

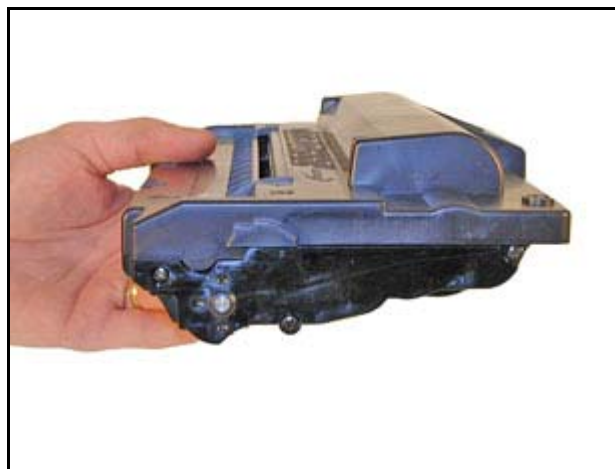
## REMANUFACTURA DEL CARTUCHO TONER SAMSUNG ML 2250

El motor Samsung de 30 ppm se utiliza en varias marcas de Impresoras. Por lo tanto se encontrará este diseño de cartucho aplicable también a Xerox PE120 y Phaser 3150, Ricoh Aficio BP 20 y un buen número de los propios de Samsung tales como ML2250 y 2251, incluyendo la multifuncionales SCX 4720.

Pueden existir levisimas diferencias en las carcazas para los diferentes modelos y es casi seguro que en la programación de los chips. El desmontaje y remanufactura que sigue es aplicable a todos ellos.



**CARTUCHO SAMSUNG**



[www.uninetimaging.com](http://www.uninetimaging.com)

USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA  
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

[techsupport@uninetimaging.com](mailto:techsupport@uninetimaging.com)

## Suministros Necesarios

- Toner para 5000 paginas de 135 gramos.
- Chip electrónico de 5000 paginas
- OPC, opcional.
- Cuchilla de limpieza, opcional
- Grasa conductiva
- Polvo lubricante para la cuchilla
- Paños limpios y suaves de algodón
- Hisopos de algodón

## Herramientas Necesarias

1. Aspiradora para Toner
2. Destornillador pequeño común
3. Destornillador para cabeza Phillips #3
4. Pinzas de puntas

## DESMONTAJE

[www.uninetimaging.com](http://www.uninetimaging.com)

2

**USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA**  
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

[techsupport@uninetimaging.com](mailto:techsupport@uninetimaging.com)

1. Colocar el cartucho sobre la mesa de trabajo con su manija mirando hacia Ud. y sacar los cinco tornillos tal como se muestra en la figura 3.

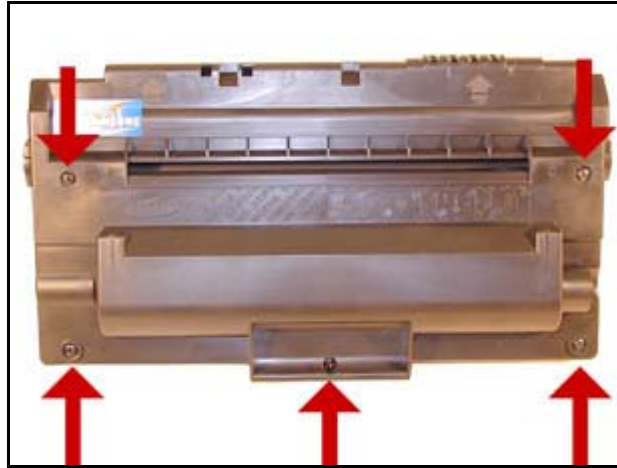


Fig. 3

2. En el borde frontal del cartucho ubicar las dos lengüetas. Presionar las mismas para permitir que ese borde la tapa se pueda levantar. Fig. 4

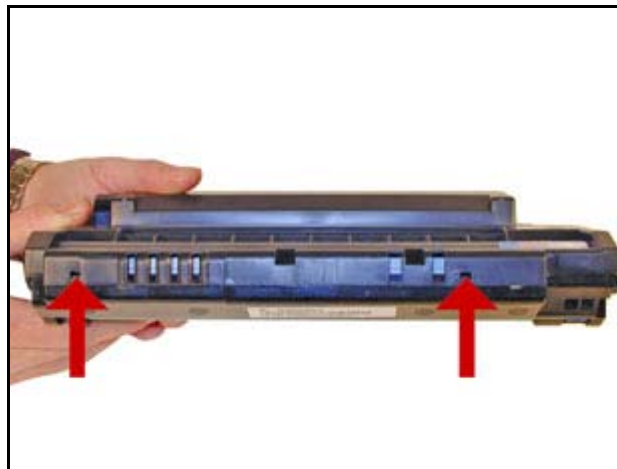


Fig. 4

[www.uninetimaging.com](http://www.uninetimaging.com)

USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA  
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

[techsupport@uninetimaging.com](mailto:techsupport@uninetimaging.com)

3. Próximo a la manija del cartucho encontrará dos lengüetas adicionales. Suavemente presione las mismas para liberar completamente la tapa. Fig.5

**CUIDADO**

Al levantar la tapa queda en descubierto la tolva de tóner que puede contener aún suficiente material y causar una gran suciedad si no se tiene cuidado. Usar la aspiradora para limpiar perfectamente todo su contenido antes de seguir trabajando en el desmontaje.

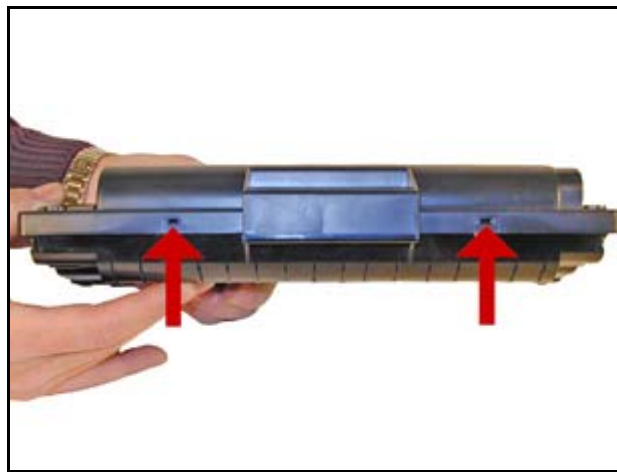


Fig. 5

5. Con la tolva de tóner alejada de Ud. sacar los cuatro tornillos del lateral izquierdo y También ese lateral. Fig. 6

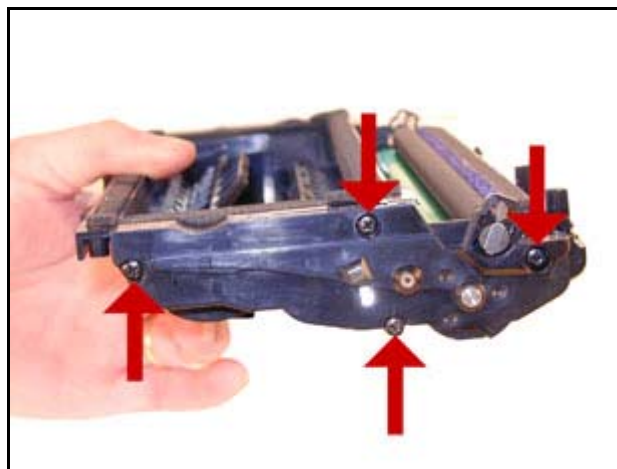


Fig. 6

[www.uninetimaging.com](http://www.uninetimaging.com)

USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA  
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

[techsupport@uninetimaging.com](mailto:techsupport@uninetimaging.com)

6. Sacar los cuatro tornillos del lateral derecho y el lateral. Ver figuras 7 & 8.

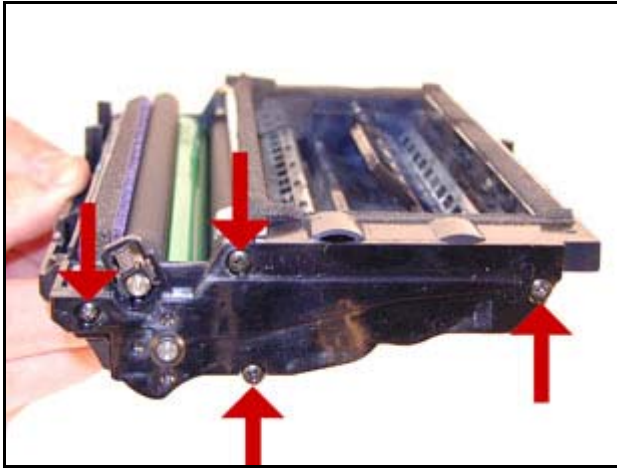


Figura 7

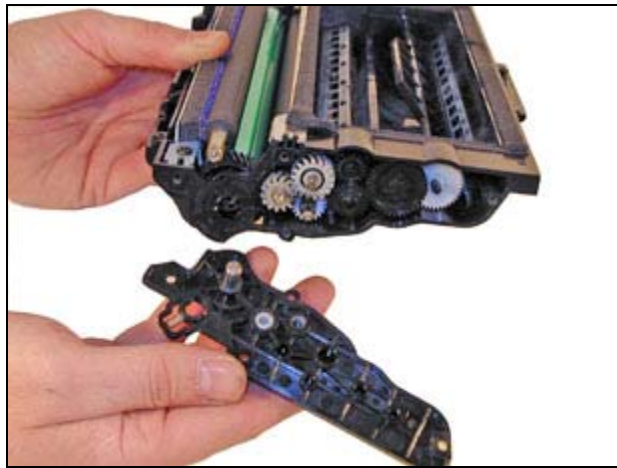


Figura 8

7. Tomar nota de la posición de cada engranaje antes de sacarlos para limpieza.

Fig. 9

8. Desmontar el PCR. Fig.10

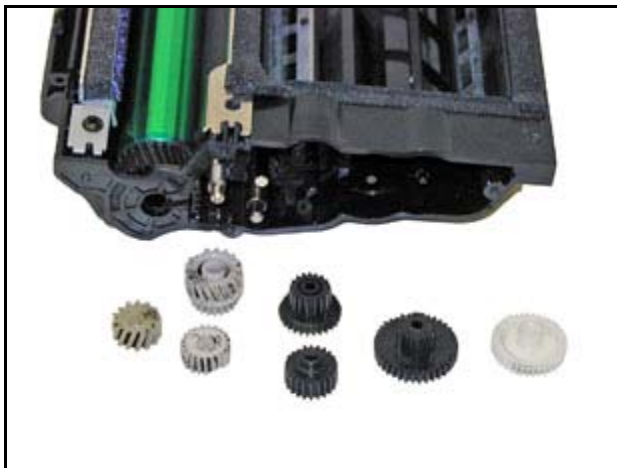


Figura 9

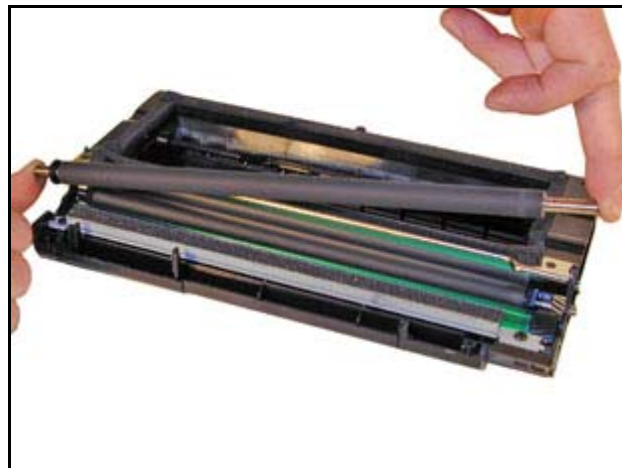


Figura 10

Limpiar el PCR con su limpiador preferido. No obstante generalmente un trapo suave es todo lo que se necesita para eliminar restos de tóner y otros contaminantes.

[www.uninetimaging.com](http://www.uninetimaging.com)

USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA  
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

[techsupport@uninetimaging.com](mailto:techsupport@uninetimaging.com)

9. Hay dos tornillos en el conjunto del PCR. Sacar los tornillos y suavemente haga palanca para retirar el limpiador. Tener cuidado de no dañar los pernitos de alineación. Este PCR utiliza una esponja de limpieza con un recubrimiento de felpa azul adosada a un soporte metálico. También posee una fina lamina inferior que apoya sobre el OPC .Se limpia la felpa con aspiradora antes de instalarla nuevamente. Fig. 11, 12 &13

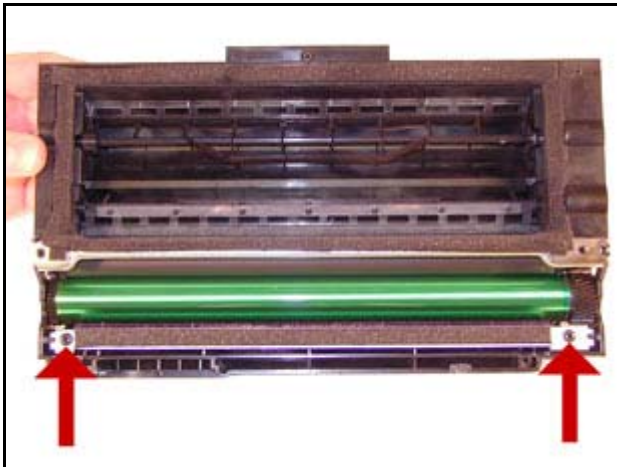


Figura 11

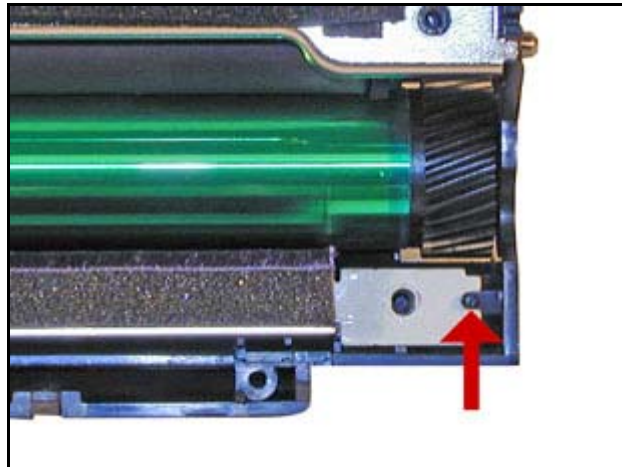


Figura 12



Figura 13

[www.uninetimaging.com](http://www.uninetimaging.com)

USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA  
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

[techsupport@uninetimaging.com](mailto:techsupport@uninetimaging.com)

10. Con el PCR retirado es posible sacar el OPC del cartucho. Fig.14



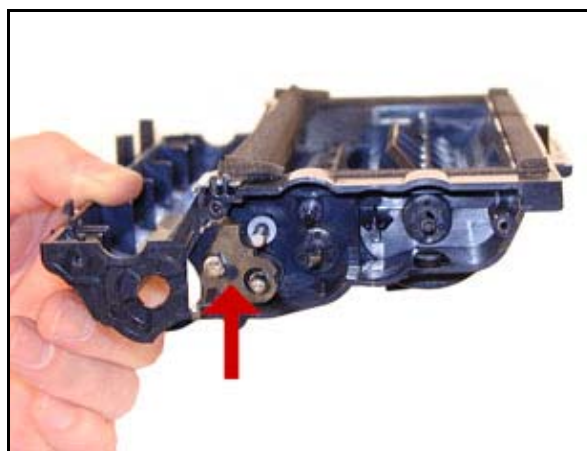
**Figura 14**

11. Presionar la lengüeta inferior para desmontar el rodillo revelador. Fig. 15

12. Con un destornillador pequeño presionar la placa hacia el frente de la cavidad del rodillo revelador, levantar la misma para soltarla. Fig. 16



**Figura 15**



**Figura 16**

[www.uninetimaging.com](http://www.uninetimaging.com)

USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA  
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

[techsupport@uninetimaging.com](mailto:techsupport@uninetimaging.com)

13. Suavemente hacer palanca para retirar la placa del cartucho. Junto con la misma quedan sueltos una arandela plana y un sello de espuma que no debe dañarse.

Fig. 17

14. Sacar el rodillo revelador y cuidar la arandela plana que sale con el rodillo. Fig.18

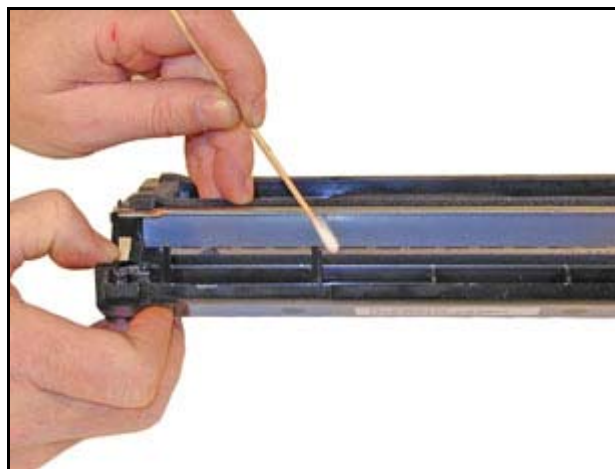


**Figura 17**



**Figura 18**

15. Se recomienda la limpieza de la cuchilla dosificadora. No hacerlo puede ocasionar impresiones con líneas verticales. La limpieza se puede llevar a cabo sin sacar la cuchilla de su lugar. Humedecer un hisopo limpio con alcohol isopropílico y pasarlo por el borde de trabajo ida y vuelta sin aplicar excesiva presión que pueda dañar la fina cuchilla. Si encuentra toner endurecido en el borde de trabajo limpiar con acetona primero y luego con alcohol. Se puede ver que sacar la cuchilla de su lugar es difícil debido a los sellos que posee. Si estos sellos se rasgan al sacar la cuchilla hará que el cartucho pierda toner y esta es la razón para recomendar no sacar la cuchilla a no ser que se haya decidido reemplazarla con una nueva. Fig. 19



**Figura 19**

[www.uninetimaging.com](http://www.uninetimaging.com)

USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA  
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

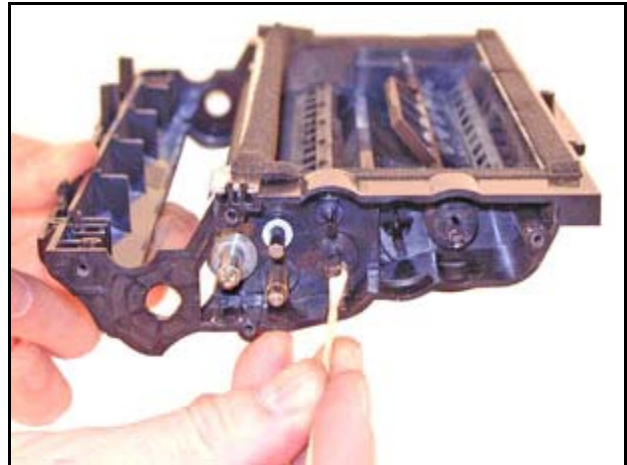
[techsupport@uninetimaging.com](mailto:techsupport@uninetimaging.com)



16. Instalar nuevamente el rodillo revelador y sus correspondientes arandelas planas; Fig20
17. Si se nota carencia de grasa en los engranajes y ejes o la misma se observa estar contaminada con toner es mejor limpiar todo y reponer con grasa de litio. Fig. 21

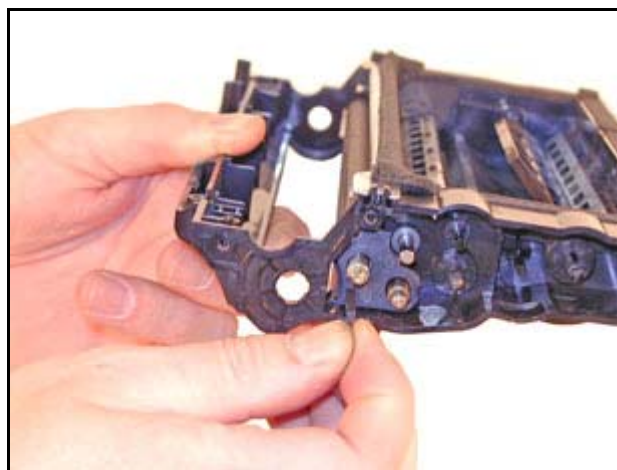


**Figura 20**



**Figura 21**

18. Montar la placa del rodillo y verificar que las lengüetas queden trabadas. Fig. 22



**Figura 22**

[www.uninetimaging.com](http://www.uninetimaging.com)

**USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA**  
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

[techsupport@uninetimaging.com](mailto:techsupport@uninetimaging.com)

19. Una vez montada la placa proceder a instalar los 7 engranajes siguiendo el orden de los números de la Fig. 23



**Figura 23**

20. Montar el nuevo cilindro OPC. Fig. 24  
21. Montar el conjunto limpiador de PCR con sus dos tornillos. Fig. 25



**Figura 24**



**Figura 25**

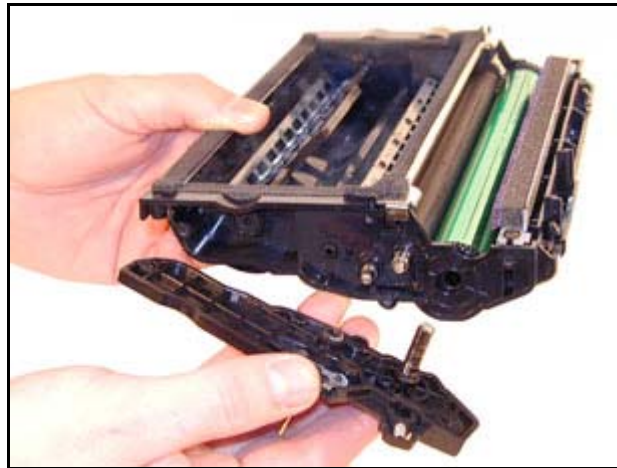
[www.uninetimaging.com](http://www.uninetimaging.com)

10

**USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA**  
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

[techsupport@uninetimaging.com](mailto:techsupport@uninetimaging.com)

22. Limpiar la **grasa conductiva** de los bujes y eje del lateral izquierdo y aplique grasa nueva. Montar el lateral y sus cuatro tornillos. Fig. 26

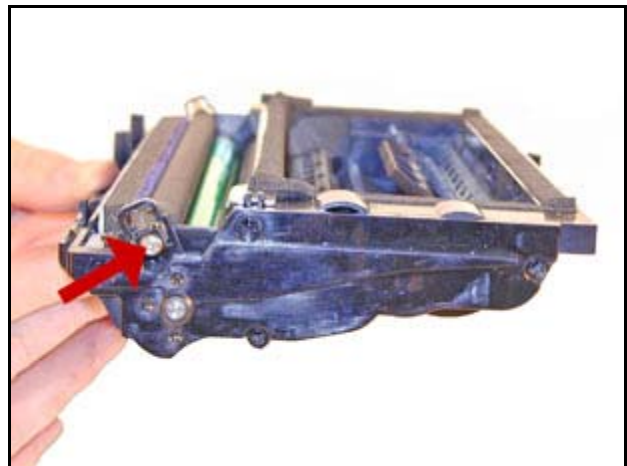


**Figura 26**

23. Instalar el PCR. Verificar que el engranaje de PCR queda engranado con el correspondiente en el OPC. Fig.27
24. Montar el lateral derecho y sus cuatro tornillos. Verificar el PCR esté bien asentado en su soporte y que los engranajes estén alineados. Fig. 28



**Figura 27**



**Figura 28**

25. Cargar la tolva con la cantidad apropiada de tóner. (Esto puede ser llevado a cabo vía el tapón de llenado pero constantes movimientos del tapón pueden eventualmente dañar su borde de cierre y provocar pérdidas de tóner). Ver Fig. 29
26. Siendo que el modelo Xerox E120 utiliza chip, este el momento de su reemplazo.



Figura 29

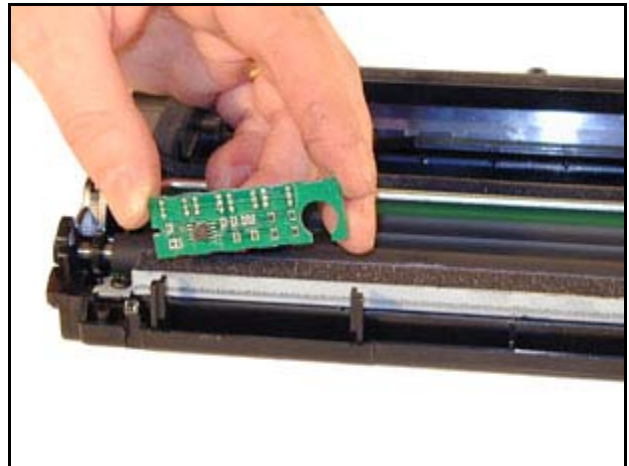


Figura 30

27. Una vez cargado tal como se sugiere y con el chip correctamente posicionado, colocar la tapa cuidadosamente y hacer que las lengüetas traben en sus lugares. Fig. 31 & 32

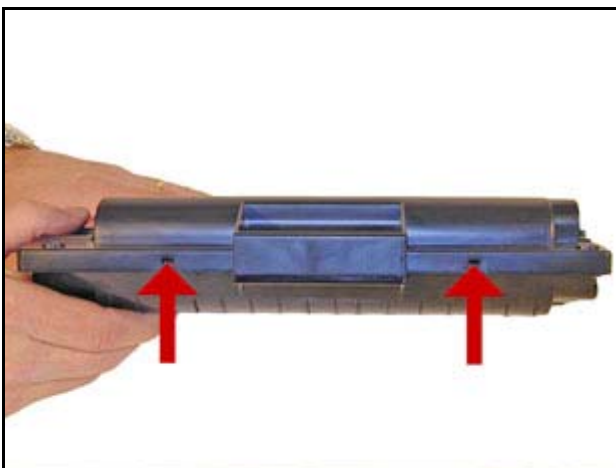


Figura 31

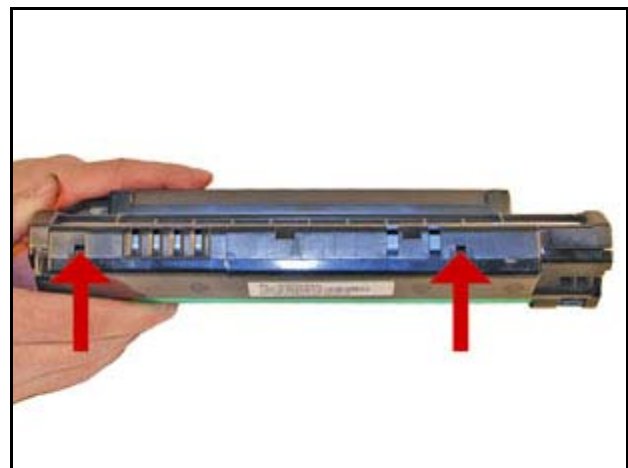


Figura 32

28. Montar y ajustar los cinco tornillos de la tapa. Fig. 33



Figura 33

## Impresión de páginas de pruebas

Obtener páginas de pruebas es relativamente simple. Solo debe presionarse el botón Cancel un cierto tiempo para cada paginas requerida.

### Pagina Demo

Presionar y mantener el botón "Cancel" durante dos segundos.

### Pagina de Configuración

Presionar y mantener el botón "Cancel" durante seis segundos.

### Pagina de Limpieza

Presionar y mantener el botón "Cancel" durante diez segundos.

## Explicación de algunos problemas de impresión

[www.uninetimaging.com](http://www.uninetimaging.com)

13

USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA  
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

[techsupport@uninetimaging.com](mailto:techsupport@uninetimaging.com)

- **Impresiones muy suaves:** Ver si la luz de tablero "Ahorrar Toner" está encendida y el menú de impresión está ajustado para tal función.
- **Marcas verticales en toda la página o fondo gris, imágenes secundarias o repetidas cada 38mm.:** Puede estar causado por el PCR sucio o gastado.
- **Líneas finas de arriba hasta abajo de la página:** Puede tratarse del OPC rayado o marcado.
- **Puntos o marcas repetidas cada 76mm.** Puede tratarse del OPC con una perforación o golpe en la capa fotoconductora del OPC.
- **Áreas sombreadas en la página cuando debería ser una parte blanca. Repetidas cada 76mm.** Puede tratarse del OPC haber sufrido daños con la luz solar o luz muy intensa.
- **Lineas Gris de 1 a 1,5mm de ancho o sombra generalizada en todo la paginas.** Posiblemente se trate de daños en la cuchilla de limpieza o cuchilla gastada. Se evidenciará también ver toner sin limpiar en la superficie del OPC.
- **Marcas cada 44mm en la página o impresión clara.** Problemas con el rodillo revelador.

## Códigos de Errores de la impresora ML 2250

Estos modelos no poseen visor en su tablero. Se utilizan una serie de luces piloto (LED´s) para indicar un problema. Existen dos luces en el tablero, una de "En Línea/Error" y la correspondiente a "Ahorro de Toner". La primera opera con los colores Rojo y Verde respectivamente.

El manual para el Usuario provee información muy básica sobre identificación de problemas.

- Si ambas luces titilan, la impresora indica tener problemas y se requiere ayuda de Servicio Técnico. *No es en realidad gran ayuda*
- Si la luz "En Línea" está constantemente en rojo y la luz de Ahorro de Toner está permanentemente apagada puede significar un número de problemas diferentes, tales como Papel atascado, La tapa está abierta o el cartucho de toner se ha acabado. Requiere entonces verificar cada uno de los síntomas indicados para llegar a saber que puede haber pasado.

[www.uninetimaging.com](http://www.uninetimaging.com)

14

USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA  
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

[techsupport@uninetimaging.com](mailto:techsupport@uninetimaging.com)

- Si la luz "En Línea" está titilando en verde y la luz de "Ahorro de toner" está apagada. Puede deberse también a varias razones. Si el titilado es lento significa que la impresora está recibiendo datos, si es rápido significa estar imprimiendo, también titila cuando está imprimiendo en la modalidad de alimentación manual del papel y no hay papel o si el botón " Cancelar" fue presionado cuando la impresora estaba recibiendo datos desde la PC.

FIN

Original de M.Josiah, Traducción Enrique Stura

[www.uninetimaging.com](http://www.uninetimaging.com)

15

**USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA**  
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

[techsupport@uninetimaging.com](mailto:techsupport@uninetimaging.com)