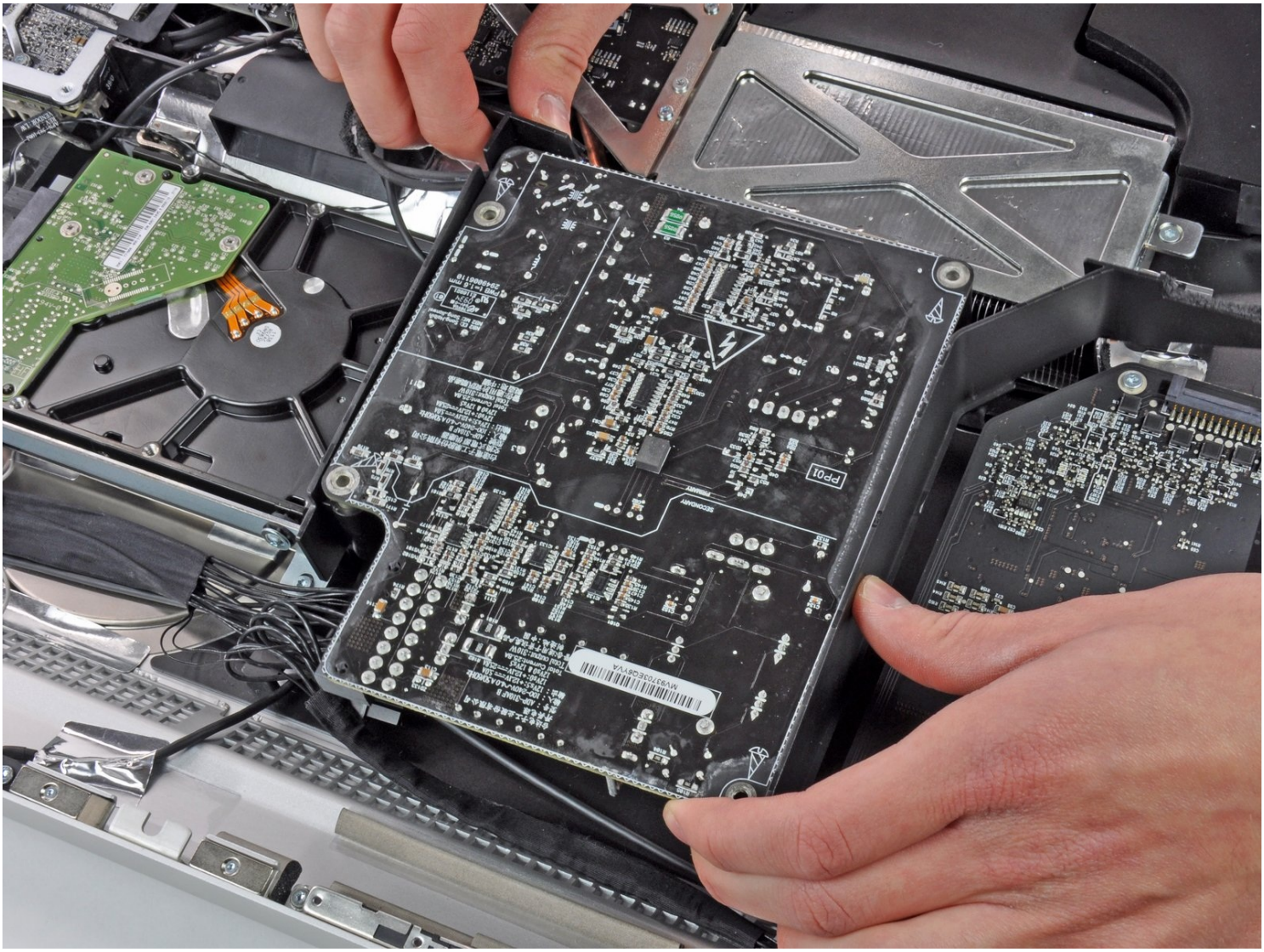
Reemplazo de la fuente de alimentación del iMac Intel 27" EMC 2429

Esta guía te ayudará a reemplazar la fuente de...

Escrito por: Phillip Takahashi



INTRODUCCIÓN

Esta guía te ayudará a reemplazar la fuente de alimentación.

HERRAMIENTAS:

- Heavy-Duty Suction Cups (Pair) (1)
- Paper Clip (1)
- Spudger (1)
- TR10 Torx Security Screwdriver (1)

PARTES:

- iMac Intel 27" EMC 2309, 2374, 2390 or 2429 Power Supply (1)

Paso 1 — Panel de Cristal

- Coloca una ventosa para trabajos pesados cerca de cada una de las dos esquinas superiores del panel de vidrio.

ⓘ Para colocar las ventosas, primero coloca la ventosa con la manija móvil paralela a la cara del panel de vidrio (como se indica en la segunda imagen).

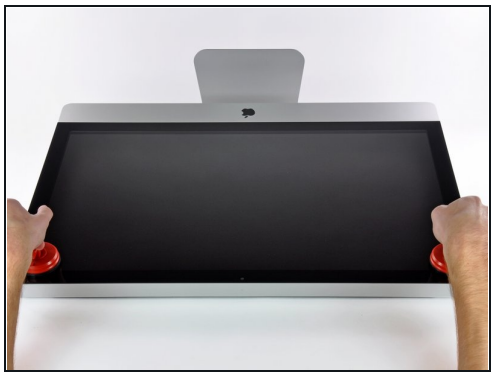
- Mientras sujetas ligeramente la ventosa contra el vidrio, levanta la manija móvil hasta que quede paralela con la otra manija (como se indica en la tercera imagen).

ⓘ Si las ventosas se niegan a adherirse, intente limpiar tanto el panel de vidrio como la ventosa con un paño suave y sin pelusa. (Humedece con agua destilada, y si es necesario, una proporción igual de agua destilada y vinagre blanco para obtener mejores resultados).

⚠ No uses las ventosas para transportar el cristal de la pantalla, ya que si una de ellas no se pega, podría soltar la pantalla y romperla.

ⓘ La caja iMac original es un buen lugar para almacenar el panel de vidrio. De lo contrario, una superficie horizontal acolchada, como una toalla sobre un escritorio, funcionará bien.

Paso 2



- Levanta suavemente el panel de vidrio perpendicular a la cara de la pantalla LCD, lo suficiente para despejar las clavijas de montaje de acero unidas a lo largo de la parte inferior del borde superior del panel de vidrio.

- Tira del panel de vidrio desde el borde inferior del iMac y cuidadosamente déjelo a un lado.

⚠ No uses las ventosas para transportar el panel de vidrio; si cualquiera de las dos pierde su agarre, el panel podría caerse y romperse.

⚠ Después de colocar el panel de vidrio de manera segura, asegúrate de liberar las ventosas, ya que la fuerza de succión con el tiempo puede romper el vidrio.

Durante la reinstalación, asegúrate de limpiar meticulosamente el interior del panel de vidrio y la parte frontal de la pantalla LCD, ya que cualquier polvo o huellas dactilares atrapadas en su interior será molestamente visible cuando se encienda la máquina.

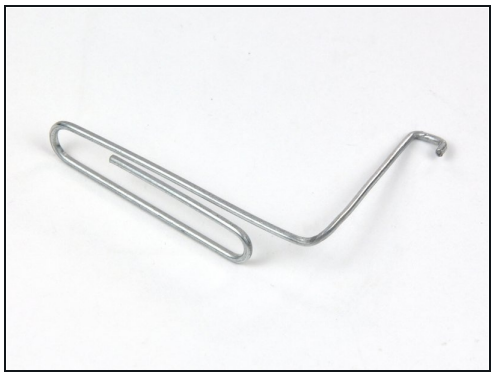
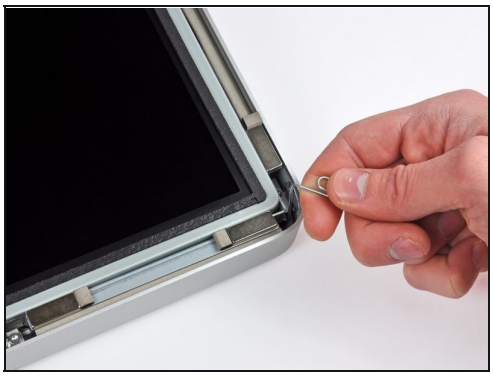
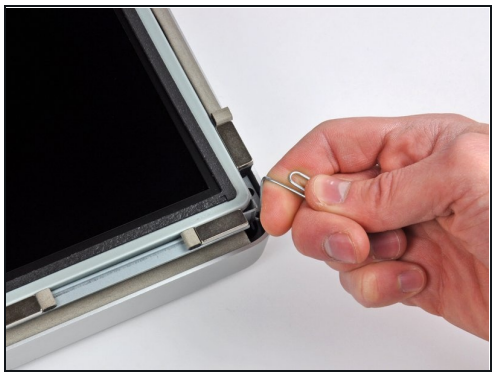
Paso 3 — Pantalla

- Quita los ocho tornillos T10 Torx que sujetan la pantalla LCD a la carcasa exterior.

⚠ Ten cuidado de no tocar la pantalla, ya que el aceite de los dedos puede dejar un residuo que puede ser difícil de eliminar.

ⓘ Si es necesario, retira las juntas EMI ubicadas cerca del borde central superior del ensamblaje de la pantalla.

Paso 4 — Display

- Cuidadosamente coloca el iMac boca abajo sobre una superficie plana.

ⓘ Debido a las estrictas tolerancias, tendrás que usar una herramienta delgada enganchada para levantar la pantalla de la carcasa exterior. Como se ve en la primera imagen, hicimos una con un clip doblado. Un par de pinzas anguladas también pueden funcionar bien.

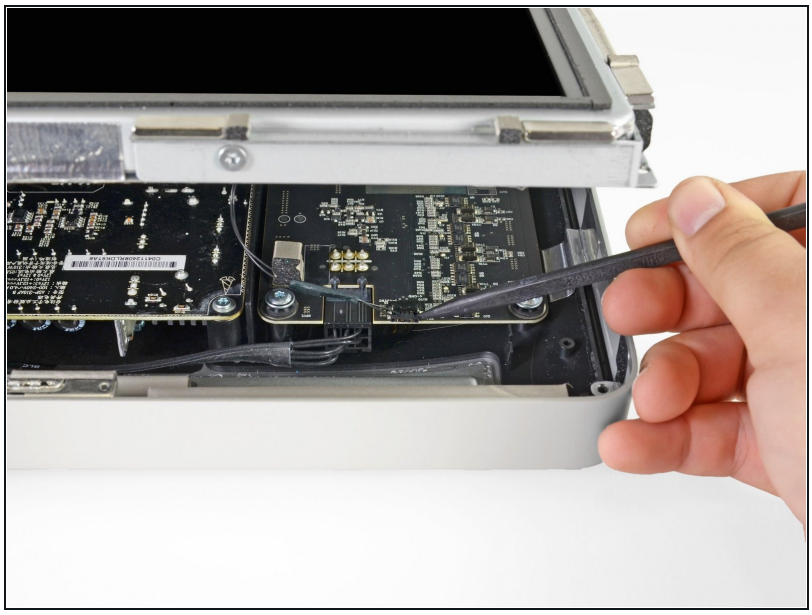
- Usa una herramienta delgada con gancho para levantar un lado del borde superior de la pantalla por su marco exterior de acero.

ⓘ Después de levantar el borde superior de la pantalla por un lado, sosténlo fuera de la carcasa exterior mientras usas una herramienta con gancho para levantar el otro lado.

- Levanta y sostén la pantalla lo suficientemente alto como para acceder a los cables.

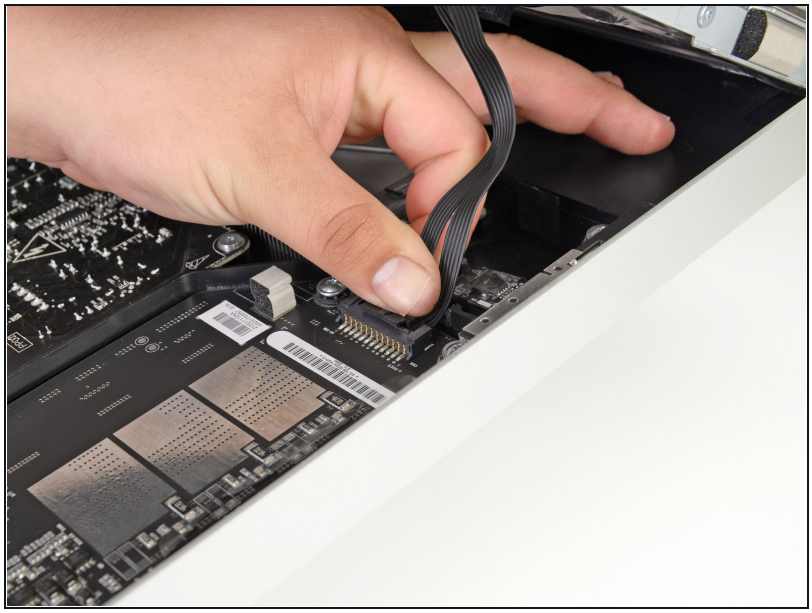
⚠ No levantes demasiado el borde superior de la pantalla de la carcasa exterior, ya que varios cables de cinta cortos todavía conectan los dos componentes.

Paso 5



- Desconecta el cable de sincronización vertical en la esquina superior izquierda de la pantalla. Usa la punta de un spudger para empujar las pestañas laterales del conector y sácalo suavemente de su zócalo.

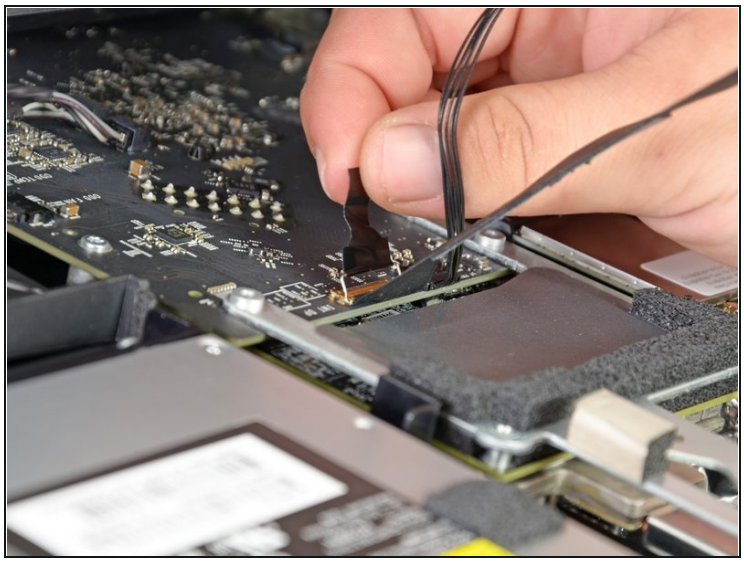
Paso 6

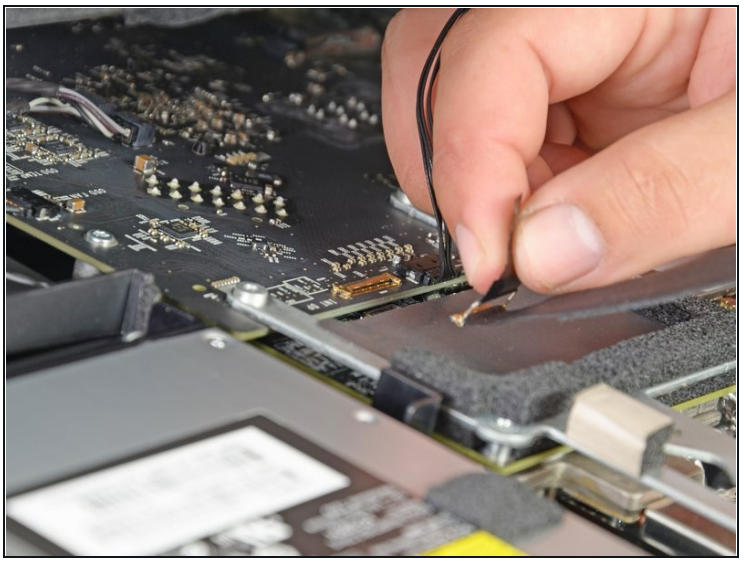


⚠ Este paso acerca tus manos a la parte posterior expuesta de la fuente de alimentación. Para evitar una descarga de alto voltaje de los muchos condensadores grandes conectados a la placa, NO toques la parte posterior de la fuente de alimentación.

- Desconecta el cable del controlador de retroiluminación LED con la mano presionando la pestaña hacia abajo y deslizándola hacia la parte inferior de la pantalla.

Paso 7



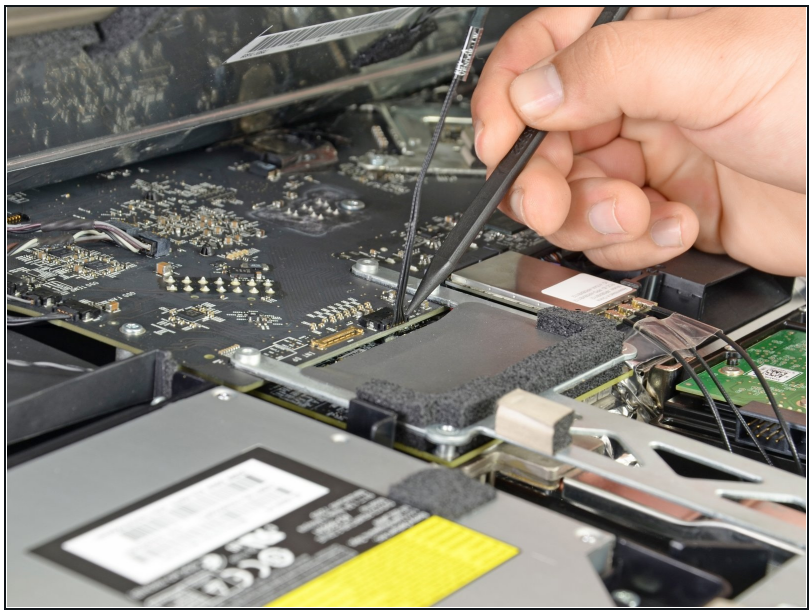


- Tira de la pestaña negra hacia arriba para desconectar el pestillo del conector ZIF del cable de datos de la pantalla.

⚠ No tires demasiado fuerte hacia arriba o dañarás el conector y el zócalo.

- Continúa tirando de la pestaña negra hacia la parte superior del dispositivo para desconectar el cable de datos de la pantalla.

Paso 8

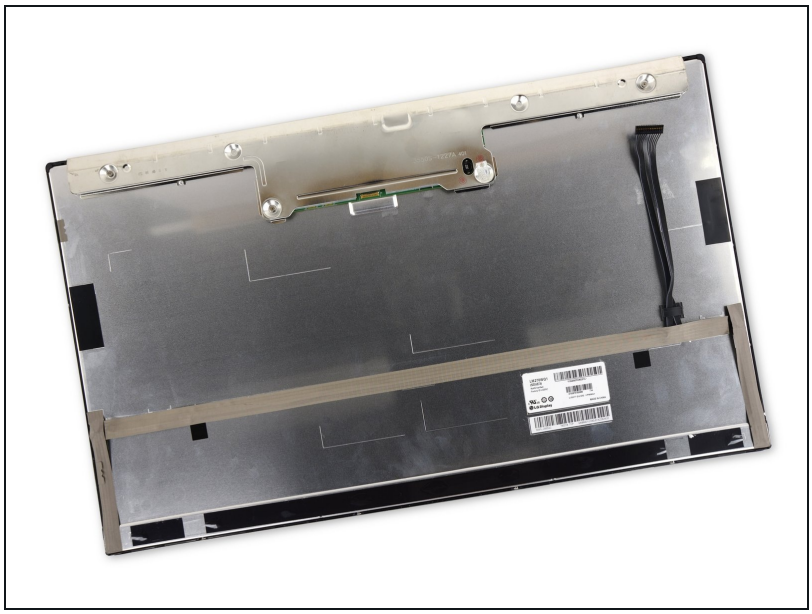


- Usa la punta de un spudger para desconectar el cable de alimentación de la pantalla junto al cable de datos de la pantalla.

Paso 9

- Tira con cuidado de la pantalla hacia el borde superior de su iMac y sácala de la carcasa del iMac.

Paso 10



- Coloca la pantalla boca abajo sobre una superficie plana y suave.

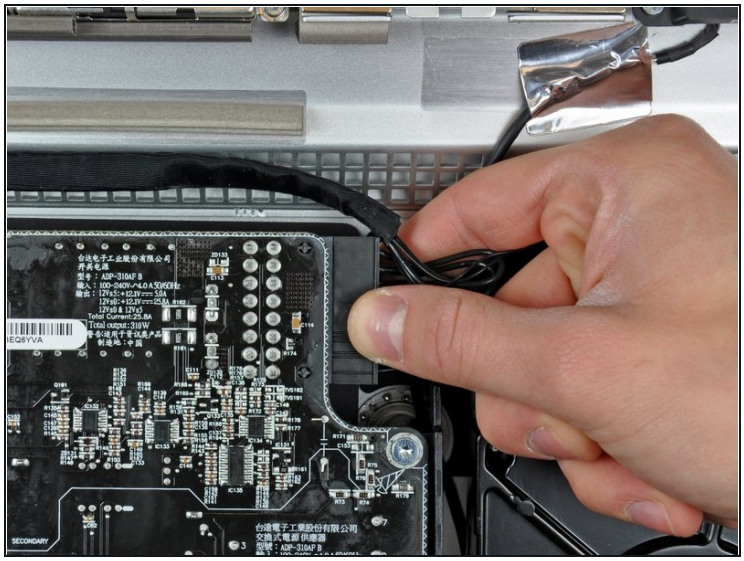
ⓘ Si estás reemplazando el panel de la pantalla, deberás transferir componentes adicionales del panel anterior al nuevo. Compara la parte posterior de la pantalla anterior con la pantalla de reemplazo. Ten en cuenta todos los cables, sensores y amortiguación de espuma que faltan en la nueva pantalla.

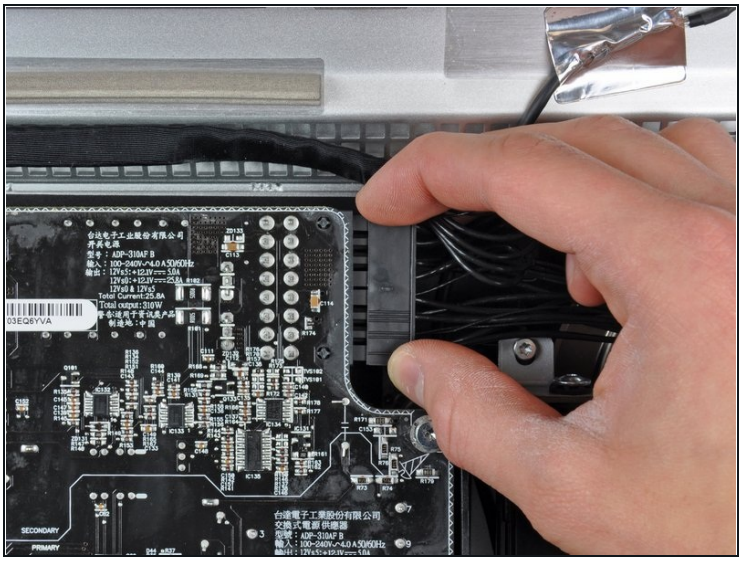
- Si hay un cable o cable debajo de la cinta adhesiva, siempre retira la cinta primero. No tires del cable directamente.

- Si el cable está pegado al chasis, usa un iOpener calentado o un secador de pelo para suavizar primero el adhesivo. Luego puedes deslizar una púa de apertura debajo del cable para aflojarlo. Nunca tires de los conectores delicados.

- Desliza una púa de apertura debajo de las piezas del cojín de espuma para separarlas de la pantalla y retíralas suavemente. Es posible que necesites cinta adhesiva de doble cara para volver a colocarlos en la nueva pantalla.

Paso 11 — Fuente de alimentación



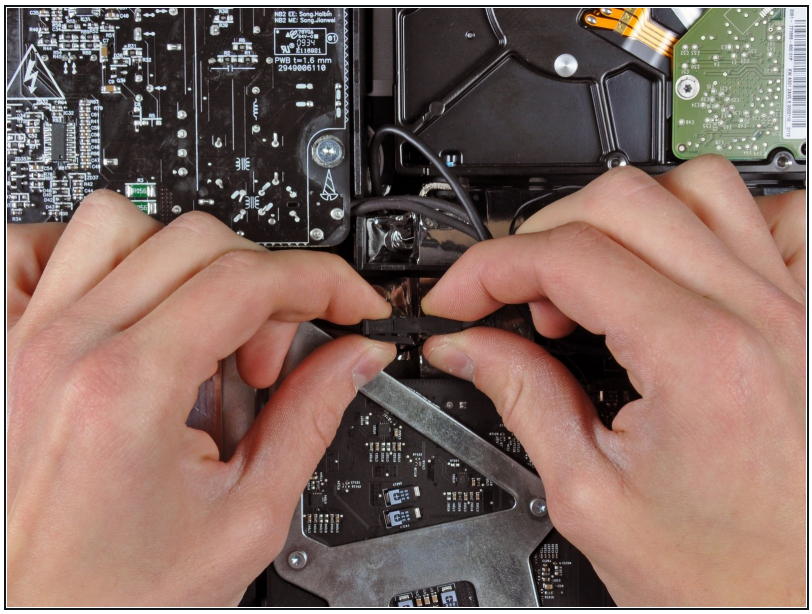


⚠ Los siguientes pasos te acercan las manos a la cara expuesta de la fuente de alimentación. Para evitar una descarga de alto voltaje provocada por los numerosos capacitores de gran tamaño conectados a la placa, **no toques** la cara de la fuente de alimentación.

- Desconecta el cable de alimentación de CC utilizando el dedo índice para presionar el mecanismo de bloqueo de la parte posterior del conector mientras tiras de él para sacarlo de su zócalo en la fuente de alimentación.

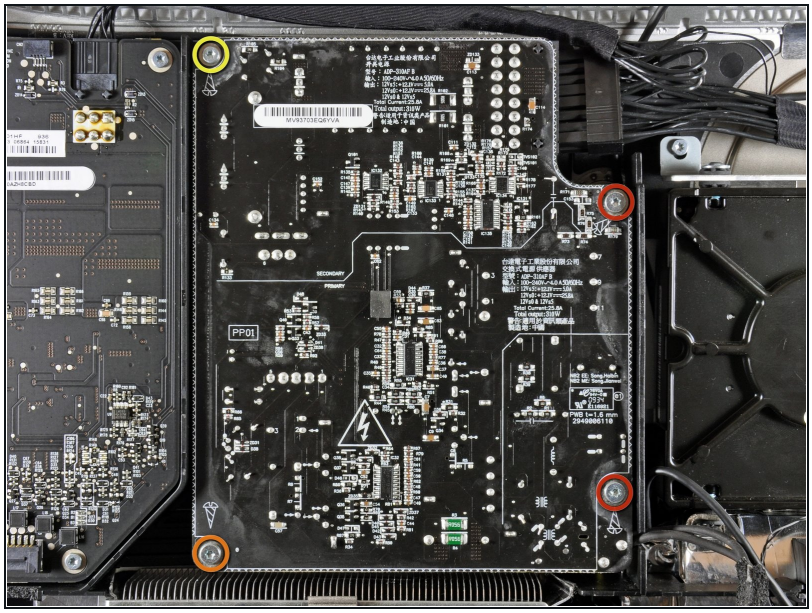
- Cuando el mecanismo de bloqueo haya salido del zócalo, retira el conector de alimentación de CC de la fuente de alimentación.

Paso 12



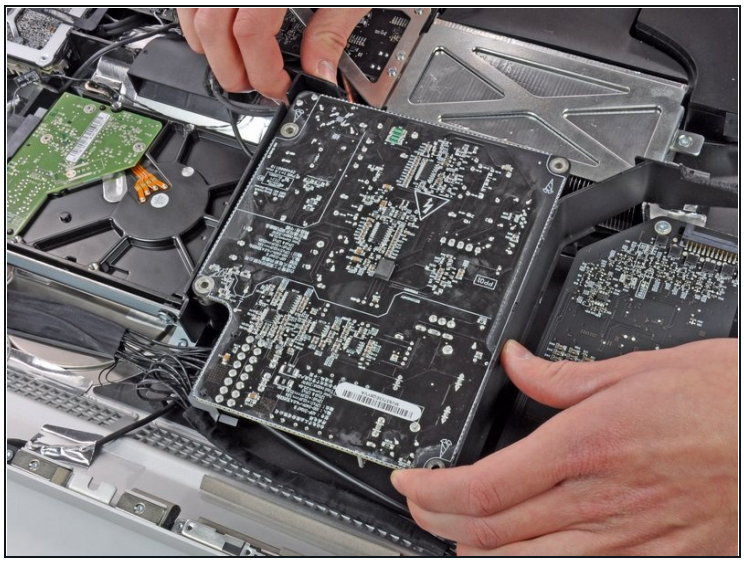
- Desconecta el cable de entrada de alimentación de CA presionando el mecanismo de bloqueo mientras separas el conector de su zócalo.

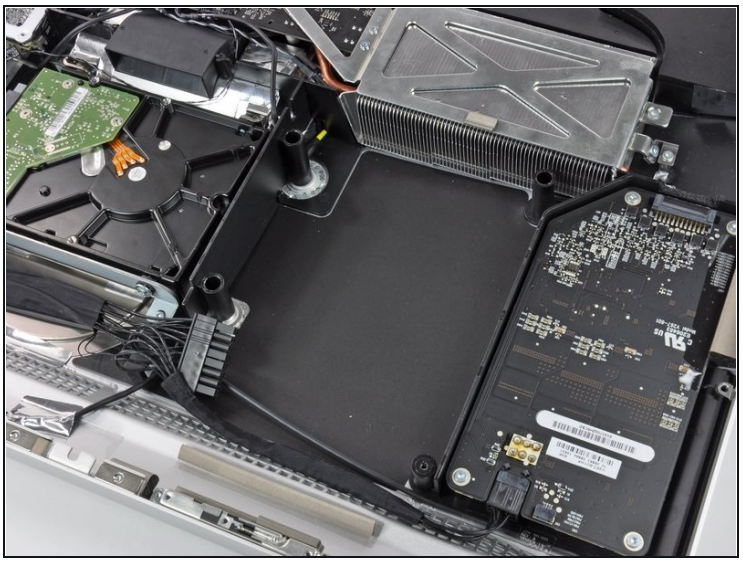
Paso 13



- Retira los siguientes tornillos que fijan la fuente de alimentación a la caja exterior:
  - Dos Torx T10 con reborde y rosca fina
  - Un tornillo Torx T10 de hombro y rosca gruesa
  - Un T10 Torx corto de rosca gruesa

Paso 14





- Saca la fuente de alimentación de la caja exterior mientras la desvías con cuidado de los cables que puedan quedar atrapados.

ⓘ Los dos soportes de plástico pueden salir con la fuente de alimentación. Su orientación correcta se muestra en la segunda imagen.

Para volver a ensamblar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso.