

Importancia de la calidad del aire interior



Cómo los cartuchos HP LaserJet originales hacen la diferencia



¿Lo sabía?

- Los sistemas de impresión HP LaserJet —impresoras, cartuchos de tóner y papel— fueron diseñados pensando en el medio ambiente y para ofrecer un alto desempeño operacional.
- HP considera y prueba continuamente los sistemas de impresión HP LaserJet completos bajo condiciones operacionales extremas.
- Los sistemas de impresión HP LaserJet, usando cartuchos de tóner HP originales, cumplen con requisitos estrictos de seguridad del aire en diversos ambientes internos.
- Los sistemas de impresión HP LaserJet, usando cartuchos de tóner HP originales, están diseñados para producir emisiones muy por debajo de los valores límite de exposición laboral.
- Los sistemas de impresión HP LaserJet son probados por laboratorios independientes competentes antes del lanzamiento al mercado para verificar todas las emisiones relevantes.

Además del alto desempeño operacional y la confiabilidad del producto, muchas organizaciones incluyen la calidad del aire interior (CAI) como un factor esencial en sus decisiones de compra de imagen e impresión. HP dedica un esfuerzo significativo a maximizar el desempeño con relación a la CAI en los sistemas de impresión HP LaserJet —impresora, cartuchos de tóner y papel— para responder a un nivel elevado de seguridad en una variedad de ambientes internos.

Elija los sistemas de impresión HP para satisfacer las expectativas en cuanto a la CAI

Los cartuchos de tóner HP LaserJet originales, en pruebas utilizando impresoras HP LaserJet y papel HP, cumplen o superan los criterios de CAI de etiquetas ecológicas específicas, como Blue Angel y EPEAT.^{1,2} La sustitución de cartuchos de tóner HP LaserJet originales por cartuchos remanufacturados puede impactar significativamente en los resultados de la certificación o registro de las etiquetas ecológicas. Si tiene dudas con respecto a la CAI, asegúrese de preguntar a su proveedor de cartuchos de tóner qué procesos utiliza y con qué requisitos de etiquetas ecológicas cumple.

Confíe en productos diseñados pensando en el medio ambiente

Diversos sistemas de impresión HP LaserJet incluyen etiquetas ecológicas reconocidas, no solo por el desempeño en cuanto a las emisiones, sino también por su baja emisión de ruido y consumo de energía, los materiales utilizados y el diseño reciclable. Estos factores son parte del programa Diseño para el medio ambiente de HP, creado en 1992. Los cartuchos de tóner HP LaserJet originales también forman parte de ese programa y ofrecen los siguientes beneficios a las organizaciones:

- Confianza en los cartuchos de tóner HP LaserJet para obtener una calidad de impresión superior y resultados uniformes, lo que reduce el desperdicio de papel y el impacto en el medio ambiente en comparación con los cartuchos remanufacturados.³
- Reducción del impacto ambiental sin sacrificar la calidad. Muchos cartuchos de tóner HP LaserJet originales fueron diseñados para usar plástico reciclado, para ayudar a HP a cumplir con estrictos estándares de calidad y confiabilidad.
- Reciclaje responsable, con devolución de los cartuchos de tóner HP LaserJet originales mediante el programa de reciclaje de cartuchos de tóner HP Planet Partners. Se trata de un programa gratuito y disponible en más de 57 países.⁴ Ningún cartucho de tóner HP LaserJet original devuelto mediante el programa HP Planet Partners se envía a rellenos sanitarios y HP no los rellena ni los revende.

Calidad del aire optimizada

Los sistemas de impresión HP LaserJet están diseñados para cumplir o superar las expectativas y criterios de calidad del aire interior (CAI)

Valores límite obligatorios de exposición laboral

- Límites de exposición permitidos en los EE. UU.⁵
- Valores límite indicativos y vinculantes de exposición profesional de la Unión Europea⁶
- Valores límite de exposición profesional de Alemania⁷
- Estándares de exposición nacionales de Australia⁸
- Niveles de exposición profesional a sustancias tóxicas de Singapur⁹

Seguridad de CAI general

- Niveles de referencia de exposición crónica de California¹⁰
- Concentración de referencia de exposición de inhalación crónica de EE. UU.¹¹
- Pautas de calidad del aire interior de la OMS¹²
- Valores guía para el aire interior de Alemania¹³

Esfuerzo de pruebas de CAI

- ISO/IEC 28360:2012¹⁴
- Blue Angel RAL-UZ 122/RAL-UZ 171¹

Estándares de etiquetas ecológicas internacionales voluntarios

- Blue Angel en Alemania¹
- EPEAT en EE. UU., Canadá y Australia²
- EcoLogo en Canadá¹⁵
- Etiqueta ecológica Nordic en Escandinavia¹⁶
- EcoMark en Japón¹⁷

Obtenga más información en hp.com/go/enviroprintdesign

- 1 El criterio Blue Angel para impresoras, copiadoras y dispositivos multifunción (RAL-UZ 122) de la Agencia Ambiental Federal Alemana entró en vigencia en 2007 y dejó de ser válido a fines de diciembre de 2013. Desde enero de 2013, el RAL-UZ 171 está vigente e incluye un nuevo valor guía de número de partículas para las impresoras láser, que complementa el valor guía de polvo fino según el peso de Blue Angel.
- 2 EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool), administrada por el Green Electronics Council de la International Sustainability Development Foundation (ISDF). Para sistemas de impresión, se aplican las normas de evaluación medioambiental de equipos de imagen de IEEE (IEEE Std 1680.2-2012).
- 3 Un estudio de Four Elements Consulting en LCA de 2014, encargado por HP, comparó cartuchos de tóner monocromo originales HP 05A y 85A con una muestra de alternativas remanufacturadas en ocho categorías de impacto ambiental. Para obtener más detalles, visite hp.com/go/NA-LJLCA. El estudio de LCA utiliza un estudio de confiabilidad de SpencerLab de 2013, encargado por HP, donde se compararon nueve marcas de cartuchos remanufacturados vendidos en América del Norte con cartuchos de tóner HP originales. Para conocer más detalles, consulte spencerlab.com/reports/HP-Reliability-NA-RM-2013.pdf. Un estudio de Four Elements Consulting en LCA de 2014, encargado por HP, comparó cartuchos de tóner monocromo originales HP 05A y 85A con una muestra de alternativas remanufacturadas en ocho categorías de impacto ambiental. Para conocer más detalles, consulte hp.com/go/EMEA-LJLCA. El estudio de LCA utiliza un estudio de confiabilidad de SpencerLab de 2013, encargado por HP, donde se compararon cinco marcas de cartuchos remanufacturados vendidos en Europa, Medio Oriente y África con cartuchos de tóner HP originales. Para obtener más detalles, consulte spencerlab.com/reports/HP-Reliability-EMEA-RM-2013.pdf.
- 4 La disponibilidad del programa puede variar. El servicio de devolución y reciclaje de cartuchos de tóner HP originales está disponible actualmente en 57 países, territorios y regiones de Asia, Europa, Norteamérica y Sudamérica a través del programa HP Planet Partners. Para obtener más información, visite hp.com/recycle.
- 5 Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA), PELs-TWA, 29 CFR 1910.1000-1/Z-2, 20016.
- 6 Valores Límite de Exposición Profesional Vinculantes en la Unión Europea (BOELV), Directiva UE 2004/37/EC.
- 7 La Ordenanza Alemana de Sustancias Peligrosas (GefStoffV) define los límites en el lugar de trabajo (AGW). Los AGW se establecen en TRGS 900, 2006, y sus enmiendas.
- 8 Australian National Occupational Health and Safety Commission (NOHSC), Estándares de Exposición Nacionales (NES), NOHSC:1003, 1995/2005.
- 9 Niveles de Exposición Ocupacional a Sustancias Tóxicas de Singapur (medidas generales) 2006 (S 134 2006), y sus enmiendas.
- 10 Oficina de Evaluación de Riesgos Ambientales a la Salud (OEHHA), California, Niveles de exposición de referencia crónicos (CREL), febrero de 2005.
- 11 Agencia de protección ambiental de los EE. UU. (U.S. EPA), Concentración de referencia de exposición de inhalación crónica (RFC), 2005.
- 12 Organización Mundial de la Salud (OMS), Pautas de calidad del aire, segunda edición, 2000.
- 13 Agencia Ambiental Federal Alemana (UBA), valores guía para aire interior, 2005.
- 14 ISO/IEC 28360:2012 es un procedimiento de medición estándar para la determinación de emisiones químicas y requiere pruebas en condiciones operativas de alto uso.
- 15 Etiqueta ecológica Tipo I del Programa EcoLogo, fundado por el Gobierno de Canadá, según la definición de la Organización Internacional de Normalización (ISO).
- 16 Etiqueta ecológica Nordic para equipos de imagen, versión 5.4. La etiqueta ecológica Nordic o Nordic Swan es la etiqueta ecológica de sustentabilidad oficial de los países nórdicos y fue creada por el Consejo Nórdico de Ministros.
- 17 EcoMark, Asociación Ambiental Japonesa (JEA), criterios para impresoras, versión 2.11.

Suscríbese para recibir actualizaciones
hp.com/go/getupdated



Compartir con colegas



Calificar este documento

