

# Importancia de la calidad del aire interior



## Cómo los cartuchos de tinta HP originales hacen la diferencia



### ¿Lo sabía?

- Los sistemas de impresión HP Officejet —impresoras, cartuchos de tinta 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 Officejet bajo condiciones operacionales extremas.
- Los sistemas de impresión HP Officejet, usando cartuchos de tinta HP originales, cumplen con requisitos estrictos de seguridad del aire en diversos ambientes internos.
- Los sistemas de impresión HP Officejet, usando cartuchos de tinta HP originales, están diseñados para producir emisiones muy por debajo de los valores límite de exposición laboral.
- Los sistemas de impresión HP Officejet 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 Officejet —impresora, cartuchos de tinta 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 tinta HP originales, en pruebas utilizando impresoras HP y papel HP originales, cumplen o superan los criterios de CAI de etiquetas ecológicas específicas, como Blue Angel y EPEAT.<sup>1,2</sup> La sustitución de cartuchos de tinta HP 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 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 Officejet 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 tinta HP originales también forman parte de ese programa y ofrecen los siguientes beneficios a las organizaciones:

- Reducción del impacto ambiental sin sacrificar la calidad. Muchos cartuchos de tinta HP 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 HP originales mediante el programa de reciclaje de cartuchos HP Planet Partners. Se trata de un programa gratuito y disponible en más de 48 países.<sup>3</sup> Ningún cartucho de tinta HP 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 Officejet están diseñados para cumplir o superar las expectativas y criterios de calidad del aire interior (CAI)

Valores límite obligatorios de exposición laboral	Seguridad de CAI general	Esfuerzo de pruebas de CAI	Estándares de etiquetas ecológicas internacionales voluntarios
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Límites de exposición permitidos en los EE. UU.<sup>4</sup></li> <li>• Valores límite indicativos y vinculantes de exposición profesional de la Unión Europea<sup>5</sup></li> <li>• Valores límite de exposición profesional de Alemania<sup>6</sup></li> <li>• Estándares de exposición nacionales de Australia<sup>7</sup></li> <li>• Niveles de exposición profesional a sustancias tóxicas de Singapur<sup>8</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveles de referencia de exposición crónica de California<sup>9</sup></li> <li>• Concentración de referencia de exposición de inhalación crónica de EE. UU.<sup>10</sup></li> <li>• Pautas de calidad del aire interior de la OMS<sup>11</sup></li> <li>• Valores guía para el aire interior de Alemania<sup>12</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO/IEC 28360:2012<sup>13</sup></li> <li>• Blue Angel RAL-UZ 122/RAL-UZ 171<sup>1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blue Angel en Alemania<sup>1</sup></li> <li>• EPEAT en los EE. UU.<sup>2</sup></li> <li>• EcoLogo en Canadá<sup>14</sup></li> <li>• Etiqueta ecológica Nordic en Escandinavia<sup>15</sup></li> <li>• EcoMark en Japón<sup>16</sup></li> </ul>

Obtenga más información en [hp.com/go/enviroprintdesign](http://hp.com/go/enviroprintdesign)

- <sup>1</sup> 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.
- <sup>2</sup> 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).
- <sup>3</sup> La disponibilidad del programa puede variar. La devolución y el reciclaje de cartuchos de tinta HP originales está disponible en más de 48 países, territorios y regiones de Asia, Europa y América del Norte y del Sur mediante el programa HP Planet Partners. Para obtener más información, visite [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).
- <sup>4</sup> Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA), PELs-TWA, 29 CFR 1910. 1000-1/Z-2, 20016.
- <sup>5</sup> Valores Límite de Exposición Profesional Vinculantes en la Unión Europea (BOELV), Directiva UE 2004/37/EC.
- <sup>6</sup> 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.
- <sup>7</sup> Australian National Occupational Health and Safety Commission (NOHSC), Estándares de Exposición Nacionales (NES), NOHSC:1003, 1995/2005.
- <sup>8</sup> Niveles de Exposición Ocupacional a Sustancias Tóxicas de Singapur (medidas generales) 2006 (S 134 2006), y sus enmiendas.
- <sup>9</sup> Oficina de Evaluación de Riesgos Ambientales a la Salud (OEHA), California, Niveles de exposición de referencia crónicos (CREL), febrero de 2005.
- <sup>10</sup> Agencia de protección ambiental de los EE. UU. (U.S. EPA), Concentración de referencia de exposición de inhalación crónica (RFC), 2005.
- <sup>11</sup> Organización Mundial de la Salud (OMS), Pautas de calidad del aire, segunda edición, 2000.
- <sup>12</sup> Agencia Ambiental Federal Alemana (UBA), valores guía para aire interior, 2005.
- <sup>13</sup> 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.
- <sup>14</sup> Etiqueta ecológica Tipo I del Programa EcoLogo, fundado por el Gobierno de Canadá, según la definición de la Organización Internacional de Normalización (ISO).
- <sup>15</sup> 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.
- <sup>16</sup> EcoMark, Asociación Ambiental Japonesa (JEA), criterios para impresoras, versión 2.11.

Suscríbase para recibir actualizaciones  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Compartir con colegas



Calificar este documento

