

REMANUFACTURANDO EL CARTUCHO OPC LEXMARK™ E230 • 330 • 340



CARTUCHO OPC LEXMARK E230/330/340

REMANUFACTURANDO EL CARTUCHO OPC LEXMARK E230/330/340

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

El motor Lexmark E230/330/340 ha estado en el mercado desde hace algún tiempo. Fue introducido por primera vez en junio del 2004. Desde entonces un número de diferentes cartuchos marca Lexmark han sido introducidos al mercado, pero todos usan el mismo cilindro, el 12A8302. La diferencia entre los cartuchos de tóner hasta ahora es el chip.

El motor básico tiene una capacidad de impresión a 1200dpi y entre 22 y 30ppm (páginas por minuto), dependiendo del modelo de la impresora. El precio en la calle para la impresora más reciente (E238) es de \$149.00* así que continúan aumentando su popularidad. La impresora más nueva, la E238 fue introducida al mercado en febrero del 2006, (la fecha en la que se escribió este artículo). La única diferencia además del costo menor de la impresora es el cartucho de tóner. Hay un cartucho de bajo rendimiento para 2000 páginas, y aun cuando no hemos visto uno, es seguro pensar que el chip es también distinto.

La unidad de cilindro funciona para imprimir 30,000 páginas. La impresora E238 "puede" seguir funcionando hasta alcanzar 40,000 páginas. En ese momento la impresora se detendrá y no se podrá imprimir más hasta que se reemplace el cartucho. La palabra "puede" viene en el manual de Lexmark. No hay mayor detalle de esto. El cambio en los mensajes/luces del fotoconductor comenzará a mostrarse cuando se alcance la marca de las 30,000 páginas impresas. Aun cuando es posible que un cilindro OEM dure otro ciclo más, especialmente si ha funcionado durante 40,000 páginas, recomendamos que lo cambie en cada ciclo.

Una nota interesante es que el cartucho inicial que viene con las impresoras nuevas no muestra el mensaje de tóner bajo. Lexmark no lo explica, sólo lo menciona.

TLAS IMPRESORAS QUE UTILIZAN EL CARTUCHO OPC 12A8302 SON:

Lexmark E232	Lexmark E232t	Lexmark E238
Lexmark E240	Lexmark E240n	Lexmark E240t
Lexmark E330	Lexmark E332n	Lexmark E332tn
Lexmark E340	Lexmark E342n	

DELL, IBM Y TOSHIBA TIENEN TAMBIÉN IMPRESORAS BASADAS EN ESTA IMPRESORA:

Dell laser 1710	OPC Cartucho# 310-7042
Dell laser 1710n	OPC Cartucho# 310-7042
Dell Personal Laser 1700	OPC Cartucho# 310-5404
Dell Personal Laser 1700n	OPC Cartucho# 310-5404

IBM InfoPrint 1412	OPC Cartucho# 75P5712
IBM InfoPrint 1412n	OPC Cartucho# 75P5712
IBM InfoPrint 1512	OPC Cartucho# 75P5712
IBM InfoPrint 1512n	OPC Cartucho# 75P5712

Toshiba E-Studio 270P	OPC Cartucho# 12A8570
Toshiba E-Studio 300P	OPC Cartucho# 12A8570

El precio de lista del cartucho OPC es de US \$86.00.* Son muy simples de remanufacturar, vale la pena el esfuerzo. ¡Pienso que en algunos casos es más complicado resetear la impresora que reconstruir el cartucho!

*Precio en Febrero del 2006. Precios en Dólares Americanos.

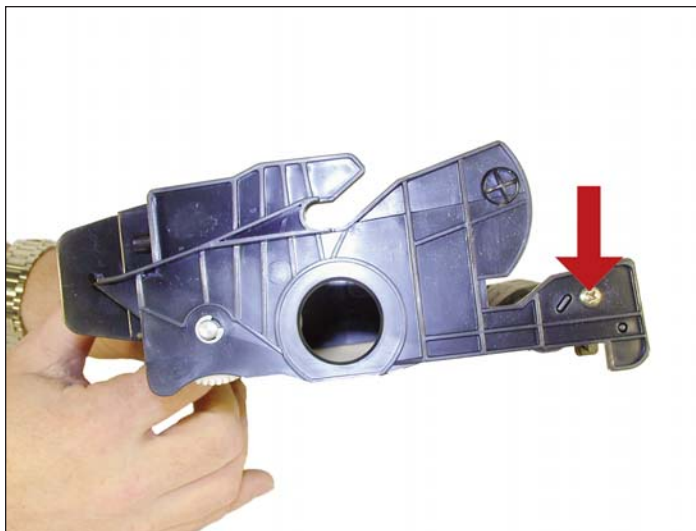
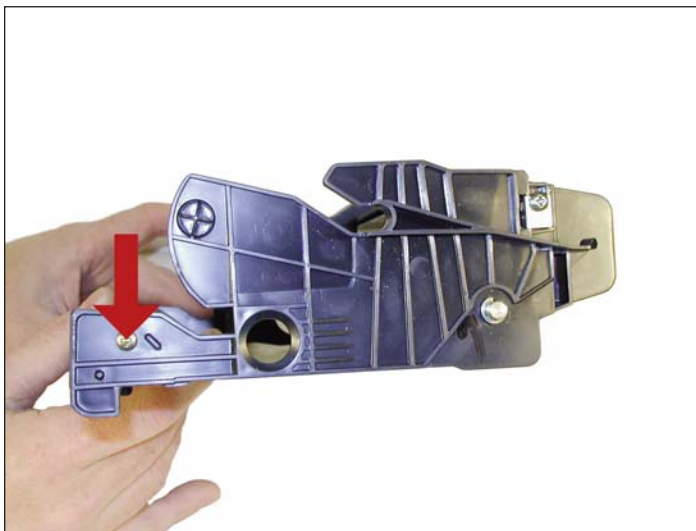


INSUMOS REQUERIDOS

1. Cilindro de reemplazo nuevo
2. Cuchilla limpiadora nueva
3. Motas de algodón
4. Alcohol Isopropílico
5. Polvo para cilindro

HERRAMIENTAS REQUERIDAS

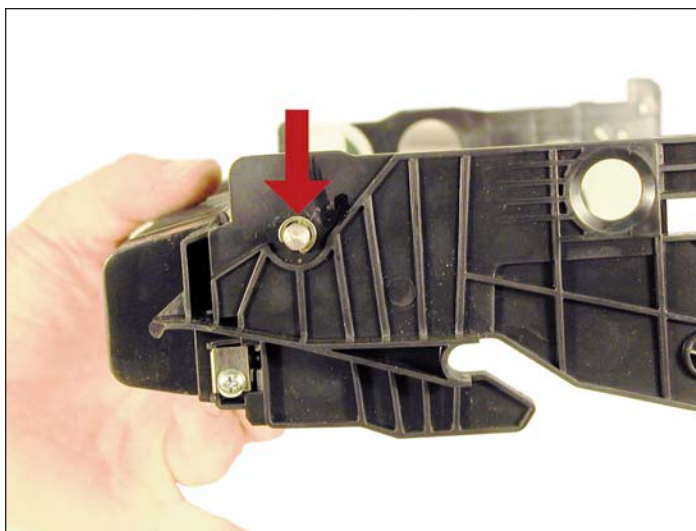
1. Desarmador con cabeza Phillips
2. Desarmador común pequeño
3. Aspiradora aprobada para tóner



1. Remueva los dos tornillos de ambos lados de la manija/candado del cartucho.



2. Remueva la manija/candado.



3. Remueva el anillo-E del lado de los engranajes pequeños del eje del cilindro.



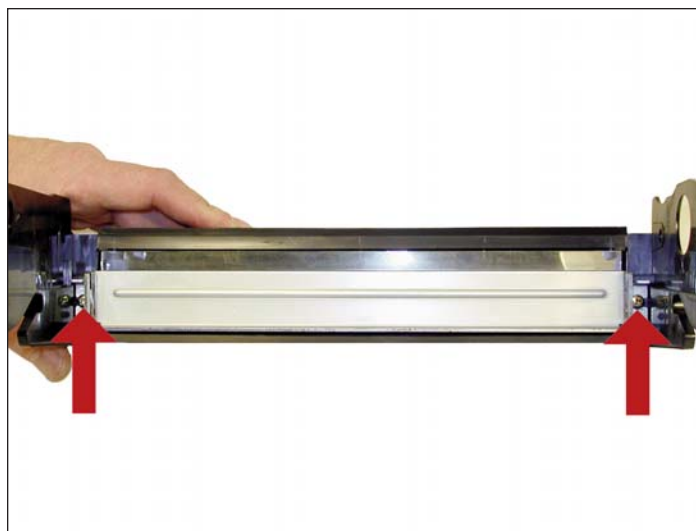
4. Remueva el eje del cilindro del lado de los engranajes grandes. Si quiere removerlo del lado del engranaje pequeño, el eje se atorara en el contacto de tierra del cilindro y lo dañara.



5. Remueva cuidadosamente el cilindro.



6. Cuidadosamente levante el PCR. Las bases del PCR se saldrán con el PCR. Esto esta bien. Es más fácil reinstalarlas después. Tenga mucho cuidado de no tocar el rodillo con la piel. Como con cualquier PCR, la grasa natural de la piel será absorbida por el rodillo y causará problemas en la impresión (marcas en la página).



7. Remueva los dos tornillos de la cuchilla limpiadora.



8. Remueva la cuchilla limpiadora, y limpie todo el t nner de desperdicio.



9. Instale una cuchilla limpiadora nueva, c brala con su lubricante preferido y coloque los dos tornillos. Limpie las bases del PCR con alcohol isopropílico 99% puro. Colóquelas al final del PCR.



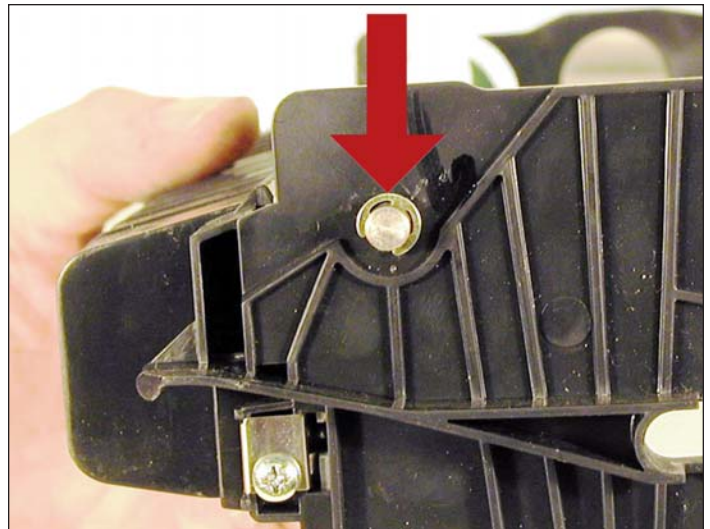
10. Instale el PCR y las bases.



11. Con la cámara de desperdicio viendo hacia usted, instale el cilindro de manera que el engranaje grande este en el lado izquierdo y el resorte del engranaje pequeño este viendo hacia abajo.



12. Instale el eje del cilindro del lado del engranaje grande.



13. Instale el anillo E en el eje.



14. Instale el ensamblaje de la manija/candado del cartucho y sus dos tornillos.



Sólo para asegurarse que todo este ensamblado adecuadamente y lubricado, gire el cilindro por medio del engranaje grande en la dirección adecuada, esto es siempre una buena idea como revisión final antes de instalar el cartucho en su impresora de pruebas.

PROCEDIMIENTO DE REINICIO**Reiniciando las impresoras Lexmark E340/342 (tipo pantalla):**

1. Apague la impresora.
2. Mientras esta apagada, presione y mantenga presionados los botones de SELECT y RETURN.
3. Mantenga ambos botones presionados y encienda la impresora.
Continúe apretándolos hasta que PERFORMING SELF TEST o CONFIG MENU aparezca en la pantalla.
4. Suelte los dos botones.
5. RESET PC CNT deberá aparecer en la pantalla.
En caso negativo presione los botones de la flecha derecha o izquierda hasta que aparezca.
6. Presione el botón SELECT una vez. RESETTING PC CNT VALUE deberá aparecer en la pantalla.
7. Cuando la pantalla muestre CONFIG MENU otra vez, apague la impresora.
8. Encienda de nuevo la impresora (no presione ningún botón esta vez) la impresora esta reseteada.
9. Puede confirmar que el contador esta en ceros imprimiendo MENU SETTINGS PAGE.

Reseteando las impresoras Lexmark E230/232/234/238/240/330/332 (sin pantalla):

1. Con la impresora encendida y la luz de READY encendida, abra la cubierta frontal.
2. Presione y sostenga el botón de CANCEL hasta que las luces comiencen a parpadear.
3. Suelte el botón de CANCEL y cierre la puerta. ¡La impresora esta reseteada!
4. Puede confirmar que el contador esta en ceros imprimiendo MENU SETTINGS PAGE.

IMPRIMIENDO LA PÁGINA "MENÚ SETTINGS PAGE"**E340/342**

1. Con la impresora lista, presione los botones de menú derechos o izquierdos hasta que UTILITIES MENU aparezca en la pantalla.
2. Con UTILITIES MENU en la pantalla, presione el botón SELECT una vez.
3. Deben aparecer menús de impresión en la pantalla. Si no es así, presione los botones derecho o izquierda hasta que esto suceda.
4. Presione el botón SELECT. Se debe imprimir la página de los menús.
5. En la página de prueba busque CARTRIDGE INFORMATION y PHOTOCODUCTOR. Debe decir OK o estar cercano al 100%.
Si no es así, imprima alrededor de 20 páginas y vuelva a realizar el procedimiento anterior.

E230/232/234/238/240/330/332 (modo sencillo):

1. Con la impresora lista, presione el botón CONTINUE una vez. La luz que indica que la impresora esta lista va a parpadear, y se imprimirán dos páginas.
2. En la página de prueba busque CARTRIDGE INFORMATION y PHOTOCODUCTOR. Debe decir OK o estar cercano al 100%.
Si no es así, imprima alrededor de 20 páginas y vuelva a realizar el procedimiento anterior. Si este procedimiento no funciona se debe reiniciar el contador usando el menu de configuración de la impresora realizando lo siguiente:

E230/232/234/238/240/330/332 (modo complejo):

1. Apague la impresora
2. Abra la cubierta frontal.
3. Presione y mantenga así el botón de CONTINUE. Encienda la impresora.
4. Continúe apretando el botón de CONTINUE hasta que se enciendan todas las luces.
5. Cuando la luz de ERROR (!) se encienda, cierre la cubierta frontal.
6. Las cuatro luces superiores del panel de operación deben indicar que la impresora esta en el modo de configuración.
7. Imprima la página de configuración presionando el botón de CONTINUE hasta que las luces se enciendan.
8. Se imprimirá la página. Guárdela para usos posteriores.
9. Presione y suelte el botón de CANCEL para moverse de un menu a otro.
NOTA: Si no sabe lo que esta pasando, presione y mantenga así el botón de CANCEL para regresar al estado inicial (cuatro luces superiores encendidas).
10. Presione y suelte el botón de CANCEL hasta que la luz de "Tóner bajo" sea la única que este encendida.
11. Presione y mantenga así el botón de CONTINUE hasta que todas las luces parpadeen. Suelte el botón.
12. Cuando la luz de "Tóner bajo" sea la única que quede encendida, el contador de páginas del Fotoconductor habrá sido reiniciado a cero.
13. Apague la impresora durante 5 segundos, y vuelva a encender. Esto hará que la impresora regrese a su estado normal.
14. Imprima la página de "Menú settings" como se indico antes.

PROBLEMÁTICA DE LA IMPRESORA

Los modelos de la E340 tienen una pantalla y mensajes de error que son muy sencillos.
Los modelos que no tienen display usan secuencias de luces. Mencionaremos algunos de los más comunes aquí:

LUZ DE “ERROR” ENCENDIDA:

Cubierta abierta.

LUZ “CONTINUE” / LUZ DE “CARGA DE PAPEL” ENCENDIDA:

Falta de papel o papel atorado.

LUZ DE “TÓNER BAJO” / “REEMPLACE PC KIT” ENCENDIDA:

Presione el botón de continue para imprimir la página de MENÚ SETTINGS para ver cual es el cartucho que esta cerca del final de su ciclo, presione y sostenga el botón de CANCEL para reiniciar la impresora.

LUZ “CONTINUE” / LUZ DE “TÓNER BAJO” / “REEMPLACE PC KIT” ENCENDIDA:

El fotoconductor esta cercano a la marca de las 30,000 páginas o ya llevo a esta marca.

LUZ DE “TÓNER BAJO” / “REEMPLACE PC KIT” PARPADEANDO:

Reemplace la unidad de cilindro.

LUZ DE “TÓNER BAJO” / “REEMPLACE PC KIT” / LUZ DE “ERROR” PARPADEANDO / LUZ “CONTINUE” ENCENDIDA:

La impresora está detenida, reemplace la unidad de cilindro.

LUZ DE “TÓNER BAJO” / “REEMPLACE PC KIT” ENCENDIDA / LUZ DE “ERROR” ENCENDIDA:

Falta cartucho de tóner o el cartucho tiene un error.

LUZ DE “TÓNER BAJO” / “REEMPLACE PC KIT” ENCENDIDA / LUZ DE “ERROR” PARPADEANDO:

Cartucho de tóner inválido (marca equivocada).

LUZ DE “TÓNER BAJO” / “REEMPLACE PC KIT” / LUZ DE “ERROR” ENCENDIDA:

Región del cartucho de tóner equivocada.

LUZ DE “TÓNER BAJO” / “REEMPLACE PC KIT” / LUZ DE “ERROR” ENCENDIDA:

Problema con el chip del cartucho.

LUZ DE “TÓNER BAJO” / “REEMPLACE PC KIT” ENCENDIDA / LUZ DE “ERROR” PARPADEANDO:

El cartucho de tóner tiene un chip usado, y ha sido rellenado, reemplace el chip con uno nuevo.

CARTA DE DEFECTOS REPETITIVOS

Rodillo revelador (Cartucho de tóner)	54 mm
Cilindro OPC (Unidad de cilindro)	94 mm
PCR (Unidad de cilindro)	38 mm