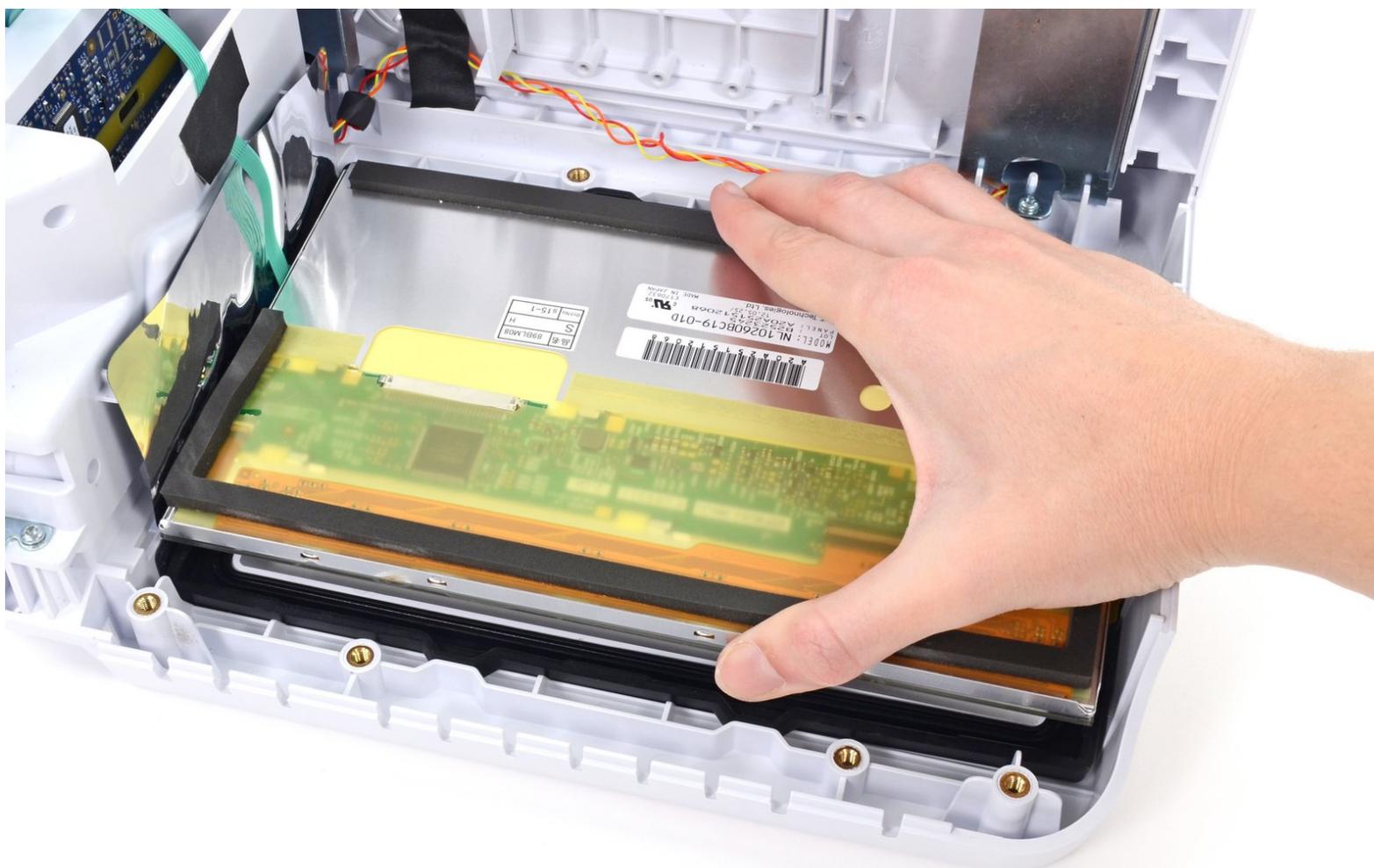




Reemplazo del LCD del monitor de constantes vitales Welch Allyn Connex 6000

Reemplaza el LCD del monitor de constantes vitales Welch Allyn Connex 6000

Escrito por: Sam Goldheart



INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para reemplazar una pantalla LCD rota o que no funciona en su monitor de constantes vitales Connex de la serie 6000 de Welch Allyn.

TEN EN CUENTA: Esta guía de reparación fue desarrollada por el equipo de iFixit basándose en el propio manual de servicio de Welch Allyn. Ni iFixit ni esta guía de reparación están respaldados o afiliados a Welch Allyn.



HERRAMIENTAS:

- [6-in-1 Screwdriver](#) (1)
- [Phillips #2 Screwdriver](#) (1)
- [Coin](#) (1)
- [Spudger](#) (1)

Paso 1 — Soporte



- Desenchufa el cable de conexión de alimentación de CA.

Paso 2



- Coloca el pulgar y el índice en el conector de la manguera de presión arterial (NIBP). Aprieta las pestañas laterales hasta que se libere el conector.

⚠ Sujeta siempre la manguera por el conector. No tires de la manguera.

- Quita el conector del puerto del conector.

Paso 3



- Coloca el pulgar y el índice en el conector del cable de oximetría de pulso (SpO2 o SpO2 / SpHb combinado). Aprieta las pestañas laterales hasta que se libere el conector.

⚠ Sujeta siempre el cable por el conector. No tires del cable en sí.

- Quita el conector del puerto del conector.

Paso 4



- Sujeta la sonda de temperatura y levántala para sacarla del monitor.

Paso 5



- Quita la cubierta del módulo de temperatura presionando la pestaña y deslizando la cubierta hacia la derecha.

Paso 6



- Presiona la lengüeta de resorte en el conector del cable de la sonda de temperatura y extráela del puerto de la sonda.

Paso 7



- Quita el tornillo de cabeza plana en la puerta de red USB.
- Afloja el tornillo cautivo Phillips # 2 que fija el monitor al soporte.

Paso 8



- Sosteniendo el monitor de forma segura, abre la puerta de red USB.
- ⓘ Puede que tengas que levantar el monitor ligeramente para permitir que la puerta salga del soporte.

Paso 9



- Desconecta los cables USB accesorios de los puertos USB en el monitor.

Paso 10



- Desliza el monitor fuera de la bandeja del soporte.

Paso 11 — Batería



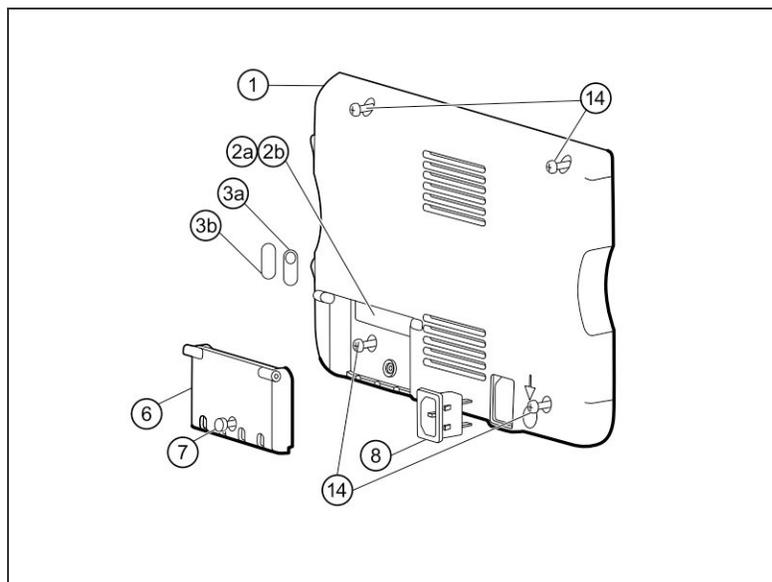
- i** Coloca el monitor boca abajo sobre una superficie limpia.
 - Inserta una moneda en la ranura y empuja para abrir.
- i** Elije una moneda que encaje cómodamente en la ranura.
 - Quita la tapa de la batería.

Paso 12



- Usa la etiqueta de plástico para quitar la batería de su hueco.

Paso 13 — Cubierta trasera



- i** Abre la puerta de comunicaciones para acceder al tornillo inferior izquierdo de la carcasa trasera.
- Quita los cuatro tornillos Phillips #2 (etiquetados 14 en el manual de servicio) de la carcasa trasera.

Paso 14



- Con la manija/barra de alerta hacia ti, comienza a levantar la carcasa trasera del lado izquierdo, sosteniendo el lado derecho de forma segura.

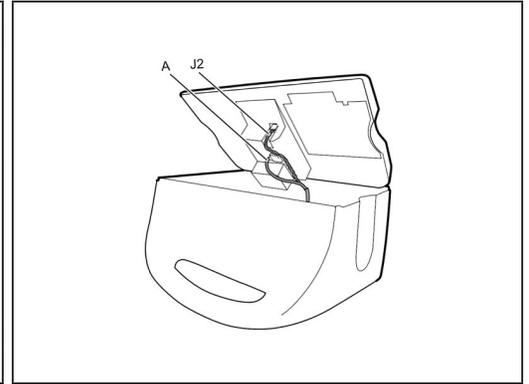
⚠ No intentes separar la carcasa trasera del monitor, todavía está conectada con varios cables.

Paso 15



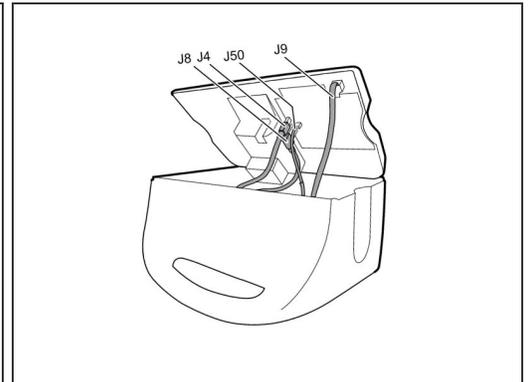
- ⓘ Sostén la carcasa trasera mientras desconectas los cables en los siguientes pasos.

Paso 16



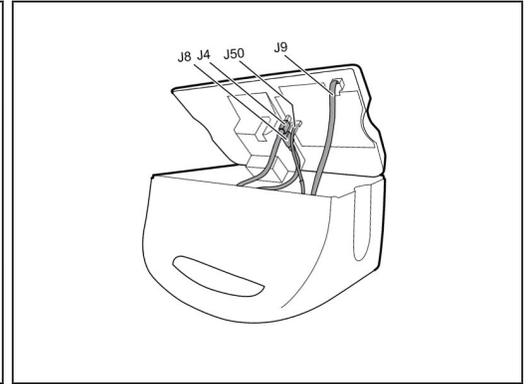
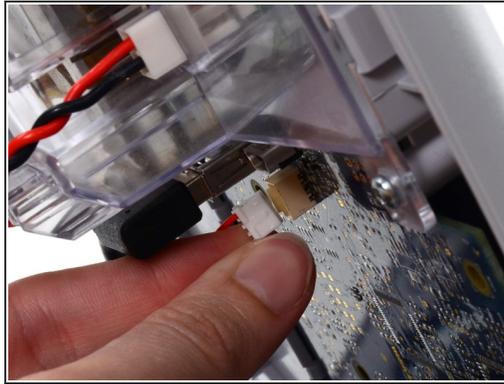
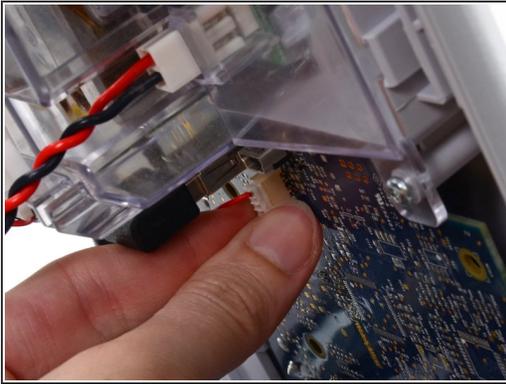
- Desconecta el cable del ventilador (etiquetado como conector A en el manual de servicio) de su zócalo en la fuente de alimentación.

Paso 17



- Desenchufa el conector USB pequeño de su zócalo (etiquetado como J4 en el manual de servicio).

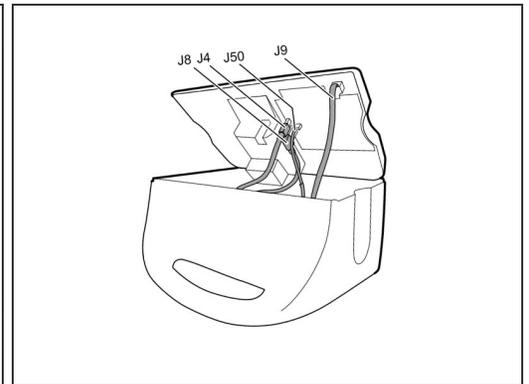
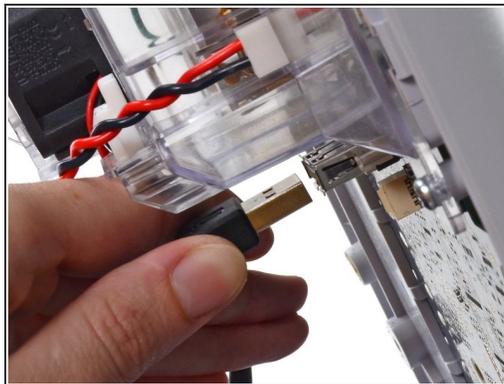
Paso 18



- Desconecta el cable de alimentación de comunicaciones de su zócalo (etiquetado J50 en el manual de servicio).

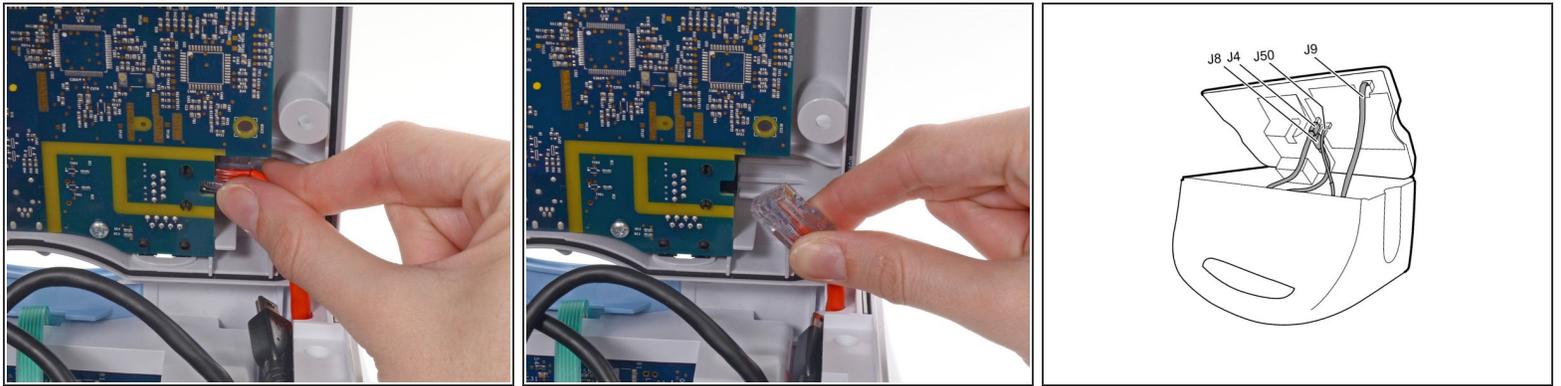
⚠ Tira **solo del conector y no del zócalo. Esta conexión es muy apretada, retira el conector lenta y suavemente.**

Paso 19



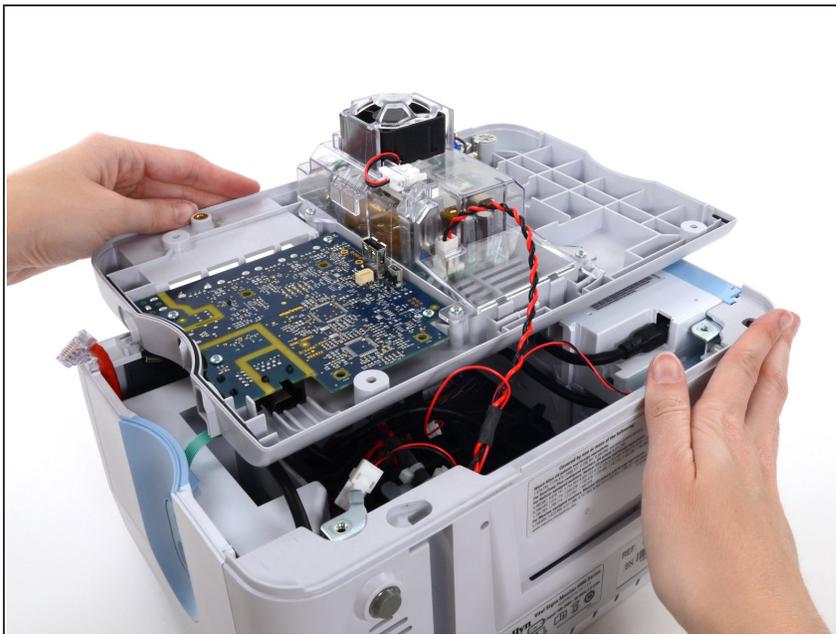
- Saca el conector USB grande de su zócalo (etiquetado como J8 en el manual de servicio).

Paso 20



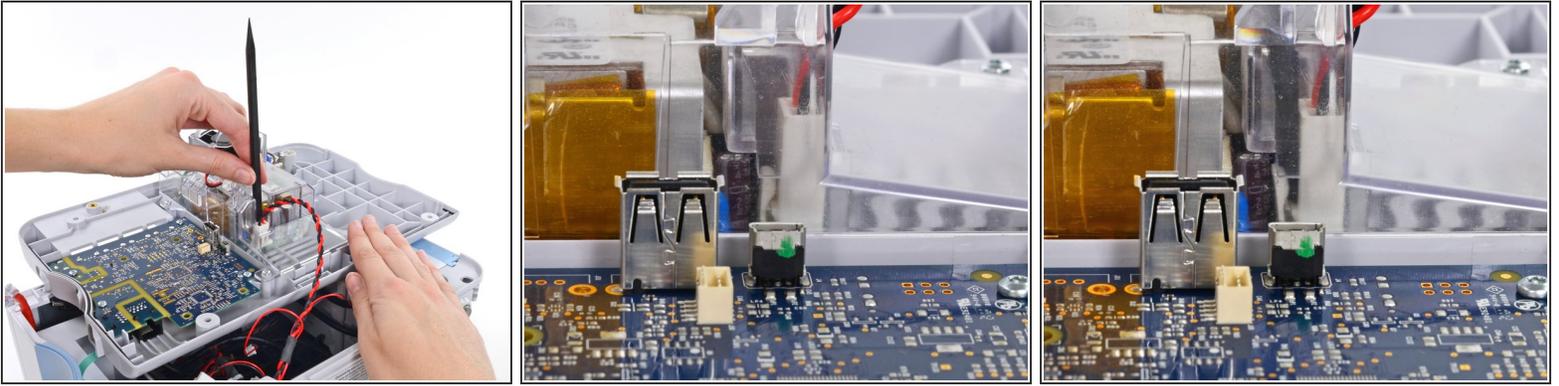
- Presiona la pestaña del cable de Ethernet y desconéctalo de su zócalo (etiquetado como J9 en el manual de servicio).

Paso 21



- ⓘ El siguiente conector requiere dos manos para desconectarse. Voltea la carcasa trasera y colócala boca arriba para acceder al cable de alimentación.

Paso 22



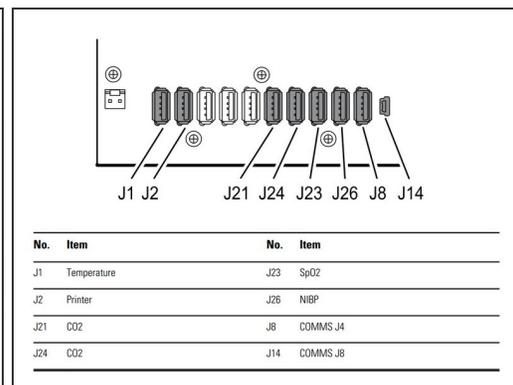
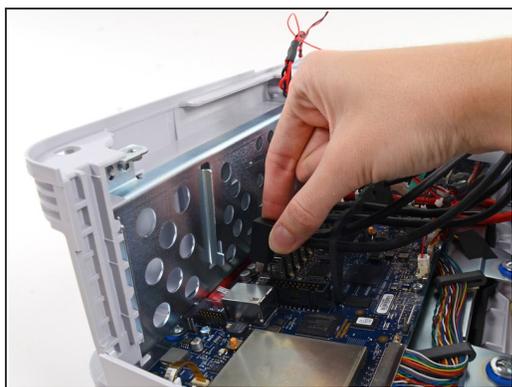
- El cable de la fuente de alimentación está sujeto por un conector de bloqueo que debe mantenerse abierto para desconectar el conector.
- ⓘ Inserta el extremo plano de un spudger hacia abajo en la cubierta de la fuente de alimentación entre el clip del zócalo y el conector de la fuente de alimentación.

Paso 23



- Sujeta firmemente el cable de la fuente de alimentación y sácalo junto con el spudger del canal en la carcasa de la fuente de alimentación para desconectar el conector.

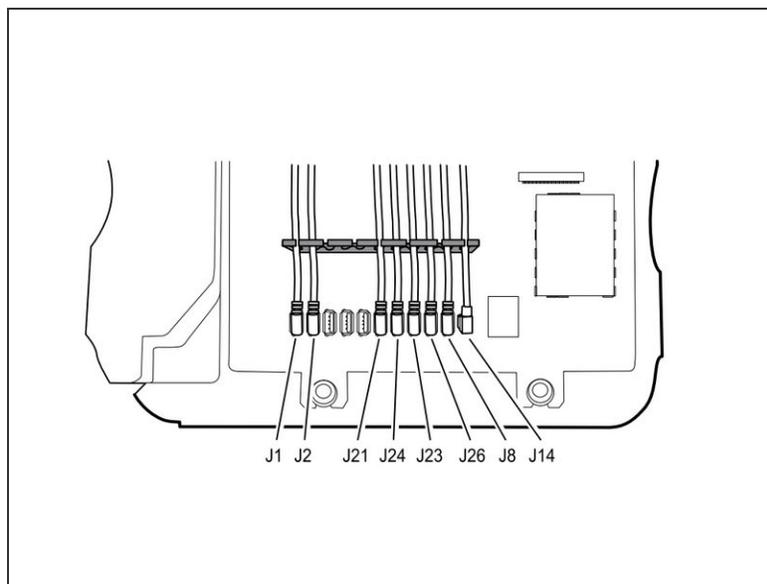
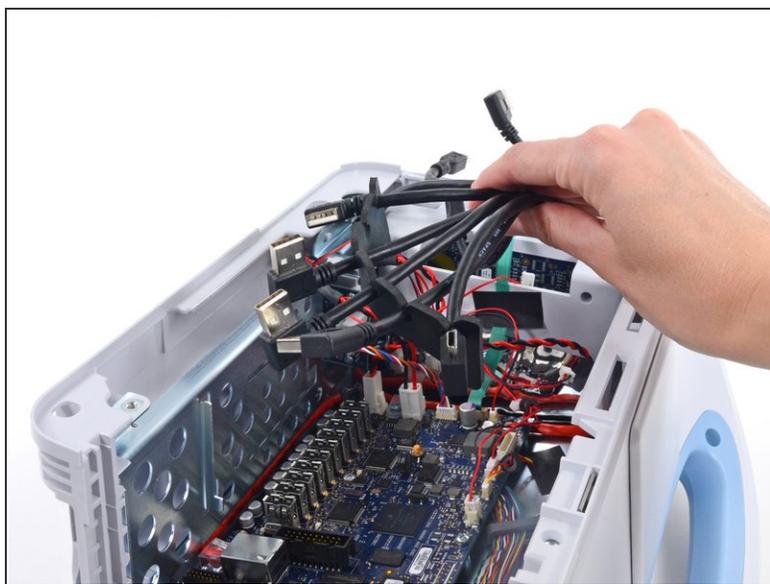
Paso 24 — Placa base



- Quita todos los conectores USB de sus puertos en la placa base.

- ☑ Ten en cuenta las ubicaciones de USB antes de extraerlas para facilitar el reensamblaje. Las ubicaciones del USB como se ve en el manual se muestran en la tercera imagen. Tu unidad puede diferir según las opciones.

Paso 25



- Aparta el manojó de cables USB fuera del camino.

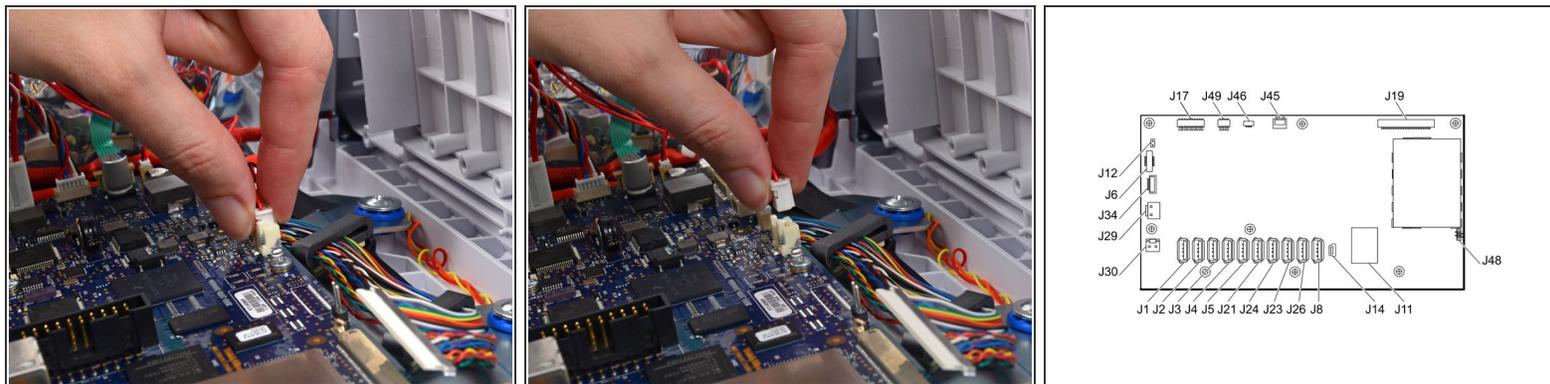
- ☑ Al volver a armar, coloca cada cable para que se extienda aproximadamente 1.5 pulgadas más allá del separador como se muestra.

Paso 26



- Usa el extremo plano de un spudger para sacar el conector del cable LCD (etiquetado como J19 en el manual de servicio) fuera de su zócalo.
- Presiona primero en un lado del conector, luego en el otro para liberarlo. Asegúrate de presionar el conector en sí, no el zócalo de la placa base.
- Extrae el cable de su zócalo.

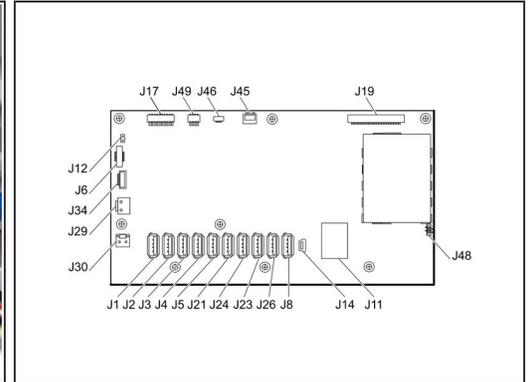
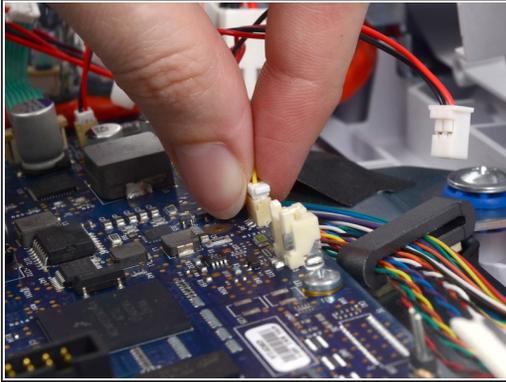
Paso 27



- Agarra el conector del cable del ventilador (etiquetado como J45 en el manual de servicio) y tira hacia arriba para extraerlo de su zócalo.

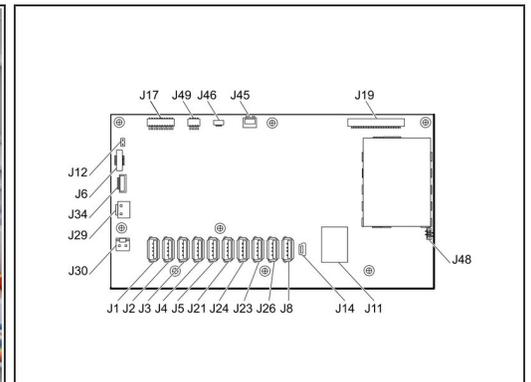
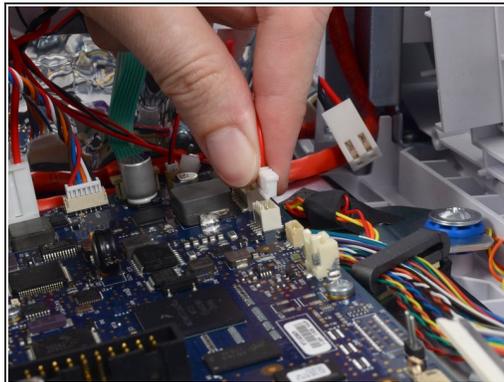
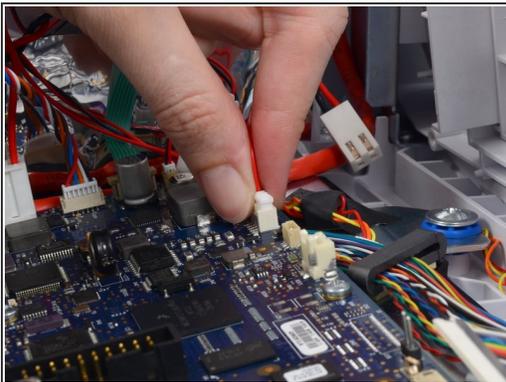
⚠ Asegúrate de tirar solo del conector, no del zócalo de la placa base.

Paso 28



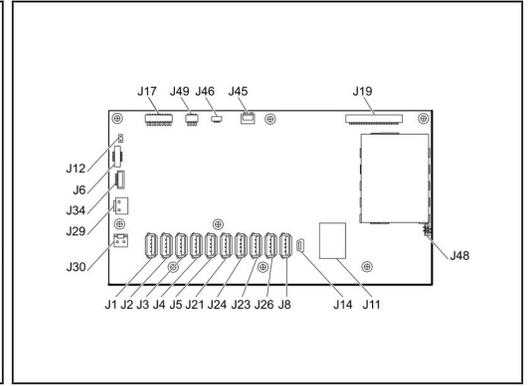
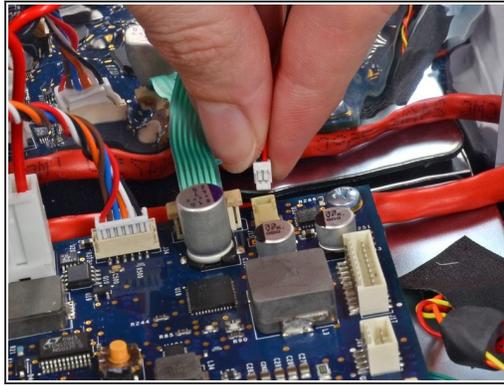
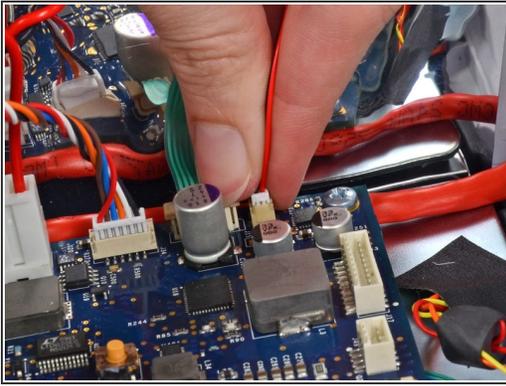
- Tira del conector del cable de la barra de luces (etiquetado como J46 en el manual de servicio) hacia afuera de su zócalo.

Paso 29



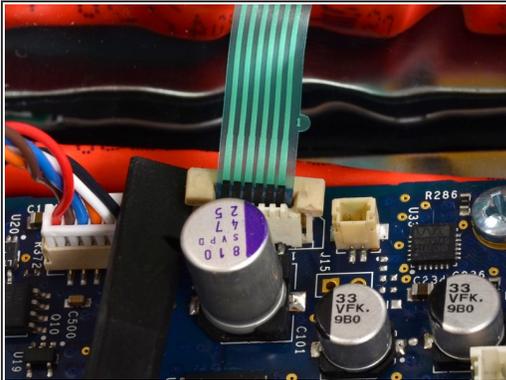
- Quita el conector del cable de la placa de comunicaciones de su zócalo (etiquetado J49 en el manual de servicio).
- ⓘ Si tienes una unidad de impresora en tu modelo, quita el cable de alimentación de la impresora en este momento, está etiquetado como J17 en el manual de servicio.

Paso 30



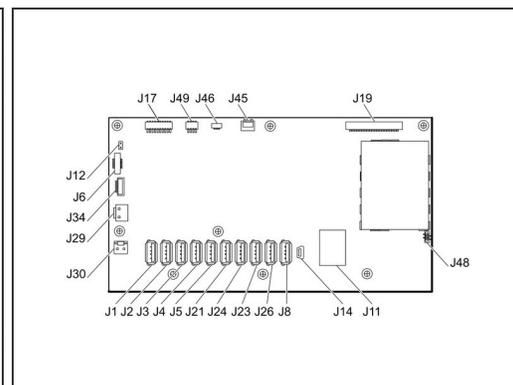
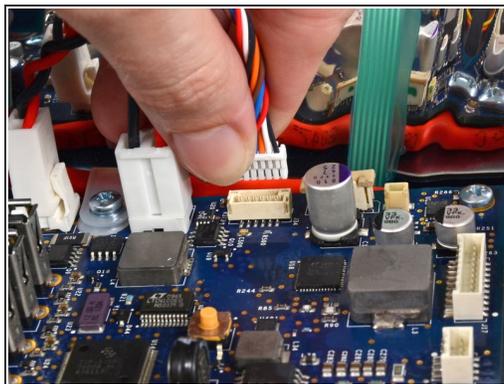
- Quita con cuidado el conector del cable del altavoz (etiquetado J12 en el manual de servicio) de la placa base.

Paso 31



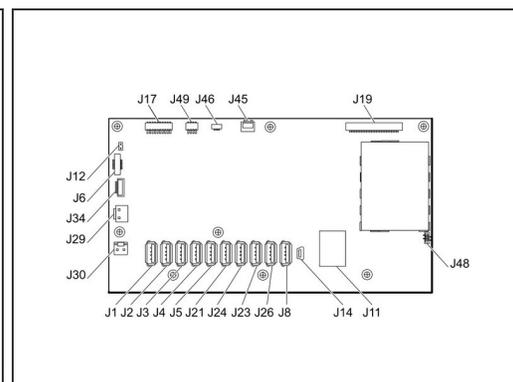
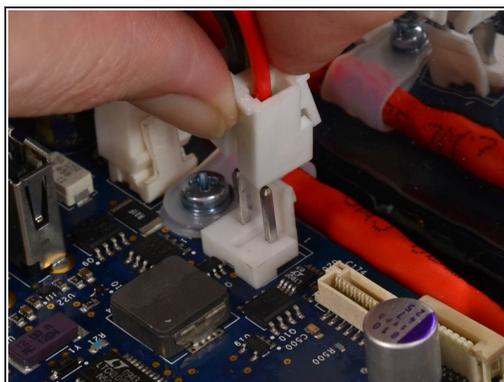
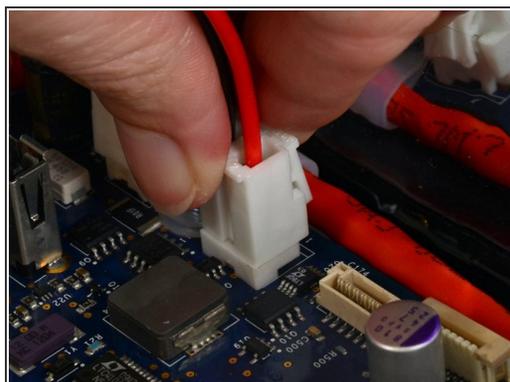
- Levanta el collar ZIF que sujeta el cable del botón de encendido (etiquetado J6 en el manual de servicio) con el extremo plano de un spudger para aflojar su agarre.
- Quita el cable del botón de encendido de su zócalo.

Paso 32



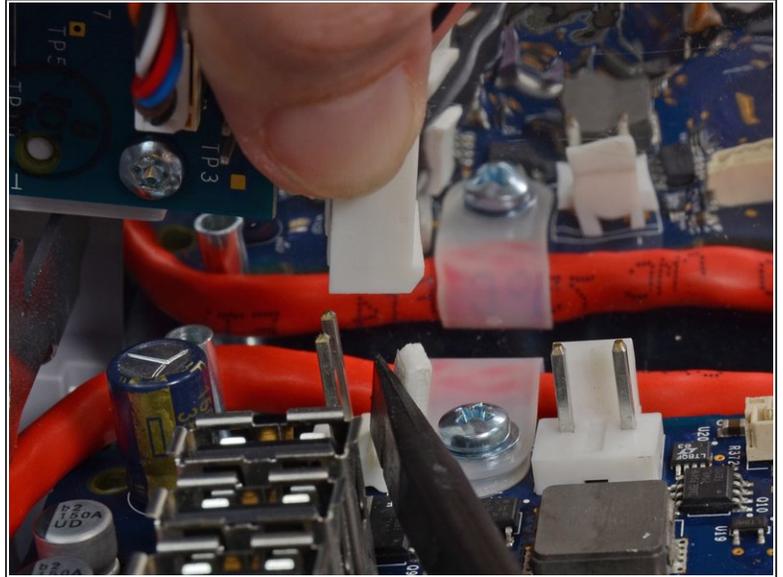
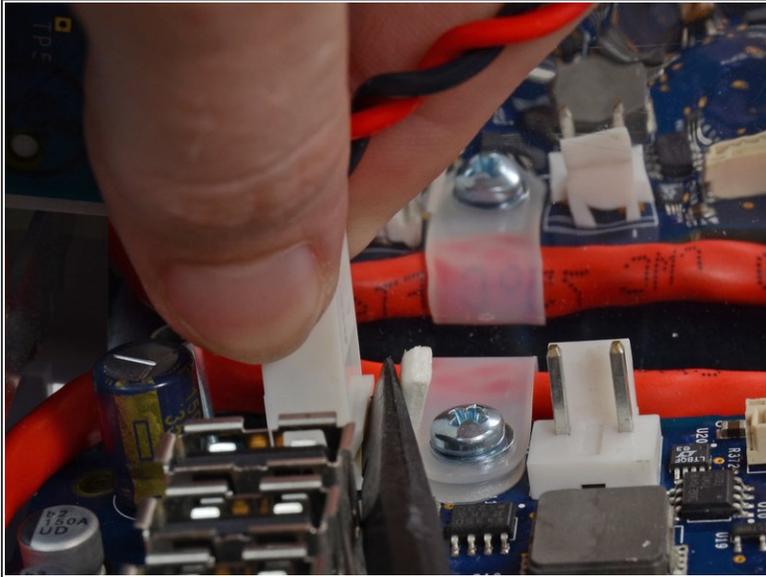
- Quita el conector del cable de la batería inteligente de su zócalo (etiquetado J34 en el manual de servicio).

Paso 33



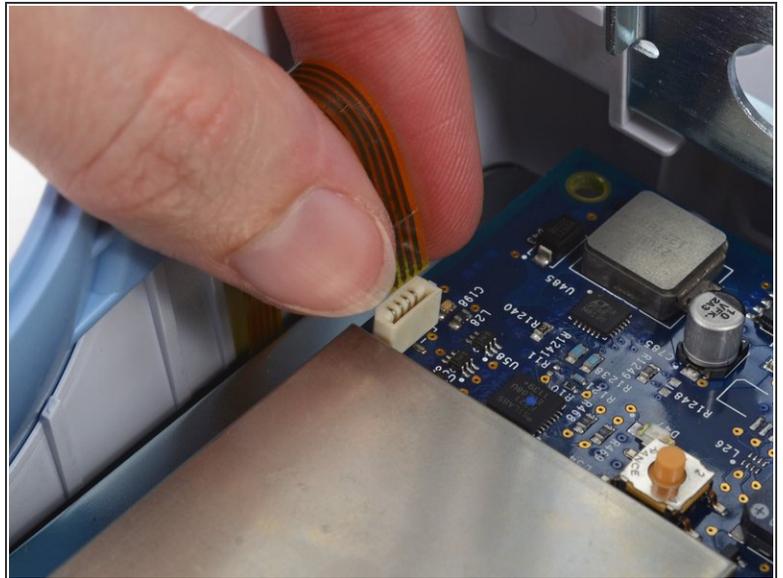
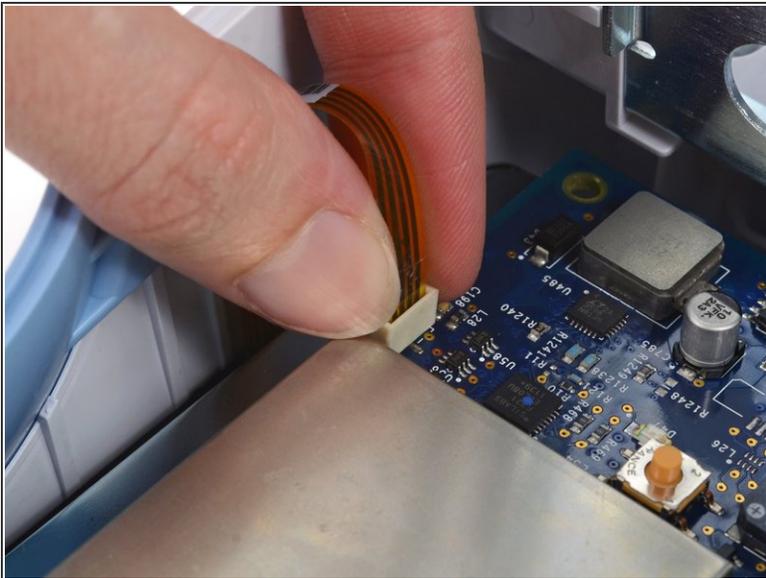
- Agarra el conector de alimentación de la batería y levántalo para desengancharlo de su zócalo en la placa base (etiquetado J29 en el manual de servicio).

Paso 34



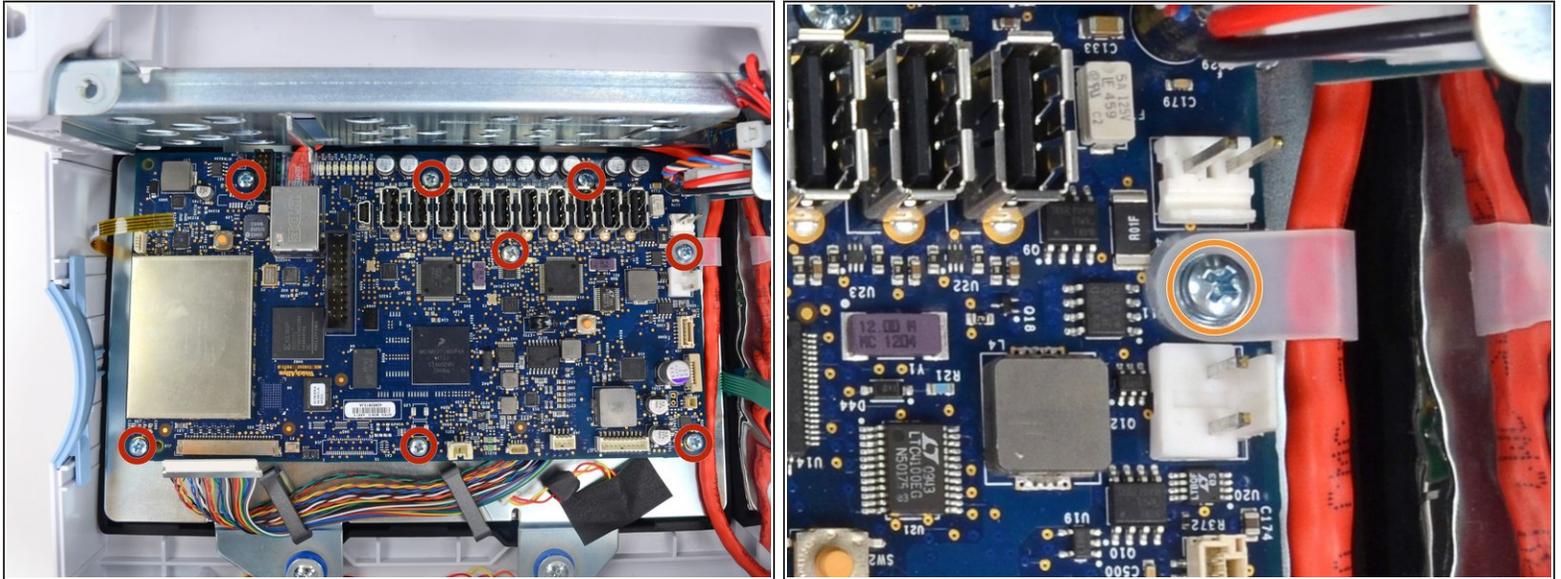
- Usa el extremo plano de un spudger para separar el soporte del conector del cable de suministro de batería del zócalo (etiquetado J30 en el manual de servicio).
- Quita el conector del cable de alimentación de la batería de la placa.

Paso 35



- Saca con cuidado el cable flexible LCD de su zócalo en la placa base (etiquetado como J48 en el manual de servicio).

Paso 36



- Quita los ocho tornillos Phillips # 1 de la placa base.
- El tornillo que sujeta el soporte del cable de Ethernet tiene una arandela entre éste y el soporte. Ten cuidado de no perderlo.

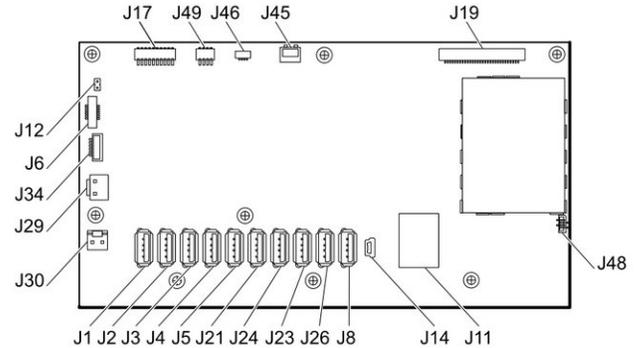
Paso 37



- Levanta la placa base del lado de la barra de luces y tira de ella hacia el borde de la carcasa para liberar el conector del cable de ethernet de debajo de la carcasa.
- Saca la placa base fuera de la carcasa para acceder al conector del cable de ethernet.

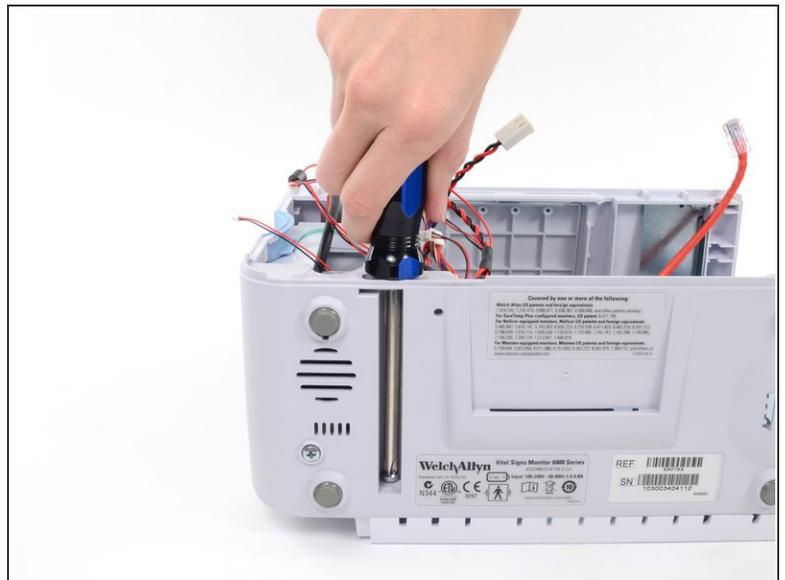
⚠ No intentes sacar la placa por completo, ya que todavía está conectada al monitor.

Paso 38



- Quita el conector del cable de ethernet (etiquetado J11 en el manual de servicio) de la placa base.

Paso 39 — LCD



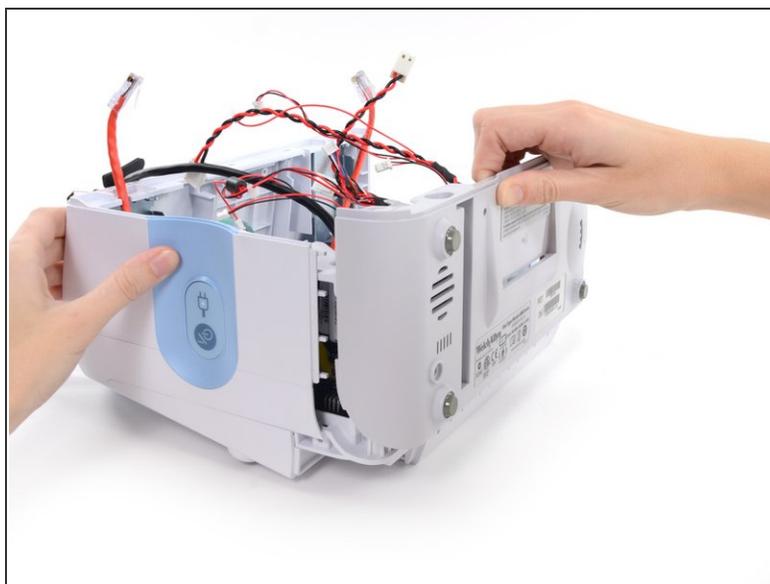
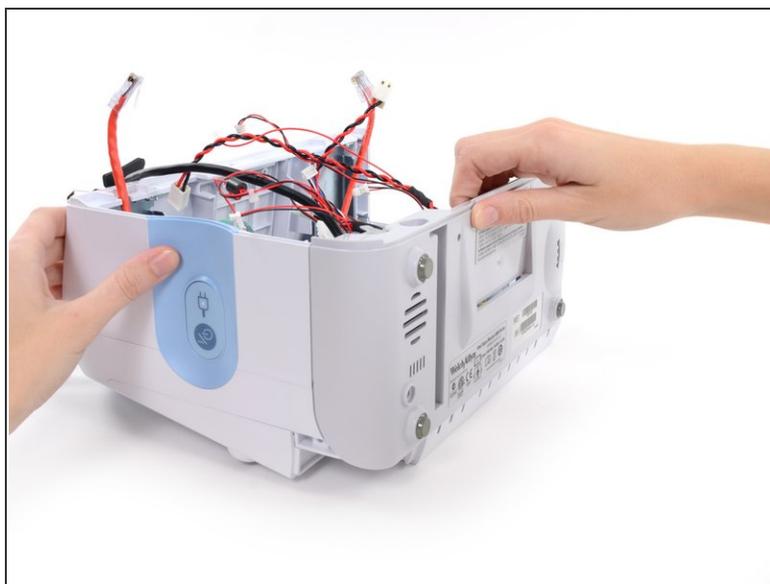
- Quita los dos tornillos Phillips # 2 de la carcasa lateral de la carcasa inferior.
- ⓘ Hay agujeros encima de los tornillos en los que puede insertar un destornillador de tamaño estándar para desenroscarlos.

Paso 40



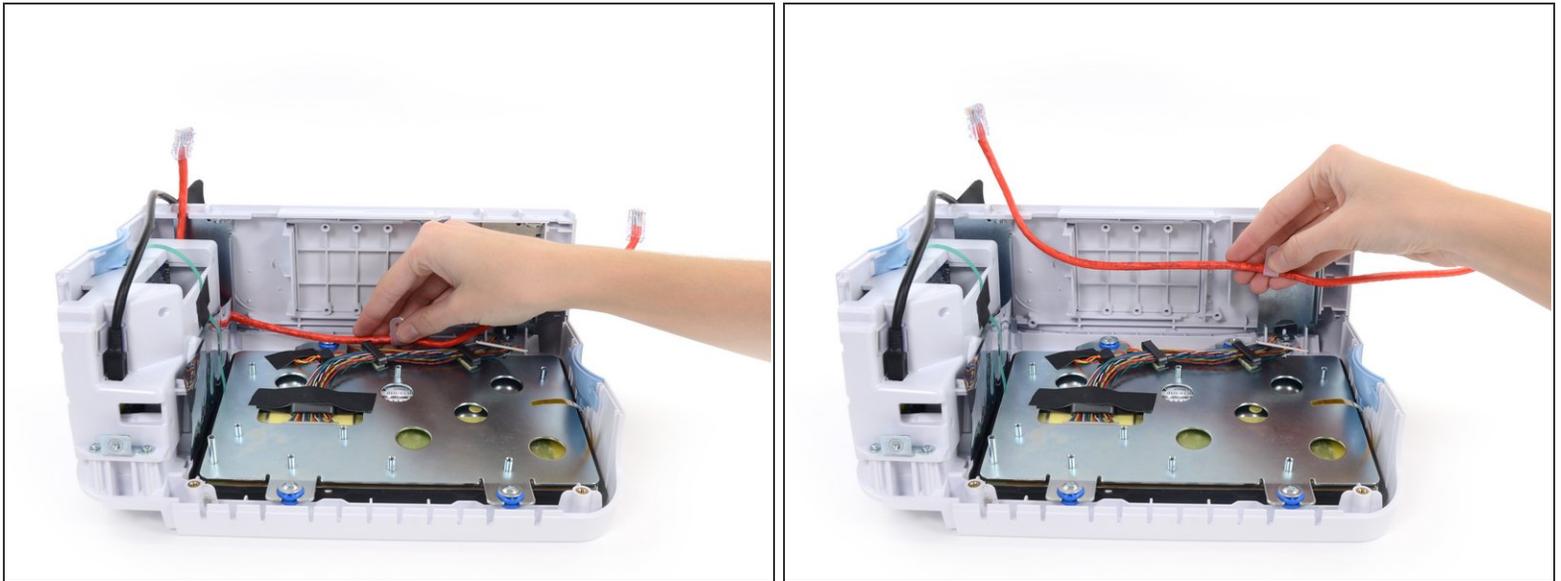
- Quita el único tornillo Phillips # 2 de la carcasa inferior cerca de la rejilla del altavoz.

Paso 41



- Quita la carcasa inferior.

Paso 42



- Quita el cable de ethernet, o simplemente colócalo fuera del camino.

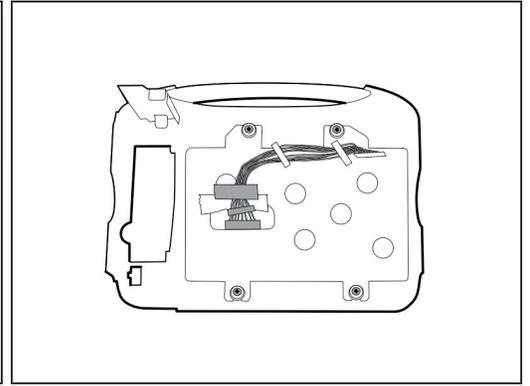
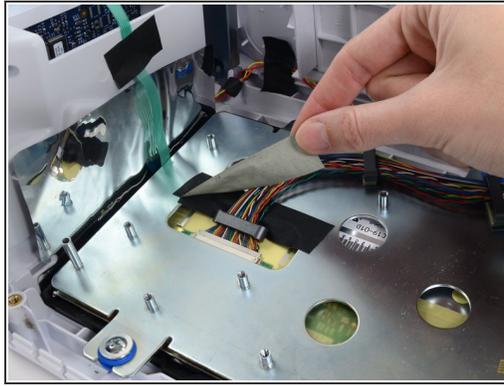
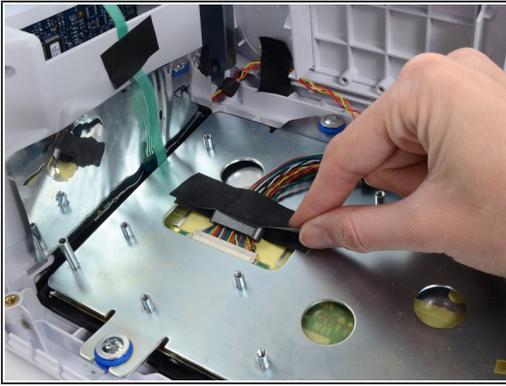
Paso 43



- Quita el cable de la barra de luz del soporte de la pantalla LCD y quítalo del camino.

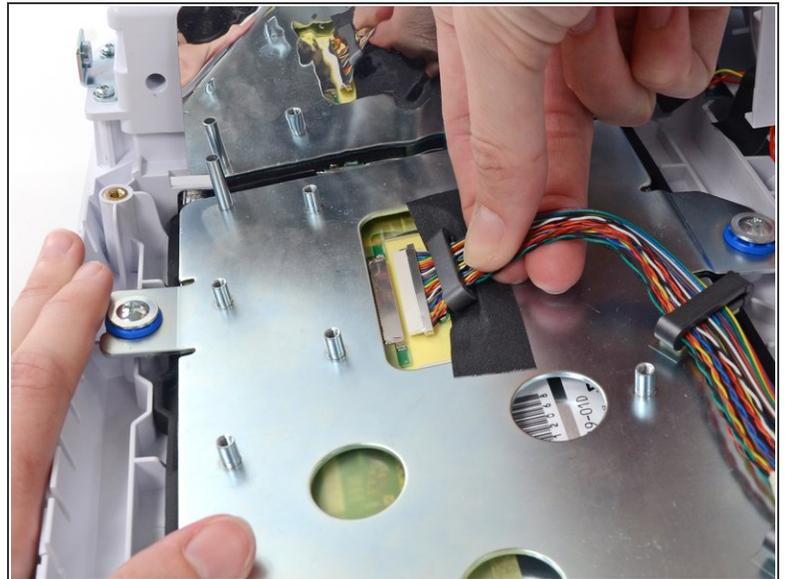
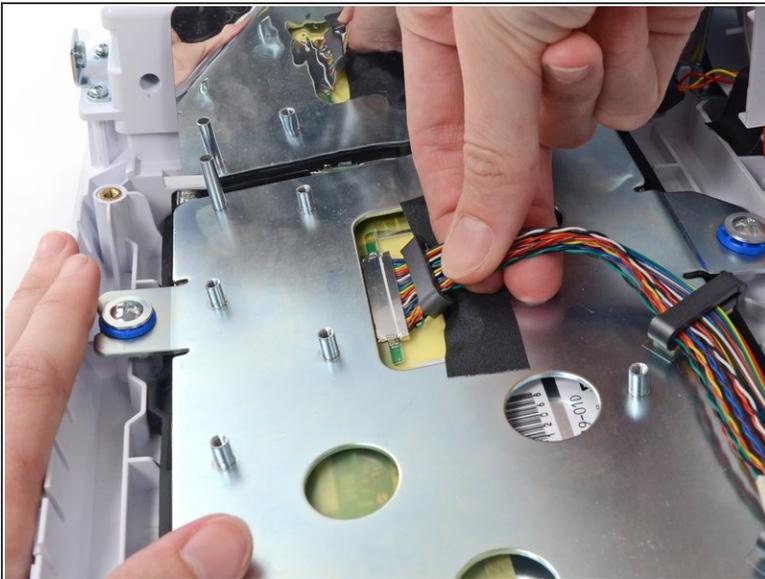
Durante el reensamblaje, consulta la tercera imagen para el reemplazo de la cinta y el cable.

Paso 44



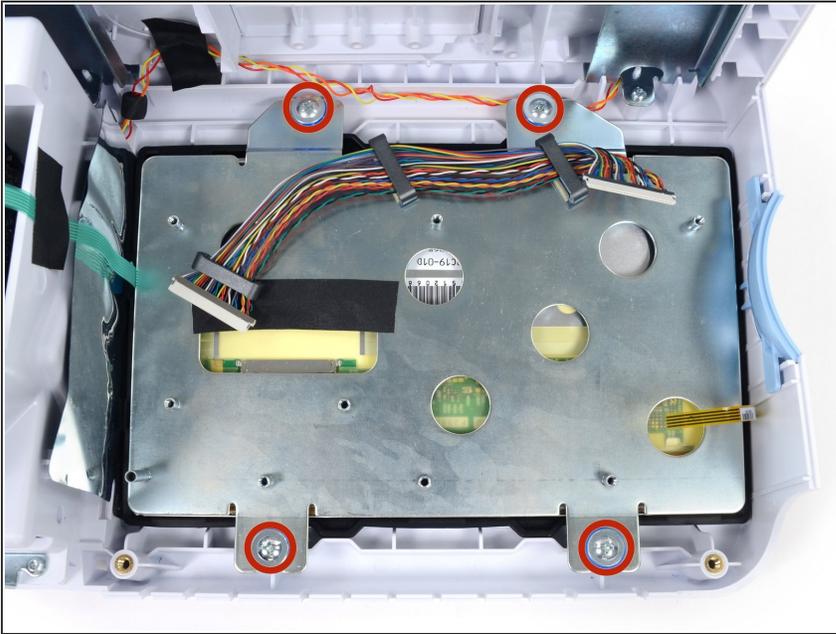
- Quita cualquier cinta del conector del cable LCD.
- ☑ Para el reensamblaje, consulta la tercera imagen para el reemplazo de la cinta y el cable.

Paso 45



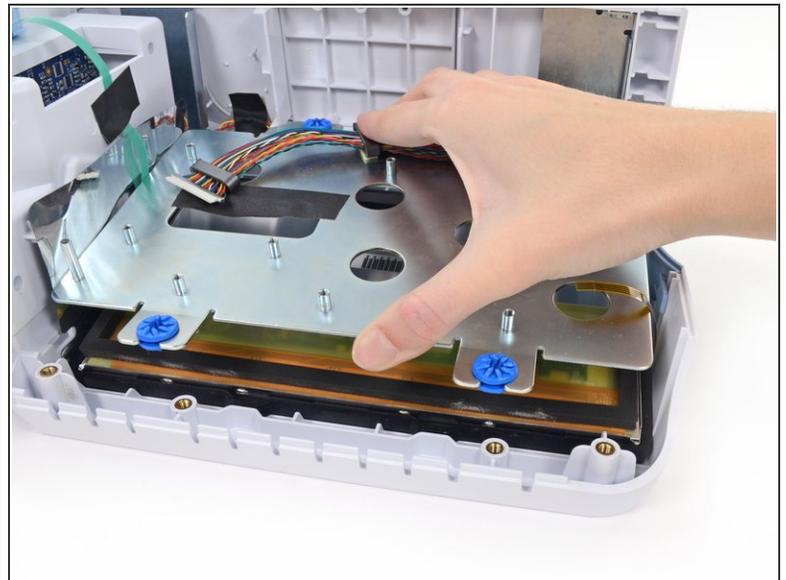
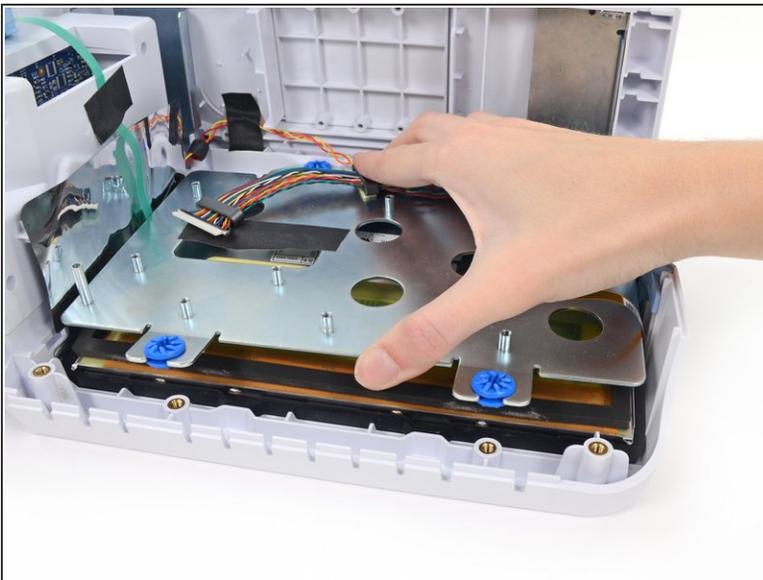
- Tira del conector del cable LCD, firme y uniformemente, directamente de su zócalo.

Paso 46



- Quite los cuatro tornillos Phillips # 2 del soporte de la pantalla LCD.

Paso 47



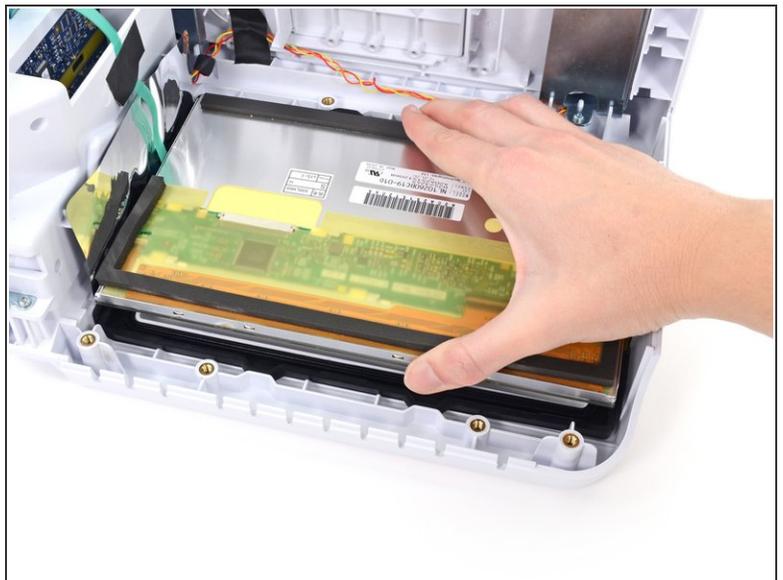
- Quite el soporte de la pantalla LCD.

Paso 48



- Usa el extremo plano de un spudger para levantar la pantalla LCD del marco de la junta de goma.

Paso 49



- Quita la pantalla LCD de la carcasa frontal.

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