Reemplazo de la placa base de la Xbox 360

Utiliza esta guía para desmontar completamente...

Escrito por: Walter Galan

INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para desmontar completamente tu placa base. Antes de volver a colocar los disipadores de calor de la CPU y la GPU, asegúrate de aplicar una nueva capa de pasta térmica.

HERRAMIENTAS:

- Arctic Silver ArctiClean (1)
- Arctic Silver Thermal Paste (1)
- Flathead 3/32" or 2.5 mm Screwdriver (1)
- Spudger (1)
- TR10 Torx Security Screwdriver (1)
- TR8 Torx Security Screwdriver (1)
- Xbox 360 Opening Tool (1)

PARTES:

- Xbox 360 Jasper Motherboard and Paired Optical Drive (1)
- Xbox 360 Xenon Motherboard and Paired Optical Drive (1)
- Xbox 360 Falcon Motherboard and Paired Optical Drive (1)
- Xbox 360 Chassis (1)
- Xbox 360 X Clamps (1)

Paso 1 — Disco duro

- Agarra el conjunto del disco duro y presiona el botón de liberación mientras levantas su borde delantero.
- Quita el conjunto del disco duro de la ventilación superior.

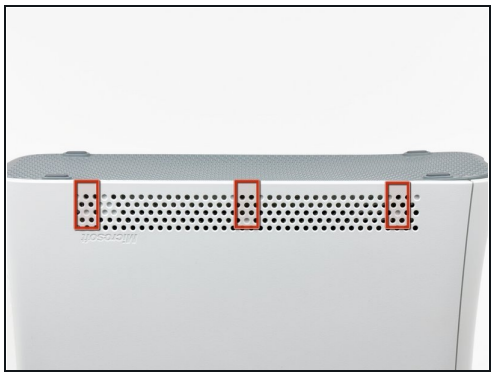
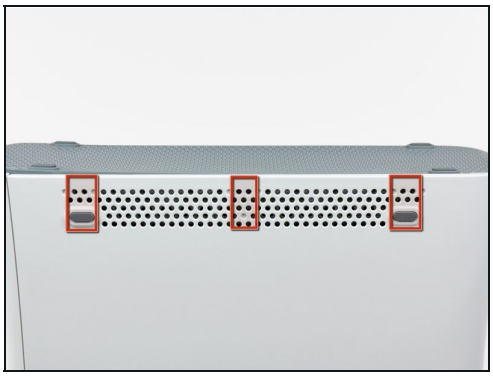
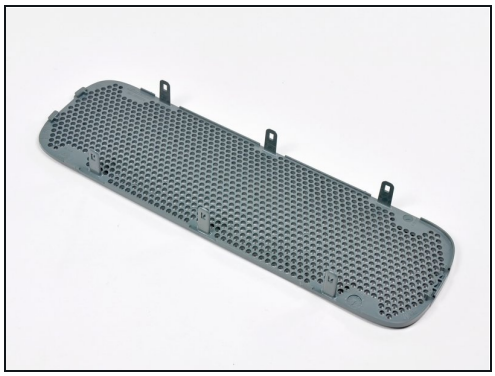
Paso 2 — Ventilación inferior

Pon la consola verticalmente con el borde inferior hacia arriba.

A lo largo del siguiente procedimiento de apertura, el dedo de una herramienta de apertura de Xbox 360 se puede usar en lugar de un spudger.

- Inserta el extremo plano de un spudger o el borde de una herramienta de apertura de Xbox 360 en el pequeño hueco en el borde frontal de la ventilación inferior.
- Levanta el borde frontal de la parte inferior de la ventilación de la placa frontal.

Paso 3

ⓘ En los siguientes pasos, usarás la punta de un spudger o el dedo de una herramienta de apertura de Xbox 360 para liberar los clips a lo largo de los lados izquierdo y derecho de la ventilación inferior. Sus posiciones están resaltadas en rojo.

ⓘ Insertarás la herramienta en los agujeros hechos en las piezas de la carcasa lateral de plástico blanco,

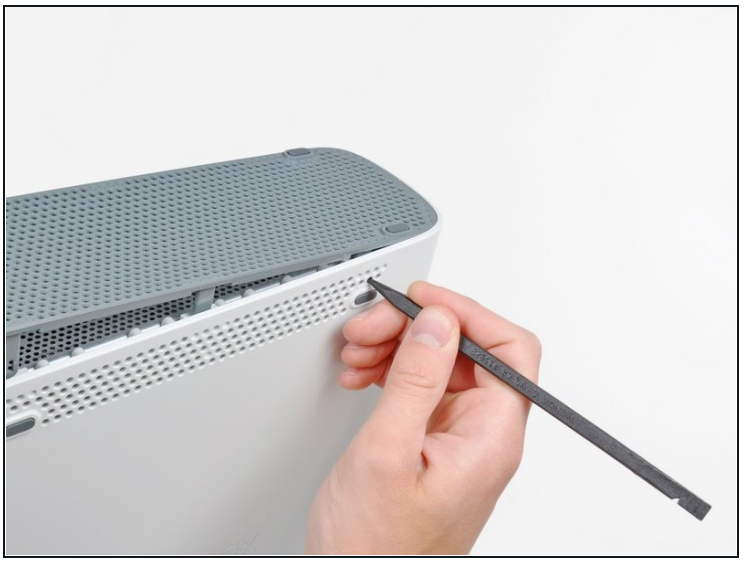
Paso 4

- Para soltar los clips, trabaja desde el borde frontal de la ventilación inferior.
- Mientras levantas ligeramente el borde frontal de la ventilación inferior, usa la punta de un spudger para empujar los clips lo más cerca del frontal de la ventilación inferior hacia adentro de la consola.

Paso 5

- Repite el mismo proceso para soltar los clips centrales de la ventilación inferior.

Paso 6



- Usa la punta de un spudger para soltar los clips en la ventilación inferior muy cerca de la parte trasera de la Xbox.

Paso 7

- Quita la ventilación inferior de la 360.

Paso 8 — Placa frontal

- Inserta el extremo plano de un spudger entre la placa frontal y la carcasa exterior cerca del botón de encendido.
- Pasa el spudger por el borde de la placa frontal para liberar los clips que lo sujetan al frontal de la consola.

ⓘ También puedes realizar esta tarea utilizando el borde de la herramienta de apertura de Xbox 360, pero puede rayar la carcasa de plástico.

ⓘ Alternativamente, puedes usar tus manos para quitar con cuidado la placa frontal de la Xbox.

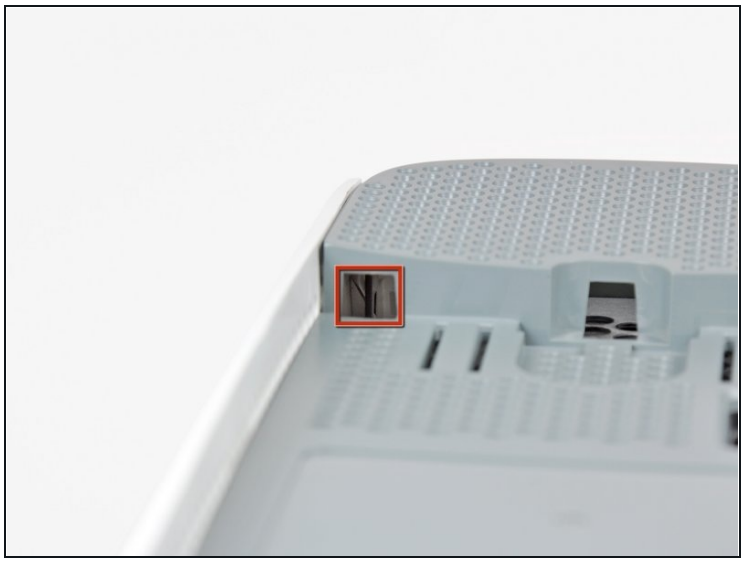
Paso 9

- Repite los mismos movimientos que se mencionaron anteriormente para liberar el lado izquierdo de la placa frontal.

Paso 10

- Quita la placa frontal de la cara frontal de la consola.

Paso 11 — Ventilación superior



Pon la consola en vertical con el borde superior hacia arriba.

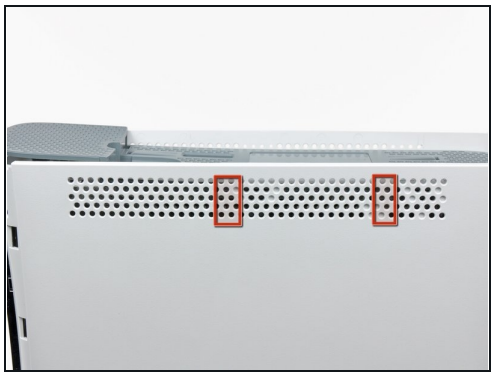
- La ventilación superior está sujeta a la consola con clips. Los dos primeros clips están debajo de la ventilación superior, lo más cerca de la placa frontal, como se muestra en las fotos.

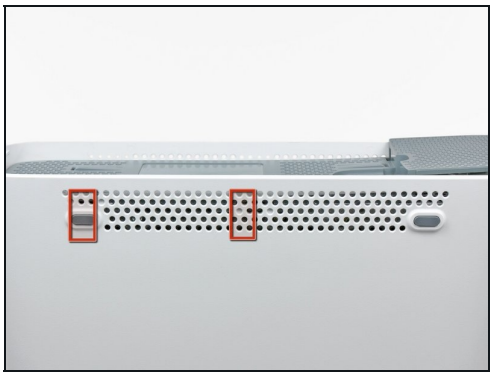
Paso 12

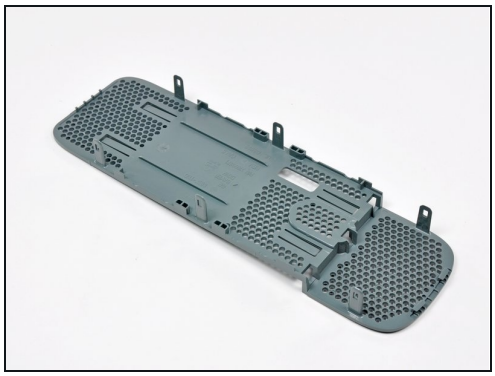
- Inserta el extremo plano de un spudger en los pequeños huecos previamente mencionados para soltar los clips.

ⓘ También puedes usar el dedo largo de una herramienta de apertura de Xbox 360 para lograr esta tarea.

Paso 13

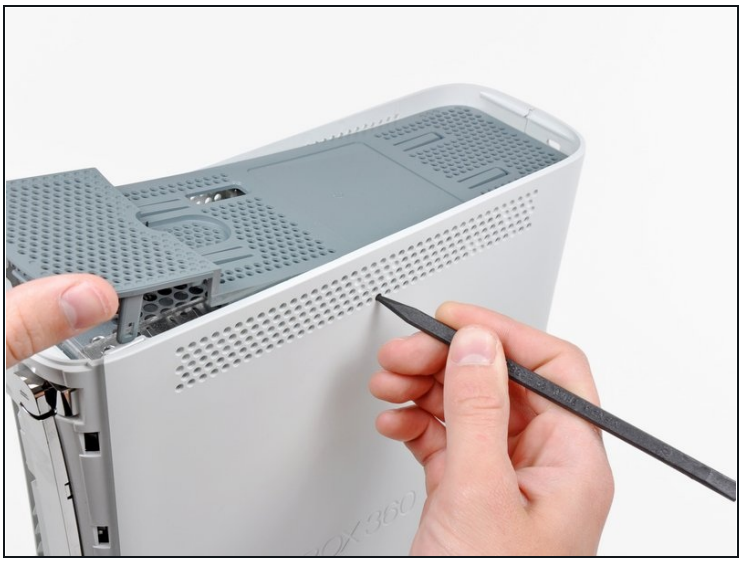






ⓘ En los siguientes pasos, usarás la punta de un spudger o el dedo de una herramienta de apertura de Xbox 360 para liberar los clips a lo largo de los lados izquierdo y derecho de la ventilación inferior. Sus posiciones están resaltadas en rojo.

Paso 14



- Para soltar los clips, trabaja desde el medio de la ventilación superior.
- Mientras levantas ligeramente el borde frontal de la ventilación superior, usa la punta de un spudger para empujar los clips lo más cerca del centro de la ventilación superior hacia adentro de la consola.

Paso 15

- Usa la punta de tu spudger para soltar el clip en la ventilación superior más cercana a la parte posterior de la carcasa superior de la Xbox.

Paso 16

ⓘ El último clip está oculto debajo del pie de goma más cercano a la parte posterior de la consola.

- Usa la punta de tu spudger para soltar el clip en la ventilación superior más cercana a la parte posterior de la Xbox.
- Quita la ventilación superior de la 360.

Paso 17 — Carcasa inferior

- Pon la consola en vertical con el borde superior hacia abajo.
- Con cuidado quita la etiqueta de la garantía de la consola.

Paso 18

ⓘ Las carcasas superior e inferior se sujetan con varios pestillos, localizadas en la parte delantera y trasera de la consola. Estos pestillos deben ser desenganchados para separar la carcasa superior de la consola.

- Usa el extremo plano de un spudger para soltar los siguientes pestillos:
  - Encima de los puertos USB delanteros.
  - Debajo de los puertos USB delanteros.
  - Encima de las ranuras de la unidad de memoria.

Paso 19

- Inserta el extremos plano de un spudger y haz palanca hacia arriba para soltar el último pestillo localizado encima del botón de ejección.

Paso 20

- Levanta ligeramente la porción frontal de la carcasa inferior para asegurar que las pestañas en el frontal se han solatdo completamente.

Paso 21

ⓘ Las carcasas superior e inferior se sujetan juntas por siete pestañas localizadas en la parte trasera de la consola. Sus posiciones están resaltadas en rojo en la foto.

Paso 22

- Presiona la herramienta de apertura de la Xbox 360 en las pestañas que sujetan la carcasa inferior a la carcasa superior cerca de los puertos de E/S.
- Mientras presionas hacia abajo la herramienta, separa las carcasas inferior y superior para liberar las pestañas restantes.

Paso 23

- Mientras separas las carcasas superior e inferior, usa la punta de un spudger o el dedo de una herramienta de apertura de Xbox 360 para empujar la pestaña larga resaltada en rojo hacia el centro de la 360.
- La pestaña debería soltarse, dejando las pestañas cerca del conector de corriente como la única parte que sujeta las carcasas superior e inferior juntas.

Paso 24

- Empuja la herramienta de apertura de Xbox 360 hacia abajo en las dos pestañas que quedan cerca del conector de corriente.
- Separa las carcasas superior e inferior para soltar completamente las pestañas restantes.

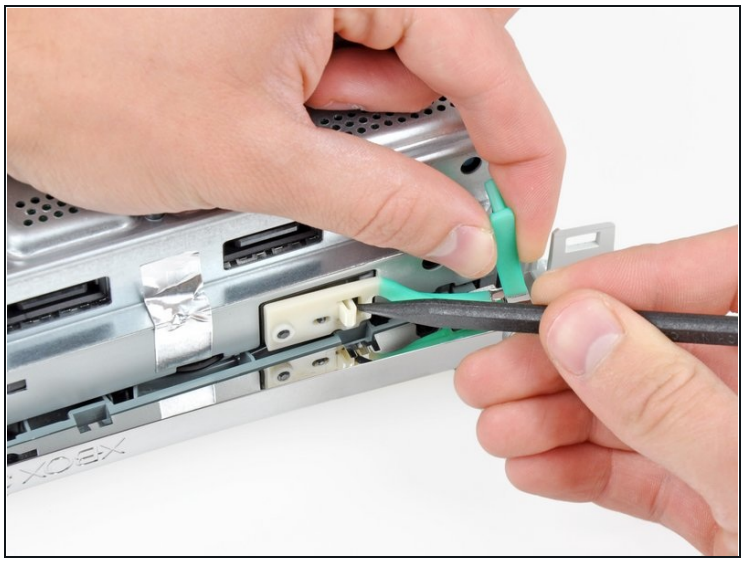
Paso 25

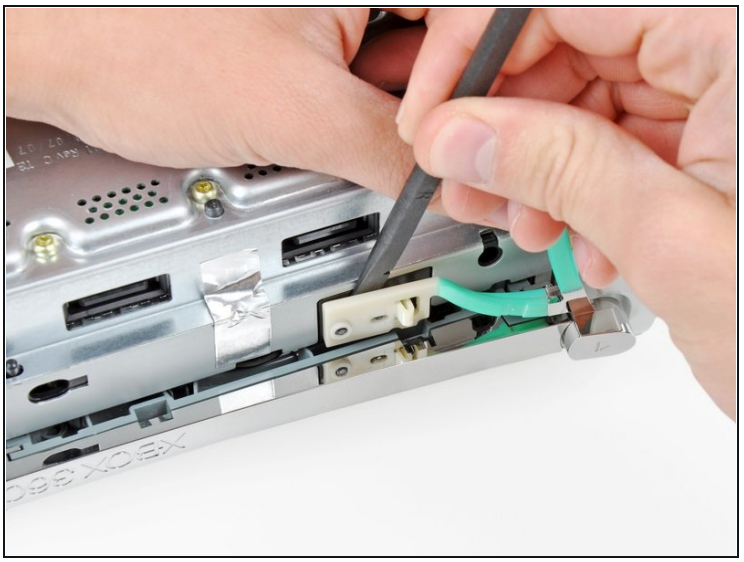
Orienta la consola para que la porción frontal mire hacia abajo.

- Agarra la porción trasera de la carcasa inferior y levántala hacia arriba para separarla de la consola.

⚠ Ten cuidado de no doblar demasiado la carcasa inferior cerca del enchufe de corriente, ya que se puede partir fácilmente.

Paso 26 — Botón de eyección

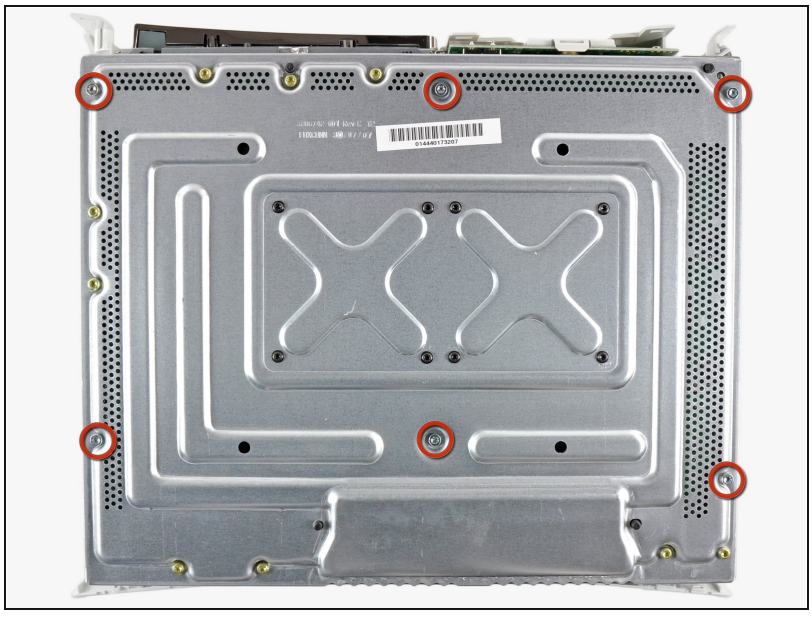




- Usa la punta de un spudger para soltar la pestaña que sujeta el botón de eyección a la carcasa de metal.
- Inserta el extremo plano de un spudger entre el botón de eyección y la unidad óptica
- Apalanca el botón de eyección de sus postes de sujeción y quítalo de la 360.

ⓘ Esto también se puede hacer usando la herramienta de apertura de Xbox 360.

Paso 27 — Carcasa superior



- Quita los seis tornillos plateados T10 Torx de 64 mm que sujetanla carcasa superior a la carcasa de metal.

Paso 28

- Orienta la consola para que la carcasa superior mire hacia arriba.
- Levanta la carcasa superior hacia arriba y quíatala de la consola.

Paso 29 — Unidad óptica

- Quita la cinta de metal que sujeta la unidad óptica a la carcasa de metal.

Paso 30

- Levanta ligeramente la unidad óptica para poder acceder a desconectar los conectores SATA y de alimentación localizados en la parte trasera de la unidad óptica.

⚠ No intentes quitar la unidad óptica completamente aún. Dos cables aún la conectan con la placa base.

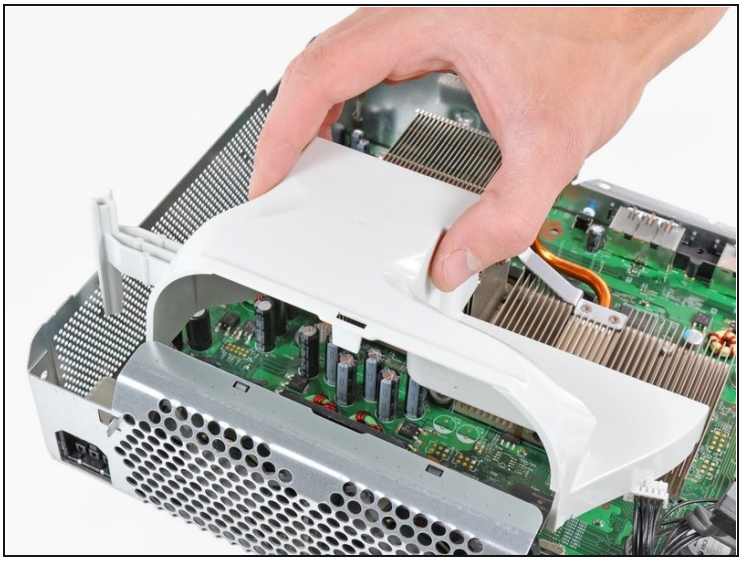
Paso 31

- Agarra el conector de alimentación por sus cables y tira recto hacia afuera de su zócalo en la unidad óptica.
- Desconecta el conector de datos SATA de su zócalo en la unidad óptica tirando de manera recta.

Paso 32

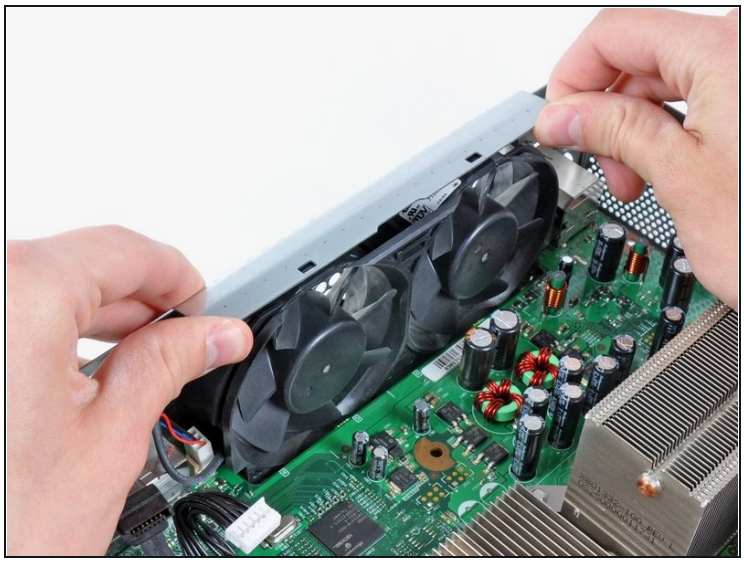
- Saca el conjunto de la unidad óptica de la carcasa de metal.

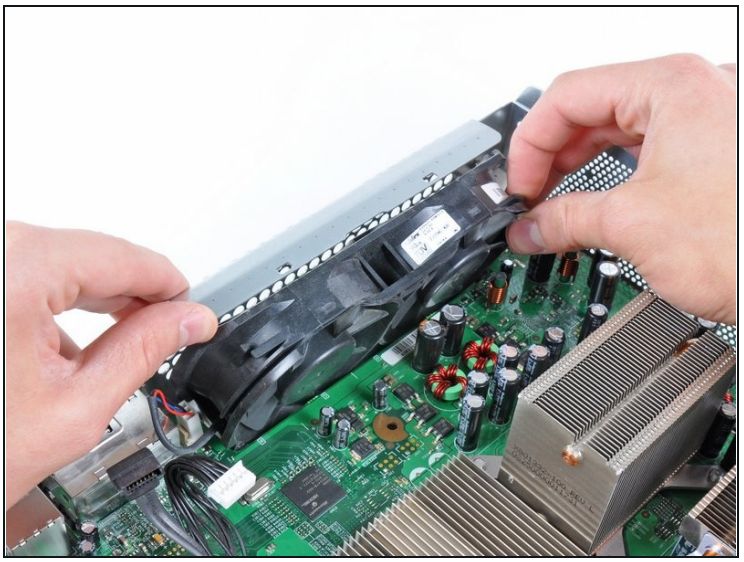
Paso 33 — Conducto del ventilador de refrigeración



- Inserta el extremos plano de un spudger en la pequeña abertura rectangular en la parte superior del conducto del ventilador de refrigeración.
- Con cuidado suelta la pestaña que sujeta el conducto del ventilador y quítalo de la Xbox.
- La pestaña se puede soltar alternativamente usando el dedo de metal de un herramienta de apertura de Xbox 360.

Paso 34 — Ventiladores duales

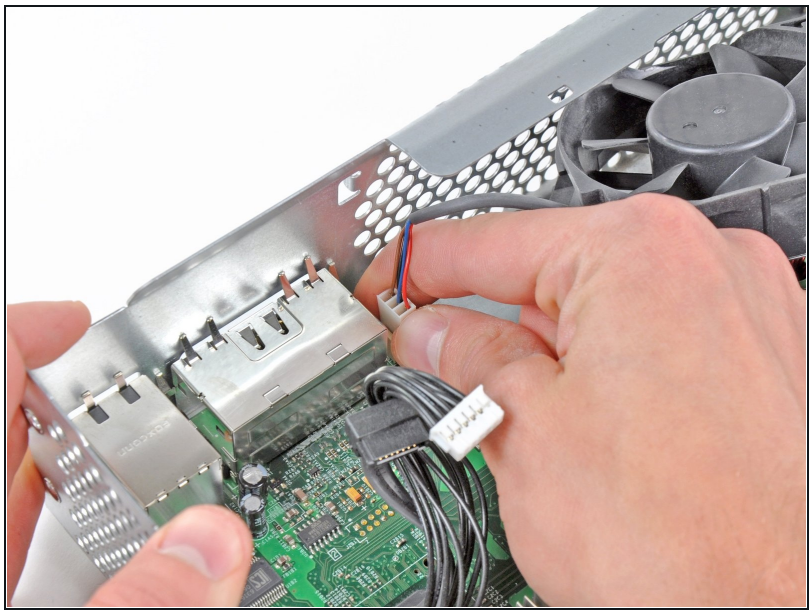




- Mientras levantas la tira del chasis de metal que hay encima de los ventiladores dualesm tira los ventiladores hacia el centro de la placa base.

⚠ No quites el conjunto de los ventiladores duales completamente aún. Su cable aún está enganchado a la placa base.

Paso 35

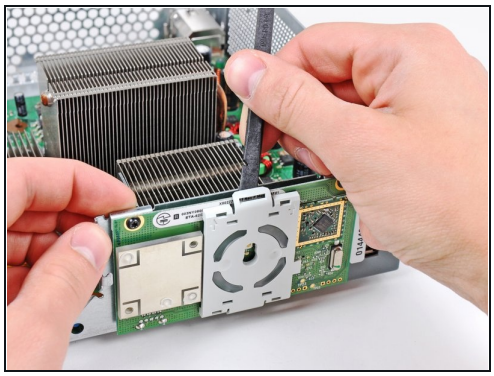
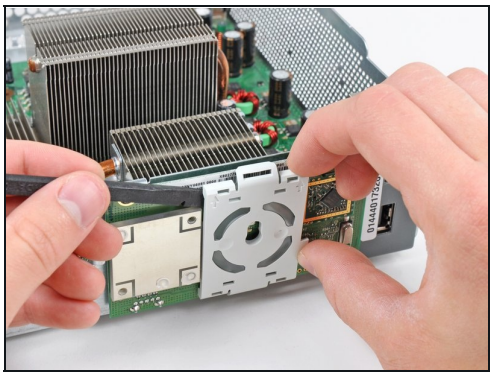
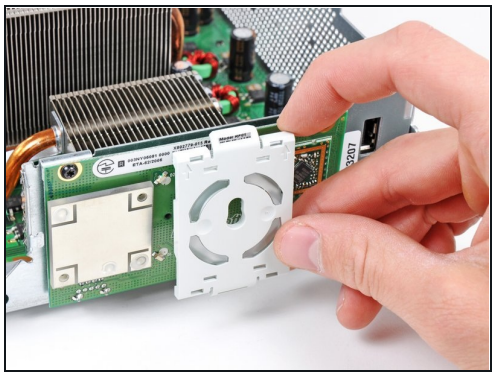


- Levanta el conector de lso ventiladores duales recto hacia arriba de su zócalo en la placa base.

ⓘ Algunos conectores de ventilador tienen una pestaña de bloqueo, asegúrate de presionarla mientras desconectas el ventilador de la placa base.

- Quita el conjunto de los ventiladores duales de la consola.

Paso 36 — Placa madre

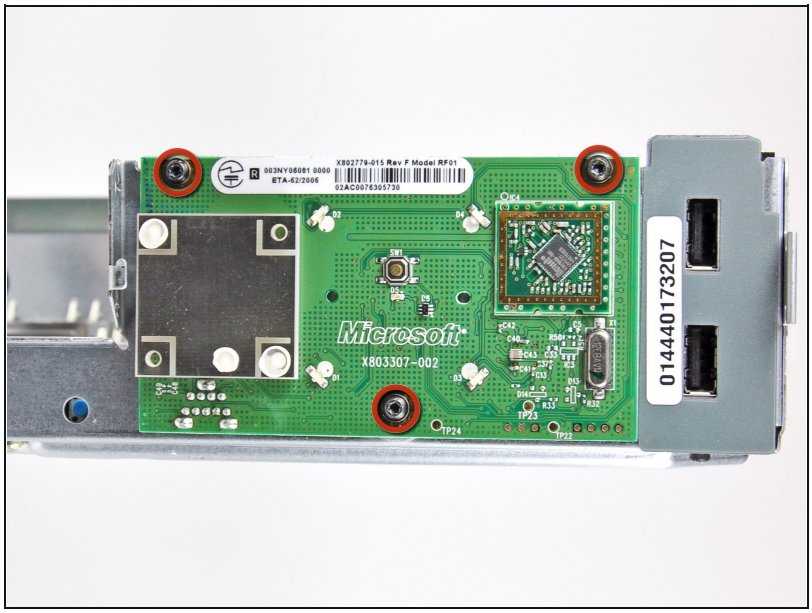




- Utiliza el extremo plano de un spudger para soltar los clips que sujetan el escudo del módulo de RF a lo largo de la parte superior y del borde izquierdo del módulo de RF.

ⓘ Puede ser más fácil utilizar la uña para liberar los clips del módulo de RF.

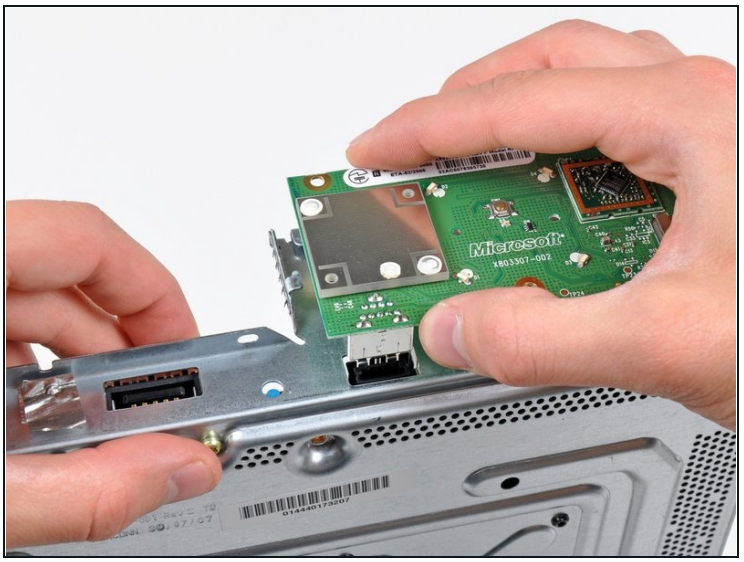
- Retira el escudo del módulo RF de la consola.

Paso 37



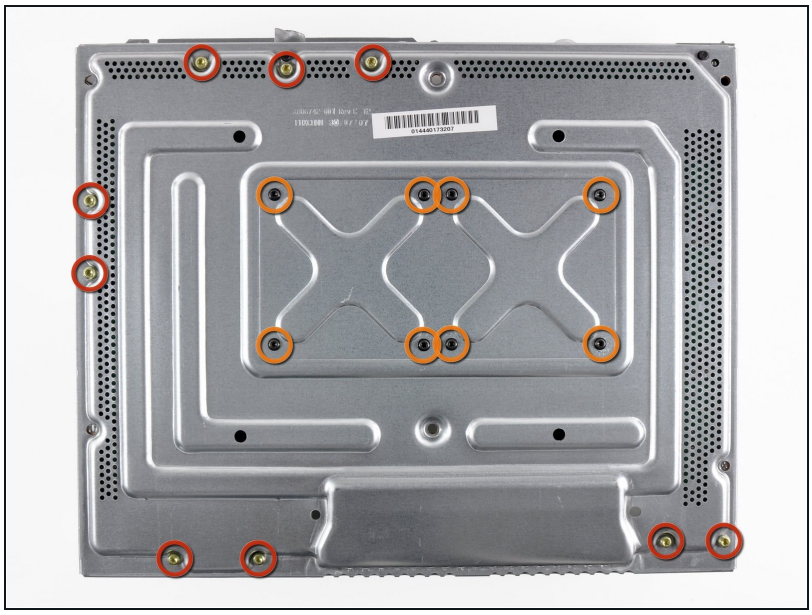
- Retira los tres tornillos Torx T8 de 5,6 mm que fijan el módulo de RF al chasis metálico.

Paso 38



- Agarra el módulo de radiofrecuencia y levántalo en línea recta para desconectarlo de su zócalo en la placa madre.
- Retira el módulo de radiofrecuencia de la consola.

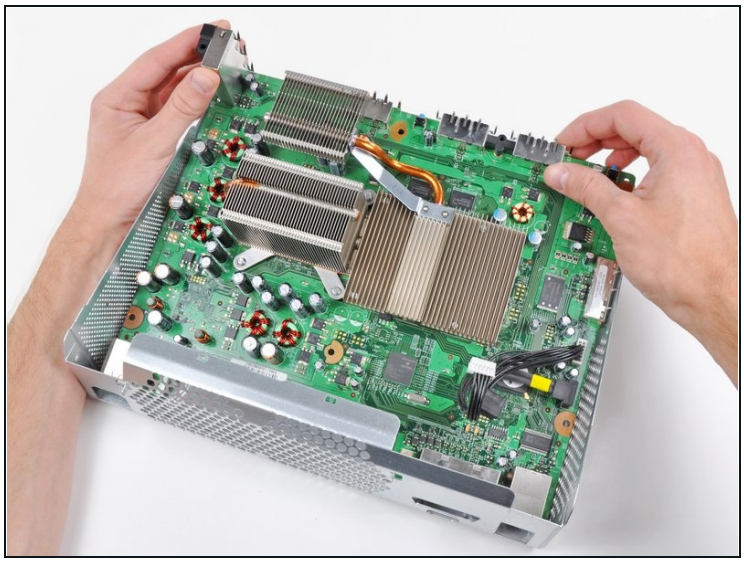
Paso 39

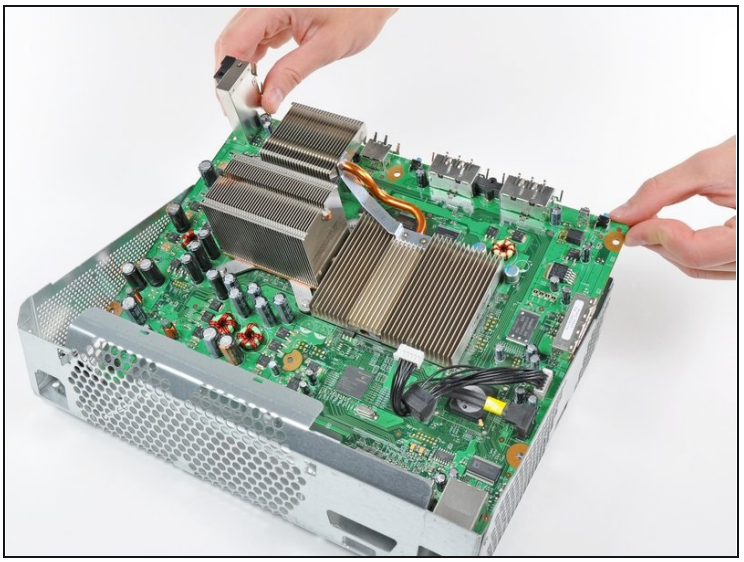


- Retira los siguientes tornillos que fijan la placa madre a la carcasa metálica:
  - Nueve tornillos Torx dorados de 11 mm T10.
  - Ocho tornillos negros T8 Torx de 5.6 mm.

Si vas a volver a montar tu Xbox 360 después de instalar el Kit de Reparación del Anillo Rojo de la Muerte, los ocho tornillos T8 Torx marcados con un círculo naranja no se vuelven a utilizar.

Paso 40





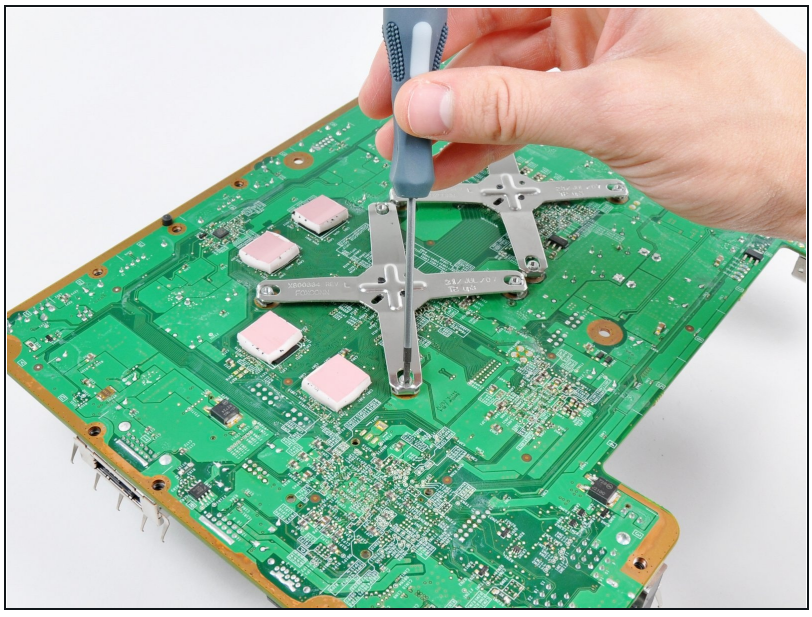
Dale la vuelta a la Xbox, con cuidado de que la placa madre no se salga del chasis.

- Levanta el conjunto de la placa madre por su borde frontal.

Ten cuidado de no dañar los zócalos mientras giras la placa madre para separarla de la carcasa metálica.

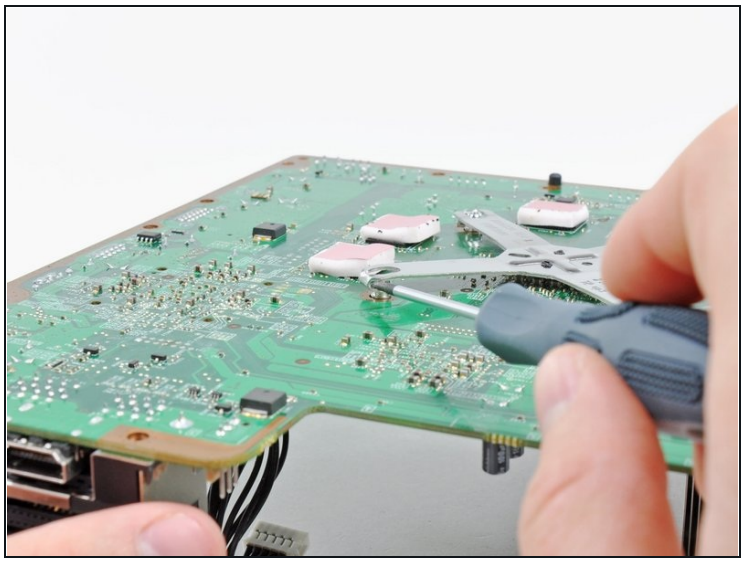
- Retira el conjunto de la placa madre de la carcasa metálica.

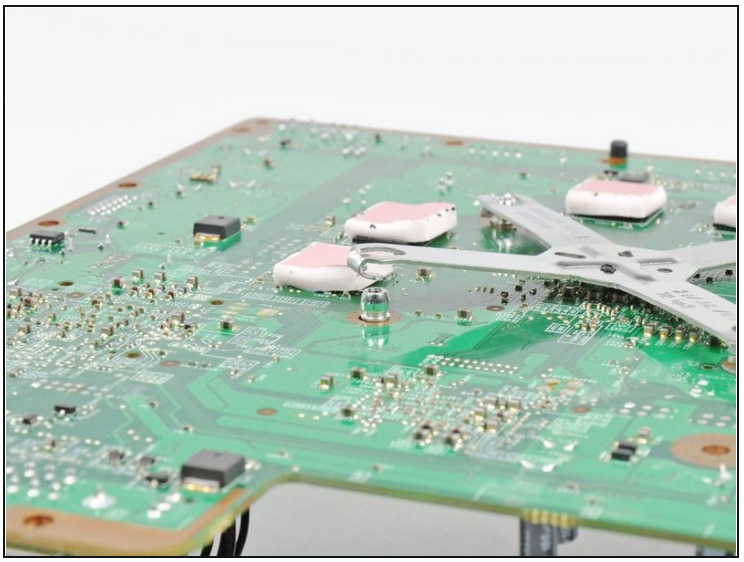
Paso 41 — Reemplazo del disipador de calor de la GPU



- Introduce la punta de un pequeño destornillador plano entre la abrazadera en X y su poste de sujeción en el disipador de calor.
- Haz palanca para separar la abrazadera en X de su poste de sujeción hasta que se levante por encima de la pequeña ranura cortada en el poste de sujeción.

Paso 42



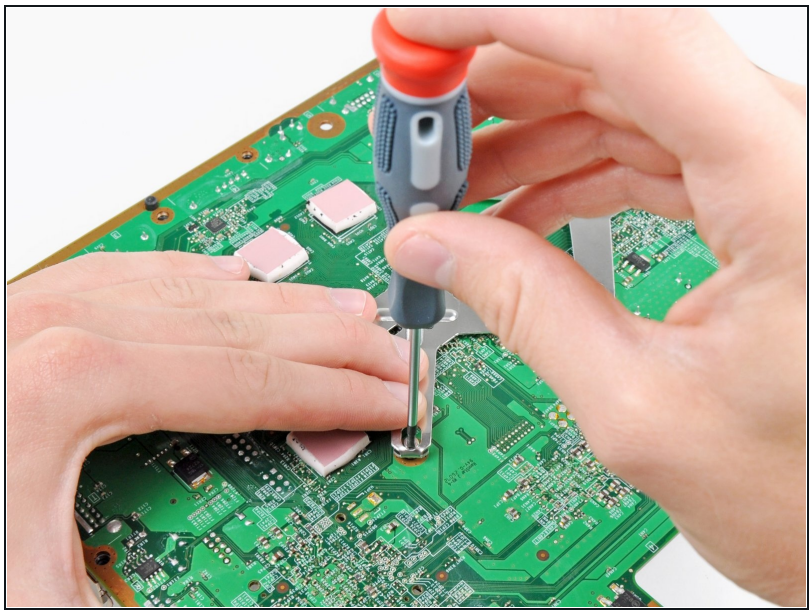


- Introduce el destornillador en paralelo a la placa madre entre la abrazadera en X y su poste de sujeción.
- Gira el destornillador para liberar completamente la abrazadera en X de su poste de sujeción.

ⓘ Repite este proceso con las cuatro esquinas de la abrazadera en X.

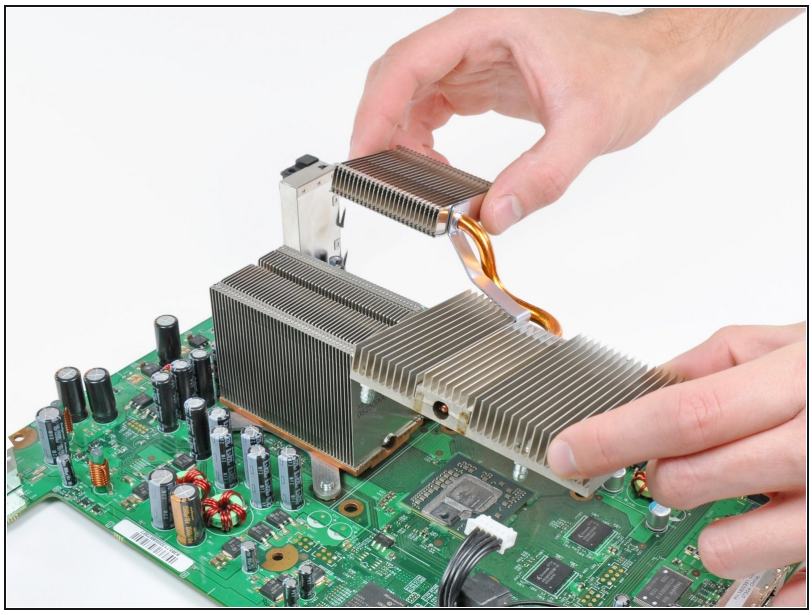
⚠ Cuando retires la última esquina de la abrazadera en X y sujetes la placa madre boca abajo, asegúrate de tomar el disipador de calor de la GPU para evitar que se dañe al caer.

Paso 43



- Para volver a instalar la abrazadera en X, empieza por fijar dos esquinas a los postes del disipador de calor.
- Mientras mantienes el tercer brazo de la abrazadera en X contra el poste fijado al disipador de calor, utiliza un pequeño destornillador plano para hacer palanca y separar la abrazadera en X del poste del disipador de calor.
- Mientras haces palanca, presiona el brazo de la abrazadera en X hasta que lo "pasees" por la ranura de retención cortada en el poste unido al disipador de calor.
- Repite este proceso con el cuarto brazo de la pinza en X.

Paso 44

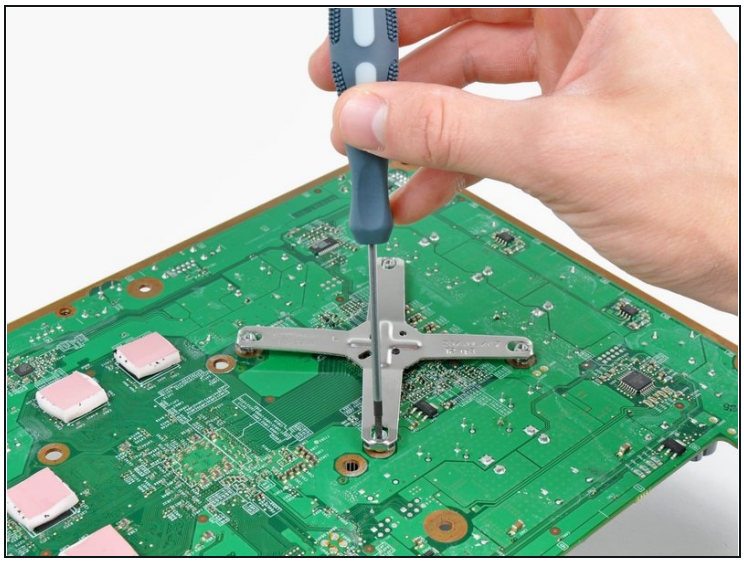


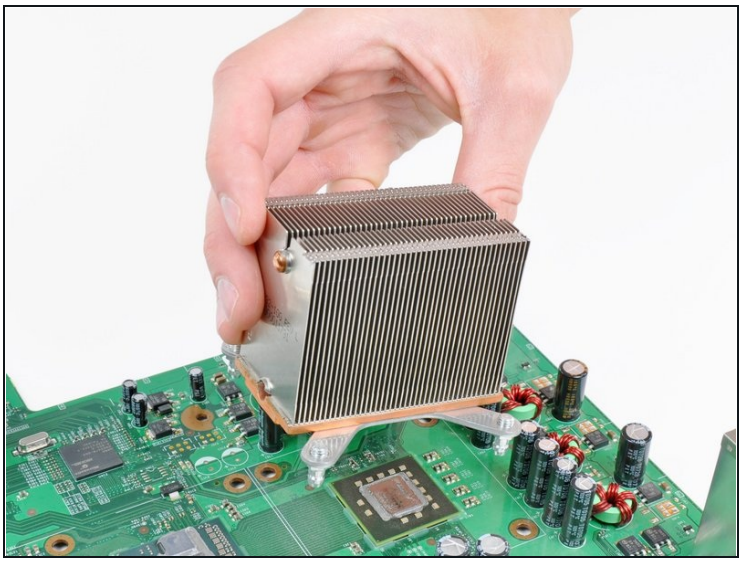
- Retira el disipador de calor de la GPU.

⚠ Antes de volver a instalar el disipador de calor de la GPU, asegúrate de aplicar una nueva capa de pasta térmica.

ⓘ Si tienes que volver a montar el disipador en la placa madre, tenemos una guía de pasta térmica que facilita la sustitución del compuesto térmico.

Paso 45 — Placa Base





- Inserta la punta de un pequeño destornillador de punta plana entre la abrazadera X y su poste de retención en el disipador de calor.

- Saca la abrazadera en X de su poste de retención hasta que se levante por encima de la pequeña ranura cortada en el poste de retención.

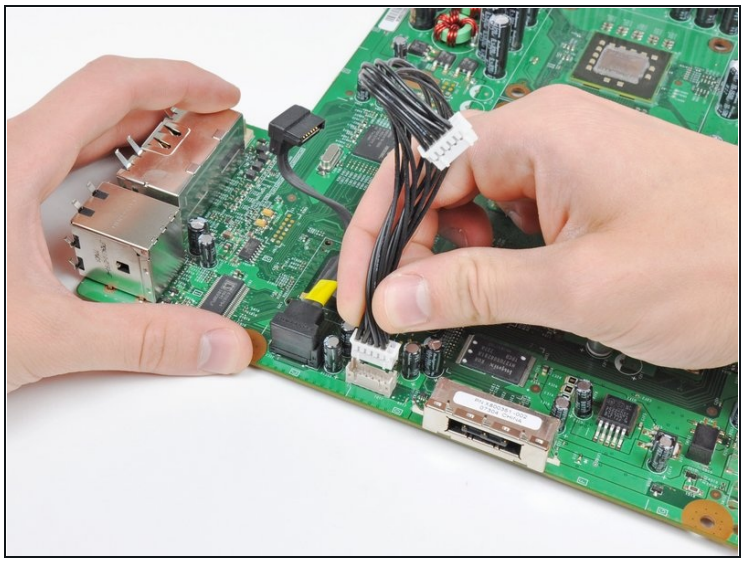
ⓘ Si es necesario, inserta tu destornillador paralelo a la placa base entre la abrazadera X y su poste de retención. Gire el destornillador para liberar completamente la abrazadera X de su poste de retención.

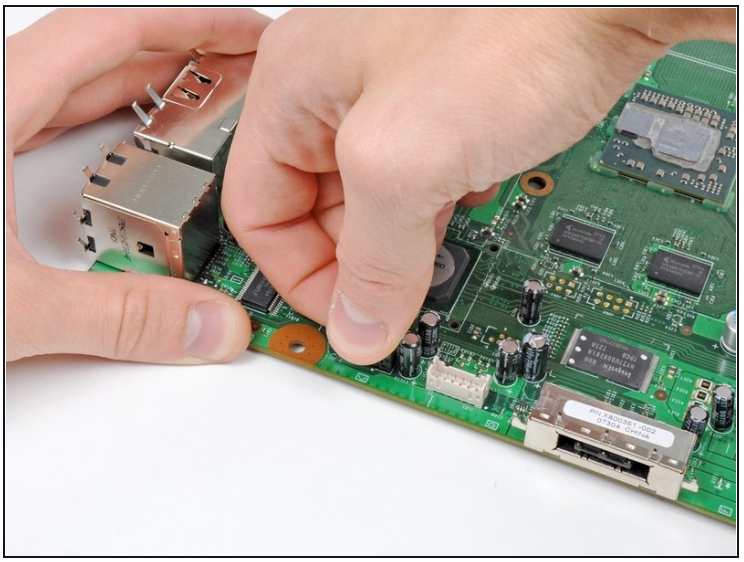
ⓘ Repite este proceso para las cuatro esquinas de la abrazadera X.

⚠ Al retirar la última esquina de la abrazadera X y sostener la placa base boca abajo, asegúrate de sujetar el disipador de calor de la CPU para evitar daños al caer.

- Retira el disipador de calor de la CPU de la placa base. Al reinstalar el disipador de calor de la CPU, asegúrate de aplicar una nueva capa de pasta térmica.

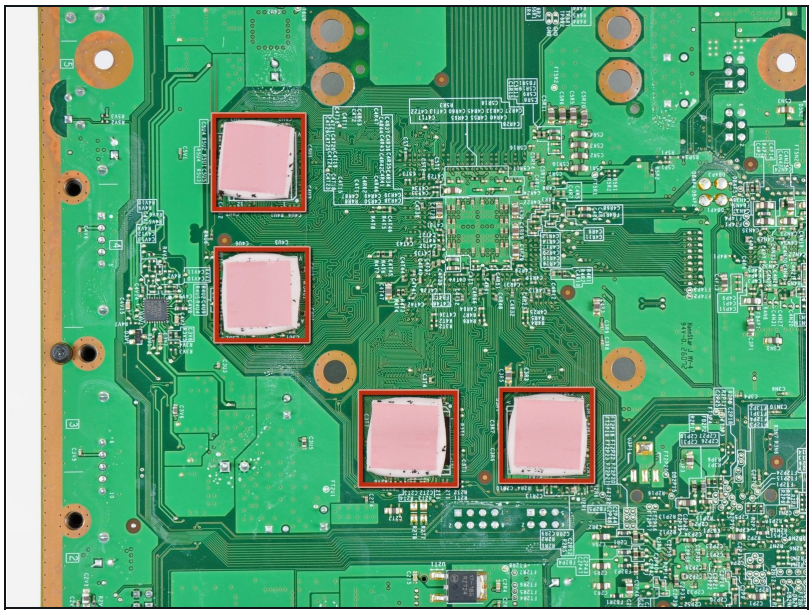
Paso 46





- Desconecta los cables SATA y de alimentación de la unidad óptica de la placa base.

Paso 47



- Si reemplazas la placa base, transfiere las cuatro almohadillas térmicas en la parte inferior de la placa base a su nueva placa base.

- La placa base permanece.

ⓘ La unidad de DVD y la placa base están "casadas" cuando salen de fábrica. Si reemplazas uno, debes reemplazar el otro. Si colocas cualquier unidad de DVD antigua en una placa base que no esté "casada", solo reproducirá DVD, no juegos. Es posible modificar las claves para que coincidan.

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