

REMANUFACTURANDO LOS CARTUCHOS DE TÓNER LEXMARK™ E240 • 340



CARTUCHO DE TÓNER LEXMARK E240/340

REMANUFACTURANDO LOS CARTUCHOS DE TÓNER LEXMARK E 240/340

Por Mike Josiah y el Equipo Técnico de UniNet Imaging Inc.

Las impresoras Lexmark E240/340 fueron introducidas al mercado en enero del 2006. Son el reemplazo de la serie de impresoras E230/330. La serie de cartuchos E240 es nueva, pero son compatibles con las impresoras E230/330. En la medida en la que los cartuchos antiguos se vayan terminando sólo los cartuchos nuevos estarán disponibles.

Aun cuando estos cartuchos “nuevos” son idénticos a la versión más reciente de los cartuchos E330, ha habido cambios a los cartuchos E330 desde que realizamos el primer instructivo en noviembre del 2004. Estos cambios están presentes también en los cartuchos nuevos E240/340 y los abordaremos en este instructivo.

Las nuevas impresoras están basadas en un mecanismo con capacidad de 27-30ppm (dependiendo de la impresora), y 1200 DPI. Con un precio en la calle de alrededor de US\$199.00 (enero 2006) la impresora E240 continua siendo muy popular. Se debe tener en cuenta que los nuevos cartuchos tienen un chip con una codificación nueva; los chips OEM son compatibles con los modelos anteriores, pero revise con su proveedor que estos chips sean compatibles con las nuevas impresoras. Ya están disponibles los chips E230/240/330/340, también hay chips para diferentes regiones del mundo, y es muy pronto para asegurarlo, pero creo que los chips son diferentes.

Al igual que la E330, se utilizan dos cartuchos, una unidad de tóner y una unidad de cilindro. Estas máquinas cuentan con un programa de retorno de cartuchos (prebate) y los cartuchos tienen chips que los apagan, los chips de “retorno” deben ser reemplazados en cada ciclo. Se debe tener en cuenta que los cartuchos originales de alto rendimiento a color funcionan en las series E340/330, no en las series E240/230. A continuación se incluye una lista de los cartuchos disponibles incluyendo el precio. Es importante tener presente que aun cuando los cartuchos son muy sencillos generan una gran utilidad.

CARTUCHOS ANTIGUOS

| # De Parte | Tipo | Rendimiento | Precio de Lista |
|------------|---|-------------|-----------------|
| 12A8400 | Cartucho de retorno estándar | 2,500 | \$74.00* |
| 12A8300 | Cartucho estándar | 2,500 | \$94.00* |
| 12A8405 | Cartucho de alto rendimiento de retorno | 6,000 | \$119.00* |
| 12A8305 | Cartucho de alto rendimiento | 6,000 | \$139.00* |

NUEVOS CARTUCHOS PARA USO EN USA Y CANADÁ

| # De Parte | Tipo | Rendimiento | Precio de Lista |
|------------|---|-------------|-----------------|
| 24015SA | Cartucho de retorno estándar | 2,500 | \$74.00* |
| 24035SA | Cartucho estándar | 2,500 | \$94.00* |
| 34015HA | Cartucho de alto rendimiento de retorno | 6,000 | \$119.00* |
| 34035HA | Cartucho de alto rendimiento | 6,000 | \$139.00* |

NUEVOS CARTUCHOS PARA USO EN EUROPA, MEDIO ORIENTE Y AFRICA

| # De Parte | Tipo | Rendimiento |
|------------|---|-------------|
| 24016SE | Cartucho de retorno estándar | 2,500 |
| 24036SE | Cartucho estándar | 2,500 |
| 34016HE | Cartucho de alto rendimiento de retorno | 6,000 |
| 34036HE | Cartucho de alto rendimiento | 6,000 |

NUEVOS CARTUCHOS PARA USO EN LA REGIÓN ASIA PACIFICO

| # De Parte | Tipo | Rendimiento |
|------------|---|-------------|
| 34217HR | Cartucho de retorno estándar | 2,500 |
| 34237HR | Cartucho estándar | 2,500 |
| 34217XR | Cartucho de alto rendimiento de retorno | 6,000 |
| 34217XR | Cartucho de alto rendimiento | 6,000 |

NUEVOS CARTUCHOS PARA USO EN LATINO AMERICA

| # De Parte | Tipo | Rendimiento |
|------------|---|-------------|
| 24018SL | Cartucho de retorno estándar | 2,500 |
| 24038SL | Cartucho estándar | 2,500 |
| 34018HL | Cartucho de alto rendimiento de retorno | 6,000 |
| 34038HL | Cartucho de alto rendimiento | 6,000 |

LA UNIDAD DE CILINDRO ES USADO EN TODO EL MUNDO

| # De Parte | Tipo | Rendimiento | Precio de Lista |
|------------|-----------------------|-------------|-----------------|
| 12A8302 | Cilindro del cartucho | 30,000 | \$86.00* |

*Precio de lista en Dólares Americanos en enero del 2006.

LAS MÁQUINAS BASADAS EN ESTE MOTOR SON

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Lexmark | E240, E240n, E240t, E340, 342n |
| IBM InfoPrint | 1512 |

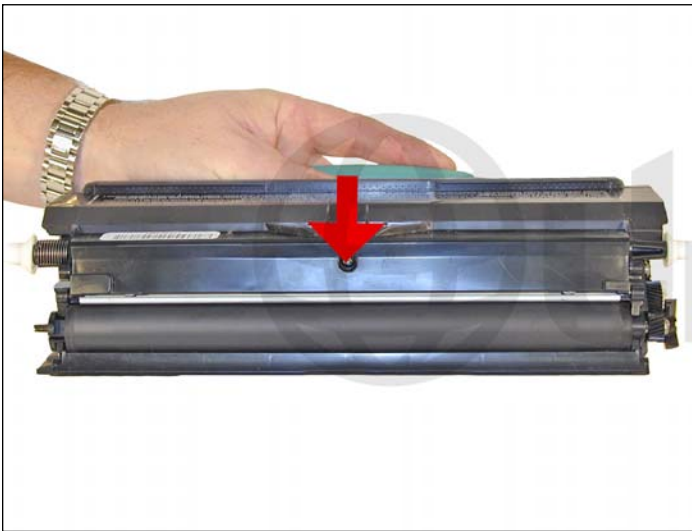
Las páginas de prueba y la limpieza de la impresora serán abordadas al final de este artículo.

HERRAMIENTAS NECESARIAS

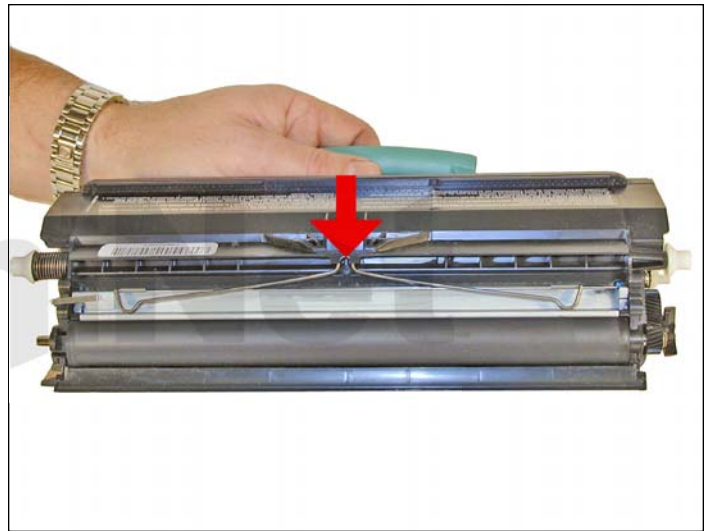
1. Aspiradora aprobada para tóner
2. Desarmador común pequeño
3. Desarmador con cabeza Phillips
4. Pinzas de punta

INSUMOS REQUERIDOS

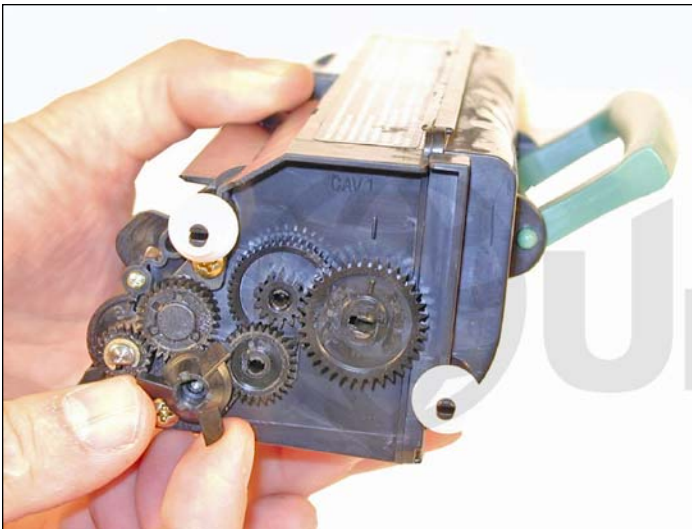
1. 80g de tóner Lexmark E340/330 para cartuchos de bajo rendimiento y 170g para el de alto rendimiento
2. Botella de acetona pequeña (disponible en ferreterías locales)
3. Trapos magnéticos para tóneres
4. Algodón libre de pelusas sintético de 4"x 4"
5. Alcohol isopropílico 99% puro
6. Motas de algodón



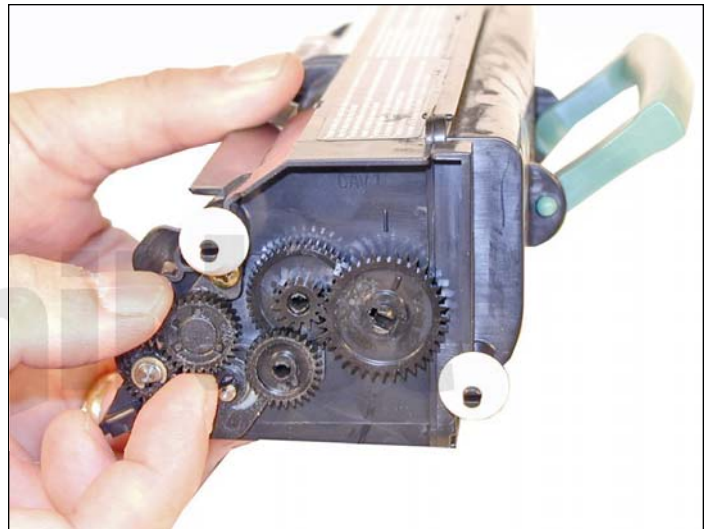
1. Remueva el tornillo del rodillo revelador y la cubierta.



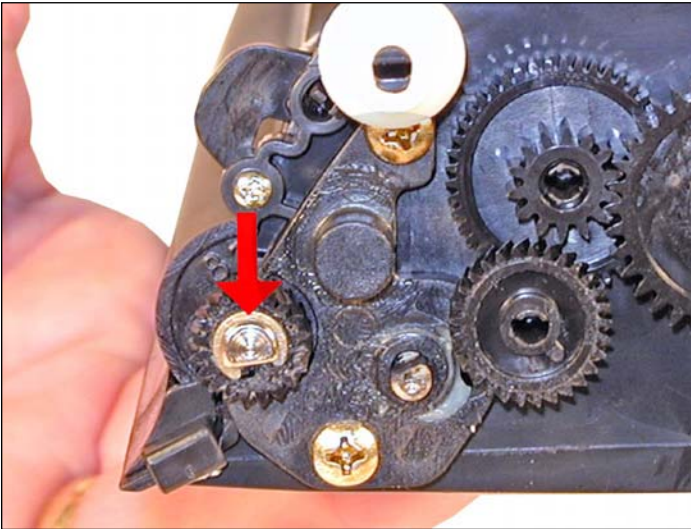
2. Remueva el resorte. La cuchilla dosificadora es de un tipo nuevo y se puede zafar. Trate de mantenerla en su sitio para evitar que el tóner se salga.



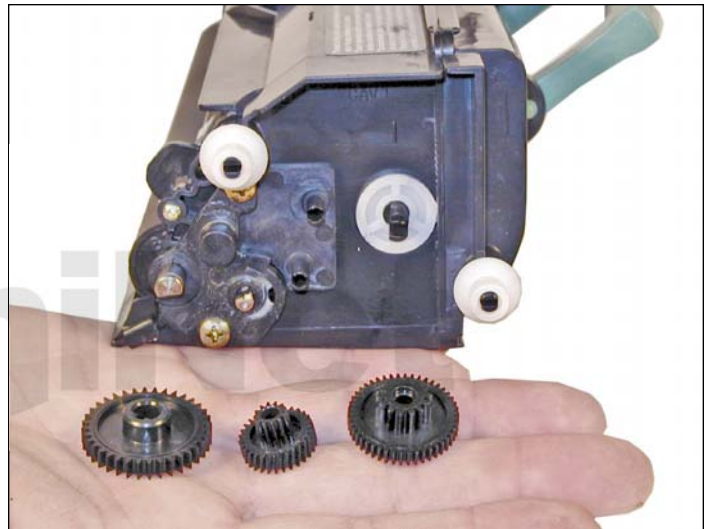
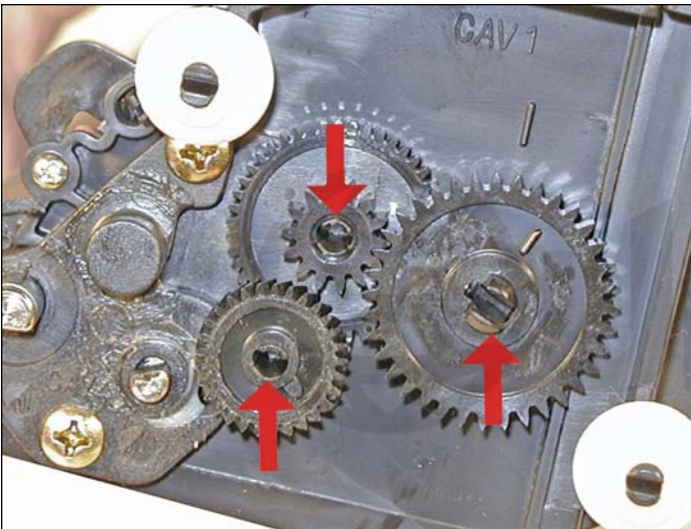
3. En el lado del engranaje del cartucho, remueva el engranaje estilo propela. Éste engranaje está apretado, podría requerir un desarmador pequeño para sacarlo.



4. Remueva el engranaje de transmisión.

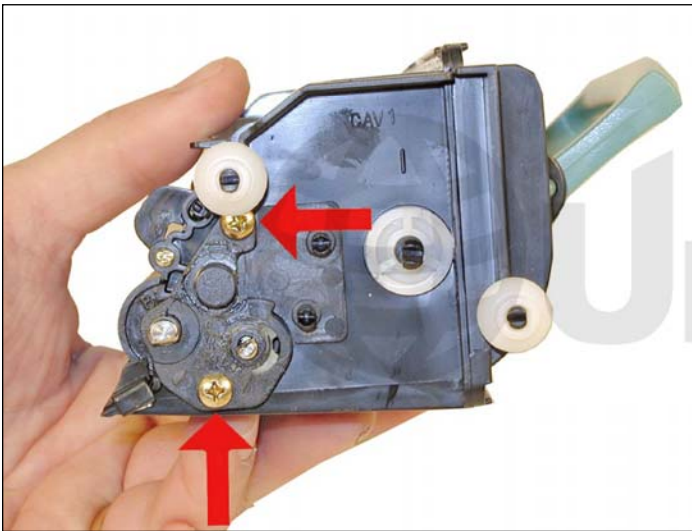


5. Remueva el anillo "c" del eje del rodillo revelador y el engranaje guía del rodillo revelador.

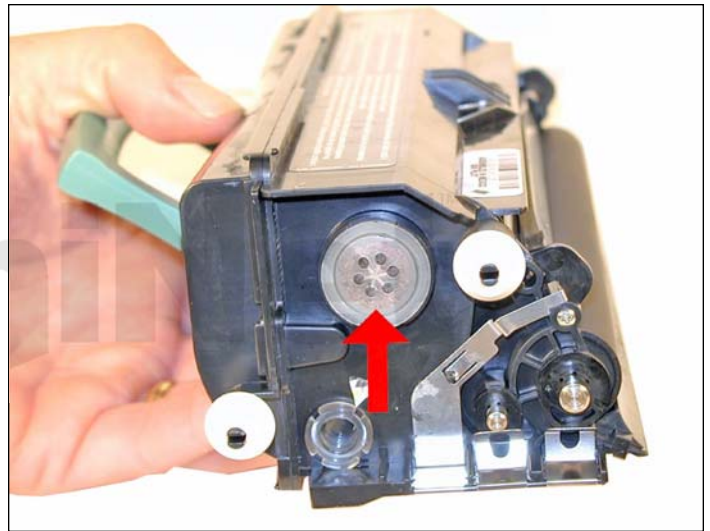


6. Remueva los tres engranajes restantes.

Presione las lengüetas del eje del engranaje para liberar los engranajes.



7. Remueva los dos tornillos y la placa del eje del cartucho.

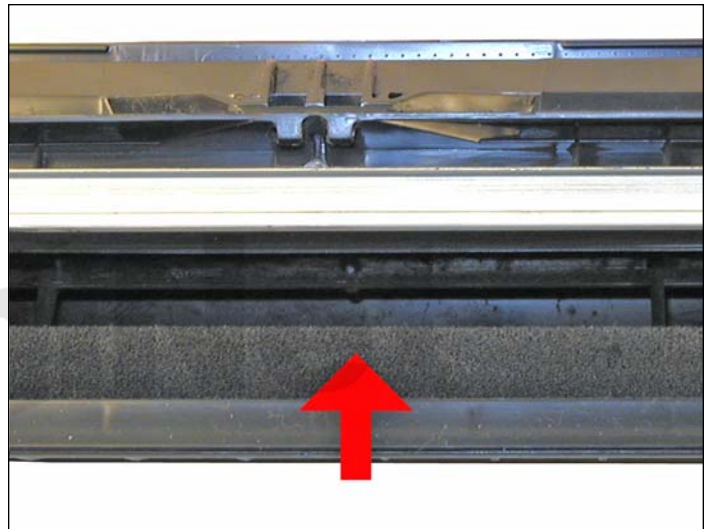


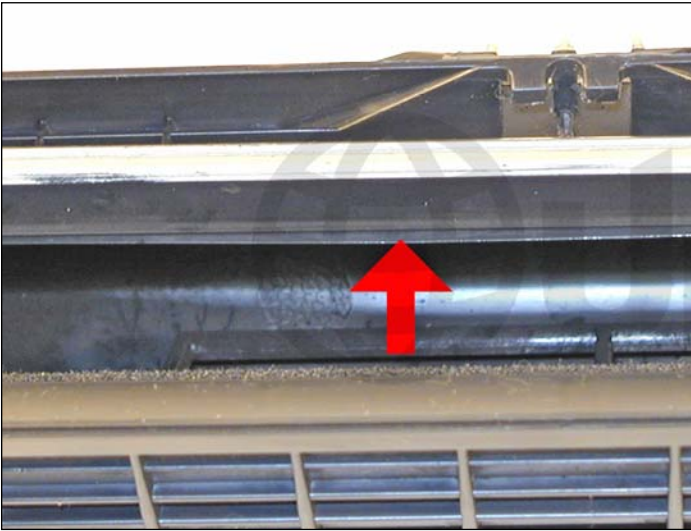
8. Remueva el tapón de llenado y elimine todo el tóner de desperdicio.



9. Remueva el rodillo revelador.

Limpie el rodillo de alimentación con aire comprimido, si tiene disponible.

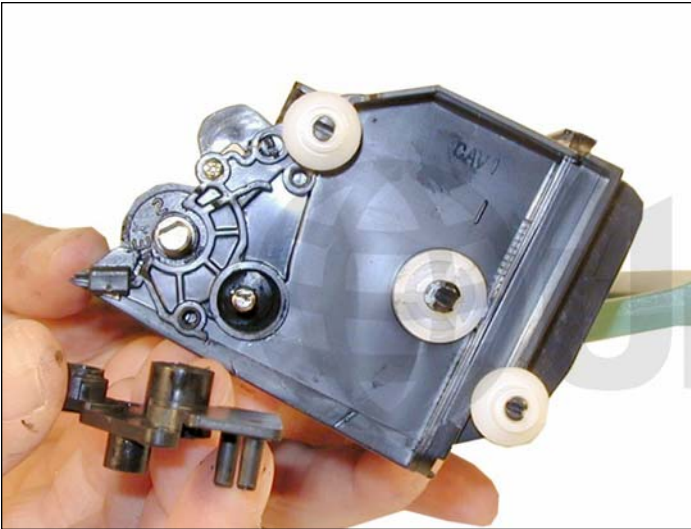




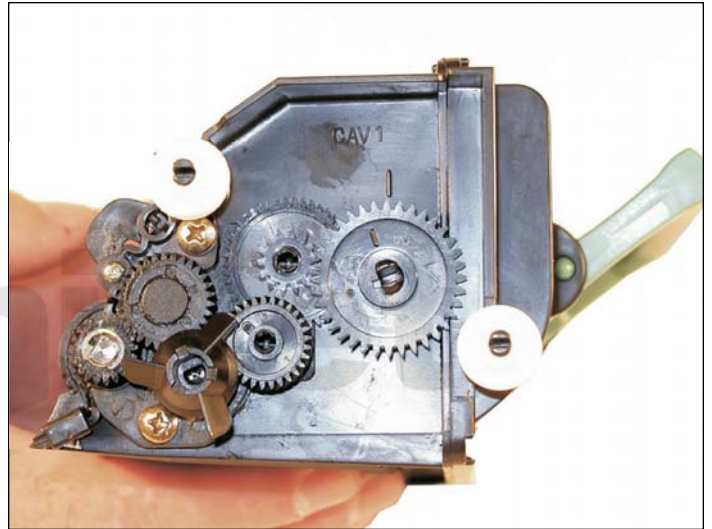
10. Limpie la cuchilla dosificadora con una mota de algodón y alcohol isopropílico al 99%.



11. Limpie el rodillo revelador con un trapo libre de pelusas, y reinstale el rodillo revelador. En este punto no recomendamos químicos para limpiar este rodillo.



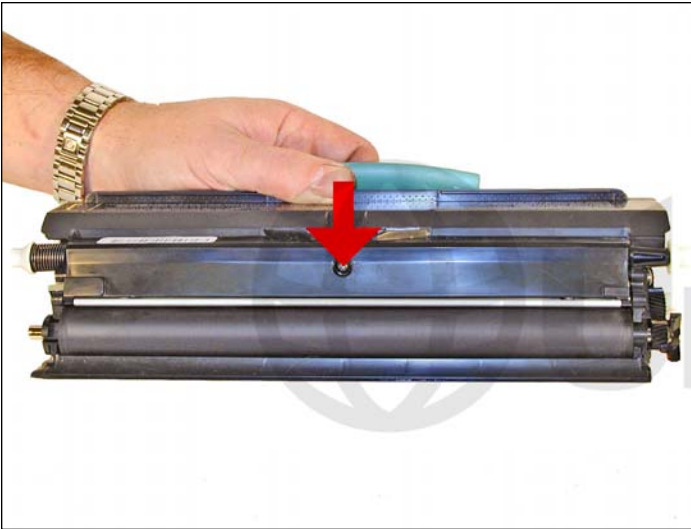
12. Instale la placa del eje y sus dos tornillos.



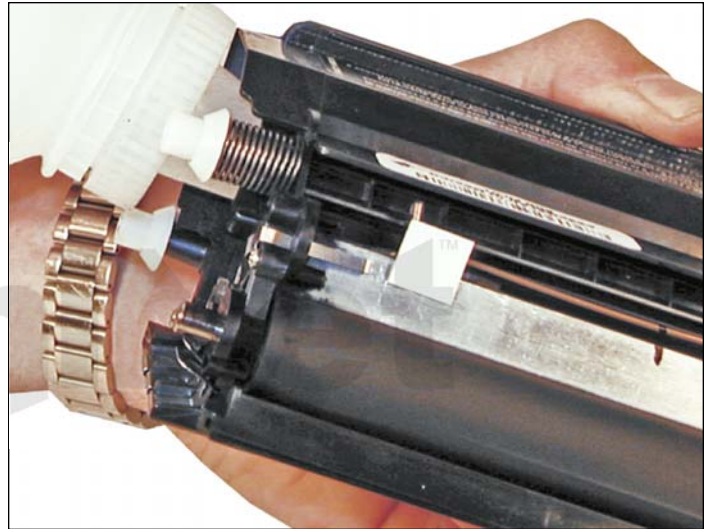
13. Instale todos los engranajes y el anillo "c".



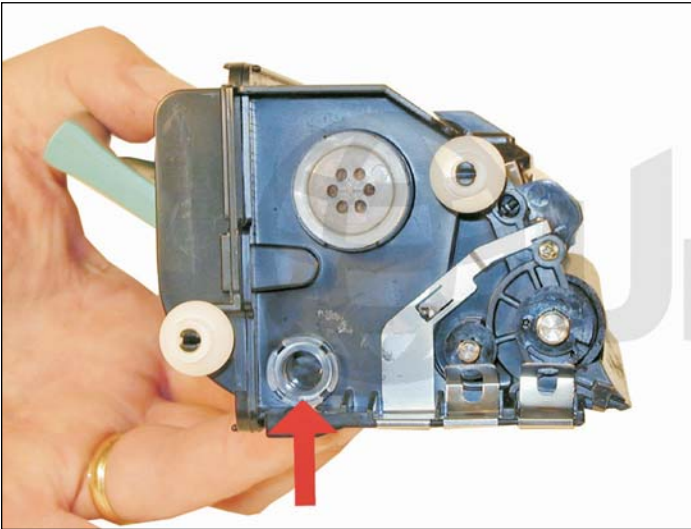
14. Revise para asegurarse que la cuchilla dosificadora esta posicionada correctamente antes de instalar el resorte.



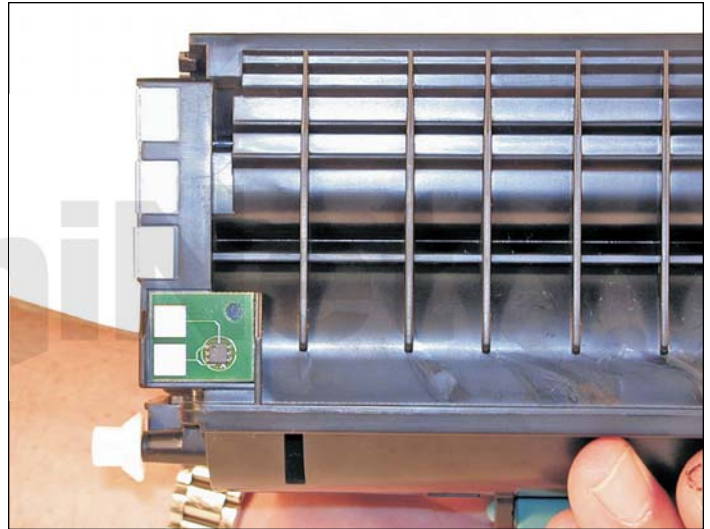
15. Reinstale la cubierta del rodillo revelador y atornille.



16. Llene el cartucho con la cantidad apropiada de tóner E330 e instale el tapón de llenado.



17. Hay una pequeña ventana ubicada debajo del tapón de llenado. Asegúrese que este limpio. Se usa para determinar el nivel bajo del tóner.



18. Reemplace el chip. Asegúrese que el chip que tiene es de la marca adecuada. Cada marca tiene sus propios chips (Lexmark, IBM, Dell).



19. Si tiene cubierta de esponja disponible, envuelva el cartucho como se indica. Esta esponja ayuda a proteger el rodillo revelador de sufrir algún daño. Las cubiertas de aftermarket están en desarrollo.

IMPRIMIENDO PAGINAS DE PRUEBA DE LA SERIE E340

1. Busque en los menús hasta que encuentre el menú de utilidades.
2. Seleccione los menús de impresión o imprimir fuentes o demo de impresión.
3. Presione el botón de selección.

IMPRIMIENDO PÁGINAS DE PRUEBA DE LA SERIE E240

1. Si la impresora esta instalada en una computadora, seleccione en Comienzo-Funciones-Impresoras.
2. Seleccione la impresora apropiada.
3. Presione en propiedades del archivo.
4. Presione en imprimir páginas de prueba de calidad.

PARA CORRER PÁGINAS DE PRUEBA EN UNA IMPRESORA SIN CONEXIÓN A PC HAGA LO SIGUIENTE

1. Apague la impresora.
2. Abra la cubierta frontal.
3. Presione y mantenga presionado el botón de CONTINUAR y encienda la impresora.
Todas las luces se encenderán.
4. Cierre la cubierta.
5. Para imprimir la página de configuración, presione y sostenga el botón de CONTINUAR hasta que las luces se enciendan.
La página se imprimirá.

LIMPIANDO LOS LENTES DE CRISTAL DE LA CABEZA DE IMPRESIÓN

Abra la cubierta frontal y remueva los cartuchos de tóner y la unidad de cilindro. Localice los lentes de cristal de la cabeza de impresión en un espacio en la bandeja de los cartuchos, limpie los lentes hacia abajo con un trapo libre de pelusa seco. NO USE ningún químico en el cristal. Reinstale los cartuchos y cierre la cubierta.