

CARTUCHO OPC KYOCERA MITA KM1500LA

DETALLES DEL SISTEMA ELECTROFOTOGRAFICO Y RECICLAJE DE LA UNIDAD DE IMAGEN

Es una copiadora que lleva ya años en el mercado, con un enorme parque instalado en toda Latinoamérica, no obstante ello, debido a la carencia de algunos materiales para su reciclado, no existen instructivos conocidos previos para el desarme y armado de la unidad de imagen.

El cartucho de toner, usado conjuntamente con la unidad de imagen es de muy simple diseño como lo es también el trabajo de recarga del mismo. Existen en el mercado cartuchos compatibles nuevos para este modelo, ya sea el TK17 como el TK100, que se usan indistintamente en la KM1500LA.

En lo referente a las especificaciones básicas, la KM1500LA posee las siguientes características:

Copiadora de mesa

Velocidad 15 ppm con resolución de 600 x 600 dpi y hasta 99 copias continuas.

Sistema de copiado electroestático indirecto

Platina acepta originales hasta tamaño legal 8½ x 14, permite copiar libros y objetos 3D

Su bandeja acepta hasta 250 hojas de 60 hasta 160 gramos/m2, seleccionable.

El By-Pass acepta hasta 50 hojas

Posee magnificación manual de 50 hasta 200%

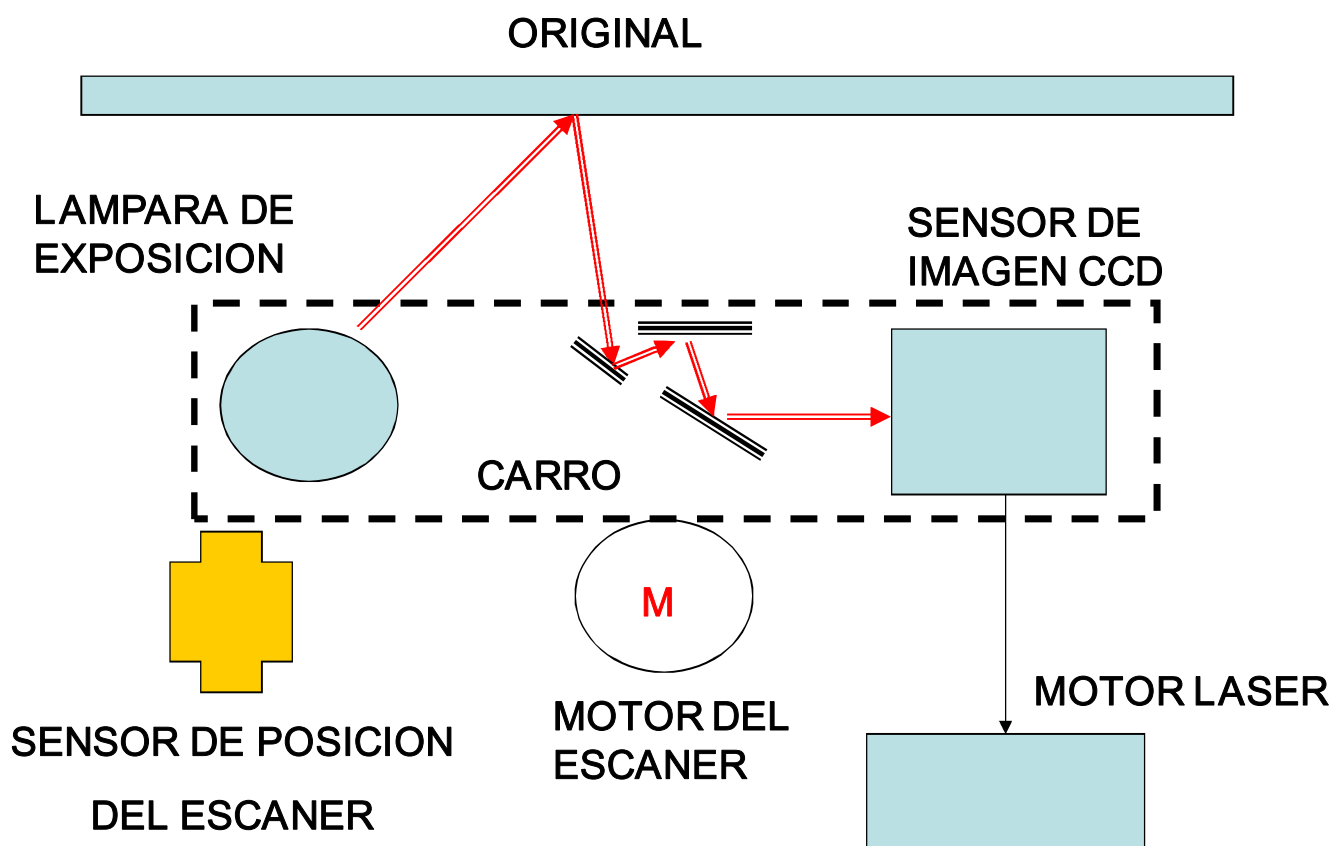
Trabaja con escaneo utilizando lámpara fría y conversor CCD de la imagen

El fotoconductor es OPC que opera con carga positiva vía corotron y es expuesto electrofotográficamente con láser. Posee limpieza mecánica con Cuchilla y limpieza de imagen vía lámpara de borrado.

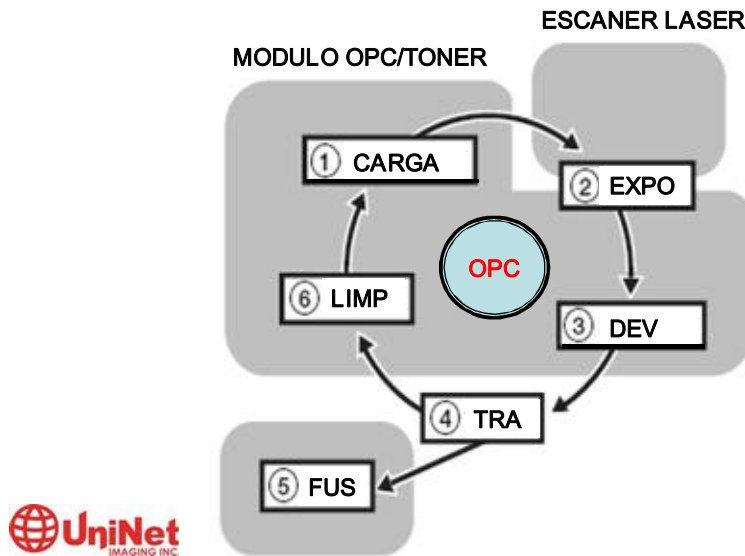
El tablero provee opciones de copiar con exposición automática, modo económico, Zoom y Zoom pre-fijado.

La disponibilidad del cilindro OPC compatible y la disponibilidad de la cuchilla de limpieza permitirán ahora considerar viable el reciclado de la unidad de imagen, puesto que la nueva unidad OEM posee un precio elevado

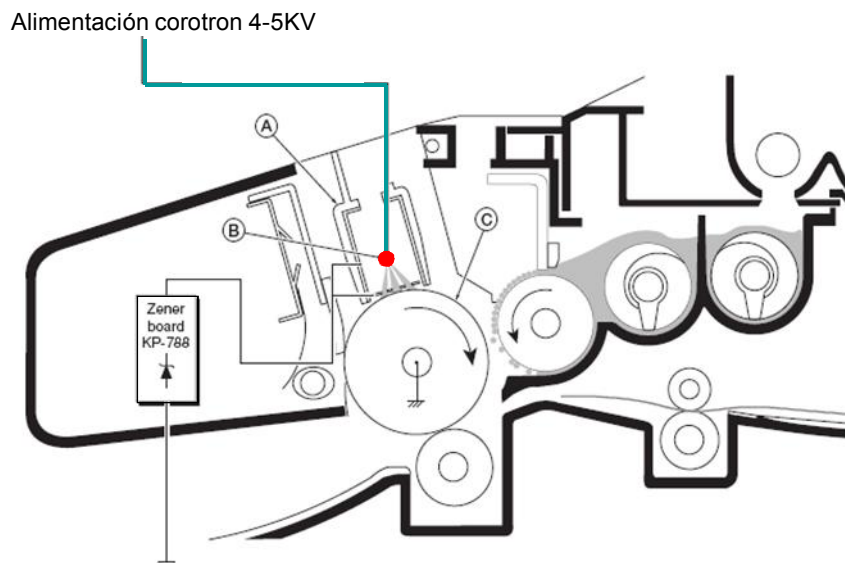
ESCANER DE FOTOCOPIADO



PASOS DEL PROCESO



CARGA DEL OPC



www.uninetimaging.com

3

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

© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.

EXPOSICION DE LA IMAGEN

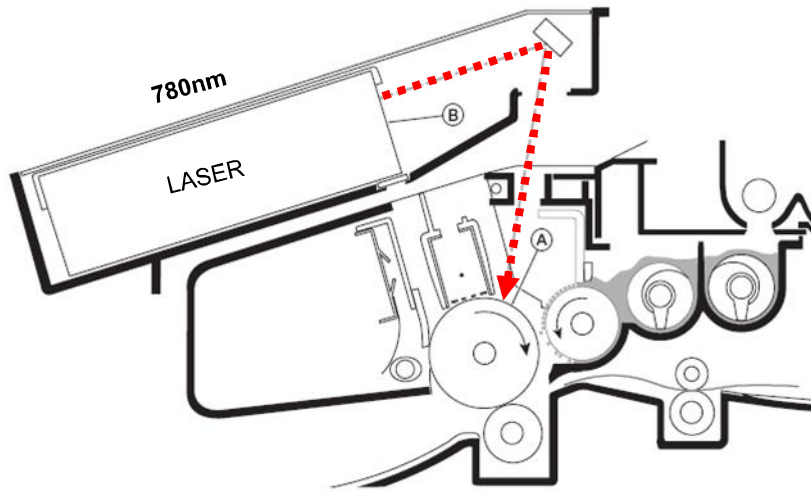
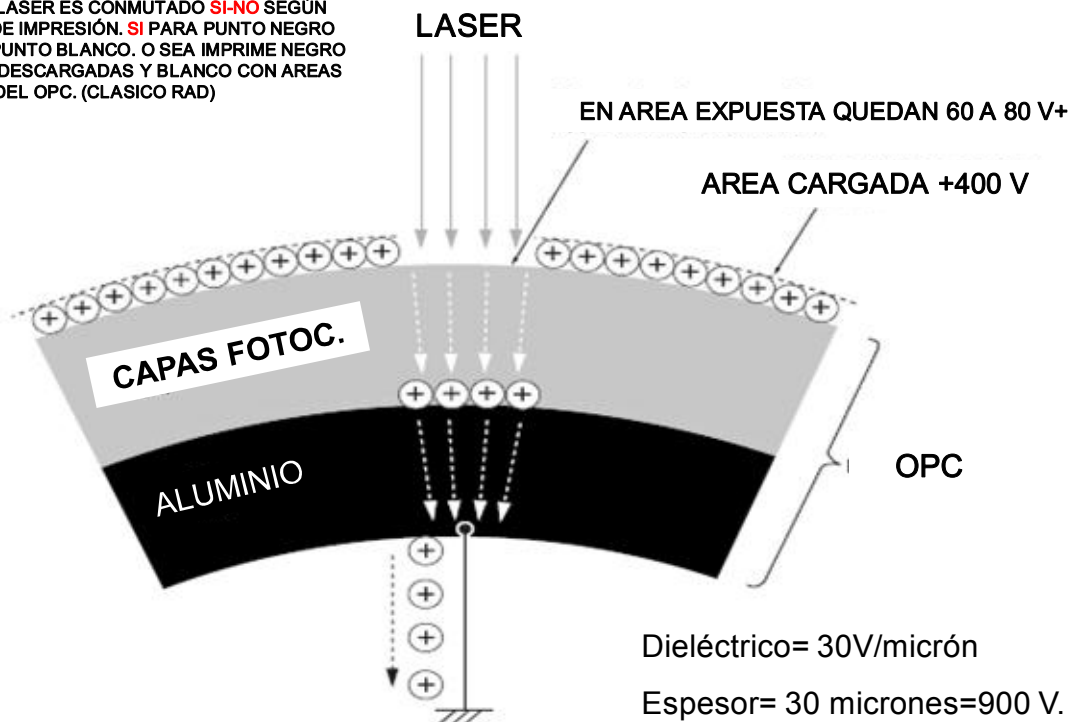


IMAGEN LATENTE

EL HAZ DEL LASER ES CONMUTADO **SI-NO** SEGÚN LOS DATOS DE IMPRESIÓN. **SI** PARA PUNTO NEGRO Y **NO** PARA PUNTO BLANCO. O SEA IMPRIME NEGRO CON AREAS DESCARGADAS Y BLANCO CON AREAS CARGADAS DEL OPC. (CLASICO RAD)



www.uninetimaging.com

4

USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA

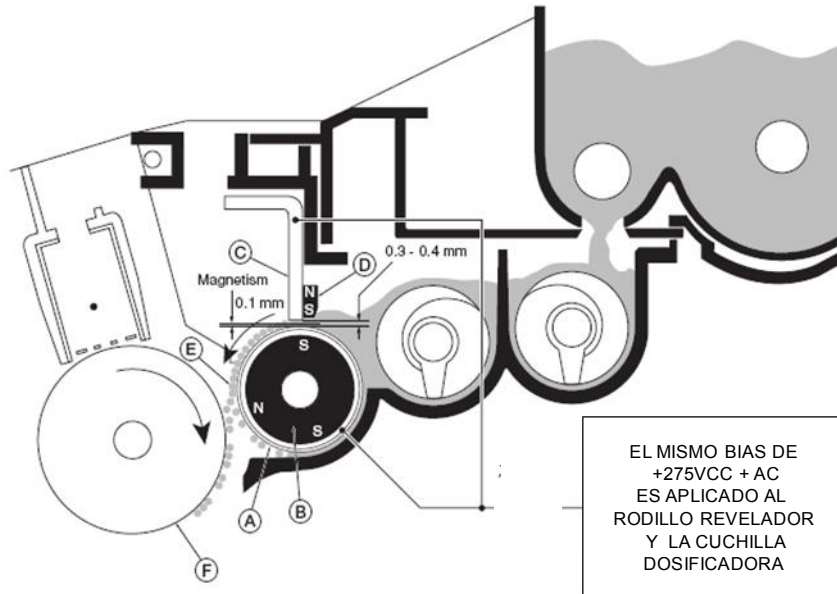
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

techsupport@uninetimaging.com

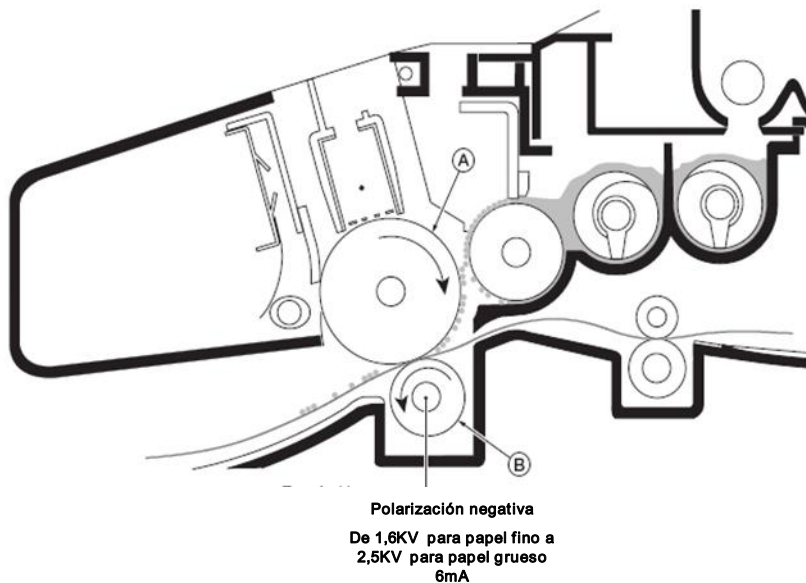
© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.

REVELACION DE LA IMAGEN



TRANSFERENCIA DE LA IMAGEN



8

www.uninetimaging.com

5

USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA

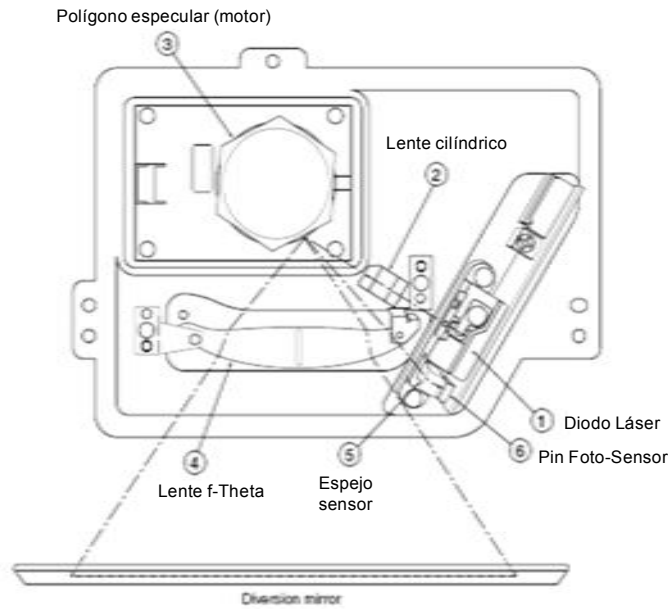
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

techsupport@uninetimaging.com

© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.

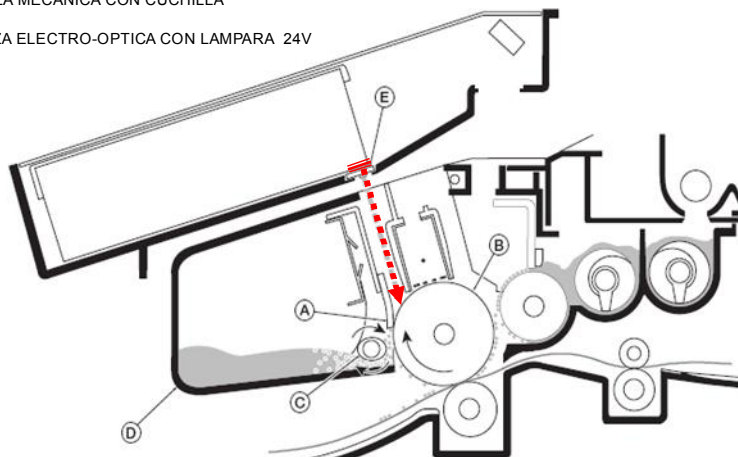
ESCANER LASER



LIMPIEZA DEL OPC

A= LIMPIEZA MECANICA CON CUCHILLA

E= LIMPIEZA ELECTRO-OPTICA CON LAMPARA 24V



KYOCERA KM1500LA 

10

www.uninetimaging.com

6

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

© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.



UNIDAD DE IMAGEN CON EL CARTUCHO DE TONER TK100 MONTADO

El cartucho de toner correspondiente TK100 posee una capacidad de 295 gramos y es muy simple de recargar. Los detalles del procedimiento no son cubiertos en este instructivo.

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

© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.

DESMONTAJE DE LA UNIDAD DE IMAGEN

1. Sacar los dos tornillos y con leve palanca retirar la tapa lateral izquierda



2. Al retirar la tapa lateral, queda expuesta la placa de ajuste de carga del corotron.



www.uninetimaging.com

8

USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA

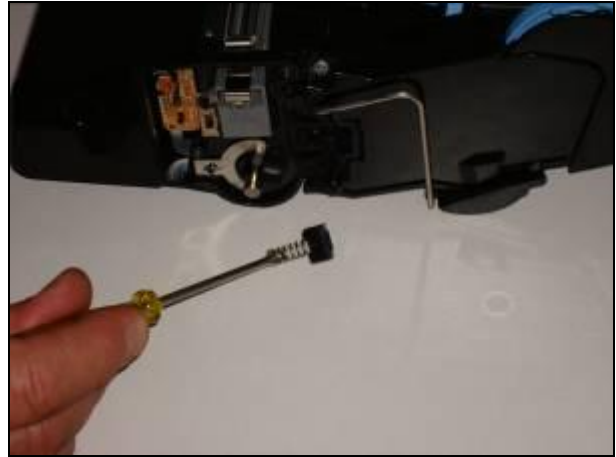
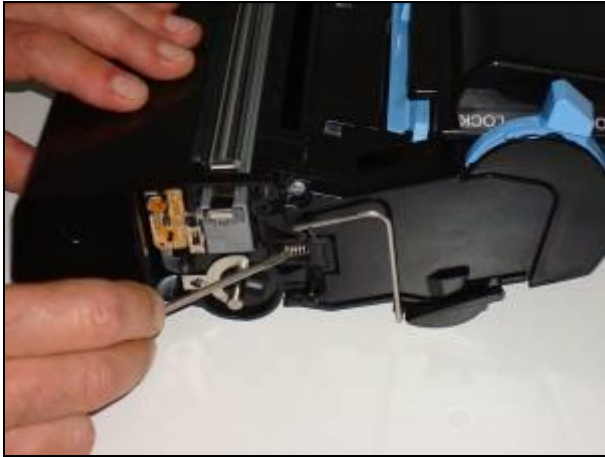
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

techsupport@uninetimaging.com

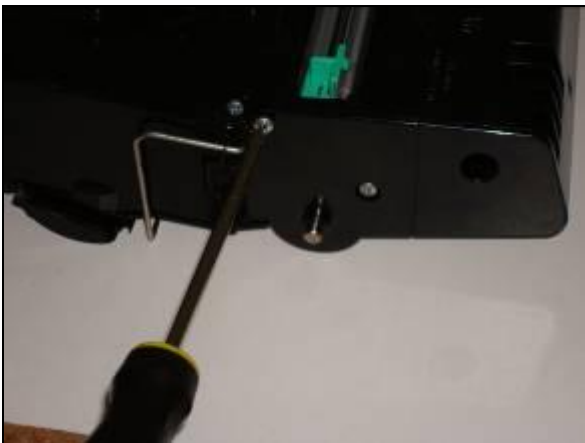
© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.

3. Seguidamente retirar uno de los resortes que tensionan ambas secciones juntas.



4. Girar el cartucho para trabajar en el otro lateral. Sacar los dos tornillos y la tapa.



www.uninetimaging.com

9

USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA

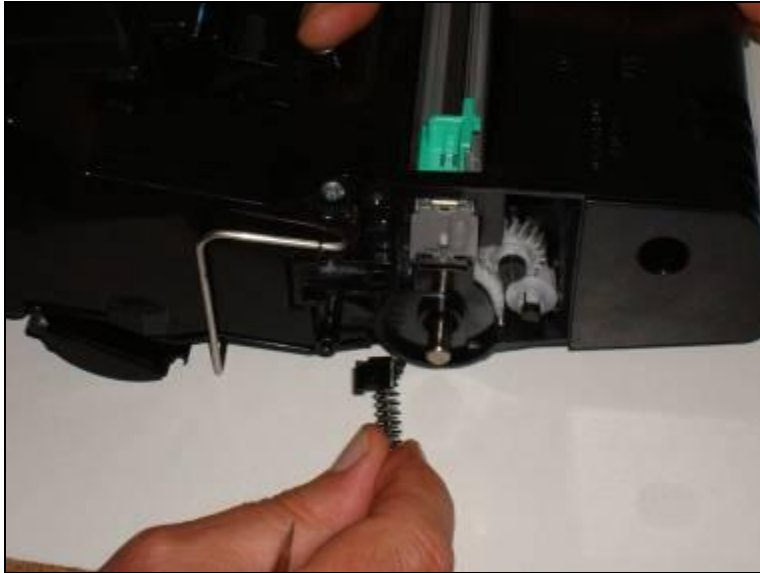
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

techsupport@uninetimaging.com

© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.

5. Retirar el resorte que tensiona las secciones juntas. Notar que este resorte es de color negro.



6. Separar el cartucho en sus dos secciones con un suave movimiento y proceder a trabajar con la parte del cilindro OPC.



www.uninetimaging.com

10

USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA

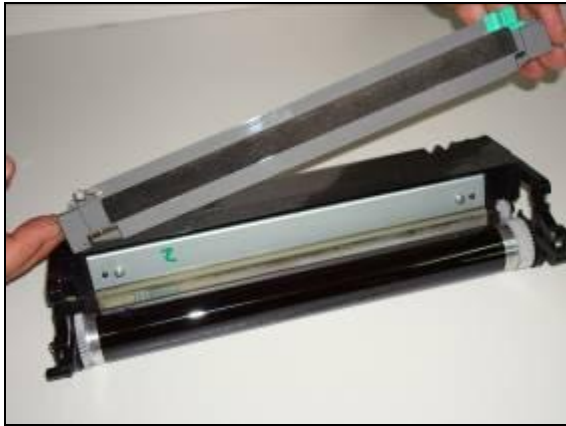
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

techsupport@uninetimaging.com

© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.

7. Sacar el conjunto de carga empujando primero hacia un extremo para luego levantar del otro



8. Destruabar el eje del OPC del lado izquierdo empujando el mismo hacia arriba.



9. Una vez liberado de la muesca empujarlo hacia adentro para extraerlo del otro lado.

www.uninetimaging.com

11

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 •

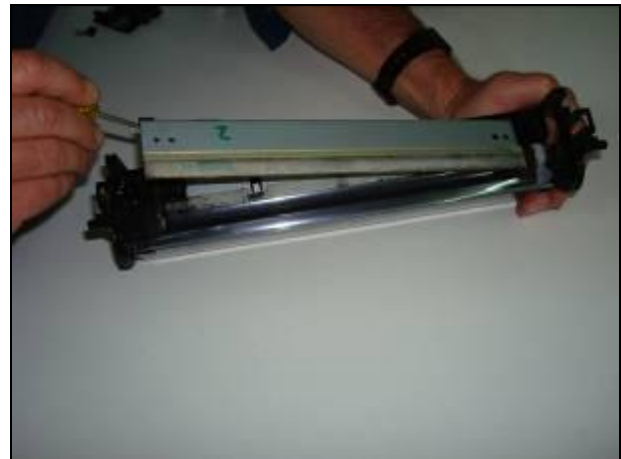
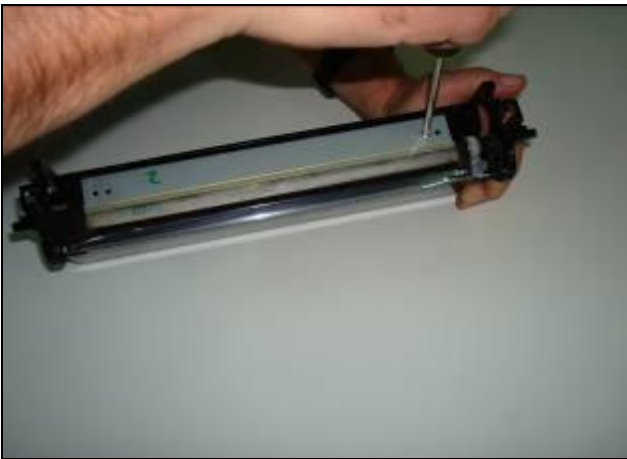
techsupport@uninetimaging.com

© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.



10. Desmontar la cuchilla de limpieza sacando los dos tornillos como se muestra.



www.**uninetimaging**.com

12

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

© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.

- 11. Al sacar la cuchilla de limpieza queda expuesta una placa de retención que junto con un sello de Mylar y un rodillo oval forman parte del sistema de empuje de toner residual hacia el interior. Aspirar el toner residual sin sacar la placa, preferentemente colocando la tolva hacia abajo para permitir que el toner pase por el espacio entre la placa y el cartucho.**



- 12. Inspeccionar las espumas y sellos de fieltro como así también los sellos correspondientes a la cuchilla de limpieza**



- 13. Reemplazar la cuchilla de limpieza por una nueva o re-utilizar la existente. Aplicar polvo lubricante en el borde de trabajo de la cuchilla y montar en su lugar con sus dos tornillos.**

www.uninetimaging.com

13

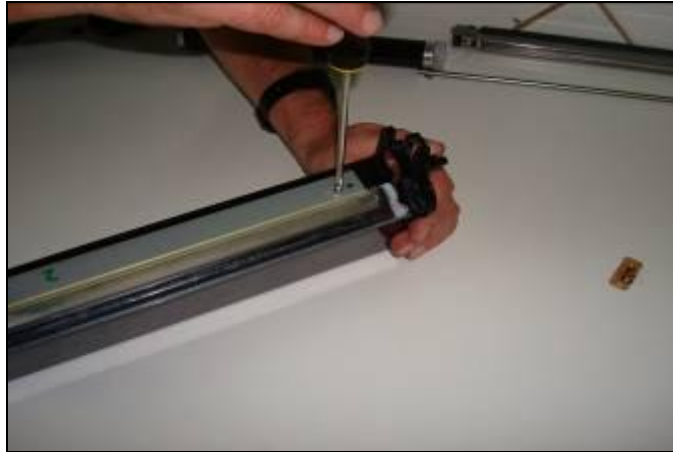
USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA

3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

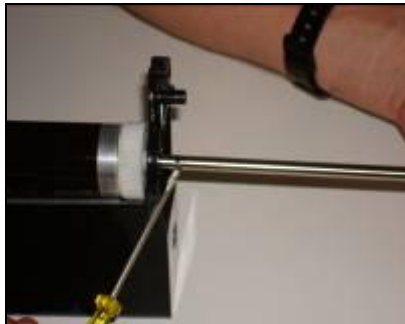
techsupport@uninetimaging.com

© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.



- 14. Instalar el OPC previa limpieza con trapo de algodón suave. Colocar en posición e insertar el eje con la muesca a partir del extremo con el engranaje mayor para evitar dañar el contacto interno. Empujar el eje hasta que asome por el otro extremo y trabar la muesca en el contacto eléctrico**



- 15. Montar el conjunto de alambre corona en su lugar, un extremo por vez y alinear en posición. Dejar esta sección del cartucho aparte en lugar oscuro.**

www.uninetimaging.com

14

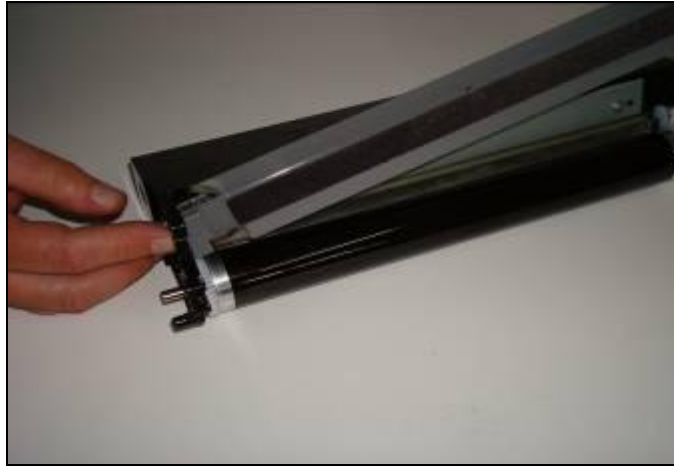
USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA

3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

techsupport@uninetimaging.com

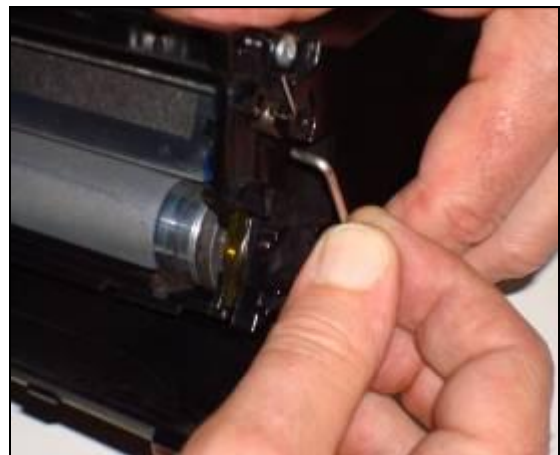
© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.



SECCION REVELACION

16. Retirar los dos resortes de accionamiento del obturador del OPC y liberarlo sacando el eje de la ranura hacia adelante.



17. Para poder desmontar el rodillo magnético se deben sacar las dos tapas laterales comenzando primero por la correspondiente al lado de los engranajes. Sacar los dos tornillos y abrir con un pequeño destornillador

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 •

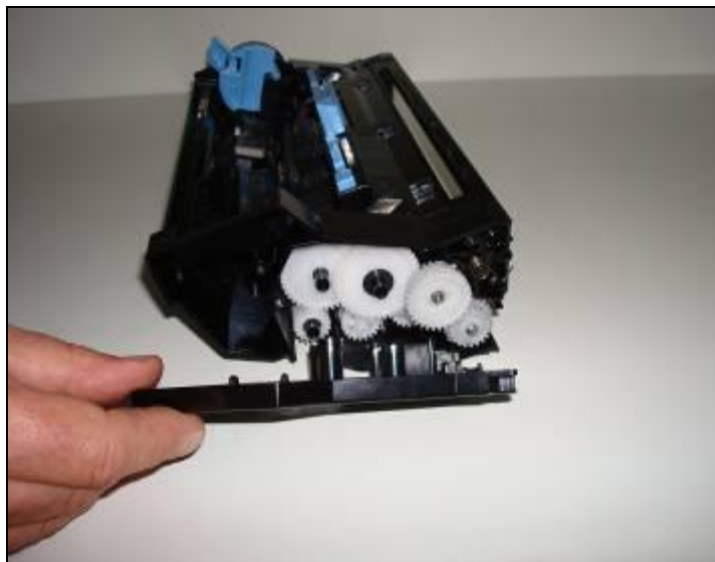
techsupport@uninetimaging.com

© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

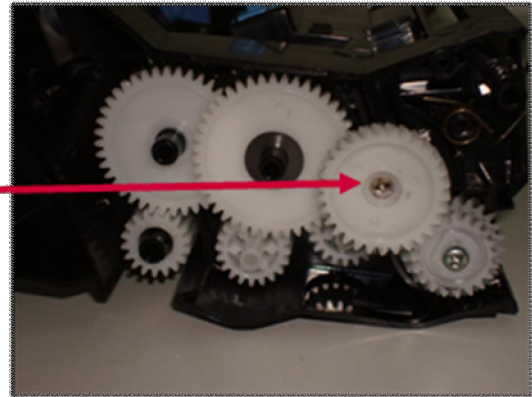
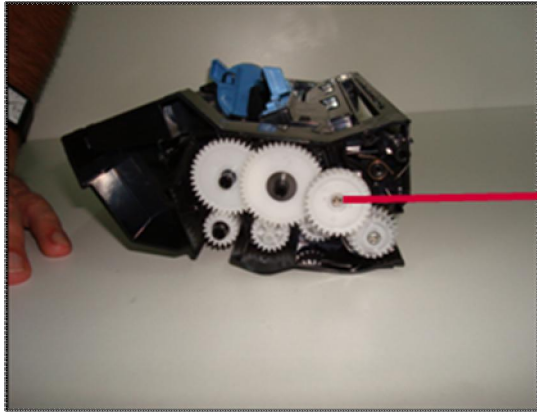
UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.



- 18. En el despiece que sigue no es necesario retirar todos los engranajes, excepto el del rodillo magnético . No obstante ello es conveniente fijarlos en su lugar con cinta o algo que impida su caída durante manipulación del cartucho. En caso de desmontaje parcial para limpieza de los mismos ver el orden de instalación de los mismos en las fotos más adelante.**



- 19. Retirar el engranaje doble de acople entre el rodillo magnético y el engranaje mayor marcado POM 1B. El citado engranaje posee un mecanismo interno para giro único con una traba operada por un resorte.**



20. Las fotos siguientes muestran el despiece del engranaje doble de giro uni-direccional. Armar y dejar aparte cuidando no perder componentes.



21. Prosiguiendo con el desmontaje del rodillo magnético, sacar la tapa opuesta a la de los engranajes.

www.uninetimaging.com

17

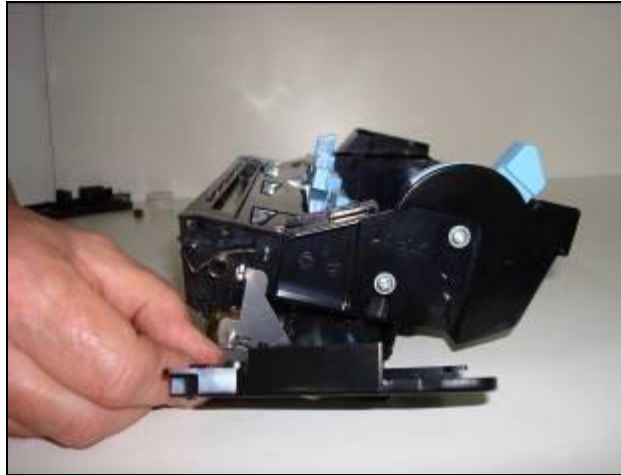
USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA

3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

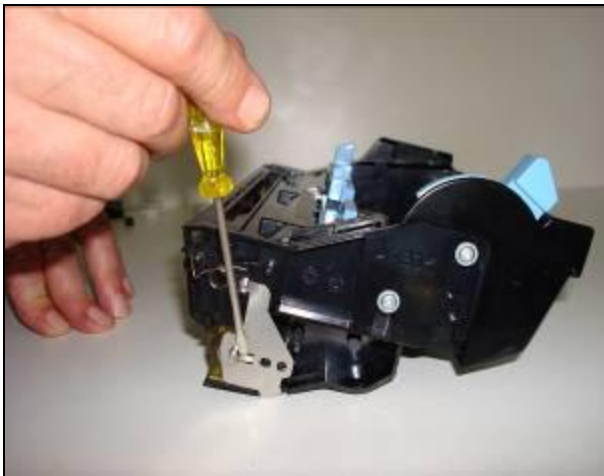
techsupport@uninetimaging.com

© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.



22. **Desmontar la placa metálica destrabando la lengüeta aplicada sobre el eje del rodillo magnético y sacar la placa de rodamiento**



23. **Aplicando suave palanca en varios puntos sacar la placa ámbar del rodamiento del rodillo magnético del lado opuesto**

www.uninetimaging.com

18

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

© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.



- 24. Liberar ese extremo del rodillo y retirarlo del cartucho. Cuidar de los dos bujes de separación para no perderlos.**



- 25. Limpiar el toner del Rodillo Magnético con aspiradora y luego con un trapo de algodón suave**
- 26. Para desmontar la cuchilla dosificadora se sacan los dos tornillos y debe hacerse palanca para despegarla. Nota: No es conveniente sacar la cuchilla si no ha de reemplazarse.**

www.uninetimaging.com

19

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

© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.



27. Proceder a la limpieza de la tolva intermedia sacando los dos tornillos de la tapa superior.



28. Aspirar el tóner fijado entre los ejes sin-fin y luego colocar la tapa nuevamente con sus dos tornillos.



MONTAJE DEL CARTUCHO

29. Montar el rodillo magnético con sus respectivos bujes de separación.

www.uninetimaging.com

21

USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA

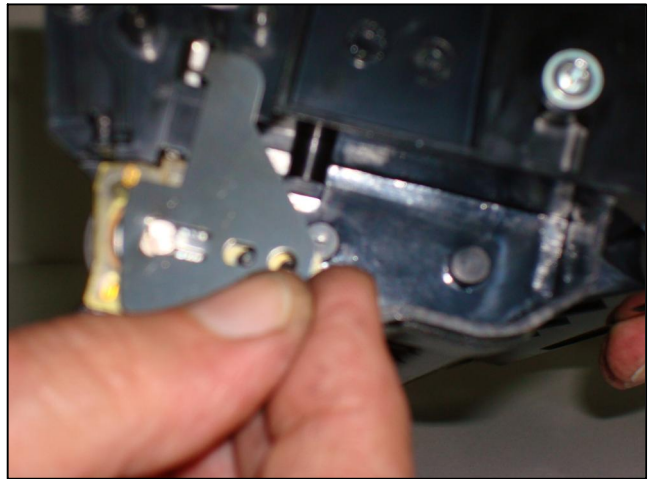
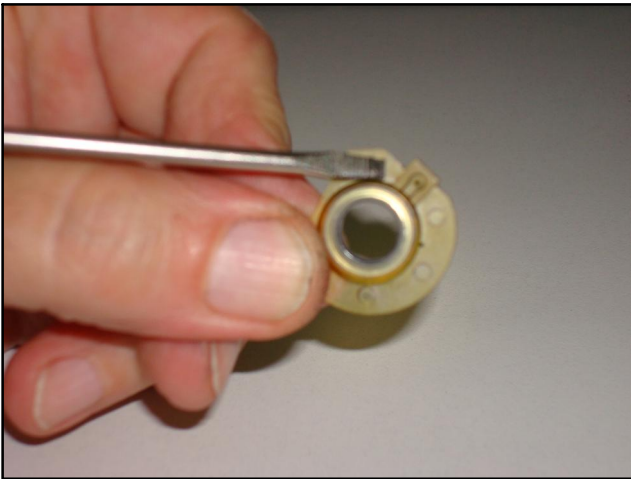
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

techsupport@uninetimaging.com

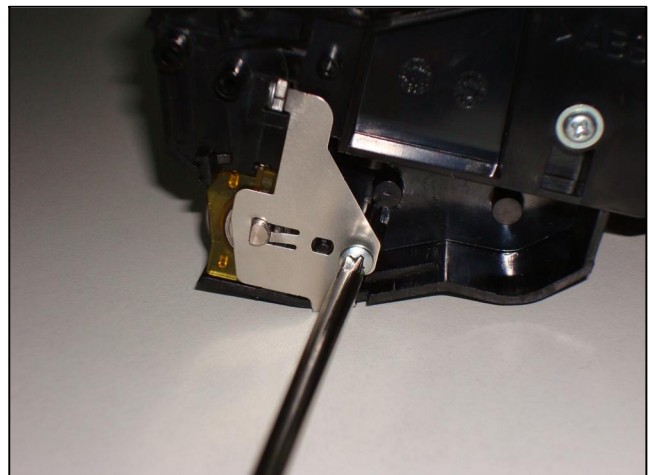
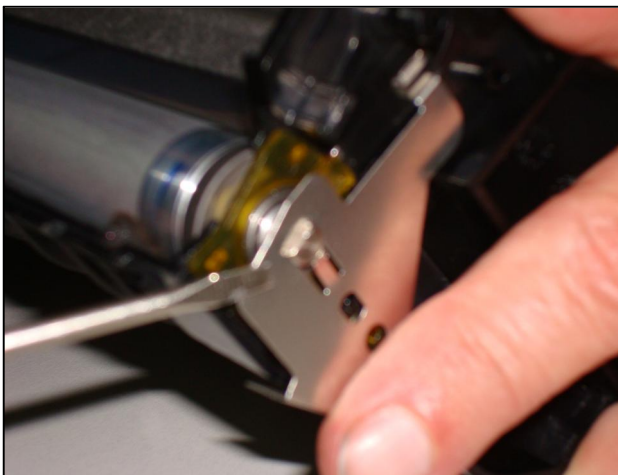
© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.

30. Montar el rodillo magnético con sus respectivos bujes de separación.
31. Calzar ambas placas de rodamientos asegurando orientar adecuadamente las lengüetas de encastre
32. Montar nuevamente la placa de fijación del rodillo magnético



33. Alinear el encastre del eje del imán con la placa
34. Atomillar placa

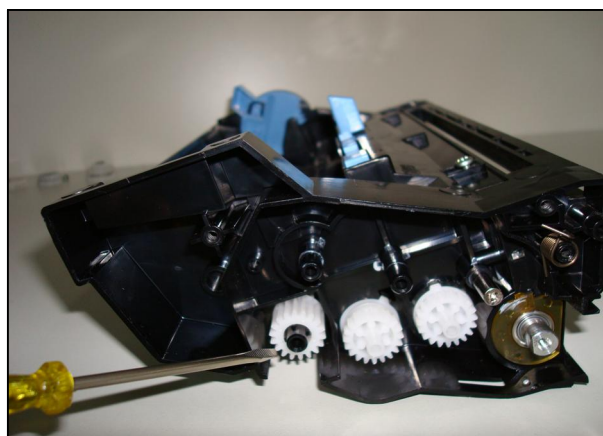
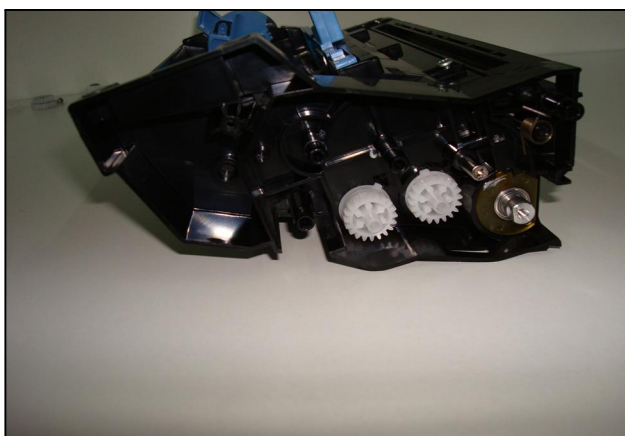


35. Atomillar placa y colocar el resorte de obturador en la parte superior izquierda y la tapa atomillada



Proceso de montaje de los engranajes

36. Comenzando con 2 de los 8 engranajes ya instalados en los ejes sin-fin.
37. Insertar engranaje motriz en la parte inferior izquierda



38. Montar el engranaje de 35mm (inscripción Pom 1B)
39. Montar el segundo engranaje de 35mm (inscripción Pom 1A)

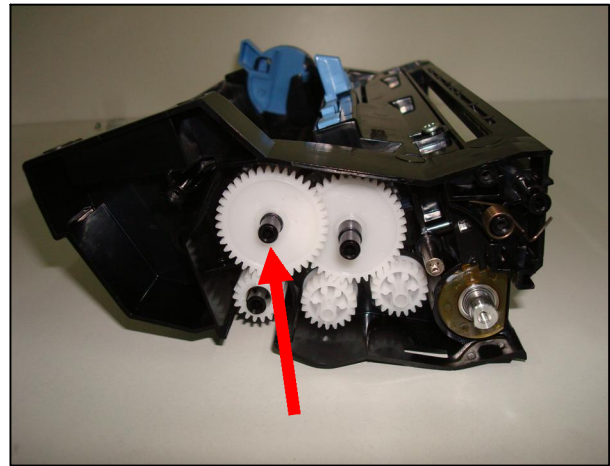
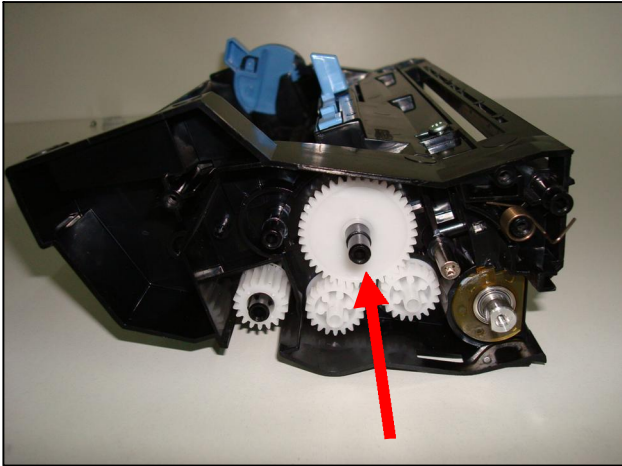
www.uninetimaging.com

23

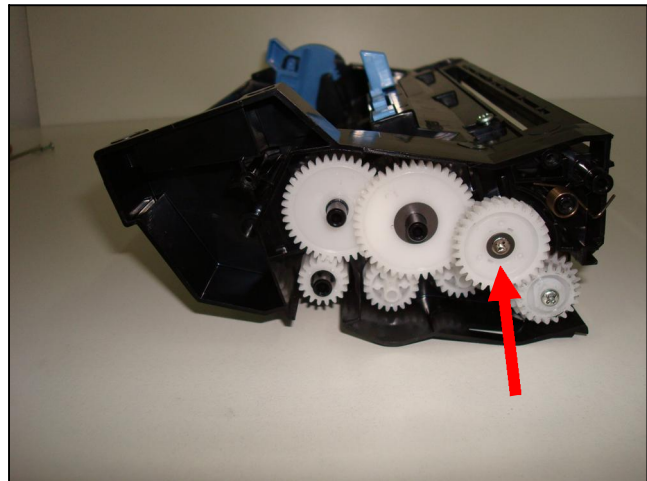
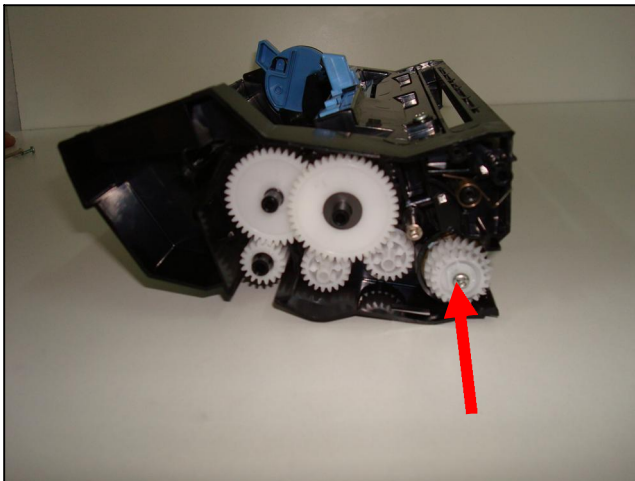
USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA
3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •
techsupport@uninetimaging.com

© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.



40. Montar el engranaje doble del rodillo magnético y atornillar al eje
41. Finalmente colocar engranaje doble mayor con su respectiva arandela metálica en el frente.



42. Montar resorte en poste superior derecho, colocar la tapa del tren de engranajes y atornillar en su lugar.

www.uninetimaging.com

24

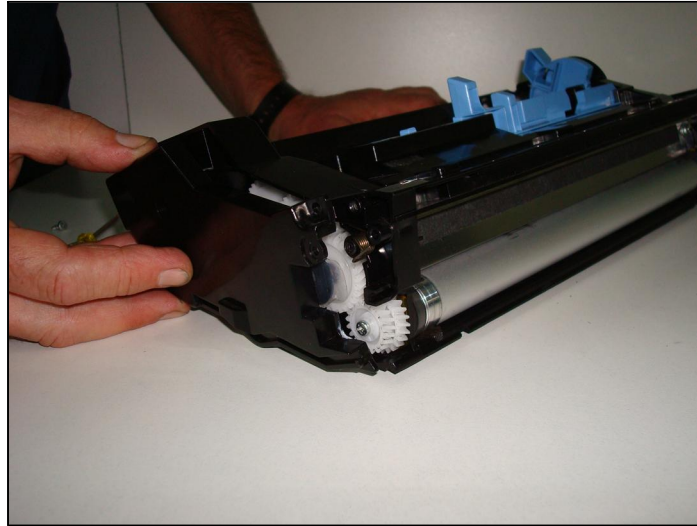
USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA

3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

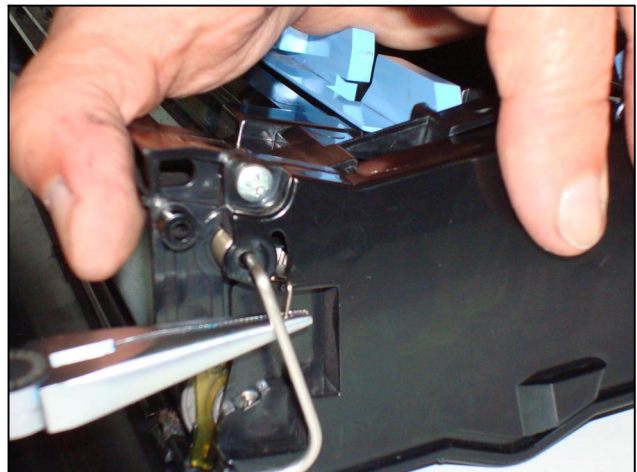
techsupport@uninetimaging.com

© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.



- 43. Proceder a montar el obturador del OPC con el eje en su lugar y luego calzar el resorte de accionamiento.**



- 44. Repetir calce del resorte en el otro lado del cartucho y comprobar movimiento libre y retorno del obturado**
45. Unir las dos secciones del cartucho para montar los resortes

www.uninetimaging.com

25

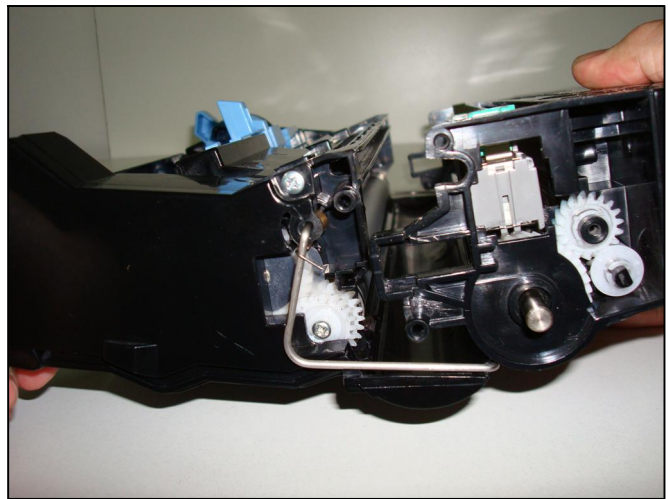
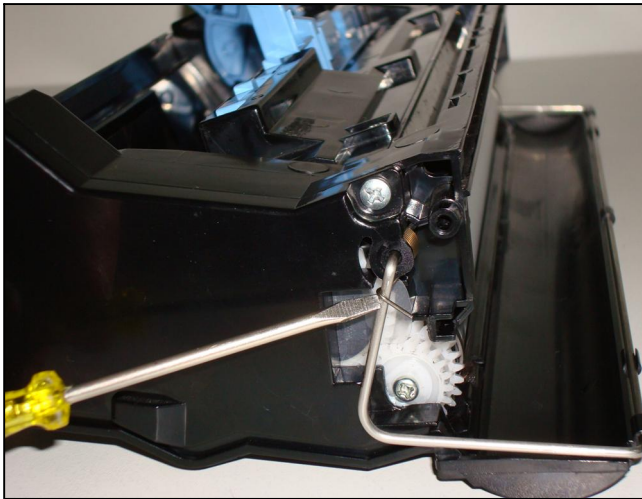
USA . UK . EUROPE . AFRICA . JAPAN . CHINA . BRAZIL . MEXICO . COLOMBIA . ARGENTINA . VENEZUELA

3232 W. El Segundo Blvd, Hawthorne, California 90250 • Ph +1 (310) 280-9620 • Fx +1 310 838 7294 •

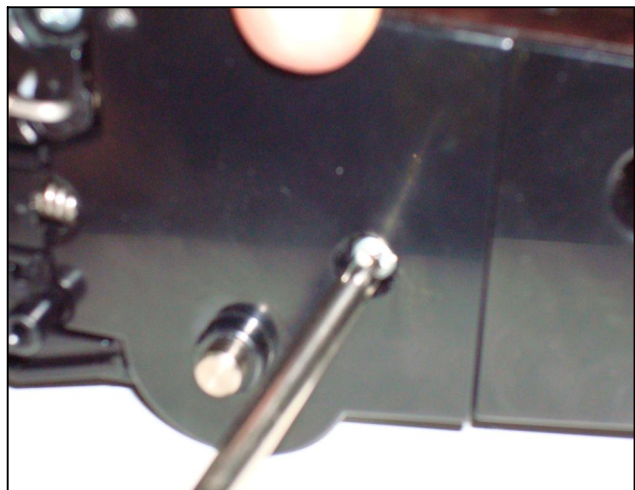
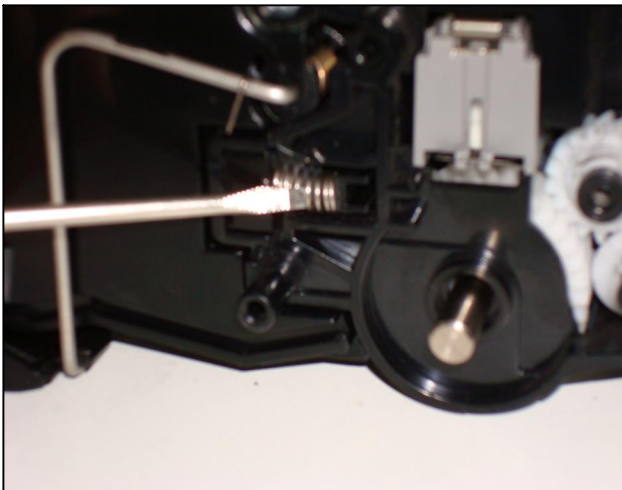
techsupport@uninetimaging.com

© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.



46. Repetir montaje del resorte del lado opuesto del cartucho y montar la tapa lateral.



Ajuste de carga del OPC cuando haya sido reemplazado.

Instalar el cartucho de toner en el modulo y este en la copiadora. Efectuar varias copias para comprobar funcionamiento y calidad. En caso de comprobar la aparición de manchas o fondo en las hojas debido a exceso de carga del

www.uninetimaging.com

26

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

© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.

corotron retirar el conjunto de la copiadora y girar el potenciómetro muy levemente en sentido anti-horario. Efectuar copias nuevamente para visualizar calidad y repetir ajuste hasta optimizar. Por el contrario, en caso de copias muy claras efectuar el ajuste del potenciómetro en sentido horario.



Ajuste de Carga.

**E.E.Stura
J.Amado**

www.**uninetimaging**.com

27

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

© 2008 UniNet Imaging Inc. All Trademark names are property of their respective owners. Product brand names mentioned are intended to show compatibility only.

UniNet Imaging does not warrant downloaded information. Summit Technologies is a division of UniNet Imaging Inc.