

2013

ESPECIAL FOTOLITOS



Arqui.com

PROCEDIMIENTOS UNO S.L.

27/06/2013

Impresión de Fitolitos

para serigrafía, offset y tampografía



Un **fitolito** es, en la impresión offset y huecograbado, el cliché que reproduce el objeto, o la tipografía, sobre película o soporte transparente.

En la época química y electroquímica de la preimpresión (entre mediados y finales del siglo XX), para grabar las planchas de una imprenta era necesario crear antes unas copias intermedias en película fotográfica de alto contraste. Cada copia correspondía a una plancha de color y allí donde hubiera variaciones de intensidad, la película llevaba una trama que simulaba esas variaciones de intensidad. Cada una de esas películas era un fitolito.

Aunque la grabación directa de planchas desde el ordenador y las pruebas digitales están arrinconando a los fitolitos en la impresión offset, aún existen muchas imprentas y fotomecánicas que siguen basándose en ellos. En cambio, cuando hablamos de serigrafía, flexografía o tampografía, el fitolito sigue siendo utilizado plenamente.

Nuevos tiempos, nuevas soluciones

Hasta hace bien poco, para hacer fitolitos había que recurrir a las caras filmadoras de fitolitos, máquinas complejas que se encargan de interpretar el archivo generado mediante una aplicación informática, como pueda ser Adobe Illustrator, Corel Draw, o cualquier programa de dibujos vectoriales y filmarla en una superficie transparente denominada fitolito.

La resolución de una filmadora puede llegar fácilmente a unos 2400 ppp. Esta resolución es muy elevada si se compara con una impresora tradicional.

También, en otros ámbitos como la serigrafía, en los que se requiere principalmente sencillas separaciones de colores planos, se utiliza como medio de obtención de fitolitos las impresoras láser, pero éstas, debido a su tecnología térmica (calor) ofrecen peores registros como consecuencia de la dilatación de las películas y con el tóner se consigue colores negros menos opacos.

Ahí es donde aparece la tecnología de EPSON con cabezales piezoeléctricos (frío) de 1440ppp o hasta 2880ppp que permiten obtener altas densidades en películas transparentes con unos registros perfectos, podemos obtener unos resultados óptimos con un bajo coste de mantenimiento.

La solución necesita además un film especial (poliéster con capa receptiva), capaz de ofrecer una opacidad perfecta y una precisión total en el registro, tinta negra "POSITIVE-INK" o "ENGRAVER" más resistente a la luz UV lo que redunda en mayor duración de los fitolitos.

Si precisa la generación de separaciones para la impresión de fitolitos, controlando todos los parámetros de las tramas anguladas o estocásticas, densidad de negro... necesitará un RIP que le permita controlar todos estos parámetros.

Con una solución de este tipo podrá crear fitolitos para Offset, serigrafía, tampografía y flexografía. Separación de colores, cuatricomía, hexacromía y colores directos, contralando la trama y la lineatura necesaria para cada trabajo.



OFERTA

EPSON

[Renting on-line](#)

Epson Stylus Pro 4450 (para fotolitos)

Con este pack podrá disponer de impresión de fotolitos fácil y rápidamente. Está compuesto por la impresora/plotter de inyección de tinta A2 Epson Stylus Pro 4450, el software especial Huelman neoStampa 7 Film Mini - impresora hasta 44", 1 tinta especial negro foto para fotolitos y 1 bobina de papel film de 0,431x30m. **Incluye transporte a domicilio.**

VENTAJAS

- Altas densidades en películas transparentes.
- Registros perfectos en películas transparentes
- Resultados óptimos y bajo coste de mantenimiento

CARACTERÍSTICAS IMPRESORA:

- Tecnología de impresión: Inyección de tinta 1440 inyectores (180 x 2 x 4 colores). Cabezal permanente EPSON MicroPiezo con Tecnología de punto Variable.
- Resolución: 1440 x 720 ppp.
- Velocidad de impresión: Hasta 24,3 m2/hora en papel normal, A2, calidad borrador.
- Sistema de tinta: Impresión 1 x CMYK con 4 cartuchos individuales de tinta, 1 Cartucho Negro Positive Ink especial para fotolitos de 220ml y 3 UltraChrome, (110 ml o 220 ml /color).
- Memoria buffer: 64 Mbytes.
- Interfaces: USB 2.0 y Fast Ethernet 10/100 BaseTX opcional
- Tipo de papel: Rollo y hojas sueltas.
- Dimensiones rollo: Diámetro interior: 2" ó 3" Diám. ext. del rollo: hasta 150 mm.
- Rollo de papel Ancho: 203,2 mm - 431,8 mm Grueso: 0.08 mm - 0.50 mm.
- Hojas sueltas: Bandeja de alta capacidad con alimentación automática (hasta 250 hojas A4).
- Márgenes: Rollo 4 modos disponibles: 3 mm (superior, inferior y lados); 15 mm (superior e inferior) y 3 mm (lados); 15 mm (superior, inferior y lados); 25 mm (superior e inferior) y 3 mm (lados). Hojas sueltas: 3 mm (superior, inferior y lados); 3 mm (superior y lados) y 14 mm (inferior).
- Incluye: 4 cartuchos de tinta de 110 ml (C, M, Y, Matte K), Soporte para rollos de papel (ajustable a 2" y 3"), Bandeja para hojas sueltas hasta A2, Cortador automático de papel, Puertos Ethernet y USB 2.0, Drivers para Windows y Macintosh (confirmar compatibilidad para últimas versiones en www.epson.es), Manual del Usuario en CD-ROM, Software EPSON Remote Panel para el control de trabajos y costes de impresión, Driver HDI para AutoCAD.
- Nivel de ruido: Aprox. 50 dB(A) en funcionamiento.
- Dimensiones: (ancho x prof. x alto): 848 x 765 x 354 mm (bandeja plegada), 848 x 1105 x 354 mm (bandeja extendida).
- Peso: 38 Kg. Aprox. (sin cartuchos).
- Garantía: 1 año de reparación en domicilio. Opción de ampliar a 3 años con EPSON COVERPLUS+.

CARACTERÍSTICAS SOFTWARE NEOSTASMPA:

Huelman neoStampa Film permite la generación de separaciones e impresión de fotolitos. Cree separaciones de forma rápida y fácil, controle todos los parámetros de tramas ordenadas o estocásticas. Apto para las industrias de serigrafía, flexografía, tampografía, offset y otras. Obtenga perfectas películas, listas para su utilización. Para impresoras de hasta 44 pulgadas.

Incluye transporte a domicilio.

Ref: EP-PACK4450FOTOL

Precio: 2.221€ **Oferta: 2.120€**



OFERTA

EPSON

[Más información \(PDF\)](#)

[Renting on-line](#)

Epson Stylus PRO 7890 (para fotolitos)

Producción de fotolitos sin complicaciones. Este lote está compuesto por una impresora plotter A1+ Epson Stylus Pro 7890, el software NeoStampa Film especial para separaciones y fotolitos, tinta negra especial y un rollo de papel film de 610mm x 30m para empezar a trabajar.

VENTAJAS

- Altas densidades en películas transparentes.
- Registros perfectos en películas transparentes
- Resultados óptimos y bajo coste de mantenimiento

CARACTERÍSTICAS PLOTTER:

- Tecnología Epson de gotas de tinta de tamaño variable de 3, 5 picolitros y 2880ppp de resolución.
- 9 circuitos de tinta (C,Cc, M, Mc, Y, MK y MK, LK, Llk). Capacidades: 350 y 700ml.
- Velocidad de impresión: impresión en tamaño A1 en papel normal: 0,7 min (aprox. 40 m2/h)*.
- Hoja: Alimentador manual para soportes de hasta 1, 5 mm. Tamaño de ancho del soporte A4/LTR - A1/24" (210 mm - 610 mm). Grosor del soporte 0, 08 mm - 1, 5 mm.
- Márgenes de impresión con hoja: 1 modo disponible, 3 mm (superior y laterales) 14 mm (inferior).
- Márgenes de impresión con rollo: Varias configuraciones, hasta 3 mm en todos los bordes.
- Dimensiones de rollo: Diámetro central: 5 o 7, 5 cm, diámetro máximo exterior: 150 mm.
- Memoria Impresora: 256 Mb, Red: 64 Mb.
- Interfaz: Estándar: USB 2.0 de alta velocidad, Ethernet 10Base-T/100Base-TX.
- Código de control: Ráster ESC/P, ESC/P2, ESC/P3.
- Dimensiones (ancho x largo x alto): 1356 x 667 x 1218 mm.
- Peso Aprox: 80 kg sin tinta ni papeles.
- Nivel de ruido: Aprox. 46 dB(A).
- Sistemas operativos soportados: Microsoft® Windows 2000, XP, XP 64-bit, Vista, Vist x64, Windows 7, Windows 7 x64, MAC, OS®X 10.x.x.

INCLUYE:

- Epson Stylus Pro 7890
- 1 cartucho Negro Positive Ink especial para fotolitos de 350 ML.
- Bobina Film Fotolitos 0,61x30m
- Software especial neoStampa Film
- Perfiles ICC especiales.

Ref: EP-7890FOLIT

Precio: 3.039€ **Oferta: 2500€**



OFERTA

EPSON

[Más información \(PDF\)](#)

[Renting on-line](#)

Epson Stylus PRO 9890 (PARA FOTOLITOS)

Producción de fotolitos sin complicaciones. Este lote está compuesto por una impresora plotter A1+ Epson Stylus Pro 9890, el software NeoStampa Film especial para separaciones y fotolitos, tinta negra especial y un rollo de film para fotolitos de 1,118x30m para empezar a trabajar.

VENTAJAS

- Altas densidades en películas transparentes.
- Registros perfectos en películas transparentes
- Resultados óptimos y bajo coste de mantenimiento

CARACTERÍSTICAS PLOTTER:

- Tecnología Epson de gotas de tinta de tamaño variable de 3, 5 picolitros y 2880ppp de resolución.
- 9 circuitos de tinta (C, cC, M, Mc Y, MK y MK, LK y LLK). Capacidades: 350 y 700ml.
- Velocidad de impresión: impresión en tamaño A1 en papel normal: 0,7 min (aprox. 40 m2/h)*.
- Hoja: Alimentador manual para soportes de hasta 1, 5 mm. Tamaño de ancho del soporte A4/LTR - B0/44" (210 mm - 1118 mm). Grosor del soporte 0, 08 mm - 1, 5 mm.
- Márgenes de impresión con hoja: 1 modo disponible, 3 mm (superior y laterales) 14 mm (inferior).
- Márgenes de impresión con rollo: Varias configuraciones, hasta 3 mm en todos los bordes.
- Dimensiones de rollo: Diámetro central: 5 o 7, 5 cm, diámetro máximo exterior: 150 mm.
- Memoria Impresora: 256 Mb, Red: 64 Mb.
- Interfaz: Estándar: USB 2.0 de alta velocidad, Ethernet 10Base-T/100Base-TX.
- Código de control: Ráster ESC/P, ESC/P2, ESC/P3.
- Dimensiones (ancho x largo x alto): 1864 x 667 x 1209 (con soporte).
- Peso Aprox: 80 kg sin tinta ni papeles.
- Nivel de ruido: Aprox. 46 dB(A).
- Sistemas operativos soportados: Microsoft® Windows 2000, XP, XP 64-bit, Vista, Vist x64, Windows 7, Windows 7 x64, MAC, OS@X 10.x.x.

INCLUYE:

- Epson Stylus Pro 9890
- 1 cartucho Negro Positive Ink especial para fotolitos de 350 ML.
- Bobina Film Fotolitos 1,118x30m
- Software especial neoStampa Film
- Perfiles ICC especiales.

Ref: EP-9890FOLIT

Precio: 5.434€ **Oferta: 4.250€**

CARACTERÍSTICAS SOFTWARE NEOSTAMPA:

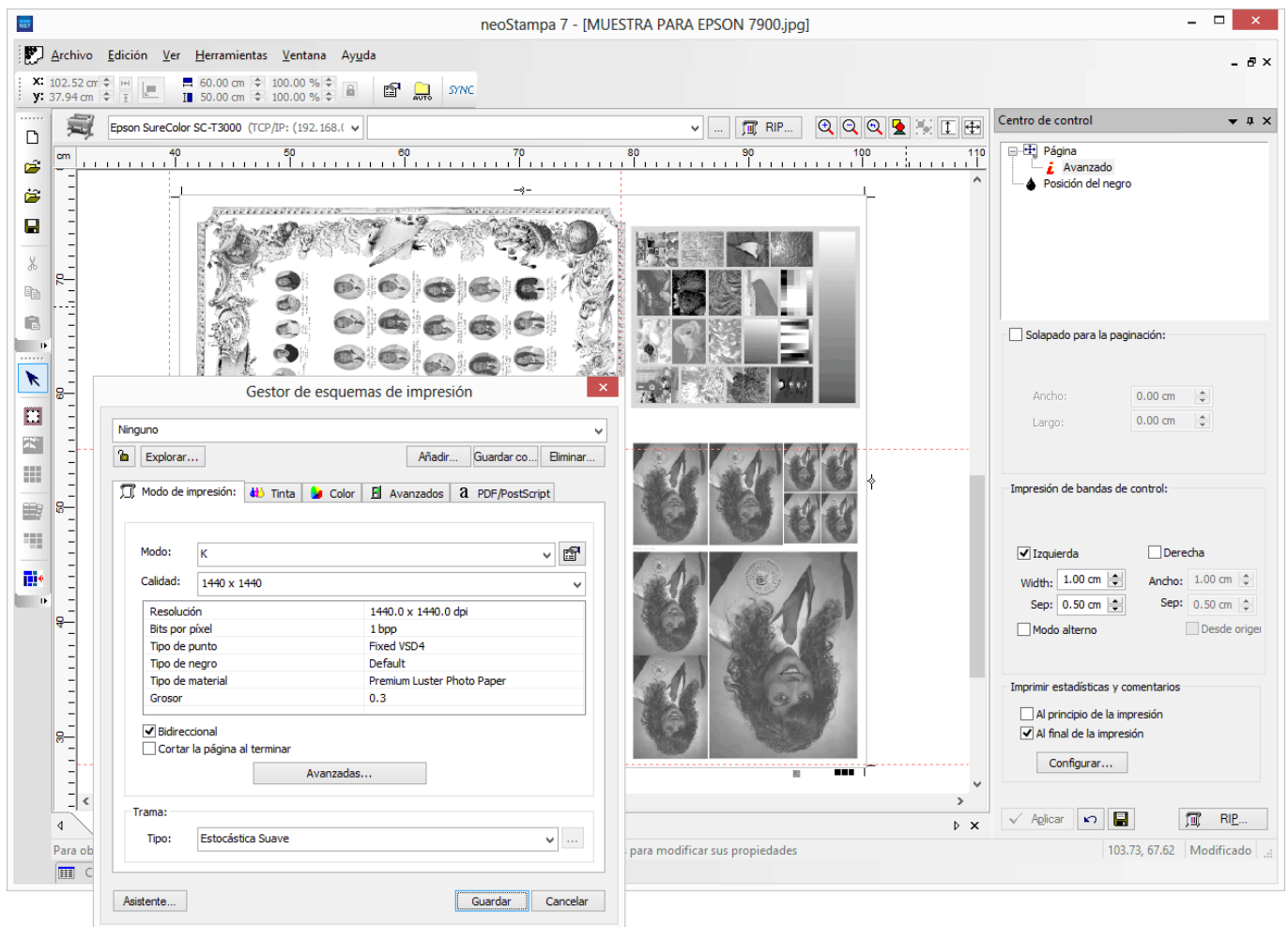
Hueman neoStampa Film permite la generación de separaciones e impresión de fotolitos. Cree separaciones de forma rápida y fácil, controle todos los parámetros de tramas ordenadas o estocásticas. Apto para las industrias de serigrafía, flexografía, tampografía, offset y otras. Obtenga perfectas películas, listas para su utilización.

Para impresoras de hasta 44 pulgadas.

Edición Film

Si precisa la generación de separaciones para la impresión de fotolitos, ésta es la solución mejor. Cree de forma fácil y rápida las separaciones, controlando todos los parámetros de las tramas anguladas o estocásticas.

Apto para cualquier industria, como serigrafía, offset, flexografía, tampografía, etc., obtendrá unas películas perfectas, listas para su utilización.





Tintas POSITIVE-INK

Las tintas de base pigmentada M-FP ofrecen mayor resistencia a la luz UV y por lo tanto aumenta la duración sobre la película transparente que otras soluciones. Están especialmente formuladas para crear puntos circulares de alta calidad a 40, 50, 55 y 60 LPI resultando en pantallas y camisetas de alta resolución.

CARACTERÍSTICAS:

- Compatible con piezo plotters. Especialmente indicado para plotters Epson con tecnología de tinta UltraChrome.
- Mayor resistencia a la luz UV y alta densidad de negro.
- Detalles nítidos con rápido tiempo de secado.

Referencia	Producto	Precio ud	Precio lote	Uds
ARQ-TNP2360	Cartucho tinta M-FP Positive Ink Epson 4450 de 220ml	60,00 €	114,00 €	2
ARQ-TNP2431	Cartucho tinta M-FP Positive Ink Epson 7880/9880 de	60,00 €	114,00 €	2
ARQ-TNP2474MK	Cartucho tinta Positive Ink Epson 7700/9700/7890/9890 350ml MK	70,00 €	138,00 €	2
ARQ-TNP2474PK	Cartucho tinta Positive Ink Epson 7700/9700/7890/9890 350ml PK	70,00 €	138,00 €	2
ARQ-TNP2392	Cartucho tinta M-FP Positive Ink Epson 4880 de 220ml Negro Photo	60,00 €	114,00 €	2



Film Fotolitos

Film diseñado para la producción de fotolitos para separaciones de color, imágenes de semitonos, trabajo de líneas, mediante el uso de diapositivas Inyección de tinta de impresoras y plotters.

Formulado sobre la base de una película PET de 4 micras con una base de óptima estabilidad dimensional. Se basa en la tecnología nanoporosa que está optimizada para dar lugar a la absorción óptima de las tintas y ser capaz de aportar un negro de alta desindad necesario con tintas OEM, así como para garantizar un buen control de la propagación punto.

Es ideal por su calidad para separaciones de color para impresión y pantalla hasta un máximo de 180 lpp semitonos mediante el uso de AM y cribado para producir buena calidad de las separaciones de color mediante el uso de FM de cribado (Libre Spot tecnología). Esta tecnología permite aumentar la velocidad de producción separaciones.

Puede ser utilizado para imágenes en color de medias y de nuevo la luz pantalla.

CARACTERÍSTICAS:

- Compatible con térmica y piezo plotters. Especialmente indicado para plotters Epson con tecnología de tinta UltraChrome.
- Compatible con tinte de base y las tintas pigmentadas.
- Alta densidad de negro.
- Detalles nítidos.
- Rápido tiempo de secado.
- Resistencia al agua.

PELÍCULAS PARA IMPRESIÓN DE FOTOLITOS

Referencia	Producto	Precio ud	Precio	Uds
ARQ-KK005600147	Film Fotolitos 0,914x30m	205,00 €	395,00 €	2
ARQ-KK005600170	Film Fotolitos A2 (50 hojas)	109,00 €	205,00 €	2
ARQ-KK005600253	Film Fotolitos A3 (100 hojas)	106,00 €	200,00 €	2
ARQ-KK005600188	Film Fotolitos A3 (100 hojas)	125,00 €	235,00 €	2
ARQ-KK005600246	Film Fotolitos A4 (100 hojas)	59,00 €	106,00 €	2
ARQ-KK005600196	Film Fotolitos A4+ (100 hojas)	69,00 €	125,00 €	2
ARQ-KK005600113	Film Fotolitos 1,050x30m	235,00 €	450,00 €	2
ARQ-KK005600444	Film Fotolitos 1,118x30m	275,00 €	525,00 €	2
ARQ-KK005600121	Film Fotolitos 1,270x30m	284,00 €	540,00 €	2
ARQ-KK005600378	Film Fotolitos 0,431x30m	99,00 €	189,00 €	2
ARQ-KK005600162	Film Fotolitos 0,610x30m	139,00 €	265,00 €	2