

INSTRUCCIONES DE REMANUFACTURACIÓN DEL CARTUCHO DE TÓNER

SAMSUNG® ML-2545



CARTUCHO DE TÓNER SAMSUNG ML-2545

REMANUFACTURANDO EL CARTUCHO DE TÓNER SAMSUNG ML-2545

Por Mike Josiah y el Equipo Técnico de UniNet



Introducida al mercado en Enero del 2012, la serie de impresoras Samsung ML-2545 está basada en un motor con capacidad de imprimir 24-ppm con una resolución máxima de 1200 x 600 DPI. La primera página es impresa en menos de 10 segundos. Dependiendo del modelo existen diferentes opciones y especificaciones disponibles.

Los cartuchos MLT-D105L/S no cuentan con cubierta del cilindro, y vienen empacados por el fabricante con una pieza de papel gruesa con una hoja de esponja delgada pegada alrededor del cartucho.

Hasta ahora todos los cartuchos nuevos que hemos abierto muestran escurrimiento en el cilindro que habría sido detectado en las impresiones al menos en algunas páginas impresas.



Los cartuchos de la Samsung ML-2545, aun cuando se ven muy parecidos a otros cartuchos Samsung, tienen un cambio dramático, ya que no vienen con tornillos en el exterior del cartucho. Tienen remaches de plástico que requieren ser cortados, taladrar agujeros, e instalar tornillos para sostenerlo. No es un proceso difícil y será abordado completamente en este instructivo.

El cartucho estándar (número de parte Samsung: MLT-D105S) tiene capacidad de imprimir 1,500 páginas. El cartucho de alto rendimiento (MLT-D105L) tiene capacidad de imprimir 2,500 páginas. Al igual que la mayoría de los cartuchos ahora, este cartucho cuenta con un chip que debe ser reemplazado en cada ciclo. Los chips OEM son regionales, así que asegúrese que cuente con el chip correcto para su región; las máquinas nuevas cuentan con un cartucho inicial para 1,000 páginas.

El cartucho MLT-D105S tiene un precio de lista de USD\$62.99* y el MLT-D105L tiene un precio de USD\$74.99.*

***Precio de lista (en Dólares Americanos) en septiembre del 2010.**

LAS POCAS MÁQUINAS QUE USAN ESTE CARTUCHO SON

ML-1910	ML-1915	ML-2525	ML-2525W	ML-2580N
SCX-4600	SCX-4623F	SF-650	SF-650P	

La problemática del cartucho será abordada al final de este instructivo.

HERRAMIENTAS REQUERIDAS

1. Aspiradora aprobada para tóner
2. Desarmador común pequeño
3. Desarmador cabeza Phillips
4. Pinzas de punta

INSUMOS REQUERIDOS

1. Tóner nuevo para uso en Samsung ML-2545
2. Chip nuevo de reemplazo para uso en ML-2545 (revise la región)
3. Cilindro OPC nuevo (opcional)
4. Rodillo revelador nuevo (opcional)
5. PCR nuevo (opcional)
6. Cuchilla limpiadora nueva (opcional)
7. Cuchilla dosificadora nueva (opcional)
8. Grasa conductiva
9. Alcohol isopropílico 99%
10. Talco lubricante de cilindro
11. Tubo de sello de silicón



1. Coloque el cartucho con la manija hacia arriba, volteando hacia usted. Con un cúter, rebane las cabezas de los tres remaches de plástico. Deje la cubierta lateral en su lugar por ahora.



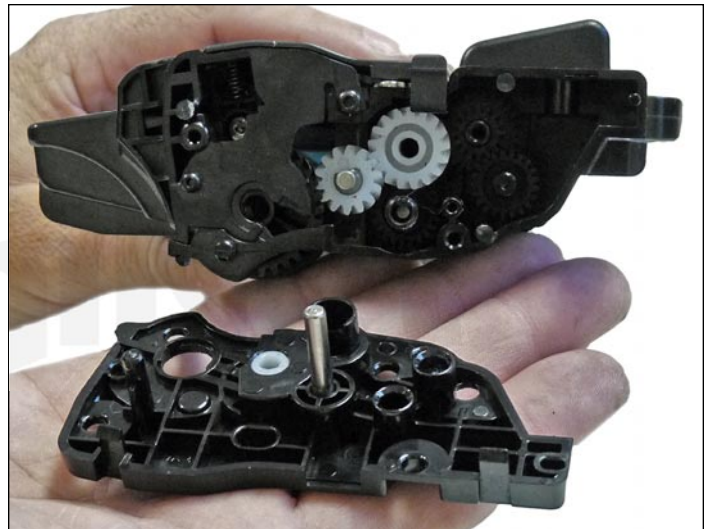
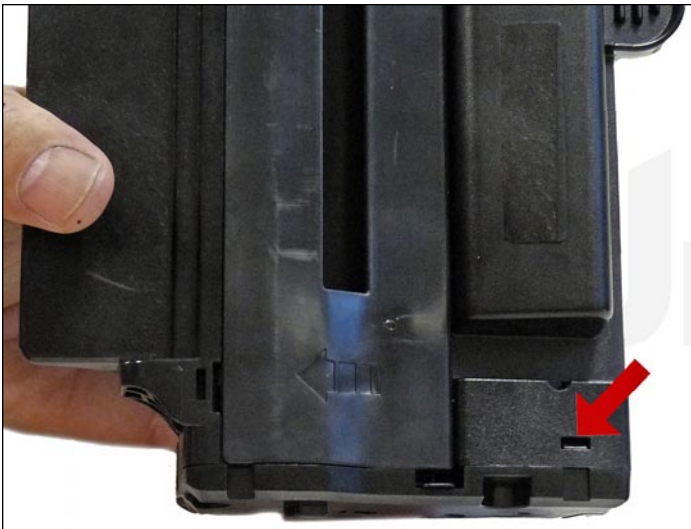
2. En la cubierta lateral del lado izquierdo: tome el cúter y rebane las cabezas de los cuatro remaches de plástico.



3. Remueva el eje del cilindro del lado derecho del cartucho (lado del engranaje grande).

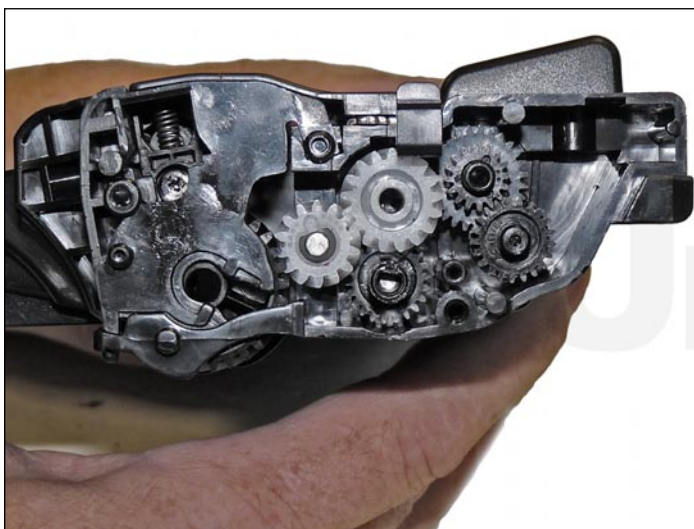
El eje del cilindro se saldrá con el brazo.

Remuévalo completamente.



4. Mientras continua trabajando con la cubierta lateral izquierda, localice la lengüeta superior.

Presione la lengüeta, y remueva la cubierta lateral.



5. Remueva el engranaje.

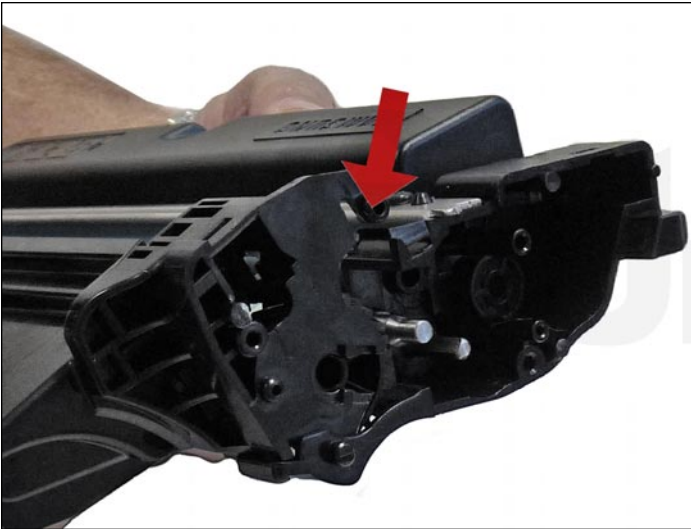


6. En la cubierta lateral del lado derecho: remueva el brazo restante y presione la lengüeta superior.

Remueva la cubierta lateral.



7. Separe las dos mitades ligeramente, y levante la cubierta superior de en medio.

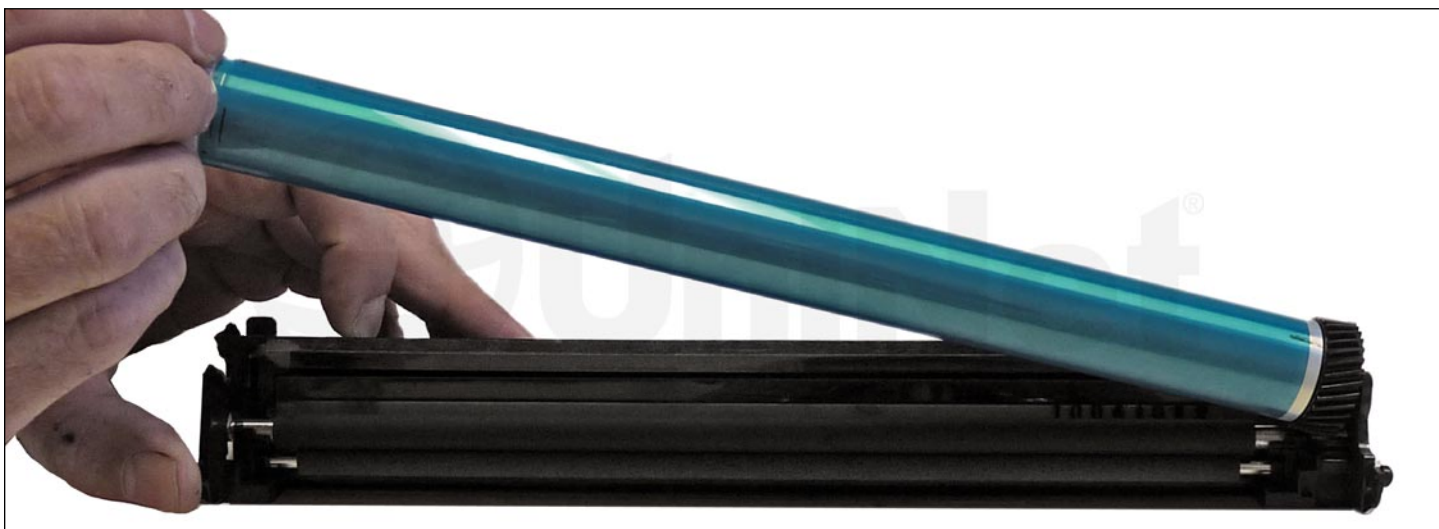


8. Levante la cavidad del cilindro/desperdicio y remuévala.

Tenga cuidado de sostener el cilindro para que no se dañe.

Remueva el ensamble del cilindro/desperdicio.





9. Remueva el cilindro.



10. Remueva el PCR (rodillo de carga primario) del ensamble.



11. Remueva el rodillo de limpieza del PCR.

12. Limpie el PCR con su limpiador normal de PCR.

ADVERTENCIA: No limpie el PCR OEM con alcohol, ya que removerá la cubierta conductiva del rodillo. Si el PCR es de aftermarket, siga las instrucciones de limpieza recomendadas por el fabricante. Si el PCR es OEM, recomendamos que utilice su limpiador de PCR estándar.



13. Remueva los dos soportes del PCR presionando en la lengüetas que están debajo de los soportes, estos requieren ser removidos para tener acceso a la cuchilla limpiadora.



14. Remueva los dos tornillos de la cuchilla limpiadora.

Remueva la cuchilla.

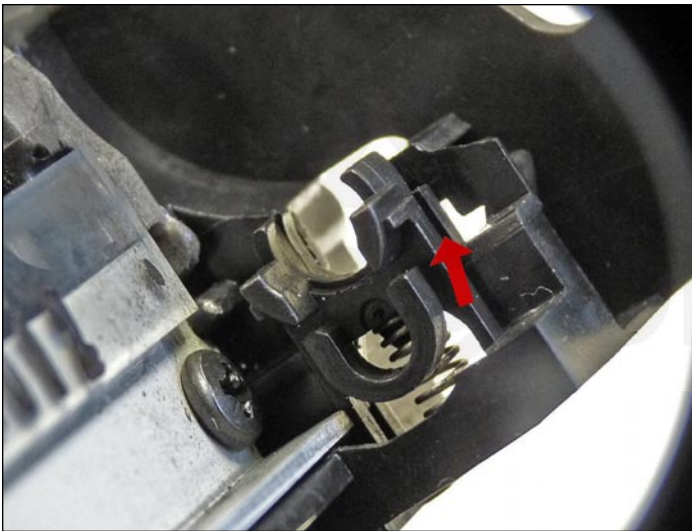


15. Limpie todo el tóner de desperdicio de la cavidad.

Asegúrese que los sellos estén limpios.



16. Instale la cuchilla limpiadora limpia (o nueva) y los dos tornillos.



17. Instale los dos soportes del PCR. Hay ranuras en los soportes que entran en lengüetas del cartucho.



18. Sople o aspire el rodillo de limpieza-PCR.

Instale la cavidad de desperdicio.



19. Coloque una pequeña cantidad de grasa conductiva en los soportes, e instale el PCR.



20. El lado del engranaje grande del eje del cilindro tiene grasa conductiva.

Sin importar si va usted a reemplazar el cilindro, limpie la grasa antigua, y reemplácela con nueva.



21. Instale el cilindro y el eje del lado por el lado del engranaje pequeño del cilindro en la cavidad de desperdicio.

Asegúrese que el lado angulado del eje este del lado del engranaje pequeño.



22. En la cavidad de suministro, cuidadosamente saque el tapón de llenado y sacuda el tóner remanente. El tapón de llenado puede ser difícil de remover, ya que esta empotrado. Tome un desarmador común pequeño y safelo del borde, levantando poco a poco hasta que salga.



23. Remueva el rodillo revelador.



24. Remueva los dos tornillos de la cuchilla dosificadora.

Remueva la cuchilla.



25. Limpie todo el tóner de desperdicio de la cavidad.

26. Asegúrese que los sellos de la cuchilla dosificadora de esponja y los sellos del rodillo revelador estén limpios e intactos.



27. Limpie el borde de la cuchilla dosificadora hasta que no haya evidencia de acumulación en el borde. Si hay acumulación, el cartucho imprimirá con rayas. No se deben utilizar químicos. Hemos encontrado que utilizar un palo de madera de helado funciona muy bien para raspar la cuchilla sin dañarla.



28. Instale la cuchilla dosificadora y los dos tornillos.

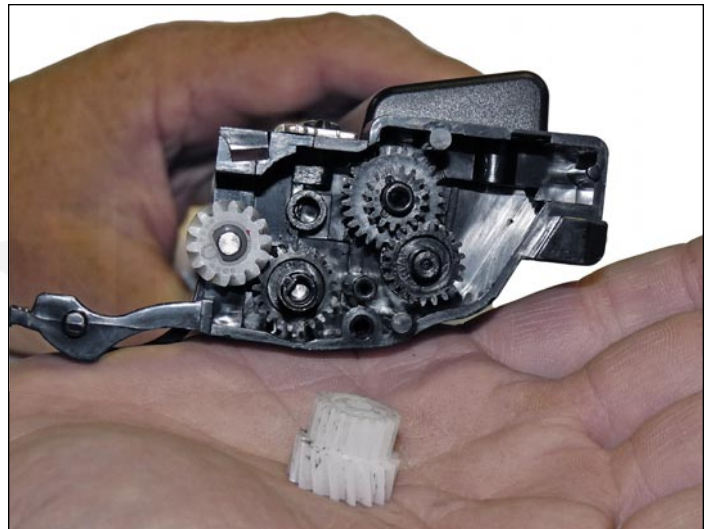
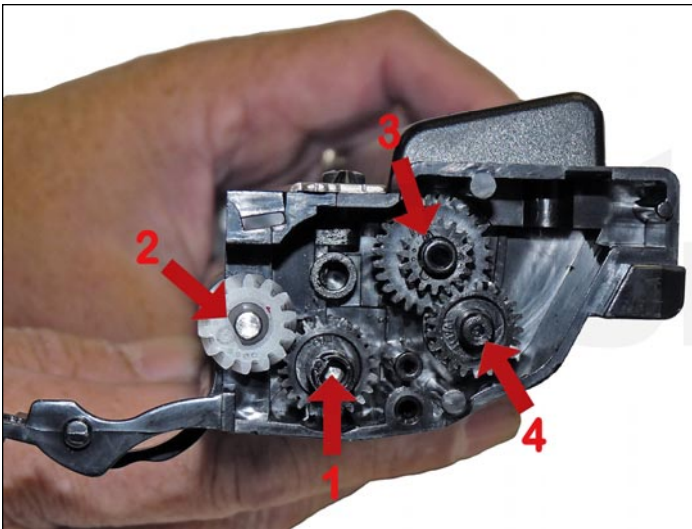


29. Limpie el rodillo revelador con un limpiador dedicado para rodillo revelador, y colóquelo en la cavidad.

Coloque el lado largo del eje en el lado del engranaje del cartucho.

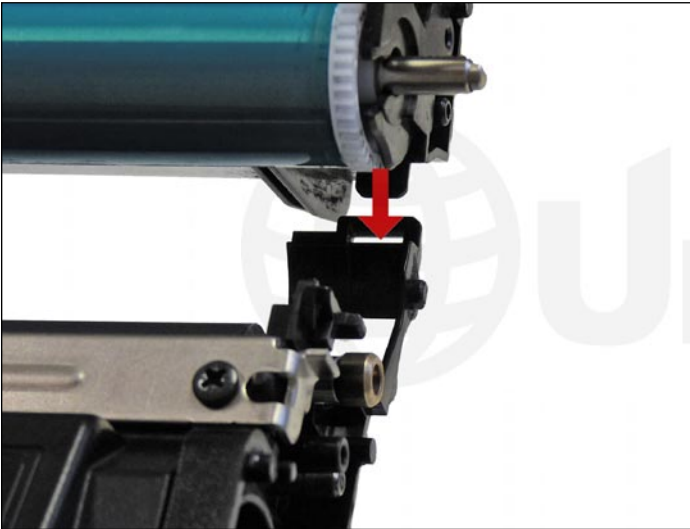


30. Llene la cavidad con tóner para uso en el cartucho ML-2545, reemplace el tapón de llenado, y revise que no haya escurrimientos.



31. Instale el engranaje como se muestra.

No instale el engranaje blanco grande flotante todavía.

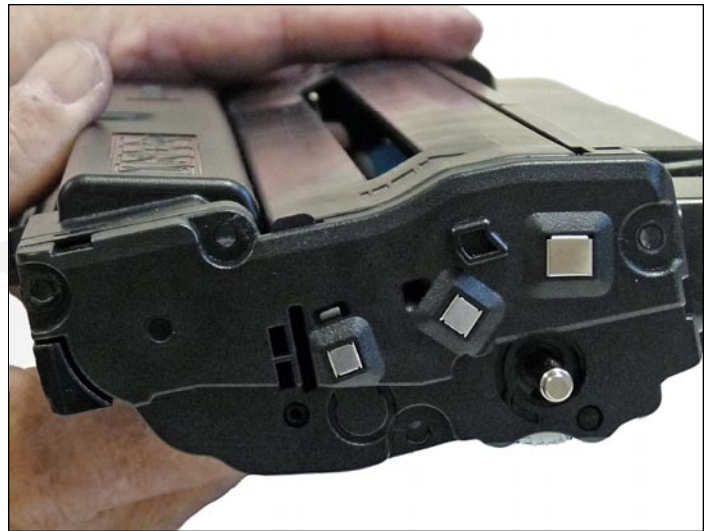
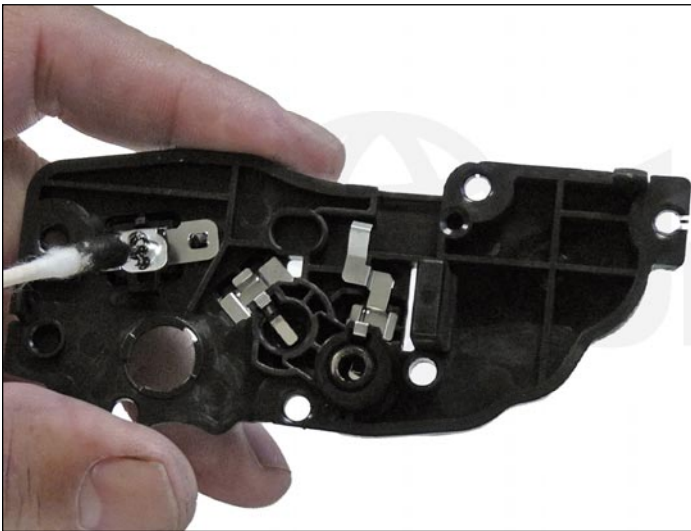


32. Coloque las lengüetas de la cavidad de desperdicio que están a los dos lados en la cavidad de tóner.



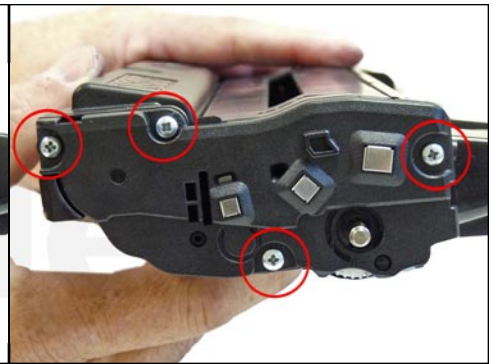
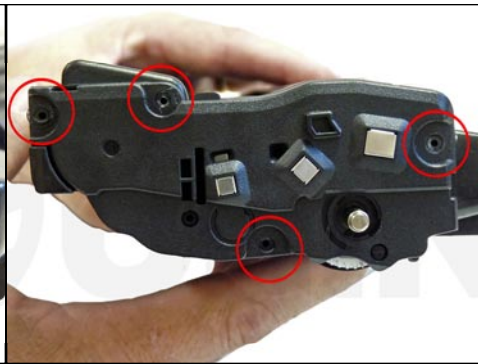
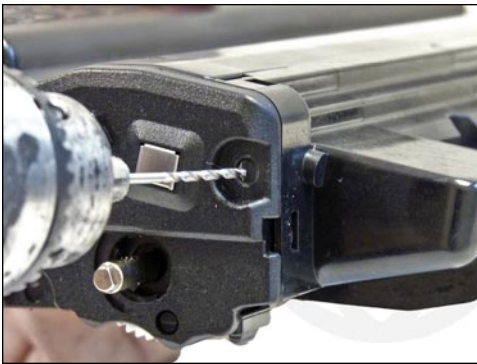
33. Deslice la cubierta que está en medio del ensamble/cubierta superior del PCR en su lugar.

Asegúrese que las lengüetas de en medio estén colocadas debajo del borde de la cavidad de desperdicio.



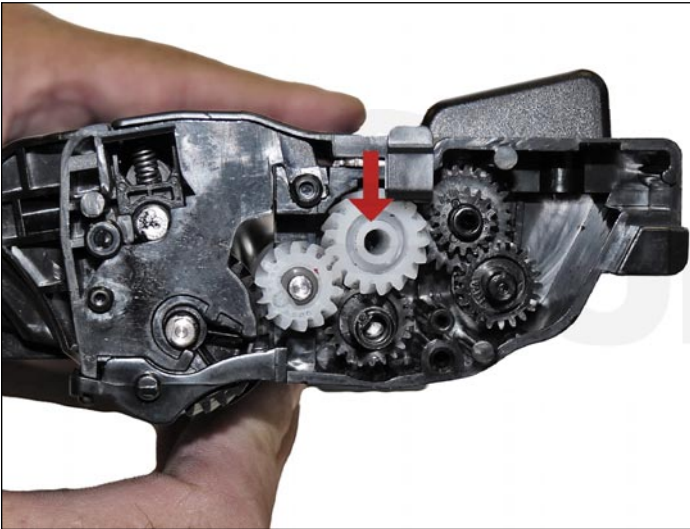
34. Limpie los contactos de la cubierta lateral del lado izquierdo, reemplace la grasa conductiva.

Coloque la cubierta lateral en su lugar.

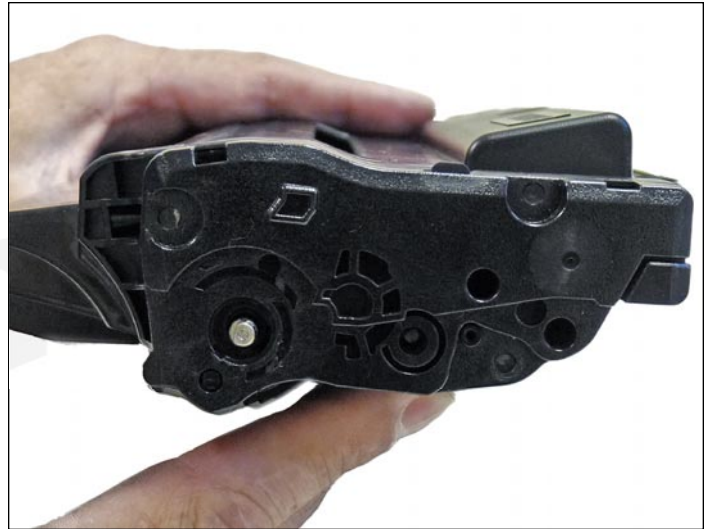
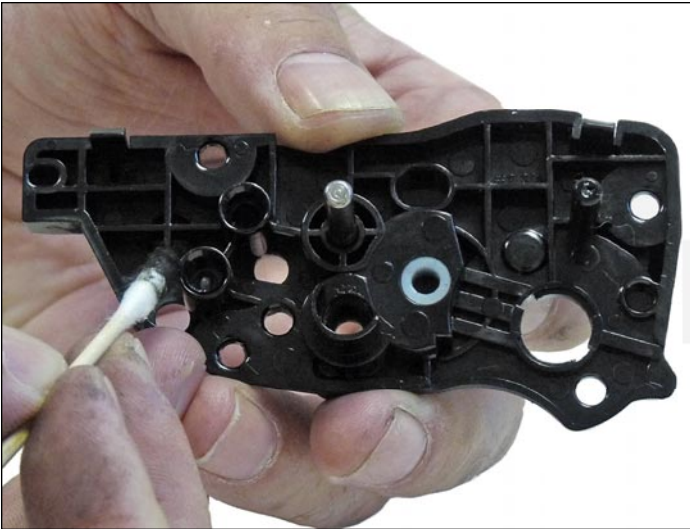


35. Taladre cuatro agujeros pequeños que correspondan al tamaño de tornillo que este usted utilizando.

Instale los cuatro tornillos en la cubierta lateral.

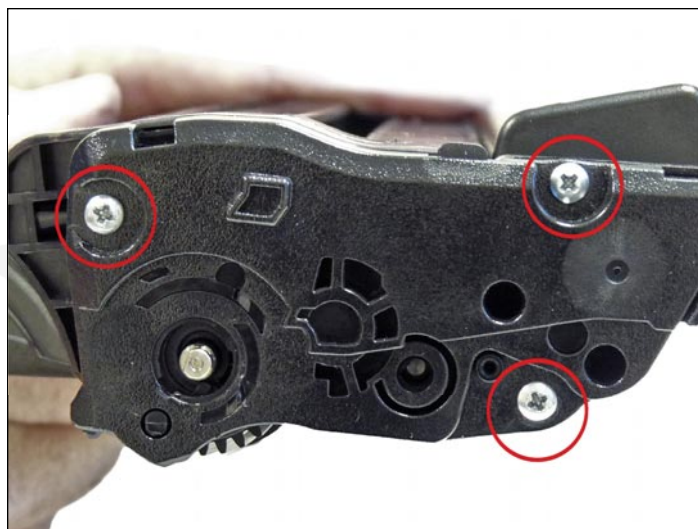
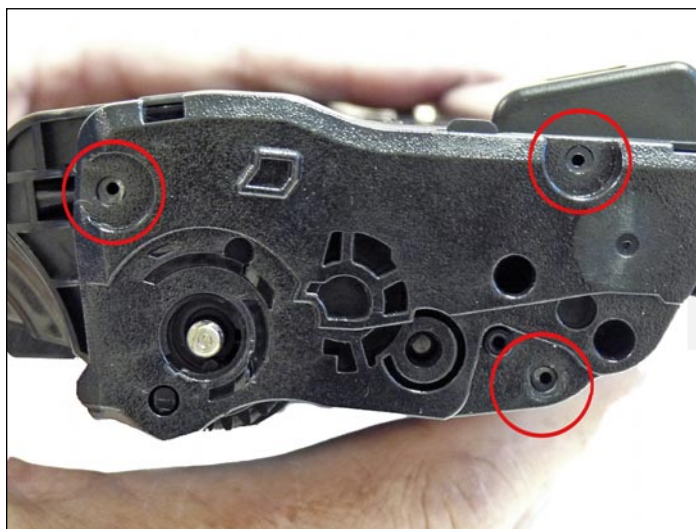


36. Instale el engranaje blanco grande flotante en el lado del engranaje del cartucho.



37. Limpie los ejes en el lado de la cubierta lateral del engranaje, y reemplace la grasa conductiva.

Coloque la cubierta lateral en su lugar.



38. Taladre tres agujeros pequeños que correspondan al tamaño de tornillo que estará utilizando.

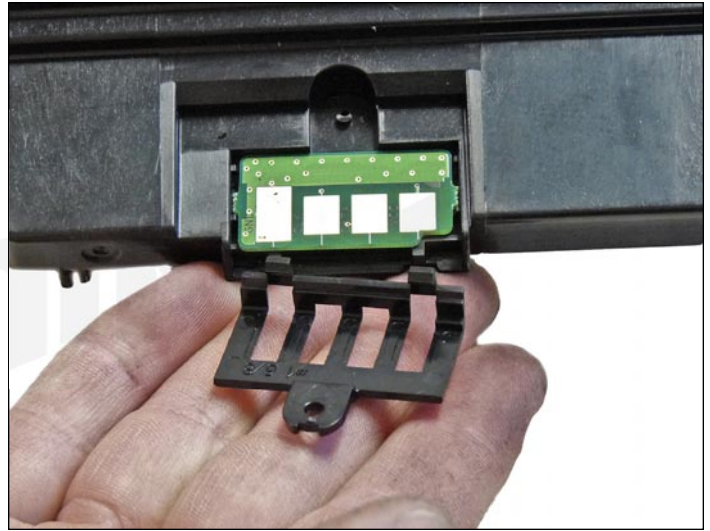
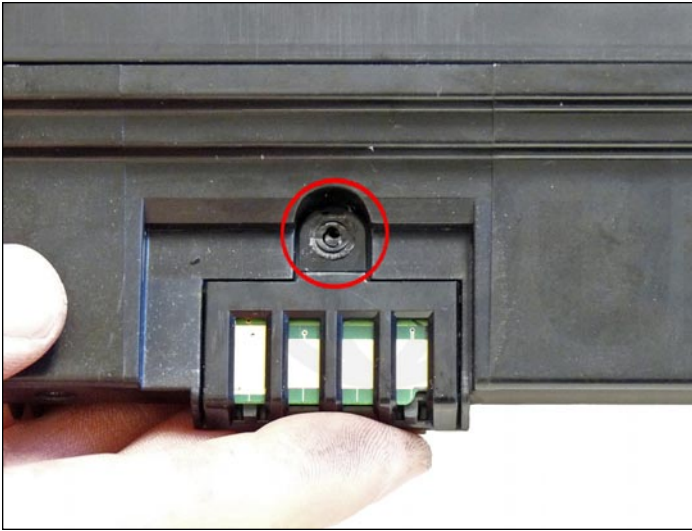
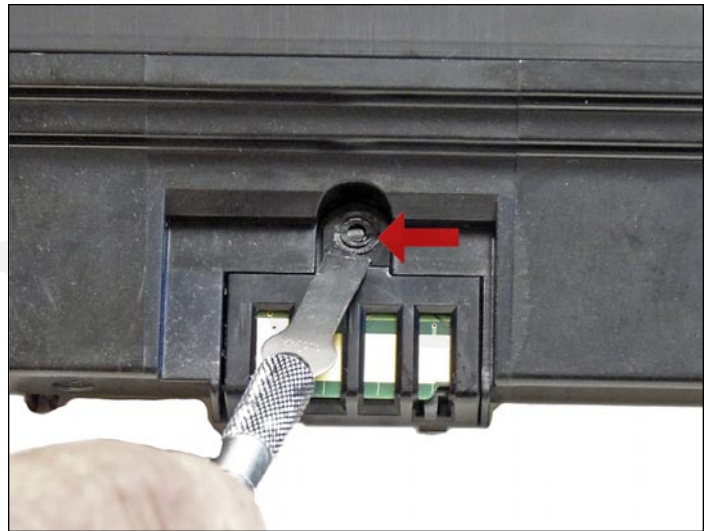
Instale los tres tornillos en la cubierta lateral.



39. Instale los dos ejes de los brazos del cilindro como se muestra. El separador blanco del cilindro del cartucho inicial es diferente ya que el cartucho es enviado dentro de la impresora. El seguro de envío dentro de la impresora le obliga a quitar el cartucho para remover este seguro. Una vez que el seguro de envío es removido, el cartucho es reinstalado.

Cuando el cartucho inicial es removido, el separador se ajusta para comenzar a imprimir. Los cartuchos de reemplazo de alto rendimiento y rendimiento estándar son diferentes en color y forma (color negro comparado con el blanco el cartucho inicial) el separador del cilindro en los cartuchos de reemplazo se ajustan al instalar los cartuchos, no como en el cartucho inicial que se ajusta al remover el cartucho.

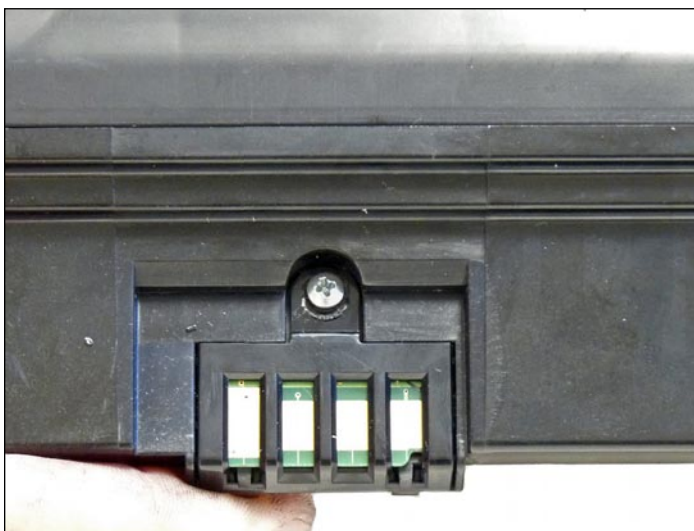
Recomendamos posicionar el separador blanco del cartucho inicial en la posición “usar”, ya que esto asegurara que el cilindro está a la distancia adecuada del rodillo revelador.



40. Para reemplazar el chip, corte la parte de arriba de los remaches de plástico con un cúter.

Taladre los remaches con una broca pequeña.

Remueva la cubierta y el chip.



41. Instale el chip nuevo y la cubierta. Inserte un tornillo pequeño que corresponda al agujero que taladro para sostener todo en su lugar. Es muy fácil al hacer este agujero llegar hasta la cavidad de desperdicio. Coloque un poco de silicona en el agujero y haga un agujero con el tornillo, antes de instalarlo.

PROBLEMÁTICA COMÚN DEL CARTUCHO

Carta de Defectos Repetitivos:

Rodillo de fusión superior:	77.5 mm
Cilindro OPC:	75.6 mm
Rodillo de presión inferior:	75.4 mm
Rodillo de suministro:	49.0 mm
Rodillo de Transferencia:	47.0 mm
PCR:	37.5 mm
Rodillo Revelador:	35.0 mm

IMPRIMIENDO PÁGINAS DE PRUEBA

Página demo:

1. Con la Impresora en el estado de Lista, presione y mantenga presionado por dos segundos aproximadamente el botón de Cancelar hasta que el LED parpadee lentamente.
2. Suelte el botón.

Página configuración:

1. Con la Impresora en el estado de Lista, presione y mantenga presionado por cinco segundos aproximadamente el botón de Cancelar hasta que el LED parpadee rápidamente.
2. Suelte el botón.

Página limpieza:

1. Con la Impresora en el estado de Lista, presione y mantenga presionado por ocho segundos aproximadamente el botón de Cancelar hasta que el LED parpadee rápidamente.
2. Suelte el botón.

Página de estado de los insumos:

1. Con la Impresora en el estado de Lista, presione y mantenga presionado por diez segundos aproximadamente el botón de Cancelar hasta que el LED parpadee rápidamente.
2. Suelte el botón.