

Ciclo de vida de los productos

Como parte de nuestro compromiso con los productos sostenibles, hemos realizado evaluaciones del ciclo de vida (LCA) en 88 modelos de impresoras y MFP a fecha de enero de 2022 y nos dedicaremos a realizar las LCA en los próximos modelos de productos.

Con las LCA, se evalúan de forma técnica las etapas ambientales del diseño, la manufactura, la distribución, el uso y el fin de la vida útil de nuestros productos. Continuamos mejorando la precisión y la transparencia de nuestras LCA al trabajar con un asesor externo para incluir todas las etapas posibles del ciclo de vida de las impresoras y garantizar que nuestros dispositivos electrónicos se tengan en cuenta y se escalen en consecuencia.

Los datos provenientes de las LCA se utilizan para crear y publicar Declaraciones de Productos Ambientales (EPD, por sus siglas en inglés) ISO 14025 Tipo III, en las que se resume la compleja información que proporciona la evaluación. Cada EPD cumple con los estándares internacionales ISO 14040:2006, ISO 14044:2006 e ISO 14025:2007 y sigue los requisitos de las Normas de Categoría de Productos (PCR) a fin de preparar una EPD para impresoras y unidades de impresión multifunción que publica el UL Environment (ULE). En Lexmark utilizamos la última edición de PCR, publicada el 23 de abril de 2018,¹ para productos anunciados a partir del 2018.¹ Las EPD están certificadas por terceros para garantizar la precisión e integridad. Para obtener información sobre las fuentes secundarias utilizadas en las Evaluaciones del Ciclo de Vida, consulte los [datos de las LCA](#).



Haga clic [aquí](#) para obtener las declaraciones de productos ambientales disponibles.



El conocimiento incorporado mediante las LCA impulsa las mejoras en los procesos y el diseño

Mediante los informes de LCA, se ha detectado que la etapa de uso tiene el mayor impacto en el ciclo de vida de las impresoras Lexmark, en particular, el papel. A sabiendas de esto, hemos centrado nuestro enfoque en las ofertas para ayudar a los clientes a imprimir de forma eficiente, optimizar los entornos de impresión y devolver el hardware y los suministros cuando finaliza su vida útil.

En Lexmark trabajamos para reducir el impacto ambiental del papel al brindar opciones a los clientes a la hora de imprimir. Un método para hacerlo es probar productos con el fin de garantizar que se pueda utilizar papel reciclado, en especial, papel fabricado con un 30%, 50% y 100% de contenido reciclado posconsumo. Nuestra expectativa es que los papeles reciclados alcancen un rendimiento tan bueno como el papel virgen en nuestras impresoras. Aunque no existe ningún estándar oficial para el uso de papel en equipos de oficina, utilizamos el Estándar Europeo EN 12281 como estándar de propiedades mínimas. Para garantizar el alcance de las pruebas, el papel de prueba se compone de papel 100% reciclado de Norteamérica, Europa y Asia, y las pruebas se llevan a cabo con una humedad de entre el 8 y 80%. Las pruebas incluyen la impresión a dos caras. Se puede utilizar papel de oficina con contenido renovable, reciclado o sin cloro.

Las impresoras Lexmark también se han diseñado con ciertas funciones, como la impresión a dos caras y de varias páginas, para minimizar la cantidad de páginas necesarias en un trabajo de impresión. Las opciones Escanear a correo electrónico y Activación de la impresión proporcionan a los clientes más formas de aumentar la eficiencia y reducir las páginas impresas.

Además, nos hemos asociado con [PrintReleaf](#), una empresa con sede en Denver, Colorado, que ofrece un programa de sostenibilidad automatizado centrado en la reforestación. La tecnología de PrintReleaf se integra en nuestro software de servidor de impresión para medir los datos de consumo de papel. Con esta información, el consumo total de papel se traduce en una cantidad equivalente de árboles, que se plantan en todo el mundo para compensar el impacto.

Más allá del impacto del papel en las evaluaciones del ciclo de vida, se destacan las acciones destinadas a los suministros, y a la energía y el mantenimiento de las impresoras como áreas de mejora. Nuestros dispositivos se diseñaron con el objetivo de que duren siete años o más. En Lexmark contamos con equipos dedicados que trabajan en la reducción de la energía de los productos, la sostenibilidad de los suministros, y el reciclaje y la remanufactura al final de la vida útil, así como en la durabilidad de los componentes y el mantenimiento proactivo de las impresoras para extender su vida útil. Cuando comparamos productos de generación en generación, notamos mejoras en estas áreas.

Más información: LCA de los cartuchos

También buscamos realizar LCA de los cartuchos para identificar áreas en las que se pueden aplicar mejoras dentro del ciclo de vida del cartucho. Los estudios de LCA de los cartuchos, que realizamos de acuerdo con las normas ISO 14040 y 14044, demostraron que el reciclaje de un cartucho de tóner usado de Lexmark reduce la huella de carbono de los cartuchos estudiados en casi un 50% en comparación con desecharlos en un vertedero. Esto confirma de forma sistemática el valor de las operaciones de LCCP y las iniciativas para incrementar la recolección de cartuchos. Este valor excluye el papel que se consume al imprimir.

¹Productos anunciados antes del 2018: Normas de categoría de productos para impresoras y unidades de impresión multifunción, estándar ambiental UL, Edición 1 (12 de diciembre de 2012)

Anuncio del 2018 de productos y otros aspectos: Normas de categoría de productos para impresoras y unidades de impresión multifunción, estándar ambiental UL, Edición 2 (23 de abril de 2018)