

Cartuchos tinta altern

El precio de los consumibles originales iguala en algunos casos al de una impresora nueva. Los cartuchos de tinta alternativos pueden ser buena opción, pero el resultado depende de la marca.

Si se le acaban los cartuchos de tinta originales de la impresora, es muy posible que se plantee qué alternativas tiene para no pagar el elevado precio de unos cartuchos originales nuevos. Una opción es adquirir un conjunto de cartuchos compatibles o remanufacturados como algunos de los analizados en este estudio. Encontrará una amplia oferta en el mercado pero también encontrará una amplia variedad de opiniones: no todos funcionan ni ofrecen la misma calidad. Otra opción es rellenar nosotros mismos los cartuchos en casa, algo que por nuestra experiencia particular, desaconsejamos. También se puede optar por un sistema continuo de tinta (CIS) aunque la instalación inicial es engorrosa y hace falta espacio para los depósitos externos. Finalmente tiene la opción de acudir a una tienda de recarga de cartuchos, en nuestro análisis hemos incluido las tiendas "Refill 24" y "to refill" a modo de ejemplo. Sea cual sea la alternativa hay 3 aspectos clave que deberá tener en cuenta:

- El cartucho físico en sí: determinará que funcione o no en nuestra impresora. Es determinante el chip que, desde hace algunos años, incluyen todos los cartuchos de tinta. Recuerde que algunos cartuchos integran también los cabezales de impresión. No basta con comprobar el modelo original al que reemplaza el cartucho alternativo, verifique que es válido para su modelo de impresora concreto.
- La tinta: su cantidad y calidad determinará el resultado de impresión y el número de páginas que podamos imprimir.
- El precio: la mejor referencia es el coste de impresión por página y no el precio del conjunto de cartuchos.



La diferencia de precio con los originales puede superar el 70 %, pero la calidad es menor

de alternativos



De hecho una de las alternativas analizadas ha resultado ser más cara que los propios cartuchos originales.

¿Compatible, recargable, remanufacturado?

■ **Cartuchos compatibles:** físicamente tienen la misma forma y tamaño que los originales, para que encajen perfectamente en la impresora. Deben incluir el chip. Se venden con tinta.

■ **Cartuchos remanufacturados:** son cartuchos originales que han sido revisados previamente para comprobar que no haya partes dañadas. Hay que tener especial cuidado en el caso de que los cabezales de impresión estén integrados en el propio cartucho en vez de en la impresora, es el caso de la mayoría de los cartuchos HP. Se venden recargados con tinta.

■ **Cartuchos recargables:** físicamente tienen la misma forma y tamaño que los originales para que encajen perfectamente en la impresora. Incluyen chip generalmente autoresetable. Se venden vacíos y la tinta se adquiere por separado: hace falta un kit de relleno o llevarlo a rellenar a una tienda de recarga de cartuchos.

■ **Kits de recarga:** incluyen la tinta y el material necesario (guantes, jeringuillas, tapones, etc.) para recargar uno mismo los cartuchos de tinta agotados. Aunque nos lo pongan sencillo, suele ser una tarea bastante pesada y sucia. Será necesario resetear el chip de los cartuchos para que la impresora los acepte de nuevo.

■ **Sistema continuo de tinta (CISS o Continuous Ink Supply System):** Suministran un flujo de tinta continuo desde unos depósitos de tinta externos a los cartuchos de tinta sin interrumpir la impresión. Es necesario

18 CARTUCHOS DE TINTA

Para calcular el ahorro respecto a los cartuchos de tinta originales obtenemos previamente el coste de impresión por página para dos tipos de documentos: uno de 5 páginas y contenido mixto (texto, gráficos, fotografía combinada con texto, etc.) y 2 páginas de fotografías.

PONEMOS A PRUEBA EL AHORRO

El cálculo del ahorro se realiza considerando que sólo un 5 % de las páginas impresas por el usuario serán fotos. El coste de impresión por página se obtiene a partir del precio de los cartuchos de tinta y del número de páginas que es posible imprimir con ellos. Para comprobar esto último equipamos la impresora con un conjunto de cartuchos e imprimimos de forma continua hasta que se agota la tinta de alguno de ellos (ya sea porque la impresora no deje continuar imprimiendo o porque la calidad de la página impresa así lo demuestre). La prueba se realiza al menos dos veces con cada conjunto de cartuchos y si la diferencia en el número de páginas impresas supera el 10 %, se repite una tercera vez.



adquirir el sistema CISS específico para el tipo de cartuchos (marca y modelo) que utiliza la impresora. La tinta se adquiere por separado y se utiliza para rellenar los depósitos externos. Para la recarga se emplean jeringuillas (incluidas en el kit).

Funcionan, a pesar de los problemas

Mientras que es raro encontrar un cartucho de tinta original que falle o de problemas al instalarlo en la impresora, en el caso de los cartuchos alternativos la situación es muy distinta. Los problemas más frecuentes son que la impresora no reconozca el cartucho alternativo instalado y que falte tinta de un determinado color en la hoja impresa.

Cuando la impresora no reconoce el cartucho, el problema puede deberse al chip o también a la calidad de acabado del propio cartucho. Si no encaja exactamente es posible que no haga bien contacto, en este caso el problema se soluciona, en ocasiones, quitando el cartucho y volviéndolo a instalar.

Cuando falta tinta de un color determinado en la hoja impresa, el problema puede ser la propia tinta. Su composición, al ser distinta a la del original, puede obstruir los cabezales de impresión, en cuyo caso

serán necesarias una o varias limpiezas de cabezales, con el consiguiente gasto de tinta. También pueden presentarse otros problemas como que se salga la tinta del cartucho y emborrone el papel impreso, que nos manche las manos al instalarlo o que el cartucho no encaje bien y se rompa durante la instalación. Los cartuchos alternativos que más problemas dan son los destinados a impresoras HP. En ellos también es muy frecuente que la impresora avise prematuramente de que el cartucho debe ser reemplazado. Los menos problemáticos son los de impresoras Canon. El uso de cartuchos alternativos no invalida la garantía, aunque los fabricantes de impresoras sí suelen indicar que no está cubierto por la garantía cualquier daño causado por el uso de cartuchos que no sean los originales. De nuestro análisis concluimos que es poco probable que un cartucho alternativo dañe la impresora ya que, pese a los problemas encontrados, las impresoras siguieron funcionando correctamente. No obstante, si tuviera un problema durante el período de garantía, pruebe a instalar un juego de cartuchos originales y, si el problema persiste, lleve la impresora al servicio técnico. Será el fabricante quien tenga que investigar la causa del problema.



Usar cartuchos alternativos no invalida la garantía de la impresora

CARTUCHOS DE TINTA	PRECIOS			RESULTADOS					CALIFICACIÓN GLOBAL
	Precio cartucho tinta negra	Precio por cartucho de color	Ahorro respecto al original	Calidad de impresión texto	Calidad de impresión gráficos	Calidad de impresión fotos	Resistencia a la humedad	Problemas e irregularidades	
CARTUCHOS PARA CANON PIXMA MG 5350									
★ CANON PGI-525PGBK y serie CLI-526	19,00	16,00	0%	+	+	+	+	+	94
○ REFILL24 Compatibles de PGI-525PGBK y serie CLI-526	5,00	5,00	73%	+	+	-	+	+	75
TO REFILL Compatibles de PGI-525PGBK y serie CLI-527	8,95	7,95	53%	+	+	-	+	+	71
TELECARTUCHO RP-C-525BK y serie RP-C-526	6,80	6,34	68%	+	+	□	+	+	66
PRINK 328 y serie 329	11,10	10,10	38%	+	+	+	+	□	66
ECOSTORE Serie MPK27 y CC CLI-526BK	8,98	7,96	39%	+	+	+	+	-	44
CARTUCHOS PARA EPSON STYLUS OFFICE BX535WD									
★ EPSON Serie T1290	15,11	15,11	0%	+	+	+	+	+	94
○ PRINK Serie 175	10,10	10,10	36%	+	+	+	+	+	88
○ ECOSTORE Serie MPK29	7,96	7,96	41%	+	+	□	+	+	83
TELECARTUCHO Serie AE-T1290	4,50	4,00	73%	+	+	□	+	□	61
INNOBO IN229/230/231/232	8,32	8,32	41%	+	+	□	+	-	37
REFILL24 Compatibles de la serie T1290	7,00	7,00	51%	+	+	-	+	-	32
CARTUCHOS PARA HP PHOTOSMART 5520									
★ HP Serie 364XL	20,90	20,90	0%	+	+	+	+	+	94
○ REFILL24 364XL color reciclados y HP Negro OEM 364XL	20,90	11,00	48%	+	+	□	+	+	76
○ PRINK Serie 596	13,99	13,99	44%	+	+	+	+	□	71
ECOSTORE Serie MPK31	14,90	13,90	35%	+	+	□	+	-	36
TO REFILL Serie 364XL reciclados	14,95	14,95	-11%	+	+	-	+	-	34
INNOBO IN293/294/295/296	9,90	9,90	9%	+	+	□	+	-	33

CUADRO CÓMO SE USA

Cartuchos de tinta Los cartuchos originales de Canon, Epson y HP se utilizan como referencia para el análisis.

Precios Recogidos en agosto de 2013.

Resistencia a la humedad Se dejan caer gotas de agua sobre una foto impresa y se inclina el papel para comprobar el comportamiento de la tinta.

Problemas e irregularidades Puede ser que la impresora no reconozca el cartucho, que se bloqueen los cabezales de impresión, que el cartucho no encaje físicamente en la impresora, etc.

★ Mejor del Análisis	+	Muy bueno
○ Compra Maestra	□	Aceptable
€ Compra Ventajosa	-	Malo
	○	Muy malo
■ Buena calidad	■	No comprar

Cartuchos galardonados

Cartuchos para Canon Pixma MG 5350



94

CANON PGI-525PGBK y serie CLI-526

Los mejores en calidad y fiabilidad.

19 euros el cartucho de tinta negra y 16 euros el de color



75

REFILL24 Compatibles de PGI-525PGBK y serie CLI-526

Buena opción para todo tipo de documentos, excepto fotos.

5 euros cada cartucho

Cartuchos para Epson Stylus Office BX535WD



94

EPSON Serie T1290

Estos cartuchos son los mejores en calidad y fiabilidad.

15,11 euros cada cartucho



88

PRINK Serie 175

Cartuchos y tinta de excelente calidad.

10,10 euros cada cartucho

Cartuchos para HP Photosmart 5520



94

HP Serie 364XL

Los mejores en calidad y fiabilidad.

20,90 euros cada cartucho



76

REFILL24 y serie 364XL color reciclados y HP Negro OEM

Combinar original con reciclado es buena opción salvo que quiera calidad profesional en las fotos.

20,90 euros el cartucho de tinta negra y 11 euros el de color

83

ECOSTORE Serie MPK29

Buena opción para todo tipo de documentos, aunque el color de las fotos sea algo pálido.

7,96 euros cada cartucho



OCU, por la reutilización



Los cartuchos de tinta originales (y, por tanto, su versión compatible) llevan incorporado un chip con un contador. Este chip no es imprescindible para funcionar y, en cambio, supone un inconveniente para el reciclaje y dificulta la compatibilidad, poniendo trabas a la libre competencia. Además, los fabricantes de impresoras deberían reducir la cantidad de tinta empleada en tareas automáticas de mantenimiento, como la limpieza de cabezales, ya que pueden llegar a suponer un consumo extra del 500 %. Ese gasto se debería tener en cuenta al indicar el número de páginas que imprime un cartucho. Como ningún usuario consume los cartuchos de tinta en dos o tres sentadas, es casi seguro que malgastará algo de tinta en autolimpiezas y que el número real de páginas impresas será menor del anunciado.



71

PRINK Serie 596

Tinta de excelente calidad, aunque uno de los cartuchos no encajaba del todo bien en la impresora.

13,99 euros cada cartucho