

Ensamblado y desensamblado de equipos

La reparación de equipos eléctricos y electrónicos requiere el desensamblado previo para acceder a su interior, y así subsanar el fallo o avería.

Posteriormente es necesario su ensamblado para dejarlos en las mismas condiciones que estaban antes de la reparación.

De esta operación depende, en gran medida, que un cliente quede o no plenamente satisfecho con la intervención. Para ello es necesario tener en cuenta algunas pautas de actuación:

1. No se debe desmontar un equipo si no se tienen las herramientas adecuadas para hacerlo.
2. Se debe disponer de un banco de trabajo con todos los útiles y equipos necesarios para trabajar con comodidad.
3. El banco de trabajo tiene que estar despejado de todo tipo de objetos. Esto evitará el extravío de piezas y golpes fortuitos que pueden deteriorar el equipo que hay que reparar.
4. Si el exterior del equipo es delicado, se debe apoyar sobre un paño o una plancha de material blando, como puede ser una fina capa de gomaespuma, para evitar rozaduras y desperfectos.
5. Por supuesto, nunca se debe comenzar la operación de desensamblado con el equipo conectado a la red eléctrica.
6. Ante de comenzar el desensamblado, se deben localizar todos los tornillos que se han de retirar. Si es necesario, se toma nota de ello o se hace una foto de su ubicación. Es posible que no todos los tornillos que se ven desde el exterior sean para quitar la tapa. En ocasiones algunos de ellos se utilizan para fijar algún elemento del interior, como ocurre con los tornillos marcados en verde en la siguiente fotografía, que sujetan el ventilador. Figura 1.59. Tornillos para retirar la tapa de un equipo electrónico, marcados en rojo. En tu profesión No se puede entregar a un cliente un aparato reparado con rozaduras o daños externos. Debes ser cuidadoso y tener la máxima precaución para que esto no ocurra. Practica Realiza la ficha de trabajo de esta unidad. 22 Unidad 1
7. Todos los tornillos y piezas que se retiren en el desensamblado, especialmente los de pequeño tamaño, deben guardarse de forma organizada. Para ello se puede recurrir a soluciones comerciales, como es el uso de cajas compartimentadas, o a soluciones «caseras», como pueden ser pequeñas cajas de cartón o de plástico. Figura 1.60. Un momento del desensamblado de una herramienta eléctrica. Si es necesario, las cajas o compartimentos deben ser etiquetados con el nombre de la parte del aparato al que pertenecen, por ejemplo: tapa exterior, motor, interior, circuito principal, etc. Figura 1.62. Organización de todas las piezas que se retiran durante el desensamblado.
8. Hay que ser especialmente cuidadoso al desmontar aparatos con elementos mecánicos, como pueden ser los reproductores de DVD o similares, ya que quitar alguna de sus piezas puede suponer un verdadero «quebradero de cabeza» para luego volverlas a montar.
9. Una vez en el interior del aparato, si es necesario retirar algún cable de su conector, se debe anotar su posición, el orden de los colores de los cables, etc. En este caso, hacer previamente una foto puede resultar de gran ayuda en el momento de montar de nuevo todo el conjunto. En tu profesión Una solución económica y práctica para organizar tornillos y piezas que se quitan en el momento de desmontar un equipo eléctrico o electrónico consiste en utilizar los recipientes utilizados para realizar cubitos de hielo en el congelador. Figura 1.61. Organización de tornillos del aparato desmontado. En tu profesión En el mercado existen recipientes imitados que son ideales para evitar que los tornillos y piezas metálicos de los equipos desensamblados se extravíen. Con ellos se puede trabajar incluso en

posición vertical, como se muestra en la fotografía. Figura 1.63. Recipiente imanado. Practica Realiza la práctica resuelta de esta unidad. 23