobar cable roto
    - comprobar cortocircuito
    - sin tensión, sino quemará el multímetro
  - resistencia

## método de trabajo

1. análisis y pruebas
2. hipótesis
3. seguridad
4. abrir
5. limpieza, análisis y pruebas
6. reparación o recambio de las piezas
7. pruebas
8. cierre y más pruebas

## casos prácticos

- microondas, magnetron 4000V:
  - descargar condensador
  - funciona por resonancia (moléculas agua), tiene una antena para dirigir el rayo
  - tiene polaridad, ojo
- motor
  - no forzar, se quemará
  - engrasar
  - mini-pímer → arrancar en vacío, facilita el arranque del motor y alarga la vida

## dificultades

- cierre piezas
- tornillos especiales
  - torx: 6 puntas
  - pentalove: 5 puntas, redondeadas
  - TZ: estrella + punzón
- tornillos en lugares profundos

## dónde obtener información

- manual de instrucciones del aparato
- servicio técnico → nos darán más de una sorpresa
- webs de manuales
  - [www.ifixit.com](http://www.ifixit.com)
  - youtube.com
- tiendas de reparación → mirar manual → [reparatmillorquenou.blogspot.com](http://reparatmillorquenou.blogspot.com) (c/floridablanca, 132)

## ecoetiqueta

Todos los electrodomésticos la han de tener e indican su eficiencia energética

- taladro: gatillo regulador (variador de frecuencia)
- microondas: emite, deja de emitir, emite → depende de la potencia que se le haya marcado → no es constante
- «Aumentar la eficiencia disminuye el consumo instantáneo pero incrementa el uso del modelo, cosa que provoca un incremento del consumo global» - [http://es.wikipedia.org/wiki/Paradoja\\_de\\_Jevons](http://es.wikipedia.org/wiki/Paradoja_de_Jevons)

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea



Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:reparaciones>

Last update: **14/02/2012 08:22**