

Folleto



Materiales de impresión en gran formato y suministros originales de HP

Para aplicaciones gráficas y técnicas



Materiales de impresión en gran formato de HP

Consiga siempre una calidad de imagen sorprendente con los materiales de impresión en gran formato de HP. Y con tantas opciones en acabados, tamaños y estilos, es fácil encontrar el papel ideal para casi cualquier uso de impresión.

Los materiales de impresión originales de HP están diseñados para funcionar con el sistema completo (los suministros de impresión de HP y la impresora HP DesignJet) para asegurar una calidad de imagen, homogeneidad, rendimiento, durabilidad y rentabilidad.



Un ejemplo de la constante innovación de HP son los materiales de impresión con la tecnología ColorPRO, que funcionan con un conjunto de especificaciones estrictas para cumplir los estándares de rendimiento más altos del sector. Todos los productos con la tecnología ColorPRO usan tecnologías avanzadas diseñadas junto con las tintas originales y las impresoras de HP para optimizar el rendimiento del sistema de impresión.

Descubra la gran variedad de materiales de impresión existente específicamente diseñada para satisfacer las necesidades de los profesionales de los gráficos y la tecnología.

Tintas originales y materiales de impresión de HP: una combinación inmejorable

Las tintas originales y los materiales de impresión de HP están diseñados para funcionar conjuntamente y así garantizar la calidad de la imagen, una durabilidad y una homogeneidad de confianza. Unos resultados fiables se traducen en una mayor productividad y en una reducción de los costes.



Las tintas HP originales son algo más que tinta, así como los materiales de impresión en gran formato de HP son algo más que papel. Es la composición química de estos elementos, además de la precisa interacción entre ellos, la que hace posible obtener unos resultados excepcionales. Tanto la calidad de la imagen como la homogeneidad son prácticamente una apuesta segura. La permanencia de la impresión no se mide en meses ni en años, sino en generaciones. Los avances de HP ofrecen alternativas reales a los materiales de siempre que, por sus características, reducen la calidad y la durabilidad, e incluso suponen un impacto medioambiental. Sin embargo, la combinación de las tintas y de los materiales de impresión en gran formato de HP cambia el panorama. Puedes encontrar de todo en el amplio catálogo de materiales de impresión en gran formato de HP.



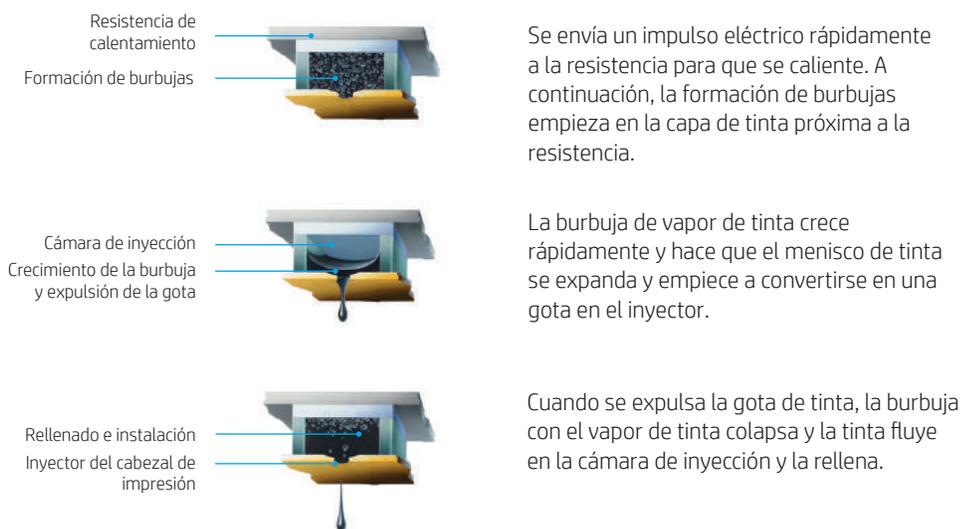
Ciencia y tecnología

Tecnología de inyección térmica de tinta HP

La inyección de tinta es una tecnología de impresión digital que utiliza pequeñas gotas de tinta para formar una imagen en un soporte de impresión. La tinta a demanda es un tipo de tecnología de inyección de tinta, y puede consistir en dos métodos: piezoeléctrico y térmico. La tecnología piezoeléctrica usa medios mecánicos para expulsar la tinta. La tecnología térmica de inyección de tinta usa el calor para vaporizar una fina capa de tinta y, así, formar una burbuja que expulsa una pequeña gota de tinta a través de un orificio o inyector. Estos inyectores forman parte de un cabezal de impresión reemplazable que recibe tinta de cartuchos a través de unos conductos.

En 1984, HP presentó la primera impresora de inyección de tinta, la "Thinkjet". Al principio, esta tecnología se usó con impresoras de pequeño formato y, rápidamente, se incorporó a las series de impresoras HP DesignJet de gran formato.

Activar un inyector con la tecnología de inyección térmica de tinta HP



Tintas de inyección térmica HP

Las tintas con base de agua tradicionales (con colorantes o pigmentos) usan el agua como principal medio para transportar la tinta.

Tintas basada en colorantes

Estas tintas contienen colorantes que proporcionan colores muy vivos y son compatibles con todos los recubrimientos de inyección de tinta.

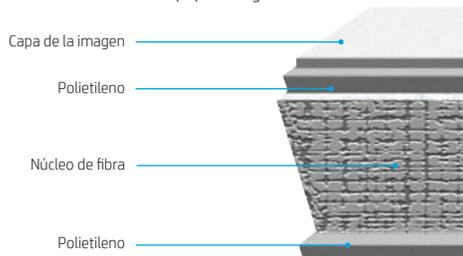
Tintas con base de pigmento

Las tintas con base de pigmento contienen finos fragmentos de material coloreado. Debido a su tamaño más grande, es más resistente a la decoloración que las tintas con base de colorantes.

Tintas con base de agua tradicionales

	Tintas basada en colorantes	Tintas con base de pigmento
		
	Colorante	Colorante Pigmento
Tamaño	<10 nanómetros	20-200 nanómetros
Estado físico	Disolución en agua	Dispersión en agua
Impresoras HP DesignJet	Serie T (tintas de color)	Series T (solo tinta negra), serie Z

Corte transversal de un papel fotográfico HP



Recubrimientos aptos para inyección de tinta

HP desarrolla recubrimientos aptos para inyección de tinta para soportes de impresión, como papel, papeles fotográficos, películas y lienzos. Los recubrimientos HP están diseñados para su uso con tintas e impresoras de HP y, así, lograr una calidad de imagen y una durabilidad óptimas. Los componentes de estos recubrimientos vienen determinados por las propiedades de los soportes, el flujo de trabajo del cliente y la impresora de gran formato.

Actualmente, HP ofrece más de 30 tipos distintos de materiales de impresión en gran formato; la mayoría, materiales con recubrimiento. El recubrimiento puede ser poroso (normalmente se usa con papeles mate con base de fibra) o puede ser hinchable (usado en papel fotográfico y películas tradicionales para inyección de tinta). Cada recubrimiento puede estar compuesto de hasta 15 ingredientes. Es posible que HP desarrolle hasta 100 fórmulas distintas antes de elegir la definitiva.

Papeles fotográficos

El papel fotográfico tradicional está compuesto de varias capas, incluida la base de papel (núcleo de fibra), las capas de polietileno exterior e interior extrudidas y un recubrimiento sensible a la luz. El papel fotográfico que se usa en las impresoras de inyección de tinta tiene una estructura similar, pero el recubrimiento sensible a la luz queda reemplazado con un recubrimiento transparente capaz de absorber las tintas con base de agua: la capa de la imagen. Estos recubrimientos pueden ser hinchables o nanoporosos.



Recubrimientos hinchables, optimizados para tintas originales HP basadas en colorantes

El recubrimiento hinchable se infla o se hincha a medida que la tinta se absorbe para luego encogerse mientras el agua se evapora. Este proceso de secado puede llevar tiempo, y el colorante permanece en el recubrimiento. Los recubrimientos hinchables solo son compatibles con las tintas basadas en colorantes y ofrecen una resistencia a la decoloración excelente al diseñarse para su uso con tintas basadas en colorantes.

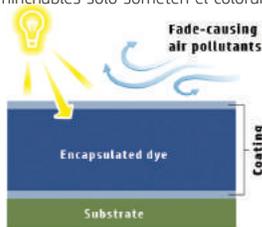
Ventajas:

- Permanencia (los colorantes quedan protegidos dentro de los polímeros)
- Calidad de imagen
- Brillo uniforme

Limitaciones:

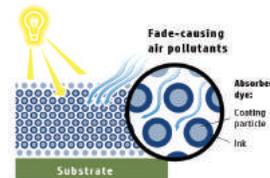
- Tiempo de secado
- Resistencia al agua:
- Compatibilidad con pigmentos

Los recubrimientos hinchables solo someten el colorante a una aclaración



SOLO COMO CONCEPTO:
NO ESCALAR

Los recubrimientos porosos someten al colorante a una aclaración y a una decoloración por aire



SOLO COMO CONCEPTO
NO ESCALAR

Recubrimientos porosos, optimizados para tintas originales HP con base de pigmento

Estos recubrimientos, también llamados "porosos" o "de secado instantáneo", consisten en partículas microscópicas unidas entre sí. Estas partículas forman una estructura porosa y abierta. La tinta pasa a estos espacios abiertos por la acción de los capilares del recubrimiento durante el proceso de impresión. Estos recubrimientos son compatibles tanto con tinta con base de colorante como con tintas con base de pigmento. Sin embargo, al usarse con tintas basadas en colorantes, es importante proteger la impresión (por ejemplo, mediante laminación) por motivos de durabilidad.

Ventajas:

- Tiempo de secado
- Resistencia al agua:
- Brillo uniforme con colorantes

Limitaciones:

- Permanencia con colorantes
- Resistencia a los raspones con pigmentos
- Brillo uniforme con pigmentos

Propuesta de valor

Propuesta de valor de los materiales de impresión HP: calidad de imagen

Los materiales originales de impresión en gran formato originales de HP usan recubrimientos especiales diseñados por HP para producir impresiones duraderas y de gran calidad. Las impresoras de gran formato, las tintas originales y los materiales de impresión de HP, están pensados para funcionar como un sistema de impresión completo y proporcionar una calidad excelente.

Para lograr los mejores resultados de calidad en las impresiones con cada tipo de material de impresión de HP, consulte a menudo los nuevos ajustes predeterminados para papel en [HPLFMedia.com/paperpresets](https://www.hp.com/go/hplfmedia/paperpresets).

Los materiales de impresión con la tecnología ColorPRO funcionan con un conjunto de especificaciones estrictas para cumplir los estándares de rendimiento más altos del sector. La tecnología específica que incorporan los soportes con la tecnología ColorPRO varía con cada producto, aunque todos ellos usan tecnologías avanzadas específicamente diseñadas para funcionar con tintas originales e impresoras de HP con el fin de optimizar el rendimiento del sistema de impresión.





Propuesta de valor de los materiales de impresión HP: permanencia

La permanencia hace referencia a las propiedades que definen la habilidad tanto de los soportes como de la imagen impresa para aguantar la luz, el aire y la humedad, la decoloración, la degradación térmica y el deterioro durante la vida útil en almacén.

HP diseña y prueba todas sus combinaciones de tinta y materiales de impresión en gran formato para lograr una durabilidad óptima, con el conocimiento de que se deben aplicar requisitos de prueba distintos según la aplicación de la que se trate.

- Interior, impresiones para el hogar y la oficina
- Interior, impresiones comerciales bajo cristal
- Exposición en el exterior

HP realiza todas las pruebas en las instalaciones de HP (San Diego, California; Corvallis, Oregón; Barcelona, España; Singapur). En muchos casos, Wilhelm Imaging Research (WIR) verifica los resultados de permanencia de la imagen. WIR se ha convertido en una instalación líder reconocida en el mundo entero para pruebas de resistencia para terceros relativas a la inyección de tinta y otras tecnologías de impresión.

Por ejemplo, las tintas originales HP (con base de pigmento), junto con el Papel fotográfico satinado de secado instantáneo HP Profesional, ofrece un rendimiento de hasta 200 años en interior, bajo cristal y lejos de la luz del sol directa (según las pruebas de Wilhelm Imaging Research). En condiciones similares, los papeles fotográficos premium de HP (brillante y satinado) que se imprimen con tintas originales HP 711 duran hasta 70 años.

Para obtener más información, consulte la página HPLFMedia.com/hp/printpermanence.

Propuesta de valor de los materiales de impresión HP: fiabilidad

Los materiales de impresión en gran formato de HP están diseñados para usarse con las impresoras y las tintas originales de HP y, así, ofrecer una impresión sin complicaciones. Todos los materiales de impresión originales de HP cuentan con la garantía HP. Y en algunos casos, HP ofrece garantías adaptadas a las distintas aplicaciones de señalización y exhibición. Para obtener más información, consulte la página HPLFMedia.com/MediaWarranties.

Características mecánicas

Las propiedades mecánicas o físicas de los materiales de impresión de HP tienen un impacto directo en la fiabilidad de la impresión. HP diseña y prueba nuestros materiales de impresión para ofrecer una carga de soportes óptima y avances en el papel, lo que contribuye a evitar los problemas habituales de impresión, como los errores en el cabezal de impresión. Indicamos en la foto siguiente otras consideraciones importantes durante el proceso de diseño:



Características de la imagen

Las características de la imagen de la capa apta para la inyección de tinta que ha creado HP determinan las propiedades de la imagen, así como la resistencia a la decoloración y al agua.



Propuesta de valor de los materiales de impresión HP: medio ambiente

1. Obtención y gestión responsables

Los materiales de impresión con certificación FSC® de HP (HPLFMedia.com/ecosolutions) llevan la etiqueta Forest Stewardship Council (FSC) Mix, que indica que estos soportes contribuyen al desarrollo forestal responsable en todo el mundo.



- Papel bond universal HP
- Papel de calco natural HP
- Papel blanco intenso para inyección de tinta HP
- Papel especial para inyección de tinta HP
- Papel recubierto HP Universal
- Papel recubierto HP universal, núcleo de 76 mm (3")
- Papel recubierto de gramaje extra HP Universal
- Papel recubierto de gramaje extra HP universal, núcleo de 76 mm (3")
- Papel fotográfico brillante de secado instantáneo HP Universal
- Papel fotográfico satinado de secado instantáneo HP Universal
- Papel fotográfico brillante de secado instantáneo HP para uso diario
- Papel fotográfico satinado de secado instantáneo HP para uso diario
- Papel fotográfico brillante de secado instantáneo HP Premium
- Papel fotográfico satinado de secado instantáneo HP Premium
- Papel fotográfico mate HP Premium
- Papel mate de gramaje extra superior HP, núcleo de 76 mm (3")
- Papel fotográfico brillante HP universal

La etiqueta PEFC™ indica que el papel HP con certificación se obtiene del bosque de forma sostenible.

- Papel recubierto HP
- Papel recubierto de gramaje extra HP

Nota: No todos los productos con certificación FSC® y PEFC™ están disponibles en todas las regiones.





2. Reciclaje y reutilización

Muchos materiales de impresión en gran formato de HP son reciclables a través de los programas de reciclaje habituales. Además, muchos materiales de impresión permiten un retorno cómodo y gratuito y su reciclaje a través del programa de recuperación de soportes para gran formato de HP¹ (consulte [HPLFMedia.com/ecosolutions](https://www.hp.com/go/ecosolutions)), entre los que se incluyen los siguientes materiales de impresión:

- Transparencia HP
- Transparencia mate HP
- Película para retroiluminados de colores vivos HP Premium
- Banner HP con DuPont Tyvek, paquete de 2
- Polipropileno mate HP para uso diario, paquete de 2
- Polipropileno mate HP Premium, paquete de 2

3. Mejora en el impacto ecológico (productos para señalización y exhibición)

Los clientes pueden reducir el impacto ecológico de sus materiales de impresión de rótulos hasta un 80% usando el rótulo reforzado de polietileno de alta densidad HP² de 170 g/m² (5 onzas), y hasta un 75% usando la lona reforzada HDPE doble cara HP³ de 200 g/m² (6 onzas) en comparación con el uso de material para lona de PVC con un rendimiento equivalente de 440 g/m² (13 onzas).

¹ La disponibilidad del programa de recuperación de soportes para gran formato de HP es variable. Algunos papeles HP pueden reciclarse a través de los programas de reciclaje habitualmente disponibles. Es posible que en su zona no existan programas de reciclaje. Consulte la página [HPLFMedia.com/hp/ecosolutions](https://www.hp.com/go/ecosolutions) para obtener información detallada.

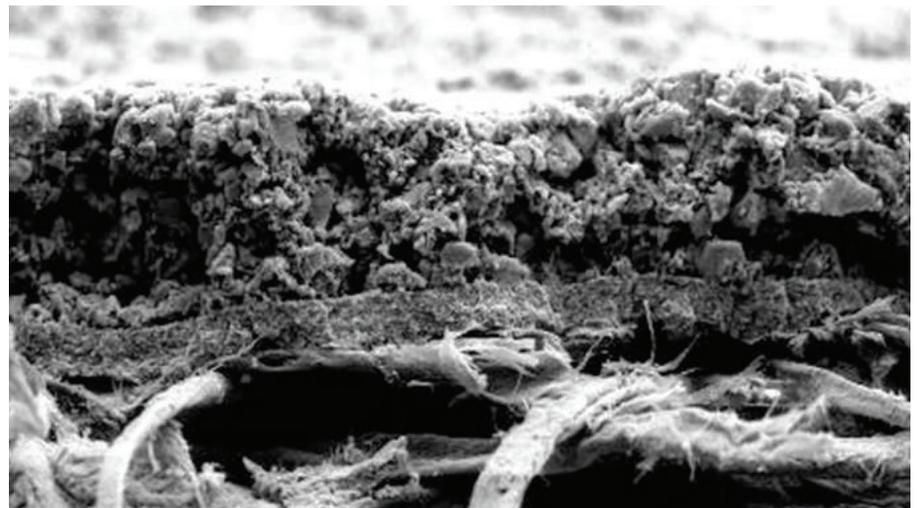
² Los cálculos del HP IPG Environmental Technology Platform Team (confirmados por una empresa independiente de asesoría en cuanto al impacto medioambiental durante el ciclo de vida de los productos) se basan en las actividades relacionadas con la fabricación del producto y se compara el rótulo reforzado de polietileno de alta densidad HP de 170 g/m² (5 onzas) con un producto de lona de PVC tradicional de 440 g/m² (13 onzas) usando la base de datos del Swiss Center for Life Cycle Inventories Ecoinvent 2.0 y el modelo IPCC 2007, versión 1.02. Esto se realiza principalmente para la categorización de PVC/PET/HDPE y la medición de la extracción de los materiales, el transporte a la fábrica y las emisiones de gases de efecto invernadero generados durante la fabricación.

³ Los cálculos del HP IPG Environmental Technology Platform Team (confirmados por una empresa independiente de asesoría en cuanto al impacto medioambiental durante el ciclo de vida de los productos) se basan en las actividades relacionadas con la fabricación del producto y se compara la lona reforzada HDPE doble cara HP de 200 g/m² (6 onzas) con un producto de lona de PVC tradicional de 440 g/m² (13 onzas) usando la base de datos del Swiss Center for Life Cycle Inventories Ecoinvent 2.2 y el modelo IPCC 2007, versión 1.02. Esto se realiza principalmente para la categorización de PVC/PET/HDPE y la medición de la extracción de los materiales, el transporte a la fábrica y las emisiones de gases de efecto invernadero generados durante la fabricación.

Propuesta de valor de los materiales de impresión HP: homogeneidad

Los materiales de impresión en gran formato originales de HP, los suministros de tinta originales de HP y las impresoras de gran formato HP DesignJet se han diseñado para su uso conjunto para asegurar una calidad de imagen, homogeneidad, rendimiento, durabilidad y rentabilidad.

La homogeneidad es una propiedad fundamental que se tiene en cuenta durante la fabricación de los materiales de impresión de HP. HP implementa procesos de calidad estrictos en sus productos y un plan de control (PoC) durante los procesos de fabricación de papel y recubrimiento. Esto permite obtener resultados homogéneos y precisos una y otra vez. El papel mate de gramaje extra superior HP es un ejemplo de esta homogeneidad. Su gruesa capa apta para la inyección de tinta es capaz de mantener toda la tinta de manera uniforme durante la impresión. Esta capacidad de mantener uniformemente la tinta en todo el ancho y el largo del rodillo, así como el gramaje constante del papel a través de los distintos rodillos y procesos de fabricación, resultan fundamentales. Esto permite obtener siempre una gran gama de color en este papel mate recubierto, impresión a impresión, rollo a rollo.



**Corte transversal de
Papel mate de gramaje extra superior HP Plus**



Materiales de impresión gráficos y técnicos en gran formato de HP

Diseñados junto con las tintas originales y las impresoras HP

HP ofrece un amplio catálogo de materiales de impresión específicamente diseñados para satisfacer las necesidades gráficas, fotográficas y técnicas de cualquier profesional. Con todos los productos, se obtienen impresiones vivas y de gran calidad, además de ofrecer una relación rendimiento-precio excelente.

Aplicaciones clave de la impresión en gran formato



CAD Y SIG



DISEÑO GRÁFICO Y FOTOGRAFÍA



PROVEEDORES DE SERVICIOS DE IMPRESIÓN



COMERCIO



EDUCACIÓN

Imprima pensando en el medio ambiente

A medida que a usted y a sus clientes les preocupe más el impacto medioambiental de la impresión, busque materiales de impresión en gran formato de HP obtenidos mediante procedimientos responsables y que puedan reciclarse. El papel con certificación FSC® y PEFC™ contribuye a la gestión forestal responsable en todo el mundo. Muchos materiales de impresión de HP para gráficos e impresión técnica se pueden reciclar a través de los programas de reciclaje habitualmente disponibles. Determinados materiales, optimizados para señalización y exhibición, se pueden reciclar a través del programa de recuperación de soportes para gran formato de HP⁴ de forma cómoda y gratuita.

⁴ La disponibilidad del programa de recuperación de soportes para gran formato de HP es variable. Algunos papeles HP pueden reciclarse a través de los programas de reciclaje habitualmente disponibles. Es posible que en su zona no existan programas de reciclaje. Consulte la página HPLFMedia.com/hp/ecosolutions para obtener información detallada.



The mark of responsible forestry



Papeles bond y recubierto HP



Papeles bond

Papel bond HP Universal con certificación FSC®

El papel bond HP Universal con tecnología ColorPRO ofrece calidad profesional y resultados sorprendentes durante la producción. Verá más colores sorprendentes, texto y gráficos más nítidos y un mayor contraste de negros.

Peso: **80 g/m² (21 libras)** Grosor/calibre: **0,106 mm (4,2 mil)** Blancura: **160⁶** Brillo: **110%⁷** Opacidad: **91%⁸**

Papel blanco intenso para inyección de tinta HP con certificación FSC®

El papel blanco intenso para inyección de tinta HP con tecnología ColorPRO es nuestro papel bond con el blanco más brillante. Este papel resulta rentable y es ideal para dibujar a diario líneas en negro y en color. Vea la diferencia de ColorPRO con gráficos de gran impacto y una gama de colores más amplia.

Peso: **90 g/m² (24 libras)** Grosor/calibre: **0,119 mm (4,7 mil)** Blancura: **168⁶** Brillo: **113%⁷** Opacidad: **93%⁸**

Papeles recubiertos

Papel recubierto HP con certificación PEFC™ (también disponible con núcleo de 76 mm)

Este versátil papel blanco intenso de calidad premium le permite hacer mucho más, desde composiciones en progreso y pruebas de diseño hasta dibujos con línea fina e ilustraciones. Este papel blanco intenso de calidad premium puede permitir un manejo sencillo y ofrece resultados homogéneos y de gran calidad.

Peso: **90 g/m² (24 libras)** Grosor/calibre: **0,114 mm (4,5 mil)** Blancura: **145⁹** Brillo: **89%¹⁰** Opacidad: **93%¹¹**

Papel recubierto HP Universal con certificación FSC® (también disponible con núcleo de 76 mm)

El papel recubierto HP Universal HP es un material económico ideal para una variedad de aplicaciones técnicas y gráficas, desde composiciones en progreso y pruebas de diseño hasta señalización POP y pósteres para eventos especiales.

Peso: **90 g/m² (24 libras)** Grosor/calibre: **0,124 mm (4,9 mil)** Blancura: **117¹²** Brillo: **89%¹⁰** Opacidad: **89%¹¹**

Papel recubierto de gramaje extra HP Universal con certificación FSC® (también disponible con núcleo de 76 mm)

Este material de impresión económico es ideal para una variedad de aplicaciones gráficas y técnicas con una densidad de tinta media, por ejemplo, presentaciones, carteles en interior y pósteres que se reemplazarán con frecuencia.

Peso: **131 g/m² (33 libras)** Grosor/calibre: **0,172 mm (6,5 mil)** Blancura: **133¹²** Brillo: **>97%¹⁰** Opacidad: **>92%¹¹**

Papel recubierto de gramaje extra HP con certificación PEFC™ (también disponible con núcleo de 76 mm)

El papel recubierto de gramaje extra HP es ideal para aplicaciones tales como pósteres y carteles, haciéndolos durables por mucho tiempo. El luminoso papel mate para inyección de tinta logra imágenes de tintas de media densidad a todo color de apariencia nítida y uniforme.

Peso: **130 g/m² (35 libras)** Grosor/calibre: **0,167 mm (6,6 mil)** Blancura: **144¹²** Brillo: **89%¹⁰** Opacidad: **96%¹¹**

Papel mate de gramaje extra superior HP con certificación FSC® (también disponible con núcleo de 76 mm)

El papel mate de gramaje extra superior HP es un excelente soporte de representación gráfica que produce una imagen de calidad nítida y permite una impresión sin oscilaciones, incluso con tinta de densidad alta. Mejora la productividad con su versatilidad y sus varias aplicaciones, su tiempo de secado instantáneo y su compatibilidad con la laminación de películas excelente. Obtenga un aspecto único y con matices gracias al acabado mate ultrablanco.

Peso: **210 g/m² (55 libras)** Grosor/calibre: **0,264 mm (10,4 mil)** Blancura: **130¹²** Brillo: **91%¹⁰** Opacidad: **98%¹¹**

Papeles técnicos HP



Papel especial para inyección de tinta HP con certificación FSC®

El papel especial para inyección de tinta HP es un papel económico para uso diario, ideal para la presentación de gráficos de alta resolución.

Peso: **100 g/m²** Grosor/calibre: **0,135 mm (5,3 mil)** Blancura: **240¹²** Brillo: **96%¹⁰** Opacidad: **92%¹¹**



⁵ Reciclable a través de los programas de reciclaje habitualmente disponibles.

⁶ Según el método de prueba ISO 11475.

⁷ Según el método de prueba de la ISO 2470-2.

⁸ Según el método de prueba ISO 2471.

⁹ Según el método de prueba en exterior a la luz del día CIE Whiteness ISO 11475 D65/10°.

¹⁰ Según el método de prueba TAPPI T-452.

¹¹ Según el método de prueba TAPPI T-425.

¹² Según el método de prueba CIE Ganz 82.

¹³ La disponibilidad del programa de recuperación de soportes para gran formato de HP es variable. Es posible que en su zona no existan programas de reciclaje. Consulte la página HPLFMedia.com/ecosolutions para obtener información detallada.

¹⁴ Según el método de prueba TAPPI T-425.

¹⁵ Según el método de prueba ISO 2469.

¹⁶ Según el método de prueba ISO 2470.

¹⁷ Según el método de prueba CIE Ganz 82.

¹⁸ Según el método de prueba TAPPI T-452.

¹⁹ Clasificación de los resultados de permanencia de la imagen en interior o lejos de la luz del sol directa realizada por HP Image Permanence Lab, Inc. Para obtener más información, consulte la página HPLFMedia.com.com/printpermanence.





Papeles técnicos HP (continuación)

Papel de calco natural HP ⁵ con certificación FSC®

El papel de calco natural HP está diseñado para dibujos finales reproducibles de gran durabilidad.

Peso: **90 g/m²** Grosor/calibre: **0,76 mm (3 mil)** Blancura: **N/A** Brillo: **61%¹⁰** Opacidad: **25%¹¹**

Papel bond translúcido HP ⁵

Esta alternativa económica al papel vitela es ideal para dibujos reproducibles e impresiones de prueba.

Peso: **63 g/m²** Grosor/calibre: **0,72 mm (3 mil)** Blancura: **113¹²** Brillo: **91%¹⁰** Opacidad: **78%¹¹**

Películas HP (gráficos e impresión técnica)



Transparencia HP ¹³

La transparencia HP es ideal para varios recubrimientos e imágenes transparentes. Esta película transparente ofrece un control excelente de adherencia y de corrimiento de la tinta, así como colores vivos y brillantes.

Peso: **174 g/m²** Grosor/calibre: **0,132 mm (5,2 mil)** Blancura: **N/A** Brillo: **N/A** Opacidad: **8%¹⁴**

Transparencia mate HP ¹³

Realice un seguimiento de los cambios durante el proceso de revisión. Redefina el dibujo con bolígrafo, lápiz o rotulador en la cara borrrable, escriba con bolígrafo en el recubrimiento borrador tradicional, en el lado opuesto. Esta película resistente a los borradores es archivable y reciclable¹³, y produce líneas negras y de color nítidas, así como zonas de color uniformes. Es ideal para dibujos reproducibles originales en gran volumen.

Peso: **160 g/m²** Grosor/calibre: **0,127 mm (5 mil)** Blancura: **N/A** Brillo: **72%¹⁵** Opacidad: **34%¹⁶**

Papeles fotográficos HP



Optimización para tintas basadas en colorantes originales de HP

Papel fotográfico brillante universal HP con certificación FSC®

El papel fotográfico brillante universal HP es una elección económica y versátil para gráficos de presentación, expositores y presentaciones de color.

Peso: **200 g/m²** Grosor/calibre: **0,185 mm (7,4 mil)** Blancura: **120¹⁷** Brillo: **95%¹⁸** Opacidad: **95%¹⁴**

Papel fotográfico satinado universal HP con certificación FSC®

El papel fotográfico satinado universal HP, con su acabado satinado, es una opción económica y versátil que ofrece una calidad de imagen excelente y colores vivos para gráficos de presentación, expositores y presentaciones.

Peso: **200 g/m²** Grosor/calibre: **0,185 mm (7,4 mil)** Blancura: **120¹⁷** Brillo: **95%¹⁸** Opacidad: **95%¹⁴**

Optimización para tintas con base de pigmento originales de HP

Papel fotográfico brillante de secado instantáneo HP para uso diario ²⁰ con certificación FSC®

Este papel fotográfico de uso diario con acabado brillante está diseñado para lograr una absorción máxima de tinta e incluye una superficie porosa que permite una mayor densidad de tinta, un tiempo de secado menor y, además, ofrece colores vivos y duraderos. Además, este papel con certificación FSC® puede reciclarse a través de los programas de reciclaje disponibles habitualmente.²⁰

Peso: **235 g/m²** Grosor/calibre: **0,231 mm (9,1 mil)** Blancura: **90²¹** Brillo: **90%^{18,16}** Opacidad: **96%^{14,22}**

Papel fotográfico satinado de secado instantáneo HP para uso diario ²⁰ con certificación FSC®

Este papel fotográfico de uso diario con acabado satinado está diseñado para lograr una absorción máxima de tinta e incluye una superficie porosa que permite una mayor densidad de tinta, un tiempo de secado menor y, además, ofrece colores vivos y duraderos. Además, este papel con certificación FSC® puede reciclarse a través de los programas de reciclaje disponibles habitualmente.²⁰

Peso: **235 g/m²** Grosor/calibre: **0,231 mm (9,1 mil)** Blancura: **90²¹** Brillo: **90%^{18,16}** Opacidad: **96%^{14,22}**



²⁰ En Estados Unidos y Asia (incluido Japón), reciclable a través de los sistemas de recolección del consumidor que acepten papel mixto (puede que no sea reciclable en su región). En Europa, reciclable a través de los sistemas de recolección del consumidor que acepten envases de líquidos.

²¹ Según el método de prueba ISO 11476.

²² Según el método de prueba ISO 2471.

Papeles fotográficos HP (continuación)



Papel fotográfico brillante de secado instantáneo HP Universal con certificación FSC®

Este papel fotográfico económico con acabado brillante ha mejorado, y ahora proporciona una calidad de imagen aún mayor con negros más oscuros y colores más vivos. Las impresiones se secan al instante para una manipulación y una laminación inmediatas. La exposición en interior de este papel con certificación FSC® proporciona una permanencia excelente.²⁴

Peso: **200 g/m²** Grosor/calibre: **0,195 mm (7,7 mil)** Blancura: **99²⁵** Brillo: **> 92%²⁶** Opacidad: **> 94,5%²⁷**



Papel fotográfico satinado de secado instantáneo HP Universal con certificación FSC®

Este papel fotográfico económico con acabado satinado ha mejorado, y ahora proporciona una calidad de imagen aún mayor con negros más oscuros y colores más vivos. Las impresiones se secan al instante para una manipulación y una laminación inmediatas. La exposición en interior de este papel con certificación FSC® proporciona una permanencia excelente.²⁴

Peso: **200 g/m²** Grosor/calibre: **0,200 mm (7,9 mil)** Blancura: **99²⁵** Brillo: **> 92%²⁶** Opacidad: **> 94,5%²⁷**



Papel fotográfico brillante de secado instantáneo HP Premium con certificación FSC®

Este papel fotográfico premium con acabado brillante ha mejorado para ofrecer una calidad de imagen sin precedentes en fotos brillantes y carteles expositores de gran impacto, desde pósters y presentaciones hasta gráficos comerciales. Las impresiones se secan al instante para una manipulación y una laminación inmediatas. La exposición en interior de este papel con certificación FSC® proporciona una permanencia excelente.²⁵

Peso: **260 g/m²** Grosor/calibre: **0,261 mm (10,3 mil)** Blancura: **105²⁸** Brillo: **92%²⁶** Opacidad: **97%²⁹**



Papel fotográfico satinado de secado instantáneo HP Premium con certificación FSC®

Este papel fotográfico premium con acabado satinado ha mejorado para ofrecer una calidad de imagen sin precedentes en fotos brillantes y carteles expositores de gran impacto, desde pósters y presentaciones hasta gráficos comerciales. Las impresiones se secan al instante para una manipulación y una laminación inmediatas. La exposición en interior de este papel con certificación FSC® proporciona una permanencia excelente.²⁴

Peso: **260 g/m²** Grosor/calibre: **0,261 mm (10,3 mil)** Blancura: **104²⁸** Brillo: **92%²⁶** Opacidad: **97%²⁹**

Papel fotográfico satinado de secado instantáneo HP Profesional

Este papel fotográfico profesional con acabado satinado es ideal para la impresión de fotografías con colores vivos y verdaderos, tonos de piel realistas, negros con matices y detalles precisos. La calidad profesional de este papel le confiere un acabado listo para su exhibición en una galería y facilita la manipulación de impresiones de gran tamaño para exhibiciones. Las impresiones de gran duración proporcionan una permanencia excelente.²⁴

Peso: **300 g/m²** Grosor/calibre: **0,287 mm (11,3 mil)** Blancura: **> 115²⁸** Brillo: **> 91%^{26,30}** Opacidad: **> 97%²⁹, >95%²⁷**

Papel fotográfico mate HP Premium con certificación FSC®

Este papel fotográfico premium tiene una superficie mate homogénea y, con un peso de 210-g/m², resulta ideal para producir impresiones profesionales sin oscilaciones. Las impresiones de secado instantáneo permiten la laminación inmediata.

²³ En Estados Unidos y Asia (incluido Japón), reciclable a través de los sistemas de recolección del consumidor que acepten papel mixto (puede que no sea reciclable en su región). En Europa, reciclable a través de los sistemas de recolección del consumidor que acepten envases de líquidos.

²⁴ Clasificación de los resultados de permanencia de imagen en interior realizada por HP Image Permanence Lab o Wilhelm Imaging Research, Inc. en un conjunto de soportes de HP. Para obtener más información, consulte la página HPLFMedia.com/printpermanence.

²⁵ Según el método de prueba ISO 11476.

²⁶ Según el método de prueba TAPPI T-452.

²⁷ Según el método de prueba ISO 2471.

²⁸ Según el método de prueba CIE Ganz 82.

²⁹ Según el método de prueba TAPPI T-425.

³⁰ Según el método de prueba ISO 2470.



Materiales retroiluminados HP



Película para retroiluminados de colores vivos HP Premium ³¹

La película para retroiluminados de colores vivos HP Premium, con un recubrimiento poroso en la cara frontal imprimible, mejora la definición de la imagen y proporciona un contraste de color excelente. Su construcción gruesa y rígida facilita su manipulación. Esta película, diseñada para su uso con las tintas de pigmentos originales de HP, produce impresiones de secado rápido con una permanencia excelente en interior y bajo cristal.³²

Peso: **285 g/m²** Grosor/calibre: **0,220 mm (8,7 mil)** Blancura: **115³³, 110³⁴** Brillo: >0 = a **86%³⁵** Opacidad: >0 = a **77%³⁶**
>0 = a **74%³⁷**

³¹ La disponibilidad del programa de recuperación de soportes para gran formato de HP es variable. Es posible que en su zona no existan programas de reciclaje. Consulte la página HPLFMedia.com/hp/ecosolutions para obtener información detallada.

³² Índices de exposición en interiores y bajo cristal según las pruebas de HP Image Permanence Lab sobre diversos soportes de HP. Predicciones HP basadas en datos de pruebas con Xenon-Arc, donde el cálculo parte de la premisa de que se dan 6.000 Lux/día de 12 h. Para obtener más información, consulte la página HPLFMedia.com/hp/t/printpermanence.

³³ Según el método de prueba CIE Ganz 82.

³⁴ Según el método de prueba ISO 11476.

³⁵ Según el método de prueba TAPPI T-452.

³⁶ Según el método de prueba TAPPI T-425.

³⁷ Según el método de prueba ISO 2471.



Materiales autoadhesivos HP



Vinilo adhesivo HP universal, paquete de 2

Es un vinilo adhesivo económico de uso diario, ideal para aplicaciones de interior. El vinilo adhesivo HP Universal es fácil de usar y permite crear carteles duraderos y llamativos.

Peso:	Grosor/calibre:	Blancura:	Brillo:	Opacidad:
Sin delineado: 150 g/m²	Sin delineado: 0,139 mm (5,5 mil)	Con delineado:	Con delineado:	Con delineado:
Con delineado: 290 g/m²	Con delineado: 0,289 mm (11,4 mil)	115³⁸, 141³⁹	>95%⁴⁰, >96%⁴¹	>96%^{42, 43}

Vinilo adhesivo HP Colorfast, paquete de 2

Produzca carteles de interior con una calidad de imagen tan nítida, que resulta evidente incluso al observarse de cerca. Su amplia gama de colores permite obtener colores vivos y llamativos. Este vinilo, con adhesivo sensible a la presión, es fácil de usar y es resistente al desgaste.

Peso:	Grosor/calibre:	Blancura:	Brillo:	Opacidad:
Sin delineado: 190 g/m²	Sin delineado: 0,160 mm (6,3 mil)	Con delineado:	Con delineado:	Con delineado:
Con delineado: 345 g/m²	Con delineado: 0,325 mm (12,8 mil)	112³⁸, 130³⁹	>90%⁴⁰, >92%⁴¹	>95%⁴², >96%⁴³

Polipropileno adhesivo HP mate para uso diario, paquete de 2

Una película versátil y duradera que produce impresiones de calidad con colores vivos a un precio asequible. Ideal para aplicaciones en interiores y exteriores.

Peso:	Grosor/calibre:	Blancura:	Brillo:	Opacidad:
Sin delineado: 120 g/m²	Sin delineado: 0,180 mm (7,1 mil)	Con delineado:	Con delineado:	Con delineado:
Con delineado: 168 g/m²	Con delineado: 0,215 mm (8,5 mil)	150³⁹	>101%⁴¹	>96%^{42, 43}

Polipropileno satinado adhesivo HP para uso diario, 2 unidades

Esta película autoadhesiva de polipropileno produce impresiones brillantes con un color excelente y unas imágenes nítidas y reales. Resistente a roturas y fácil de manejar, el resistente autoadhesivo garantiza un montaje fiable y seguro.

Peso:	Grosor/calibre:	Blancura:	Brillo:	Opacidad:
Sin delineado: 120 g/m²	Sin delineado: 0,180 mm (7,1 mil)	Con delineado:	Con delineado:	Con delineado:
Con delineado: 168 g/m²	Con delineado: 0,215 mm (8,5 mil)	99%^{38, 39}	87.5%⁴⁰, 90%⁴¹	>95%⁴², >96%⁴³



³⁸ Según el método de prueba ISO 11476.

³⁹ Según el método de prueba ISO 11475.

⁴⁰ Según el método de prueba TAPPI T-452.

⁴¹ Según el método de prueba ISO 2470.

⁴² Según el método de prueba TAPPI T-425.

⁴³ Según el método de prueba ISO 2471.

Materiales para rótulos y cartelería HP



Lona opaca HP

La lona opaca HP tiene un acabado mate, un rótulo opaco de PVC y una tela de poliéster resistente al rasgado entre dos capas de vinilo blanco. Proporciona un material fácil de usar y de gran calidad para la creación de rótulos, decoración y cartelería para interiores y exteriores.

Peso: **495 g/m²** Grosor/calibre: **0,378 mm (14,9 mil)** Blancura: **127⁴⁴** Brillo: **98%⁴⁵** Opacidad: **100%⁴⁶**

Polipropileno mate HP premium, paquete de 2

Esta versátil y durable película de polipropileno con acabado mate es resistente al agua⁴⁸ y al rasgado, por lo que es ideal para aplicaciones de interior y exterior llenas de colores vivos y con los bordes definidos. Además, es reciclable.⁴⁷

Peso: **140 g/m²** Grosor/calibre: **0,231 mm (9,1 mil)** Blancura: **120⁴⁹, 154⁵⁰** Brillo: **>99%, 105%⁵¹** Opacidad: **>96%⁴⁶, 98%⁵²**

Polipropileno mate HP para uso diario, paquete de 2

Produzca carteles de alto impacto con esta versátil película de polipropileno de gran duración y acabado mate. Este sustrato resistente al rasgado es fácil de usar y manipular y es ideal para aplicaciones de interior y exterior.

Peso: **120 g/m²** Grosor/calibre: **0,203 mm (8 mil)** Blancura: **>113⁴⁹** Brillo: **>101%⁵¹** Opacidad: **>96%⁴⁶**

Película de pantalla semibrillante duradera HP

La película resistente semibrillante para expositores es una película blanca recubierta y apta para la impresión por inyección de tinta, para los expositores y sistemas enrollables de presentación para interiores. No es necesaria la laminación de la parte posterior. Esta película es resistente al desgaste producido al enrollarla y desenrollarla.

Peso: **265 g/m²** Grosor/calibre: **0,198 mm (7,8 mil)** Blancura: **N/A** Brillo: **119%⁵³** Opacidad: **>99%⁵⁴**

Banner HP con DuPont Tyvek, paquete de 2

El banner duradero HP con DuPont™ Tyvek® es duradero, resistente al agua y fácil de manejar. Admite anillas y grapas, fuerte y resistente a rasgones: la solución perfecta para una calidad y resistencia a largo plazo.

Peso: **133 g/m²** Grosor/calibre: **0,299 mm (11,8 mil)** Blancura: **125⁴⁹, 154⁵⁰** Brillo: **>99%⁴⁸, 102%⁵¹** Opacidad: **>96%^{46,52}**

⁴⁴ Según el método de prueba CIE Ganz 82.

⁴⁵ Según el método de prueba TAPPI T-452.

⁴⁶ Según el método de prueba TAPPI T-425.

⁴⁷ La disponibilidad del programa de recuperación de soportes para gran formato de HP es variable. Es posible que en su zona no existan programas de reciclaje. Consulte la página [HPLFMedia.com/ecosolutions](https://www.hp.com/go/ecosolutions) para obtener información detallada.

⁴⁸ Con tintas con base de pigmento HP 83 UV. Pruebas de resistencia al agua realizadas por HP Image Permanence Lab en una gama de medios de HP que siguen el método ISO 18935. Para obtener más información, consulte la página [HPLFMedia.com/printpermanence](https://www.hp.com/go/printpermanence).

⁴⁹ Según el método de prueba ISO 11476.

⁵⁰ Según el método de prueba ISO 11475.

⁵¹ Según el método de prueba ISO 2470.

⁵² Según el método de prueba ISO 2471.

⁵³ Según el método de prueba de la ISO 2470-1.

⁵⁴ Según el método de prueba DIN 53146.



Materiales de impresión para dibujo de HP



Papel mate para litografías realistas HP con núcleo de 76 mm (3") certificación FSC®

El papel mate para litografías realistas HP ofrece resultados excepcionales, con la apariencia, el tacto y la durabilidad del papel offset mate de gramaje extra. Este papel blanco natural es ideal para crear pósters artísticos de alta calidad y otras reproducciones artísticas a un precio accesible.

Peso: **269 g/m²** Grosor/calibre: **0,307 mm (12 mil)** Blancura: **95⁵⁵** Brillo: **95%⁵⁶** Opacidad: **98%⁵⁷**

Lienzo mate para artistas HP

El lienzo mate para artistas HP tiene un aspecto natural y artístico para las ampliaciones de fotos y las reproducciones. Este lienzo económico produce imágenes con una calidad artística y colores precisos con sobre un acabado blanco brillante mate con una fina textura.

Peso: **380 g/m²** Grosor/calibre: **0,380 mm (15 mil)** Blancura: **120, 125, 123⁵⁸** Brillo: **92%⁶⁰** Opacidad: **>99%⁶¹**

Lienzo mate profesional HP

El lienzo mate profesional HP ahora ofrece una tela base más consistente. Las impresiones de acabado mate y calidad de museo logran una reproducción viva y precisa del color en una superficie blanca brillante y una gama de colores mejorada, ideal para las bellas artes y la fotografía.⁶² Las impresiones duraderas y resistentes al agua⁶³ protegen su trabajo. Su acabado flexible resistente a la rotura permite un montaje más sencillo. Además, su gran compatibilidad para laminaciones permite usar laminaciones con base de agua, entre otras.

Peso: **430 g/m²** Grosor/calibre: **0,460 mm (18 mil)** Blancura: **110, 131, 130⁵⁸** Brillo: **96, 106⁶⁰** opacidad: **>99%⁶¹**

Materiales de impresión de HP para gráficos e impresiones técnicas

para impresoras de gran formato de HP

Información sobre compatibilidad y disponibilidad

Tintas y materiales de impresión originales de HP: química sistemática

Las tintas y los materiales de impresión originales de HP están diseñados para funcionar conjuntamente y así garantizar una calidad de imagen, una durabilidad y una homogeneidad de confianza. Unos resultados fiables se traducen en una mayor productividad y en una reducción de los costes.

Las tintas HP originales son algo más que tinta, así como los materiales de impresión en gran formato de HP son algo más que papel. Es la composición química de estos elementos, además de la precisa interacción entre ellos, la que hace posible obtener unos resultados excepcionales. Tanto la calidad de la imagen como la homogeneidad son prácticamente una apuesta segura. La permanencia de la impresión no se mide en meses ni en años, sino en generaciones. Los avances de HP ofrecen alternativas reales a los materiales de siempre que, por sus características, reducen la calidad y la durabilidad, e incluso suponen un impacto medioambiental. Sin embargo, la combinación de las tintas y de los materiales de impresión en gran formato de HP cambia el panorama. Puedes encontrar de todo en el amplio catálogo de materiales de impresión en gran formato de HP.

Tintas y cabezales de impresión originales de HP

Los suministros de impresión originales de HP incorporan tecnología inteligente en los cartuchos de tinta, los cabezales de impresión y la impresora. Estos componentes fundamentales del sistema interactúan entre sí para permitir ajustes automáticos y continuos que optimizan la calidad de la impresión y aumentan la vida del cabezal de impresión. Los cabezales de impresión reemplazables permiten una impresión sencilla, de bajo mantenimiento y rentable.

Diseñados pensando en el medio ambiente

Muchos materiales de impresión de HP para gráficos e impresión técnica son reciclables a través de los programas de reciclaje habituales. Y, en algunos casos, HP ofrece su cómodo programa de recuperación de soportes para gran formato de manera gratuita.¹ Además, el programa HP Planet Partners garantiza el cómodo retorno y el reciclaje de la mayoría de los cartuchos de tinta originales HP DesignJet y de los cabezales de impresión de HP.²

⁵⁵ Según el método de prueba ISO 11475.

⁵⁶ Según el método de prueba ISO 2470.

⁵⁷ Según el método de prueba DIN 53146.

⁵⁸ Según el método de prueba CIE Ganz 82.

⁵⁹ Según el método de prueba ISO 11476.

⁶⁰ Según el método de prueba TAPPI T-425.

⁶¹ Según el método de prueba TAPPI T-425.

⁶² En comparación con la versión anterior.

⁶³ Con tintas fotográficas originales HP 70, HP 91 y HP 771. Pruebas de resistencia al agua realizadas por HP Image Permanence Lab en una gama de medios de HP que siguen el método ISO 18935. Para obtener más información, consulte la página HPLFMedia.com.com/printpermanence.

- ¹ La disponibilidad del programa de recuperación de soportes para gran formato de HP es variable. Es posible que en su zona no existan programas de reciclaje. Consulte la página HPLFMedia.com/ecosolutions para obtener información detallada.
- ² Visite HPLFMedia.com/ecosolutions para saber cómo participar y conocer la disponibilidad del programa HP Planet Partners. Es posible que este programa no exista en su región. Si el programa no está disponible en su región, consulte la Ficha de datos de seguridad (MSDS) disponible en HPLFMedia.com/ecosolutions para una eliminación de residuos adecuada.
- ³ La compatibilidad con rollos requiere un accesorio de alimentador de papel en rollos.
- ⁴ Código de licencia de marca comercial de BMG FSC®-C115319, ver fsc.org. Código de licencia de marca comercial de HP FSC®-C017543, ver fsc.org. No todos los productos con certificación FSC® están disponibles en todas las regiones. Para obtener información sobre materiales de impresión HP de gran formato, visite HPLFMedia.com.
- ⁵ Reciclable a través de los programas de reciclaje habitualmente disponibles.
- ⁶ El papel puede reciclarse según las medidas específicas para cada región. En Estados Unidos y Asia (incluido Japón), reciclable a través de los sistemas de recolección del consumidor que acepten papel mixto (puede que no sea reciclable en su región). En Europa, reciclable a través de los sistemas de recolección del consumidor que acepten envases de líquidos.
- ⁷ Compatible solo con la serie HP DesignJet Z3200 Photo Printer.

³⁵ Compatible solo con las series de 914 mm (36") de la impresora.

⁴³ Compatible solo con las series de 1118 mm (44") de la impresora.

⁶⁰ Compatible solo con las series de 1524 mm (60") de la impresora.



© 2016 Hewlett-Packard Development Company. © 2016 Brand Management Group. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de HP quedan establecidas por las disposiciones de garantía expresas que acompañen a dichos productos y servicios. Nada de lo contenido en el presente documento podrá ser interpretado como una garantía adicional. HP y BMG no se responsabilizarán de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

HP es una marca registrada de Hewlett-Packard Company que usa Brand Management Group con la licencia de Hewlett-Packard Company.
Mayo de 2016

Cómo realizar un pedido

Materiales de impresión en gran formato de HP para gráficos e impresión técnica

Descubra la gran variedad de materiales de impresión existente específicamente diseñada para satisfacer las necesidades de los profesionales de los gráficos y la tecnología.

Póngase en contacto con HP en:

Continente Americano

- EE.UU., Canadá: 888-893-4668
- México, América Latina: +01-800-681-6740
- Brasil +55-11-4950-8547

Europa, Oriente Próximo y África

- España y Portugal: +34-935-479-700
- Reino Unido e Irlanda: + 44 (0) 0 24 7718 0068
- Francia: + 33 (0) 1 84 88 00 35
- Rusia y la CEI: +7 499 918 4279
- Italia: +39-02-9475-4971
- Alemania y Austria: + +49 (0) 0 3030 806 625
- Benelux y los Países Nórdicos: +32 28 080 750
- Europa Central y del Este: + 42 022 888 2053

Asia del Pacífico

- Australia: +61 2 8038 5013
- Singapur: +65-3158-4677
- Japón: +81-3-6388-0362

Esperamos colaborar con usted y ofrecerle los mejores productos, servicios y asistencia técnica.

Para obtener más información, visite nuestro sitio web en: <http://HPLFMedia.com>

Para obtener información detallada sobre los materiales de impresión en gran formato de HP y realizar pedidos, visite el sitio HPLFMedia.com