



# Impresora HP Latex 310

Amplíe su negocio, no su espacio de trabajo



## Satisfaga las expectativas de calidad y durabilidad de sus clientes

- Imprima cartelería tradicional y mucho más: desde soportes no recubiertos de bajo coste hasta POP, translúcidos, lienzos, papeles pintados... de hasta 1372 mm (54 pulgadas)
- Genere imágenes uniformes, nítidas y de gran calidad, con un proceso de curado súper eficiente, 6 colores y 1200pp
- Puede utilizar impresiones sin laminar con una resistencia a los arañazos comparable a la de las tintas solventes en SAV y rótulos de PVC<sup>1</sup>
- Entregue trabajos con toda confianza: impresiones para exterior que duran hasta cinco años laminadas, y hasta tres sin laminar<sup>1</sup>

## Maximice su espacio de trabajo con un sencillo funcionamiento

- Imprima y entregue los trabajos en tiempo récord. Gracias al rápido calentamiento de la máquina y a la inmediata rasterización, las impresiones salen completamente secas
- Esta impresora puede colocarse contra la pared, liberando espacio de trabajo y posibilitando la carga frontal de materiales de impresión
- Utilice perfiles optimizados y personalice los suyos con la rápida creación de perfiles de sustratos de HP; sencilla bandeja de entrada FlexiPrint HP Edición RIP
- La impresión automática, fiable y de mínimo mantenimiento de la HP Latex permitirá a sus empleados dedicar su atención a otras tareas

Para obtener más información, visite [hp.com/go/Latex310](http://hp.com/go/Latex310)

Incorpórese a la comunidad, encuentre herramientas y hable con los expertos. Visite el Knowledge Center de HP Latex en [hp.com/communities/HPLatex](http://hp.com/communities/HPLatex)

## Contribuya a un entorno más sano, dentro y fuera<sup>2</sup>

- Llegue a nuevos espacios interiores a los que el solvente no puede, como los recintos de atención sanitaria. Las impresiones con tintas base agua de HP Latex son inodoras
- Una impresión más sana con HP Latex:<sup>2</sup> no requiere ventilación especial ni etiquetas de advertencia de riesgos; no contienen contaminantes peligrosos para el aire ni níquel<sup>3</sup>
- Cumpla las normas más exigentes: las tintas de HP Latex cuentan con la homologación ECOLOGO<sup>®</sup> de UL y GREENGUARD GOLD; las impresiones satisfacen los criterios de AgBB<sup>4</sup>
- Esta impresora, que se ajusta a las estrictas directrices de consumo eficiente de energía de ENERGY STAR<sup>®</sup>, cuenta con la homologación EPEAT<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Cálculos realizados por el HP Image Permanence Lab en una gama de materiales de impresión. Comparación de la resistencia a los arañazos basada en pruebas de las tintas HP Latex y tintas solventes. La permanencia de exposición en exteriores se ha calculado de conformidad con SAE J2527, utilizando tintas de HP Latex y tintas solventes sobre diversos materiales de impresión, incluyendo los de HP; orientación vertical en condiciones de exterior nominales simuladas para determinados climas de altas y bajas temperaturas, incluyendo la exposición directa a la luz solar y al agua; el comportamiento puede variar al cambiar las condiciones ambientales. La permanencia de exposición de las impresiones laminadas se ha calculado utilizando el Sobrelaminado transparente ajustable brillante HP. Los resultados pueden variar en función del comportamiento específico del material de impresión.

<sup>2</sup> Sobre la base de una comparativa de la tecnología de tintas de HP Latex con productos de la competencia de alta cuota de mercado en diciembre de 2013, y de análisis de MSDS/SDS y/o evaluaciones internas publicadas. El comportamiento de atributos específicos puede variar según el competidor y la tecnología/formulación de las tintas.

<sup>3</sup> 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 normativas estatales y locales. Las tintas de 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. La ausencia de níquel se ha verificado mediante las pruebas realizadas a las tintas HP Latex para lograr la homologación ECOLOGO<sup>®</sup> de UL. La homologación de ECOLOGO<sup>®</sup> de UL, según la norma 2801 de UL, demuestra que una tinta cumple con los más estrictos criterios relacionados con la salud humana y con otras consideraciones medioambientales (visite [ul.com/EL](http://ul.com/EL)).

<sup>4</sup> La homologación de ECOLOGO<sup>®</sup> de UL, según la norma 2801 de UL, demuestra que una tinta cumple con los más estrictos criterios relacionados con la salud humana y con otras consideraciones medioambientales (visite [ul.com/EL](http://ul.com/EL)). La homologación GREENGUARD GOLD, que certifica el cumplimiento de la norma 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. Consulte más información en [ul.com/gg](http://ul.com/gg) o en [greenguard.org](http://greenguard.org). HP WallArt impreso sobre Papel HP sin PVC Murales y otras impresiones sobre Papel HP sin PVC Murales con tintas de 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/ausschuss-zur-gesundheitlichen-bewertung-von](http://umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/ausschuss-zur-gesundheitlichen-bewertung-von)).

<sup>5</sup> Homologación EPEAT si procede. Consulte en [epeat.net](http://epeat.net) la situación de homologación en cada país.



## Beneficiése de la tecnología de impresión HP Latex de tercera generación

Las tintas HP Latex combinan las mejores características de las tintas solventes con las de las base agua.

Con las tintas HP Latex podrá realizar impresiones para exteriores muy versátiles, de alta calidad y duraderas sobre todo tipo de soportes empleados habitualmente en aplicaciones de rotulación y cartelería, con resultados incluso superiores a los de las tintas eco-solventes. Además hay que añadir otras ventajas como la baja necesidad de mantenimiento y la obtención de impresiones inodoras, con todo lo que ello conlleva para la salud<sup>6</sup>.

La impresora HP Latex 310 incluye una serie de innovaciones muy significativas que superan las ventajas de la impresión con tintas eco-solventes, lo cual le ofrece nuevas posibilidades de expandir su negocio.



### Tintas HP Latex 831

Beneficiése de la amplia gama de colores y de las características de durabilidad de las tintas de HP Latex:

- Resistencia a los arañazos comparable a la de las tintas solventes sobre SAV y rótulos de PVC. Para carteles temporales pueden utilizarse impresiones no laminadas<sup>7</sup>
- El proceso de curado y secado se realiza en el interior de la impresora, por lo que las impresiones salen preparadas para el acabado y la entrega.



### Optimizador de HP Latex

Consiga una elevada calidad de imagen con una gran productividad:

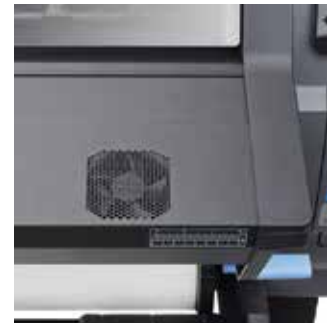
- Interactúa con las tintas HP Latex para inmovilizar rápidamente los pigmentos sobre la superficie de la impresión



### Cabezales de impresión de HP Latex 831

Experimente una impresión de gran productividad:

- Los seis cabezales impresión de HP suman 12.672 inyectores



### Curado de gran eficacia

Genere imágenes a gran velocidad, de alta calidad y uniformes, con bajo consumo eléctrico

- Impresiones para interiores a 12 m<sup>2</sup>/hora (129 pies<sup>2</sup>/hora); impresiones para exteriores de alta calidad a 16 m<sup>2</sup>/hora (174 pies<sup>2</sup>/hora); velocidad máxima de impresión de 48 m<sup>2</sup>/hora (517 pies<sup>2</sup>/hora)<sup>8</sup>

<sup>6</sup> Sobre la base de una comparativa de la tecnología de tintas de HP Latex con productos de la competencia de alta cuota de mercado en diciembre de 2013, y de análisis de MSDS/SDS y/o evaluaciones internas publicados. El comportamiento de atributos específicos puede variar según el competidor y la tecnología/formulación de las tintas.

<sup>7</sup> Comparación de la resistencia a los arañazos basada en pruebas de las tintas HP Latex y tintas solventes. Cálculos realizados por el HP Image Permanence Lab en una gama de materiales de impresión.

<sup>8</sup> Modo de impresiones para interiores (8 pasadas y 6 colores); modo de impresiones para exteriores de alta calidad (6 pasadas y 6 colores); modo de impresión de máxima velocidad para vallas publicitarias (2 pasadas y 4 colores).



## Aumente la productividad con un funcionamiento sencillo

- Intuitiva bandeja de entrada SAI FlexiPrint HP Edición RIP incluida
- Fácil acceso a vídeos explicativos desde los códigos QR disponibles en el panel frontal
- La carga frontal de soportes de impresión permite al operario realizar varias tareas simultáneamente

## Incremente el tiempo de actividad y mejore la productividad con los Servicios de HP

Los Servicios de HP le ofrecen una amplia variedad de programas de asistencia, probados y comprobados, que le ayudarán a que su negocio siga funcionando productivamente, incluyendo los Servicios de HP Care Pack, kits de mantenimiento preventivo y programas de asistencia de HP.



### Coherencia cromática

Imprima paneles o mosaicos con una excelente coherencia cromática para conseguir una total homogeneidad:

- Coherencia cromática de  $\leq 2 \text{ dE}2000^9$



### Perfilado rápido de soportes de HP

Gestión de colores simplificada y automatizada directamente desde el panel frontal a través de una pantalla táctil de 4 pulgadas:

- Biblioteca de perfiles de soportes de HP y genéricos preinstalados
- Acceso a la biblioteca de materiales online desde el panel frontal
- Ajuste preciso de los perfiles existentes

## Aspectos ecológicos destacados

- Una impresión sana con HP Latex: no requieren ninguna ventilación especial ni etiquetas de advertencia de riesgos, ni contienen contaminantes peligrosos para el aire<sup>1</sup>
- Las tintas de HP Latex con homologación ECOLOGO® de UL satisfacen los más exigentes criterios de protección de la salud humana<sup>2</sup>
- Un lugar de trabajo más seguro; las tintas de HP Latex no son inflamables ni combustibles, y no contienen níquel<sup>3</sup>
- Las tintas HP Latex tienen la homologación GREENGUARD GOLD. Permiten generar impresiones inodoras y la impresora es reciclable en más de un 85 %<sup>4</sup>



- 1 Sobre la base de una comparativa de la tecnología de tintas de HP Latex con productos de la competencia de alta cuota de mercado en diciembre de 2013, y de análisis de MSDS/SDS y/o evaluaciones internas publicadas. El comportamiento de atributos específicos puede variar según el competidor y la tecnología/formulación de las tintas. 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. Recomendamos a los clientes consultar los requisitos y normativas regionales y locales. No se ha detectado la presencia de contaminantes peligrosos para el aire utilizando el Método 311 de la EPA.
- 2 La homologación de ECOLOGO® de UL, según la norma 2801 de UL, demuestra que una tinta cumple con los más estrictos criterios relacionados con la salud humana y con otras consideraciones medioambientales (visite [ul.com/EL](http://ul.com/EL)).
- 3 Las tintas de HP Latex base de agua no están clasificadas como líquidos inflamables ni combustibles según el Departamento de Transporte de Estados Unidos (USDOT) y otras normativas internacionales de transporte. Los ensayos realizados empleando el método de vaso cerrado de Pensky-Martins han demostrado que el punto de inflamación es superior a los 110 °C. La ausencia de níquel se ha verificado mediante las pruebas realizadas a las tintas de HP Latex para lograr la homologación ECOLOGO® de UL. La homologación de ECOLOGO® de UL, según la norma 2801 de UL, demuestra que una tinta cumple con los más estrictos criterios relacionados con la salud humana y con otras consideraciones medioambientales (visite [ul.com/EL](http://ul.com/EL)).
- 4 La homologación GREENGUARD GOLD, que certifica el cumplimiento de la norma 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. Consulte más información en [ul.com/gg](http://ul.com/gg) o en [greenguard.org](http://greenguard.org). Más del 85 % del contenido de esta impresora (por peso) es reciclable/reutilizable.

Recicle el hardware de impresión de gran formato y los consumibles de impresión.

Encontrará toda la información pertinente en nuestro sitio web [hp.com/ecosolutions](http://hp.com/ecosolutions)



<sup>9</sup> Se ha calculado que la variación del color en un trabajo de impresión se encuentra dentro de estos límites: diferencia cromática máxima (95% de los colores)  $\leq 2 \text{ dE}2000$ . Mediciones reflectivas de un objetivo de 943 colores de acuerdo con el iluminante estándar de la CIE D50, y conforme a la norma CIEDE2000, según el borrador de la norma de CIE DS 014-6/E:2012. El 5% de los colores pueden experimentar variaciones superiores a 2 dE2000. Los sustratos retroiluminados medidos con el modo de transmisión pueden arrojar resultados diferentes.



## Especificaciones técnicas

<b>Impresión</b>	Modos de impresión	Valla publicitaria a 48 m <sup>2</sup> /h (517 pies <sup>2</sup> /h) (2 pasadas) Exteriores de alta calidad a 16 m <sup>2</sup> /h (174 pies <sup>2</sup> /h) (6 pasadas) Interiores de calidad a 12 m <sup>2</sup> /h (129 pies <sup>2</sup> /h) (8 pasadas) Interiores de alta calidad a 10 m <sup>2</sup> /h (108 pies <sup>2</sup> /h) (10 pasadas) Materiales retroiluminados, textiles y lienzos a 6 m <sup>2</sup> /h (65 pies <sup>2</sup> /h) (16 pasadas) Textiles de alta saturación a 5 m <sup>2</sup> /h (54 pies <sup>2</sup> /h) (20 pasadas)
	Resolución de impresión	Hasta 1200 x 1200 ppp
	Tipos de tinta	Tintas HP Latex
	Cartuchos de tinta	Negro, cian, cian claro, magenta claro, magenta, amarillo, Optimizador de HP Latex
	Tamaño del cartucho	775 ml
	Cabezales de impresión	6 (2 cian/negro, 2 magenta/amarillo, 1 magenta claro/cian claro, 1 de optimizador de HP Latex)
<b>Soportes de impresión</b>	Coherencia cromática	<= 2 dE (95% de colores) <= 1 dE de promedio <sup>10</sup>
	Manejo	Alimentador de rollo; rodillo de recogida (opcional)
	Tipos de material de impresión	Rótulos, vinilos autoadhesivos, películas, telas, papeles, papeles pintados, lienzos, sintéticos, mallas, textiles (con revestimiento para materiales de impresión porosos)
	Tamaño del rollo	Rollos de 254 a 1371 mm de ancho (10 a 54 pulgadas); rollos de 580 a 1371 mm (23 a 54 pulgadas) totalmente compatibles
	Peso del rollo	25 kg (55 lb)
	Diámetro del rollo	180 mm (7,1 pulgadas)
<b>Aplicaciones</b>	Grosor	Hasta 0,5 mm (19,7 milésimas de pulgada)
	Rótulos, exposición gráficos para eventos; cartelería para exteriores, pósters para interiores, decoración de interiores, paneles luminosos - película; paneles luminosos - papel; murales, POP/POS, pósters, gráficos para vehículos	
<b>Conectividad</b>	Interfaces (de serie)	Gigabit Ethernet (1000Base-T)
<b>Dimensiones (Ancho x Fondo x Altura)</b>	Impresora	2307 x 840 x 1380 mm (91 x 33 x 54 pulgadas)
	Transporte	2541 x 760 x 1250 mm (100,1 x 30 x 49,3 pulgadas)
<b>Peso</b>	Impresora	174 kg (384 lb)
	Transporte	257,5 kg (568 lb)
<b>Contenido de la caja</b>	Impresora HP Latex 310, cabezales de impresión, cartucho de mantenimiento, soporte de la impresora, eje, kit de mantenimiento del usuario, soportes de borde, guía de referencia rápida, póster de configuración, software de documentación, FlexiPrint HP Edición RIP, cables de alimentación	
<b>Rangos medio-ambientales</b>	Temperatura de servicio	15 a 30 °C (59 a 86 °F)
	Humedad de servicio	20 a 80 % HR (sin condensación)
	Temperatura de almacenamiento	-25 a 55 °C (-13 a 131 °F)
<b>Acústica</b>	Presión acústica	54 dB(A) (imprimiendo); < 15 dB(A) (en reposo)
	Potencia acústica	7,2 B(A) (imprimiendo); < 3,5 B(A) (en reposo)
<b>Alimentación eléctrica</b>	Consumo	2,2 kW (imprimiendo); < 2,5 W (en reposo)
	Requisitos	Voltaje de entrada (tolerancia) de 200 a 240 V CA (-10% +10%) de dos conductores y PE; 50/60 Hz (+/- 3 Hz); dos cables eléctricos; 3 A máx. para impresora y 13 A máx. por curado
<b>Homologaciones</b>	Seguridad	Compatible con IEC 60950-1+A1; Estados Unidos y Canadá (homologación CSA); UE (compatible con DBT y EN 60950-1); Rusia, Bielorrusia y Kazajistán (EAC); Australia y Nueva Zelanda (RCM)
	Electromagnéticas	Compatible con los requisitos de la Clase A, incluidos: EE. UU. (reglamento de la FCC), Canadá (ICES), UE (Directiva CEM), Australia y Nueva Zelanda (RCM), China (CCC), Japón (VCCI), Corea (KC)
	Medioambientales	Compatible con ENERGY STAR, RAEE, RUSP (UE, China, Corea, India), REACH, EPEAT Bronze, OSHA, marca CE
<b>Garantía</b>	Garantía limitada de 1 año para el hardware	

## Información sobre pedidos

<b>Producto</b>	B4H69A	Impresora HP Latex 310
<b>Accesorios</b>	F0M55A	Impresora HP Latex de 1372 mm (54 pulgadas) con eje de 51 mm (2 pulgadas)
	F0M59A	Kit de mantenimiento de la impresora HP Latex 3x0
	F0M61A	Rodillo de recogida para HP Latex de 22 mm (54 pulgadas)
	F0M64A	Soportes de bordes de HP Latex 3x0
<b>Cabezales de impresión originales HP</b>	CZ677A	Cabezal de impresión HP Latex 831 cian/negro
	CZ678A	Cabezal de impresión de HP Latex 831 amarillo/magenta
	CZ679A	Cabezal de impresión HP Latex 831 magenta claro/cian claro
	CZ680A	Cabezal de impresión del Optimizador de HP Latex 831
<b>Consumibles de mantenimiento y cartuchos de tinta originales de HP</b>	CZ694A	Cartucho de tinta de látex negro HP 831C de 775 ml
	CZ695A	Cartucho de tinta de látex cian HP 831C de 775 ml
	CZ696A	Cartucho de tinta de látex magenta HP 831C de 775 ml
	CZ697A	Cartucho de tinta de látex amarillo HP 831C de 775 ml
	CZ698A	Cartucho de tinta de látex cian claro HP 831C de 775 ml
	CZ699A	Cartucho de tinta de látex magenta claro HP 831C de 775 ml
	CZ706A	Cartucho de tinta de Optimizador de HP Latex 831 de 775 ml
	CZ681A	Cartucho de mantenimiento de látex HP 831
<b>Soportes de impresión de gran formato originales de HP</b>	Los soportes de impresión de HP se han diseñado en combinación con las tintas y las impresoras HP Latex para proporcionar unos niveles óptimos de calidad de imagen, uniformidad y fiabilidad.	
	Papel pintado HP sin PVC (con homologación FSC® y GREENGUARD GOLD) <sup>11</sup> HP Everyday de polipropileno mate, núcleo de 76 mm (3 pulgadas)  <sup>12</sup>	
Pel. poliést. retroil. HP  <sup>12</sup>		
Lienzo satinado HP Premium		
Para conocer toda la gama de materiales de impresión de gran formato de HP, visite <a href="http://globalBMG.com/hp">globalBMG.com/hp</a> .		
<b>Servicio y asistencia</b>	U1ZN6E	Asistencia de 2 años con servicio a domicilio al siguiente día laborable de HP, con retención de material de impresión defectuoso
	U1ZN7E	Asistencia de 3 años con servicio a domicilio al siguiente día laborable de HP, con retención de material de impresión defectuoso
	U1ZN8PE	Asistencia posgarantía de HP de 1 año al siguiente día laborable, con retención de material de impresión defectuoso
	U1ZN9PE	Asistencia posgarantía de HP de 2 años al siguiente día laborable, con retención de material de impresión defectuoso

<sup>10</sup> Se ha calculado que la variación del color en un trabajo de impresión se encuentra dentro de estos límites: diferencia cromática máxima (95% de los colores) <= 2 dE2000. Mediciones reflectivas de un objetivo de 943 colores de acuerdo con el iluminante estándar de la CIE D50, y conforme a la norma CIEDE2000, según el borrador de la norma de CIE DS 014-6/E:2012. El 5% de los colores pueden experimentar variaciones superiores a 2 dE2000. Los sustratos retroiluminados medidos con el modo de transmisión pueden arrojar resultados diferentes.

<sup>11</sup> 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 todas las regiones. La homologación GREENGUARD GOLD, que certifica el cumplimiento de la norma 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. Consulte más información en [ul.com/gg](http://ul.com/gg) o en [greenguard.org](http://greenguard.org).

<sup>12</sup> La disponibilidad del programa de reciclaje para materiales de impresión de gran formato de HP puede variar. Es posible que en su zona no existan programas de reciclaje. Visite [hp.com/es/recycle](http://hp.com/es/recycle) si desea obtener información detallada.

