

## Proceso de desmontaje: TTL teknopro

### Índice

1. Modelo.....	2
2. Resultado después de desmontar todos los elementos .....	3
3. Proceso paso a paso.....	4
3.1 Cable de alimentación. ....	4
3.2 Tapas izquierda y derecha.....	5
3.3 Placa base y pila de litio. ....	6
3.4 Placa de laminación .....	9
3.5 Cierre en forma de L, cierre FDD y cerradura de cierre Odd. ....	10
3.6 El Desensamblado de la fuente de alimentación .....	11
3.7 Frontales delantero, de 3,5 " y 5,4".....	12
3.8 Soporte de USB y LED y SW Holder Desmontaje .....	13
3.9 Caja.....	15
4. RAAW\WEEE. ....	15

## 1. Modelo.

Se aplica el siguiente proceso para el producto TTL TEKNOPRO.

Fig. 1:



Fig. 2:

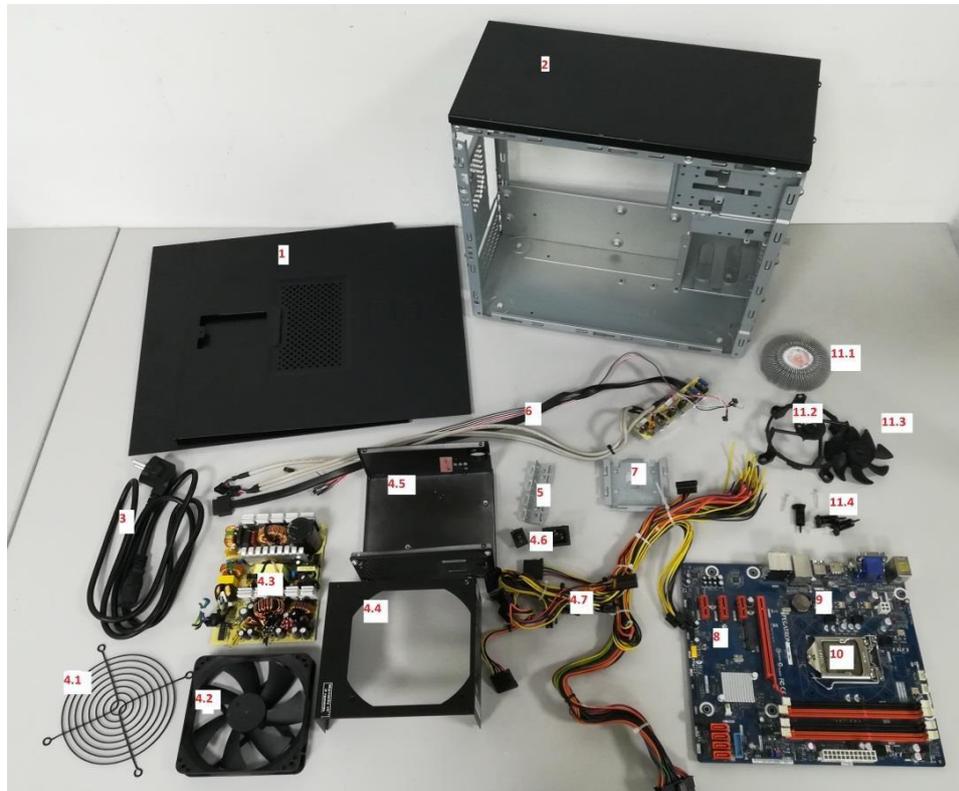


Para este modelo Fig. 1, sólo necesitamos dos herramientas:

- Destornillador Philips 0x65, Fig. 2.
- Destornillador Philips PZ2, Fig. 2.
- Tijeras de electricista, Fig. 2.

## 2. Resultado después de desmontar todos los elementos

Después de haber desmontado el producto, Fig. 3A y Fig. 3b.



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

<u>Nº</u>	<u>Componente</u>	<u>Mateial</u>	<u>Nº</u>	<u>Componente</u>	<u>Material</u>
1	Cubre izquierda y derecha	Metal	11,3	Fan Blades CPU	Plástico
2	Caso	Metal	11,4	Fan hooks CPU	Plástico
3	Cable de alimentación	Plástico/metal	12	Bisel delantero	Plástico
4,1	Rejilla fuente de alimentación	Metal	13	cubierta de plástico de 3,	Plástico
4,2	Fuente de alimentación del	Plástico	14	cubierta de plástico de 5,	Plástico
4,3	Placa base fuente de	Metal	15	HDD Hold 5, 25 ''	Plástico
4,4	Tapa superior fuente de	Metal	16	Mantiene fan	Plástico
4,5	Cubierta inferior fuente de	Metal	17	Bandeja de plástico HDD	Plástico
4,6	Enchufe y interruptor fuente	Plástico	18	Centro de sujeción de la	Plástico
4,7	Cables fuente de	Plástico/metal	19	Sujetador impar	Plástico
5	Metal Top	Metal	20	Cierre FDD	Plástico
6	Cables LED	Plástico/metal	21	SW Holder	Plástico
7	Soporte mano cierre	Metal	22	Cierre de cubierta lateral	Plástico
8	Placa base	Metal	23	Placa de laminación	Metal
9	Batería	Metal	24	Soporte LED	Plástico
10	Cpu	Metal	25	Sujetador de cubierta	Plástico
11,1	Disipador de CPU	Metal	26	Sujetador de forma L	Plástico
11,2	Fan base CPU	Plástico	27	Tarjeta de memoria	Metal

### 3. Proceso paso a paso.

#### 3.1 Cable de alimentación.

El cable de alimentación debe sacarse a mano. Sólo tire hacia fuera, en la parte trasera del Tecknopro, Fig. 4 y Fig. 5.

Fig.4:



Fig.5:



### 3.2 Tapas izquierda y derecha.

Utilice el destornillador para sacar todos los tornillos de la parte trasera, Fig. 6. Utilice la mano para abrir el candado de la caja correcta Fig. 7.

Utilice la mano para presionar y tirar de la caja izquierda Fig. 8. Las dos tapas están en la Fig. 9.

Fig. 6:



Fig. 7:



Fig. 8:



Fig. 9:



#### 3.2.1 Tapa lateral de cierre y soporte cierre la mano

El cierre de sujeción de la cubierta lateral es el bloqueo de una de las tapas. Nos hace falta el uso del destornillador para desfiar la pieza completa y luego podemos separar el componente de plástico del metal.



### 3.3 Placa base y pila de litio.

Con el destornillador, sacar los tornillos que fijan la placa base a la caja, Fig. 12. Desenchufe a mano todos los cables conectados a la Fig. 11. Levante la placa base usando la mano para alcanzar el ángulo suficiente para tirar hacia fuera y tire hacia arriba, Fig. 13.

Fig.10



Fig. 11



Fig. 12

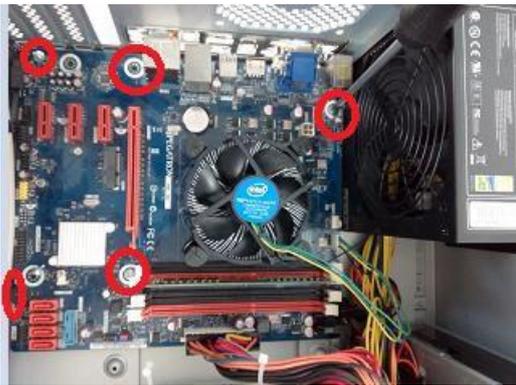
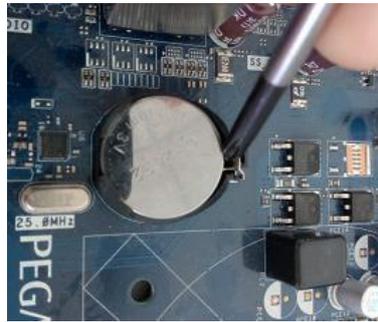


Fig. 13



Para extraer la pila de litio, utilice para el destornillador, empujando y tirando.



### 3.3.1 Ventilador de CPU y disipador de calor de CPU.

Utilice la mano para girar a la derecha los cuatro tornillos de plástico del ventilador Fig. 14. Entonces sájala. Utilice la mano para doblar los dos grifos del ventilador de plástico y sacar el disipador de calor Fig. 16.

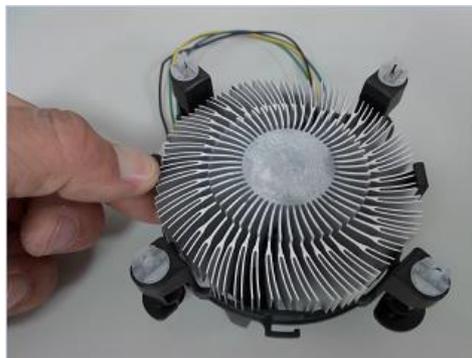
Fig. 14:



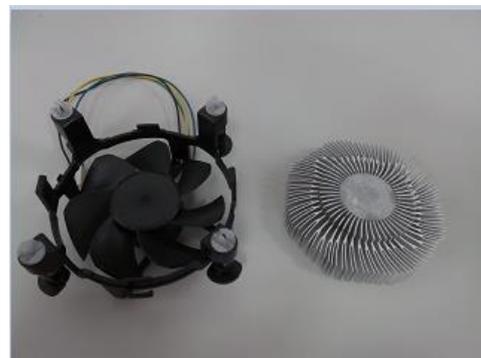
15:



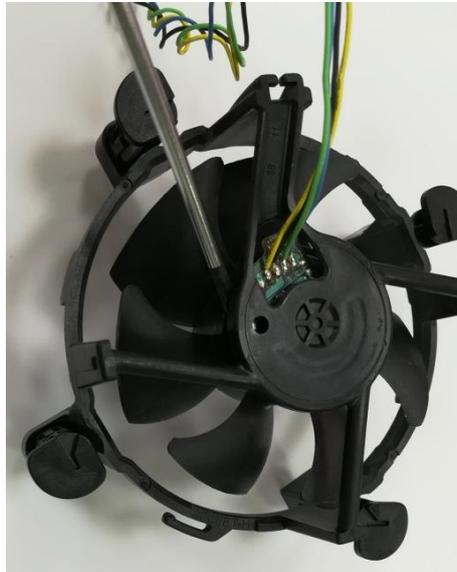
Fig.: 16:



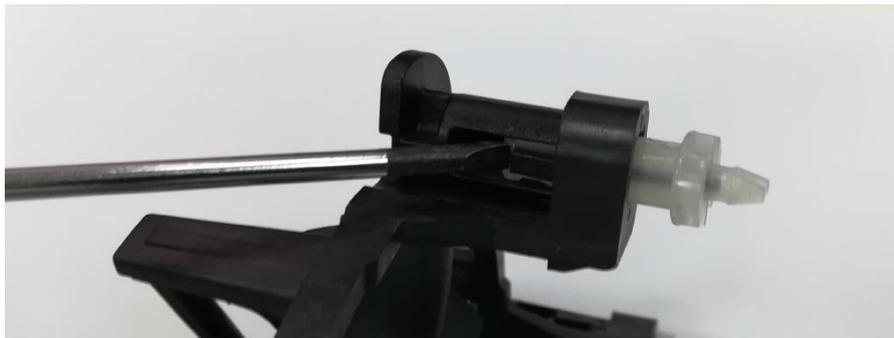
17:



Una vez que el disipador de calor se separa del ventilador, los procedimientos para separar las partes del ventilador: Primero, separar la hélices con la ayuda del destornillador.



Luego, separamos las pequeñas piezas blancas y negras de las esquinas, también con la ayuda del destornillador.



De esa manera quedaría una vez separado:



### 3.3.2 CPU y tarjeta de memoria.

Estos son los últimos componentes que se pueden extraer de la placa base. Requiere un cuidado especial para manejarlos. La CPU tiene una protección que debe ser levantado para sacar la unidad. Para ello, mira la figura 18, debemos presionar sobre el clip y luego mientras se presiona muévase hacia afuera y suelte la presión. La CPU se puede extraer con los dedos Fig. 19.

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 sacarla de la ranura Fig. 21.

Fig. 18:



Fig. 19:



Fig. 20:



Fig. 21:



Fig. 22:

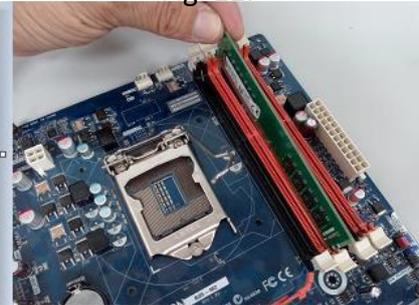


Fig. 23:



### 3.4 Placa de laminación

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.24.

Fig. 24:



### 3.5 Cierre en forma de L, cierre FDD y cerradura de cierre Odd.

Estas piezas de plástico se pueden sacar con las manos. Mira las siguientes figuras que muestran cómo hacerlo.

La pieza en forma de L sólo tiene que pulsarse un encaje interior de la caja, Fig. 25. Las piezas de plástico HDD se saca, presionando las piezas verdes más grandes con ambos dedos Fig. 27. Las piezas de cerraduras se tiran hacia fuera al mismo tiempo que levantamos la pieza, Fig. 26.

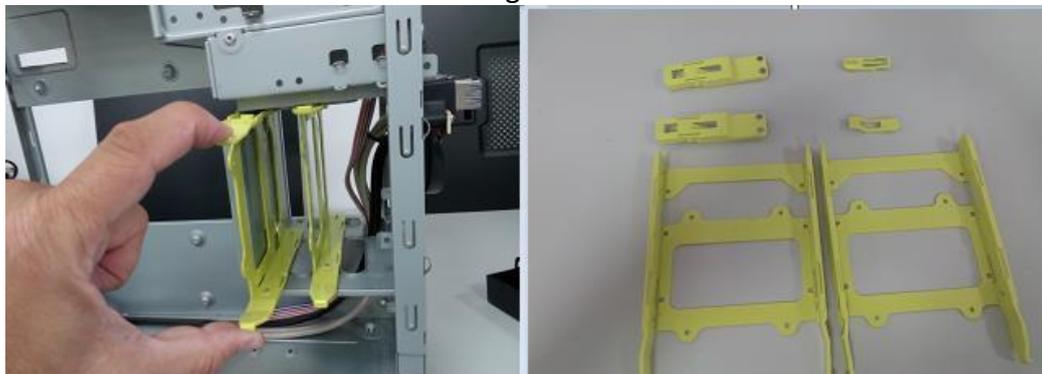
Fig. 25:



Fig. 26:



Fig. 27:



Con la ayuda de nuestras manos retiramos el soporte del ventilador:

Paso 1



Paso 2



Paso 3



### 3.6 El Desensamblado de la fuente de alimentación

Para sacar la fuente de alimentación de la caja sólo tire y gire la pieza hasta que se pueda extraer, Fig.28.

Desenroscar todo el tornillo que se muestra en la Fig. 29. Utilice las tijeras para cortar los cables, Fig. 30 y Fig.31.

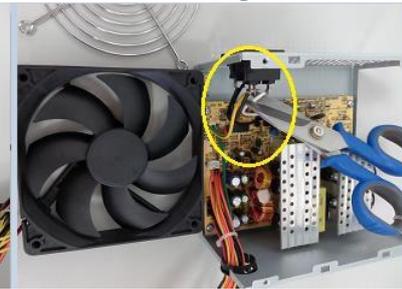
28:



Fig. 29:



Fig. 30:



Desenroscar el tornillo que se muestra en la Fig. 38. Con esta acción se desmontan todas las piezas.

La Fig. 31:

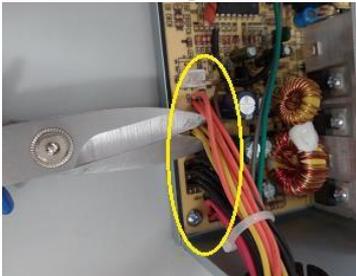
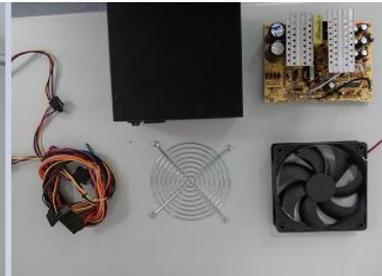
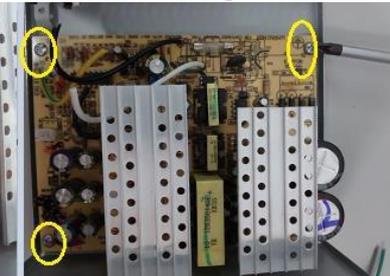


Fig. 32:



### 3.7 Frontales delantero, de 3,5 " y 5,4".

Utilice la mano para doblar los encajes Fig. 33 y Fig. 34. A continuación, gire el frontal para extraer, Fig. 35.

Fig. 33:



Fig. 34:



Fig. 35:



Fig. 36:



Una vez que el frontal delantero está desmontado, es fácil sacar los otros dos frontales de menor tamaño. Sólo tiene que utilizar los dedos para doblar los encajes, Fig. 37 e Fig. 38.

Fig. 37:



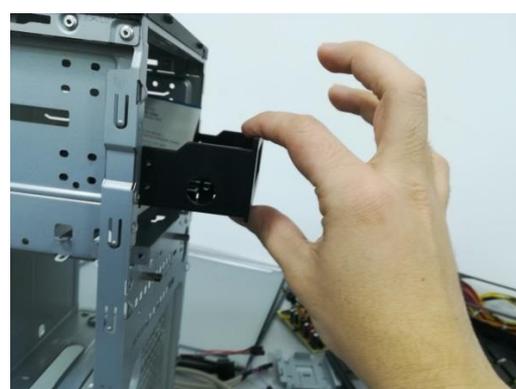
Fig. 38:



Fig. 39:



Antes de finalizar, extraemos el HDD Hold 5, 25 ":



Finalmente, eliminamos las pegatinas de la parte delantera con los dedos.



### 3.8 Soporte de USB y LED y SW Holder Desmontaje

En la parte delantera de la caja metálica se encuentra el panel USB. Este panel debe estar desfijado del metal, desenroscando los tornillos Fig. 40.

Para el soporte del LED hay que hacer presión para sacar la pieza, Fig. 41 y 42. La Fig. 43 muestra el USB y la Fig. 44 el soporte del LED.

Fig. 40:



Fig. 41:



Fig. 42:

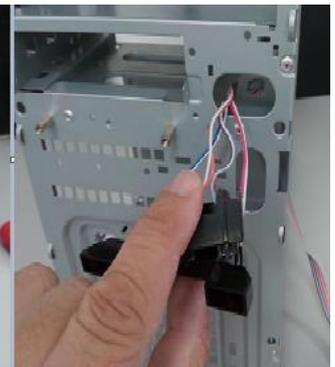


Fig. 43:

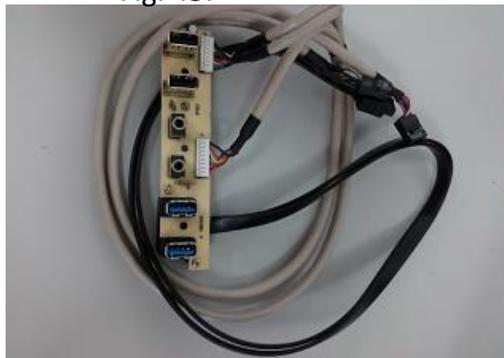


Fig. 44:



El plástico y los cables se pueden separar en el soporte del LED. Para hacer esto hay que abrir los encajes y tirar de los cables, fig 45, Fig46:

Fig. 45:

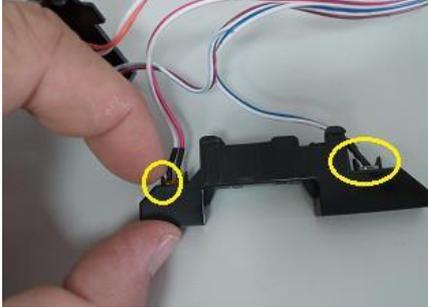
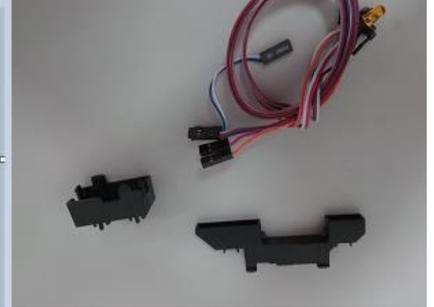


Fig. 46:



Para los cables USB/Sonido se debe desenroscar dos tornillos y utilizar las tijeras para cortar los cables ver, Fig. 47 y 48:

Fig. 47



Fig. 48



USB circuito impreso cables



internos USB



### 3.9 Caja.

El material restante es la caja.



### 4. RAAW\WEEE.

La composición de los elementos debe tenerse en cuenta si van a ser reutilizados o reciclada.

Para saber esa información, visite la siguiente URL:  
[http://tiendattl.es/upload/tkpro/Weee\\_declaration.tkpro.pdf](http://tiendattl.es/upload/tkpro/Weee_declaration.tkpro.pdf)