

## Proceso de desmontaje: TTL TEKNO**PACK**

### Índice

1.-Modelo .....	2
2.-Resultado después de desmontar todos los componentes: .....	3
3.-Proceso paso a paso. ....	4
3.1.-Tapas. ....	4
3.2.-Tapa lateral. ....	5
3.3.-Soporte externo. ....	5
3.4.-Frontal delantero.....	6
3.5.-Placa base.....	6
3.5.1.-Disco duro.....	7
3.5.2.- Pila de la Placa Base .....	8
3.5.3.- Ventilador de la Placa Base. ....	9
3.5.4.- Disipador de calor de la CPU. ....	9
3.5.5. - CPU. ....	9
3.5.6.-Tarjeta de memoria. ....	10
3.5.7-Cables. ....	10
3.5.8-Placa laminada.....	11
3.6.-Fuente de alimentación. ....	12
3.6.1.-Utilice el cúter y el destornillador. ....	12
3.6.2.-No ayudamos con nuestras manos.....	13
3.6.3.-Resultado.....	13
3.6.4-Cortamos el cable. ....	13
3.6.5.-Proceso completado. ....	14
3.6.6.-Desmontaje del cable. ....	14
3.6.7.-Resultado.....	15
4. -RAAE\WEEE.....	15

## 1.-Modelo

Para el producto TTL TEKNOPACK se aplica el siguiente proceso.

Fig. 1: Fig. 2



Para este modelo Fig. 1, sólo necesitamos cuatro herramientas:

- Destornillador Philips 0x65, Fig. 1.
- Tijeras electricista, Fig. 2.
- Destornillador Super-SNCM, 3,0 x100mm.
- Cortador

## 2.-Resultado después de desmontar todos los componentes:

Después de haber desmontado el producto, Fig. 3.

**Fig. 3:**



Esta es la lista de las piezas de desmontaje. Los números en rojo se encuentran con la lista.

1.	Tapa superior	Metal	9.	Disco duro	Metal
2.	Placa de laminación	Metal	10.	Soporte externo	Plástico
3.	Bisel delantero	Plástico	11.	Cubierta inferior	Metal
4.	Fan Motherboard	Metal	12.	Cubierta lateral	Plástico
5.	Placa base	Metal	13.	Cable	Plástico/metal
6.	Cubra la CPU	Plástico	14.	Fuente de alimentación superior e inferior	Plástico
7.	Cpu	Metal	15.	Circuito eléctrico	Metal
8.	Cables y alambres	Plástico/metal			

### 3.-Proceso paso a paso.

#### 3.1.-Tapas.

Utilice el destornillador para quitar los tornillos y separar la cubierta superior:

Fig. 4



Fig. 5

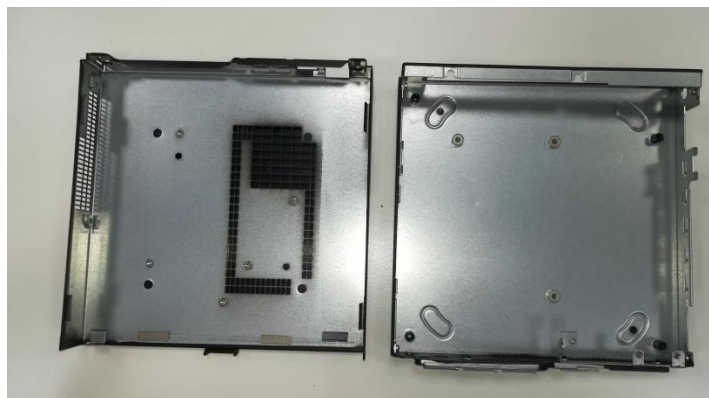


Utilice las manos para separar la cubierta superior e inferior.

Fig. 6



Fig. 7



### 3.2.-Tapa lateral.

Con la ayuda del destornillador podemos quitar la cubierta lateral:

Fig. 8



Fig. 9



### 3.3.-Soporte externo.

Una vez más, con la ayuda del destornillador podemos eliminar el soporte externo:

Fig. 10

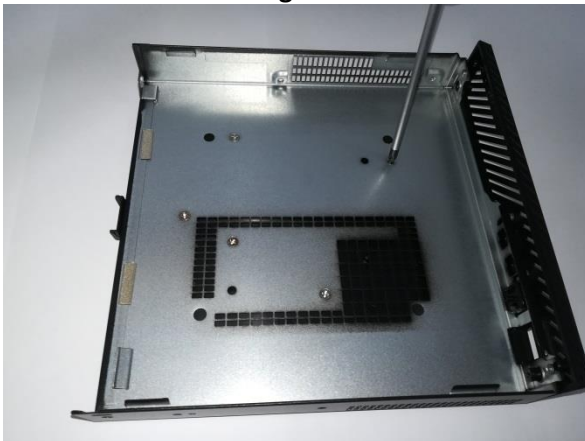


Fig. 11



### 3.4.-Frontal delantero.

El frontal delantero también se puede quitar fácilmente con el destornillador:

Fig. 12



Fig. 13



### 3.5.-Placa base.

La placa base está fijada a la caja con cuatro tornillos. Debemos usar el destornillador para sacar los cuatro tornillos, Fig. 14.

Fig. 14



Una vez desenroscado podemos quitarlo del chasis:



Pero, antes de llegar a este paso, tuvimos que eliminar otros elementos como:

### 3.5.1.-Disco duro.

Con la ayuda del destornillador podemos quitar el SSD:

Fig. 15



**Fig. 16**



### 3.5.2.- Pila de la Placa Base

Para quitar la pila de la placa base, sólo tienes que utilizar las manos para sujetar firmemente el conector que va a la placa y tirar hacia arriba hasta que este quede liberado, al igual que el cuerpo de la pila (sujeto a la placa mediante una cinta de doble cara):

**Fig. 17**



**Fig. 18**

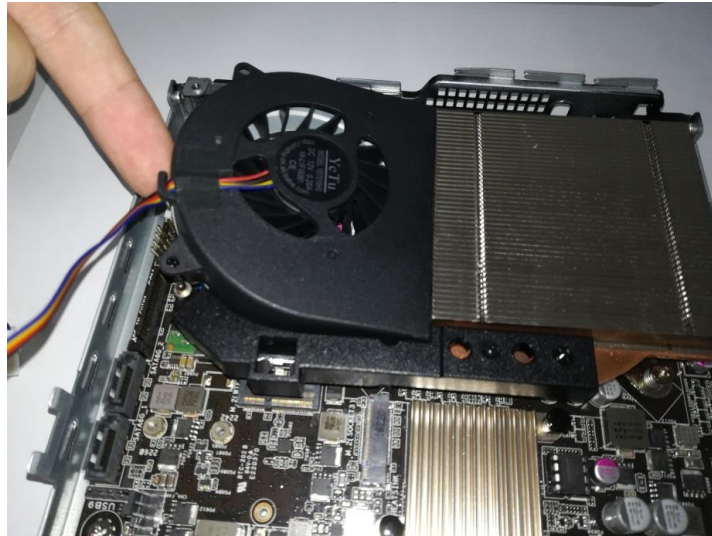




### 3.5.3.- Ventilador de la Placa Base.

Para quitar el ventilador de la placa base, sólo tiene que utilizar nuestras manos:

Fig. 19



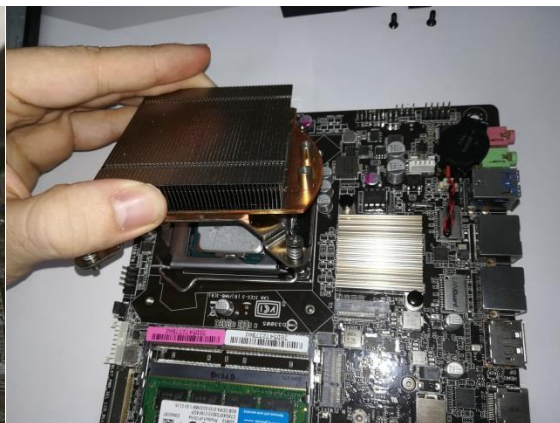
### 3.5.4.- Disipador de calor de la CPU.

Debemos desenroscar cuatro tornillos en la esquina del disipador de calor. Después de sólo levantarlo.

Fig. 20



Fig. 21



### 3.5.5. - CPU.

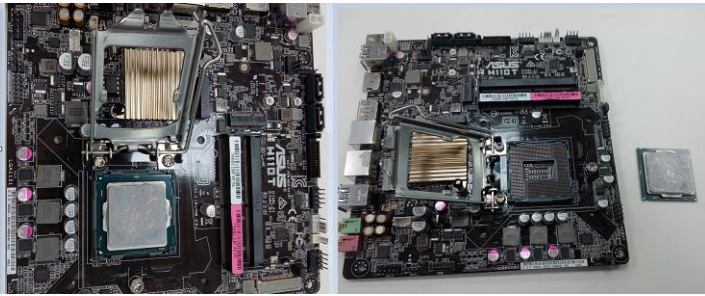
Este es el último componente que se puede extraer de la placa base. Requiere un cuidado especial para manejarlo.

La CPU tiene una protección que debe ser levantada para sacar la unidad. Para ello, mire la Fig. 22, debemos presionar el clip y, a continuación, mientras se presiona, muévase hacia afuera y suelte la presión, Fig. 23. La CPU y se extrae con los dedos:

**Fig. 22**



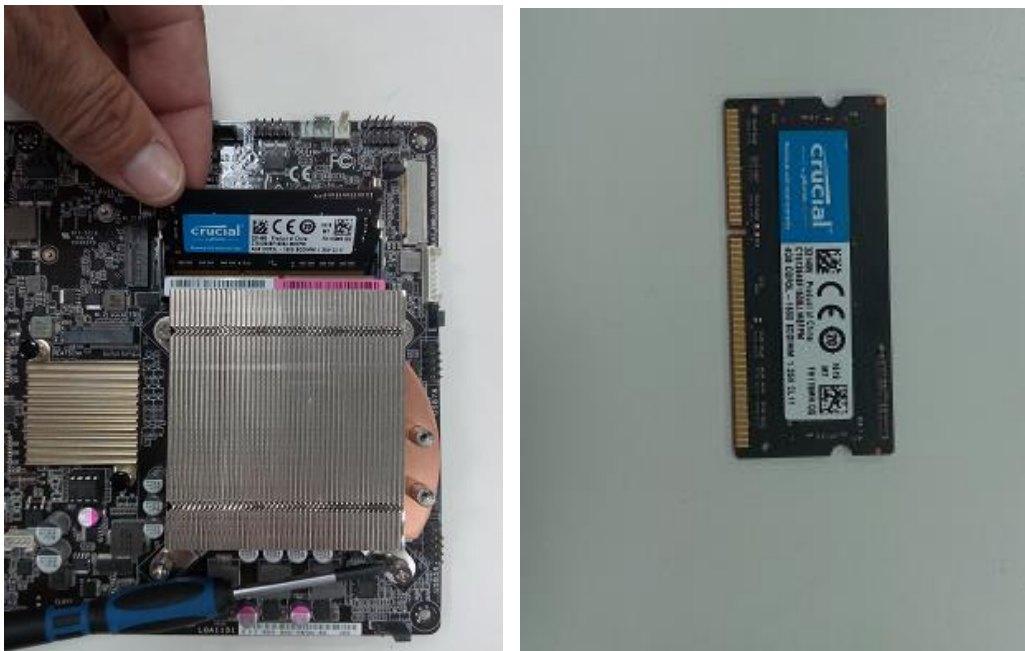
**Fig. 23**



### 3.5.6.-Tarjeta de memoria.

La tarjeta de memoria insertada en su ranura y sujeta con algunos clips. Utilice las manos para abrir los clips y levante la tarjeta de memoria hasta que alcance los ángulos suficientes para extraer de la ranura:

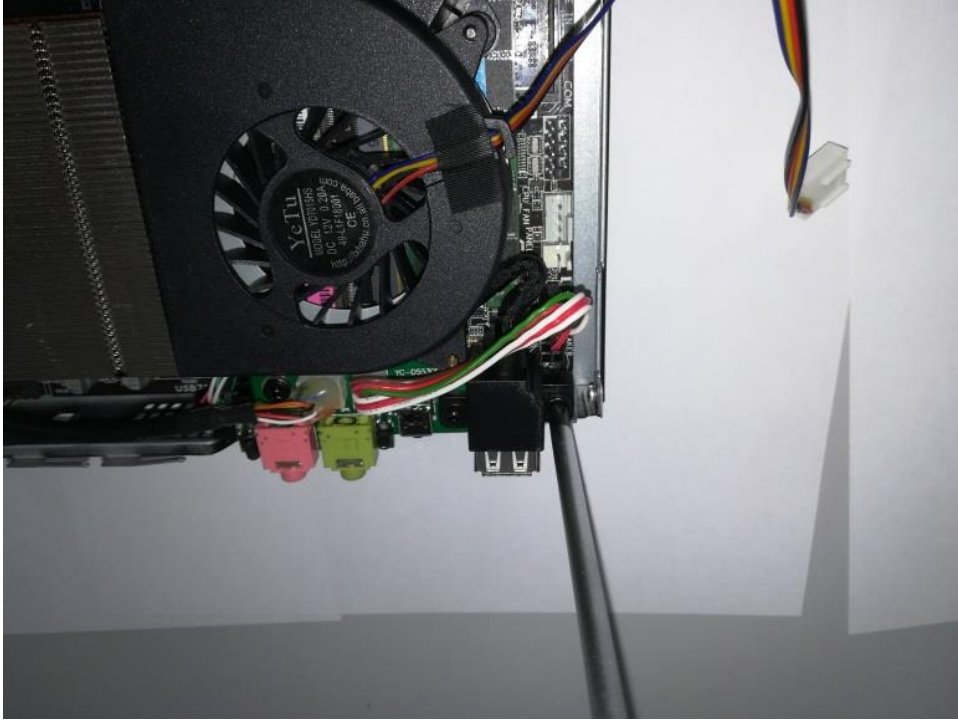
**Fig. 24**



### 3.5.7-Cables.

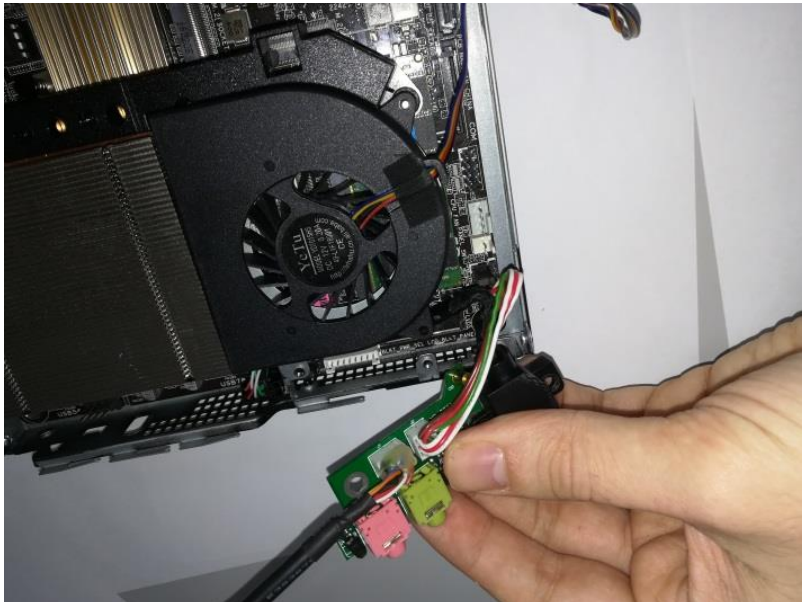
Para separar los cables de la caja y de la placa base utilizamos el destornillador:

**Fig. 25**



Con esto ya tiene los cables separados:

**Fig. 26**



### 3.5.8-Placa laminada.

Esta pieza está en un lado de la caja. Es el lugar donde la placa base muestra sus conexiones externas. Se puede extraer sólo empujando con los dedos, Fig. 27:

**Fig. 27**

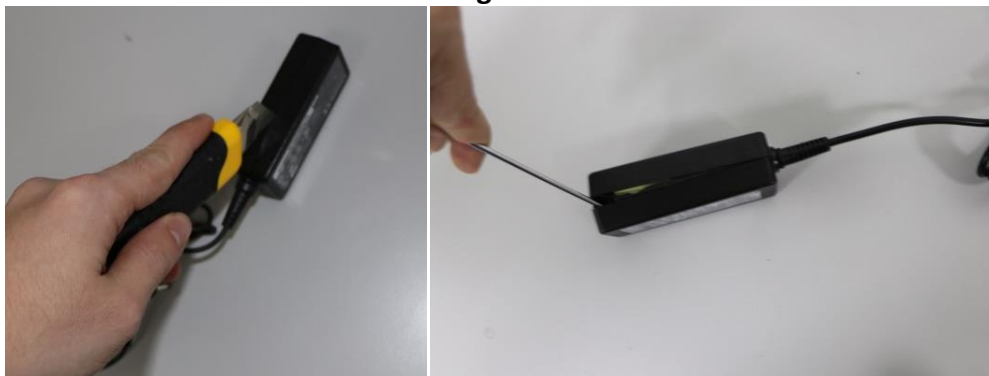


### **3.6.-Fuente de alimentación.**

#### **3.6.1.-Utilice el cúter y el destornillador.**

Se crea una abertura en el costado con el cúter y luego se separa con el destornillador.

**Fig. 28**



### 3.6.2.-No ayudamos con nuestras manos.

Con la ayuda de nuestras manos separamos los lados de plástico.

**Fig. 29**



### 3.6.3.-Resultado.

Una vez que conseguimos separar las cubiertas de plástico tenemos estos dos elementos:

**Fig. 30**



### 3.6.4-Cortamos el cable.

Cortamos el cable con tijeras.

**Fig. 31**



### 3.6.5.-Proceso completado.

Finalmente vemos todas las piezas desmontados individualmente.

**Fig. 32**



### 3.6.6.-Desmontaje del cable.

Primero, separamos el cable de la fuente, luego con el cúter cortamos la cobertura del cable.

**Fig. 33**



### 3.6.7.-Resultado.

Tenemos dos cables: cobertura del cable (negro) y aislamiento del cable (blanco).

**Fig. 34**



### 4. -RAAE\WEEE.

La composición de los elementos debe tenerse en cuenta si van a ser reutilizados or reciclados. Para saber esa información, visite la siguiente URL:

[http://tiendattl.es/upload/tkpack/Weee\\_declaration.tkpack.pdf](http://tiendattl.es/upload/tkpack/Weee_declaration.tkpack.pdf)