

# Tecnología de impresión HP Latex

## Descripción general de las certificaciones medioambientales y las etiquetas ecológicas

Mejor para las empresas y los usuarios de impresión	Mejor para el usuario final, mayor diferenciación	Mejor para el medio ambiente
 <p>ECOLOGO® de UL</p>  <p>Eco Mark Certification Number 14142007<sup>2</sup></p> <p>NO INFLAMABLES</p>  <p>NO COMBUSTIBLES</p>  <p>SIN CONTAMINANTES PELIGROSOS PARA EL AIRE</p>  <p>NO CONTIENEN ETIQUETAS DE ADVERTENCIA DE PELIGRO</p>  <p>NO REQUIEREN NINGUNA VENTILACIÓN ESPECIAL</p>  <p>IMPRESIONES INODORAS</p>  <p>SIN NÍQUEE</p>	 <p>GREENGUARD GOLD de UL</p>  <p>IMPRESIONES INODORAS</p>  <p>EMISSIIONS DANS L'AIR INTERIEUR A+</p> <p>* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).</p> <p>Cumple con los criterios de AgBB</p> <p>Obtenga garantías de LEED<sup>3</sup></p>   <p>Trained Printing Company HP Latex Printing Technologies</p>	 <p>ENERGY STAR</p>  <p>EPEAT<sup>10</sup> BRONZE</p>  <p>Programa HP Planet Partners<sup>11</sup> Programa de reciclaje para materiales de impresión de gran formato de HP</p>  <p>REACH<sup>3</sup></p>  <p>FSC<sup>15</sup></p> <p>Sin PVC<sup>14</sup></p> 

Representación de certificaciones y etiquetas ecológicas aplicables a la tecnología HP Latex<sup>16</sup>

## La tecnología HP Latex proporciona todas las certificaciones importantes para los usuarios, su negocio y el medioambiente

Nota: Los proveedores de servicios de impresión deben obtener las certificaciones y las etiquetas ecológicas directamente de los organismos de certificación.<sup>17</sup>

### Sostenibilidad integral: un enfoque mejor

La tecnología HP Latex ha cambiado las bases del perfil medioambiental de la señalética. Con un enfoque integral, HP continúa estableciendo el estándar para una impresión de formato grande más sostenible.

HP, que cuenta con el reconocimiento de ser una de las empresas más sostenibles del mundo, tiene el compromiso y la escala para dar respuesta a los requisitos medioambientales actuales (y prever también los siguientes), y seguir a la cabeza del cambio en el sector de la señalética. Mediante una estrecha colaboración con nuestros socios y clientes, y una gestión minuciosa de cada componente del sistema de impresión (impresora, tintas y cabezales de impresión), podemos diseñar y entregar unos productos que ofrecen una solución integral de impresión de formato grande que es mejor en general:

- Mejor para las empresas y los usuarios de impresión
- Mejor para el usuario final, lo que permite una mayor diferenciación
- Mejor para el medio ambiente

La tecnología HP Latex cuenta con una amplia gama de garantías que dan respuesta a todo el espectro de preocupaciones medioambientales, desde la composición química de la tinta y la calidad del aire en interiores (tanto para producción como para visualización de las impresiones) hasta consideraciones del ciclo de vida que obtienen reconocimiento para productos que en general son mejores para el medioambiente. Este documento ofrece una descripción de cada una de las certificaciones medioambientales y etiquetas ecológicas aplicables a la tecnología de impresión HP Latex.

Cada certificación y etiqueta ecológica se aplica a productos específicos (en muchos casos en configuraciones específicas o en determinadas circunstancias) de la cartera de la tecnología de impresión HP Latex. Para obtener la información más actual sobre las certificaciones y las etiquetas ecológicas de cada impresora HP Latex, consulte la ficha técnica del producto disponible en [hp.com/go/latex](http://hp.com/go/latex). Las certificaciones y las etiquetas ecológicas resaltadas más arriba se aplican a fecha de enero de 2016.

## Mejor para las empresas y los usuarios de impresión

El uso de tintas con base agua elimina la exposición a tintas con etiquetas de advertencia de peligros y altas concentraciones de solventes. Además simplifica los requisitos de ventilación, almacenamiento y transporte.

Etiqueta ecológica principal:

### **ECOLOGO® de UL<sup>1</sup>**

Certificación destacada y voluntaria emitida por UL Environment y de reconocimiento internacional. La certificación ECOLOGO® según el estándar 2801 de UL demuestra que una tinta cumple una serie de atributos múltiples y criterios basados en el ciclo de vida relativos a consideraciones medioambientales y sobre salud humana. Entre los criterios estándar, se incluyen las pruebas de metales pesados y solventes, los requisitos de bajos niveles de contenido de COV y la capacidad de reciclaje de los productos. A fecha de enero de 2016, HP es el único fabricante de impresiones digitales de gran formato que cuenta con la certificación ECOLOGO® de UL para la impresión con látex. Visite [ul.com/EL](http://ul.com/EL).

Otras etiquetas ecológicas:

### **Eco Mark de la Japan<sup>2</sup>**

Los productos con la certificación Eco Mark de la Japan Environment Association reflejan un impacto medioambiental reducido en comparación con otros productos similares. Aplicable a determinados cartuchos de tinta HP Latex. Visite [ecomark.jp/english/](http://ecomark.jp/english/).

Recursos de HP:

### **Hoja de datos de seguridad de material (MSDS): declaraciones de peligros y medidas de precaución**

Tal y como se indica en la MSDS de consumibles de impresión HP Latex, las tintas HP Latex no requieren ninguna clasificación del peligro conforme a la Directiva Europea (EC) 1272/2008. Las tintas HP Latex no son inflamables ni combustibles,<sup>3</sup> carecen de níquel<sup>6</sup> y no contienen contaminantes peligrosos para el aire.<sup>4</sup> No requieren ninguna ventilación especial<sup>5</sup> y carecen de requisitos especiales de transporte o almacenamiento.

## Mejor para el usuario final, lo que permite una mayor diferenciación

Ofrezca más aplicaciones y diferencie su negocio con impresiones inodoras (perfectas para entornos interiores sensibles, como escuelas u hospitales) que lleguen donde los solventes y UV no pueden.

Principales etiquetas ecológicas:

### **GREENGUARD GOLD de UL<sup>7</sup>**

Certificación destacada y voluntaria emitida por UL Environment y de reconocimiento internacional. La certificación GREENGUARD GOLD de UL según el estándar 2818 de UL demuestra que los productos cumplen las normas de bajas emisiones de productos químicos al entorno interior durante el uso del producto especificadas por GREENGUARD de UL. La certificación GREENGUARD GOLD de UL indica que los productos (incluidos las tintas, los sustratos impresos y la combinación de ambos para aplicaciones en interiores) contribuyen a unos entornos interiores más sanos puesto que minimizan la exposición potencial a sustancias químicas en suspensión en el aire. Hay distintas aplicaciones con certificación GREENGUARD GOLD de UL, que abarcan desde la señalización de interiores pequeños hasta la decoración de paredes completas. La tecnología HP Latex tiene la máxima certificación, que incluye las aplicaciones de papel pintado. Visite [ul.com/gg](http://ul.com/gg).

Otras etiquetas ecológicas:

### **Émissions dans l'air intérieur**

Etiquetado obligatorio para los productos de decoración en Francia. Ofrece una declaración sobre el nivel de emisión de sustancias volátiles en el aire en interiores que suponen riesgo para la salud en caso de inhalación en una escala de A+ (nivel de emisiones muy bajo) a C (nivel de emisiones alto). Las decoraciones en pared impresas con tintas HP Latex y en Papel HP sin PVC Murales cuentan con la calificación A+ según la normativa de Émissions dans l'air intérieur. Visite [developpement-durable.gouv.fr](http://developpement-durable.gouv.fr).

### **AgBB<sup>8</sup>**

AgBB es una evaluación de productos de edificios de Alemania relacionada con la salud. Las impresiones producidas con tintas HP Latex sobre Papel HP sin PVC Murales cumple con los criterios de AgBB sobre la evaluación de las emisiones de COV de los productos para interiores en relación con la salud. Visite [umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/committee-for-health-related-evaluation-of-building](http://umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/committee-for-health-related-evaluation-of-building).

### **LEED<sup>9</sup>**

El programa de certificación de edificios ecológicos del programa LEED de USGBC (liderazgo del Consejo de la Construcción Ecológica de Estados Unidos en energía y diseño medioambiental) reconoce las mejores estrategias y prácticas de edificios de su clase. Según el nivel bajo de emisiones químicas confirmado por la certificación GREENGUARD GOLD de UL, las impresiones producidas sobre Papel HP suave y duradero sin PVC Murales con tintas HP Latex colocan los garantías de LEED en la categoría de emisiones bajas. Visite [usgbc.org/leed](http://usgbc.org/leed).

Otros programas que ayudan a los proveedores de servicios de impresión<sup>17</sup> a comunicar mejor sus esfuerzos de impresión sobre sostenibilidad y a crear nuevas oportunidades de negocio:

### **Certificación de la Asociación Sostenible de Impresión Ecológica**

La Asociación Sostenible de Impresión Ecológica (SGP) es el principal certificador de instalaciones de impresión de sostenibilidad completa. La SGP aboga por las mejores prácticas e innovación entre las partes interesadas de la comunidad de impresión, lo que armoniza el sector de impresión y sus clientes para la consecución de una cadena de suministro más sostenible y que ofrece más confianza. Ayuda a transmitir sus esfuerzos de impresión sostenible para crear nuevas oportunidades de negocio. Visite [sgppartnership.org](http://sgppartnership.org).

### **Programa de empresas de impresión formadas en soluciones ECO de HP**

El programa de empresas de impresión formadas en soluciones ECO de HP para usuarios de la tecnología de impresión HP Latex ofrece formación de forma cómoda a través de Internet para ayudar a los proveedores de servicios de impresión a obtener conocimiento y aportar valor a un número cada vez mayor de clientes que buscan soluciones gráficas con un impacto medioambiental reducido. Visite [hp.com/ecosolutions/tpc](http://hp.com/ecosolutions/tpc).

## **Mejor para el medio ambiente**

HP diseña una sostenibilidad integral de impresión de carteles de gran formato, desde impresoras ideadas para minimizar el impacto medioambiental de la impresión a lo largo de la fabricación, el uso y la eliminación de residuos, hasta el desarrollo y la obtención de sustratos sostenibles.

Impresoras HP Latex, principales etiquetas ecológicas:

### **ENERGY STAR®**

Un programa voluntario de la Agencia de Protección del Medio Ambiente (EPA) de Estados Unidos que certifica productos para una eficiencia energética superior. La marca tiene una amplia reconocimiento y, por tanto, los productos que se venden a los gobiernos de EE. UU., Taiwán, la UE, Australia/Nueva Zelanda y Japón deben contar con la certificación ENERGY STAR®. Determinadas impresoras HP Latex cuentan con la certificación ENERGY STAR®.

### **EPEAT Bronze<sup>10</sup>**

La Herramienta de Evaluación Ambiental de Productos Electrónicos (EPEAT) es una certificación voluntaria que proporciona una clasificación medioambiental integral que ayuda a identificar los componentes electrónicos más ecológicos. Los productos con estas certificaciones cumplen estrictos criterios relativos al ciclo de vida completo del producto, desde la restricción de materiales hasta el empaquetado y la calidad del aire, además del último estándar de ENERGY STAR®. Homologación EPEAT si procede y/o compatible. Determinadas impresoras HP Latex cuentan con la homologación EPEAT Bronze. Visite [epeat.net](http://epeat.net) para consultar el estado de homologación y la clasificación en cada país.

### **Programa de devolución y reciclaje de productos<sup>11, 12</sup>**

HP se compromete a ayudar a nuestros clientes a reciclar de forma responsable proporcionando muchas formas gratuitas y cómodas de devolver y reciclar cartuchos de tinta originales de HP usados, cabezales de impresión,<sup>11</sup> y materiales de impresión de gran formato de HP.<sup>12</sup> La disponibilidad del programa varía. Si desea obtener más información, visite [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).

Impresoras HP Latex, otras etiquetas ecológicas:

### **Marca CE**

Indica el cumplimiento de un producto con la legislación de la Unión Europea (UE), lo que satisface los requisitos legislativos aplicables y permite la venta de productos en el Espacio Económico Europeo (EEE). Entre los criterios, se incluyen RoHS, WEEE, REACH y otras directivas medioambientales aplicables a las impresoras y los materiales de impresión. Visite [ec.europa.eu](http://ec.europa.eu).

Principales etiquetas ecológicas para sustratos:

### **Impresiones reciclables<sup>12</sup>**

El atributo general de capacidad de reciclaje es una función de muchos factores que varían en cuanto a relevancia en función de la aplicación impresa (incluido el sustrato del material de impresión) y el proceso de reciclado habitual. Las tintas HP Latex se han diseñado teniendo en cuenta su capacidad de reciclaje, evitando metales pesados u otros componentes tóxicos en las tintas y los sustratos de gran formato de HP; y este requisito se cumple en todas las tintas HP Latex y en materiales de impresión de gran formato de HP específicos.

### **Sin PVC<sup>14</sup>**

Los materiales de impresión sin PVC compatibles con la tecnología HP Latex, como el Papel HP sin PVC Murales y el Papel HP suave y duradero sin PVC Murales,<sup>14</sup> son más fáciles de desechar y reciclar que la mayoría de los sustratos basados en PVC, lo que supone una alternativa más respetuosa con el medio ambiente. Para ver sustratos sin PVC y alternativas a los sustratos de PVC compatibles con la tecnología HP Latex, visite [hp.com/go/mediasolutionslocator](http://hp.com/go/mediasolutionslocator).

## Papeles con certificación FSC®<sup>15</sup>

La cartera de materiales de impresión de gran formato de HP incluye una amplia gama de papeles con certificación FSC®.<sup>15</sup> Estos papeles llevan el sello Forest Stewardship Council® (FSC) Fuentes Mixtas, lo que significa que estos materiales de impresión respetan el desarrollo de la gestión responsable de los bosques en todo el mundo. **El certificado de la Cadena de custodia de FSC®** permite que los proveedores de servicios de impresión promuevan impresiones acabadas con certificación FSC®, lo que permite que los consumidores identifiquen y elijan productos que respetan el desarrollo de la gestión responsable de los bosques en todo el mundo. Los proveedores de servicios de impresión deben obtener las certificaciones directamente de FSC. Visite [fsc.org](http://fsc.org).

## REACH<sup>3</sup>

(Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y mezclas químicas) es una directiva de la Unión Europea, adoptada para mejorar la protección de la salud y el medio ambiente frente a los riesgos que puede conllevar el uso de sustancias químicas. Determinados materiales de impresión de gran formato de HP cumplen con los criterios de REACH. Conforme a los criterios de REACH, HP hace una declaración sobre las sustancias de los materiales de impresión de gran formato de HP calificadas como SVHC (155) según el anexo XIV de la directiva REACH de la UE publicada a fecha del 16 de junio de 2014 en concentraciones que superen el 0,1 %. Para determinar el estado de SVHC en productos HP, consulte la declaración de HP REACH publicada en el apartado de [productos de impresión y consumibles HP](#)

Para obtener más detalles, visite [hp.com/go/environment](http://hp.com/go/environment).

<sup>1</sup>Aplicable a tintas HP Latex. La certificación ECOLOGO® de UL según el estándar 2801 de UL demuestra que una tinta cumple una serie de atributos múltiples y criterios basados en el ciclo de vida relativos a consideraciones medioambientales y sobre salud humana (visite [ul.com/EL](http://ul.com/EL)).

<sup>2</sup>Cartuchos de tinta HP Latex B31, número de certificación 14 142 007, certificados por Eco Mark Office de la Japan Environment Association.

<sup>3</sup>Las tintas HP Latex con base agua no están clasificadas como líquidos inflamables ni combustibles según el Departamento de transporte de Estados Unidos (USDOT) y otras normativas internacionales de transporte. Las pruebas realizadas mediante el método de vaso cerrado de Pensky-Martens demuestran que el punto de inflamación es superior a los 110 °C.

<sup>4</sup>Las tintas HP Latex se sometieron a las pruebas de contaminantes peligrosos para el aire, según se define en la ley de aire limpio del método 311 de la Agencia de Protección del Medio Ambiente de Estados Unidos (prueba realizada en 2013). No se detectaron contaminantes peligrosos.

<sup>5</sup>Aplicable a determinadas impresoras HP Latex. No se requieren equipos de ventilación especial (filtrado de aire) para cumplir con los requisitos de las autoridades de sanidad laboral de EE. UU. (OSHA). La instalación de equipos de ventilación especial queda a discreción del cliente. Consulte información detallada en la Guía de preparación del sitio. Los clientes deben consultar los requisitos y las normativas estatales y locales.

<sup>6</sup>La ausencia de níquel se ha verificado mediante las pruebas realizadas a las tintas HP Latex para lograr la homologación ECOLOGO® de UL. La certificación ECOLOGO® de UL según el estándar 2801 de UL demuestra que una tinta cumple una serie de atributos múltiples y criterios basados en el ciclo de vida relativos a consideraciones medioambientales y sobre salud humana (visite [ul.com/EL](http://ul.com/EL)).

<sup>7</sup>Aplicable a tintas HP Latex. La certificación GREENGUARD GOLD de UL según el estándar 2818 de UL demuestra que los productos cumplen las normas de bajas emisiones de productos químicos en interiores durante el uso del producto especificadas por GREENGUARD de UL. Para obtener más información, visite [ul.com/ggogreenguard.org](http://ul.com/ggogreenguard.org)

<sup>8</sup>HP WallArt impreso sobre Papel HP sin PVC Murales y otras impresiones sobre Papel HP sin PVC Murales con tintas HP Latex cumplen con los criterios de protección de la salud AgBB en materia de emisiones de COV para los productos instalados en interiores de edificios, visite [umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/committee-for-health-related-evaluation-of-building](http://umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/committee-for-health-related-evaluation-of-building)

<sup>9</sup>Para obtener garantías de LEED de Estados Unidos conforme a la certificación de FSC®, el constructor debe adquirir Papel HP suave y duradero sin PVC Murales impreso con tintas HP Latex a un proveedor de servicios de impresión que cuente con el certificado de la Cadena de custodia de FSC. Para obtener garantías de LEED conforme a la certificación GREENGUARD GOLD de UL, el Papel HP suave y duradero sin PVC Murales impreso con tintas HP Latex debe formar parte de un sistema de paredes en el que todos los componentes cuenten con una certificación GREENGUARD GOLD de UL.

<sup>10</sup>Aplicable a determinadas impresoras HP Latex. Homologación EPEAT si procede. Visite [epeat.net](http://epeat.net) para conocer la situación de homologación en cada país/región.

<sup>11</sup>Los consumibles de impresión elegibles para el reciclaje pueden variar según la impresora. Visite [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle) para ver cómo puede participar y para conocer la disponibilidad del programa HP Planet Partners; es posible que este programa no esté disponible en su zona. En el caso de que el programa no esté disponible, y para otros consumibles no incluidos en el programa, consulte con las autoridades de residuos locales para determinar el procedimiento de eliminación adecuado.

<sup>12</sup>La disponibilidad del programa de reciclaje para materiales de impresión de gran formato de HP puede variar. Algunos papeles reciclables de HP se pueden reciclar mediante los programas de reciclaje que suele haber disponibles. Es posible que en su zona no existan programas de reciclaje. Si desea obtener más información, visite [HPLFMedia.com/hp/ecosolutions](http://HPLFMedia.com/hp/ecosolutions)

<sup>13</sup>Determinados materiales de impresión de gran formato de HP cumplen con los criterios de REACH. Estos productos no contienen sustancias calificadas como SVHC (155) según el anexo XIV de la directiva REACH de la UE publicada a fecha del 16 de junio de 2014 en concentraciones que superen el 0,1 %. Para determinar el estado de SVHC en productos HP, consulte la declaración de HP REACH publicada en el apartado de [productos de impresión y consumibles HP](#) Fuente del logo: Copyright Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.

<sup>14</sup>Papel HP sin PVC Murales y Papel HP suave y duradero sin PVC Murales. Los análisis químicos han demostrado que el contenido básico de cloro es de 200 ppm o inferior. La presencia de cloro se atribuye al cloro residual que se utiliza en el proceso de fabricación del papel, y no a la presencia de PVC.

<sup>15</sup>Aplicable a determinados materiales de impresión de gran formato de HP. Código de licencia de marca comercial de BMG FSC®-C115319, visite [fsc.org](http://fsc.org). Código de licencia de marca comercial de HP FSC®-C017543, visite [fsc.org](http://fsc.org). No todos los productos con certificación FSC® están disponibles en todos los países/regiones. Para obtener información acerca de los materiales de impresión de gran formato de HP, visite [HPLFMedia.com](http://HPLFMedia.com)

<sup>16</sup>La tabla de certificaciones y etiquetas ecológicas sirve solo como comparativa. Las certificaciones y los criterios reales están sujetos a cambios sin previo aviso. Todas las marcas comerciales pertenecen al propietario y no pueden utilizarse con ningún otro objetivo sin la aprobación expresa del propietario.

<sup>17</sup>Nota: Las copisterías y los proveedores de servicios de impresión deben obtener las certificaciones y etiquetas ecológicas directamente de los organismos de certificación. HP no implica ni otorga ninguna certificación ni etiqueta ecológica a copisterías ni proveedores de servicios de impresión ni ayuda a los clientes a procesar dichas certificaciones.

<sup>18</sup>Basado en el reconocimiento y los premios de sostenibilidad obtenidos por HP a fecha de enero de 2016, incluido "Corporate Knights 2016 Global 100 Most Sustainable Corporations". Para obtener más información sobre la sostenibilidad de HP, visite [hp.com/go/environment](http://hp.com/go/environment)

<sup>19</sup>Según análisis de HP interno para todos los segmentos del mercado de la señalización en noviembre de 2015, según el informe de cuota de mercado de impresión en gran formato "IDC Quarterly LFP Tracker, Final Historical 3Q15, November, 2015".

© Copyright 2014, 2016 HP Development Company, L.P. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios HP son las establecidas en la declaración de garantía explícita que lo acompaña. Nada de lo expuesto en este documento debe considerarse como una garantía adicional. HP no será responsable de los errores técnicos o editoriales, ni de las omisiones contenidas en el presente documento.

ENERGY STAR y la marca ENERGY STAR son marcas comerciales registradas que pertenecen a la Agencia de Protección del Medio Ambiente de Estados Unidos.

4AA5-4329ESE, mayo de 2016, Rev. 1

## División Tecnología Asistencia Comercial:

Lilian García Fuentes: ☎ [lfuentes@lozano.com.mx](mailto:lfuentes@lozano.com.mx) ☎ 55 50 78 48 77  
Guillermo Sánchez: ☎ [gsanchez@lozano.com.mx](mailto:gsanchez@lozano.com.mx) ☎ 55 50 78 48 46  
Karla Daniela Toscano: ☎ [ktoscano@lozano.com.mx](mailto:ktoscano@lozano.com.mx) ☎ 55 50 78 48 36

