

# Guía de calidad de color

La guía está diseñada para ayudarle a comprender cómo se pueden utilizar las operaciones disponibles en la impresora para ajustar y personalizar la salida de color.

## Menú Calidad

Utilice	Para
<b>Modo de impresión</b> Color Solo negro	Especificar si las imágenes se imprimen en blanco y negro o en color. <b>Notas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El valor predeterminado de fábrica es Color.</li> <li>• el controlador de la impresora puede anular esta configuración.</li> </ul>
<b>Corrección de color</b> Automática Desactivada Manual	Ajustar la salida de color de la página impresa. <b>Notas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automático es el valor predeterminado de fábrica. Esto aplica tablas de conversión de color diferentes a cada objeto de la página impresa.</li> <li>• El valor Desactivada deshabilita la corrección de color.</li> <li>• El valor Manual permite la personalización de las tablas de color mediante los valores disponibles en el menú Color manual.</li> <li>• Debido a las diferencias que existen en los colores aditivos y los sustractivos, resulta imposible reproducir en la página impresa determinados colores que aparecen en el monitor del ordenador.</li> </ul>
<b>Resolución impresión</b> 1200 ppp 4800 CQ	Especificar la resolución de salida de impresión en puntos por pulgada o en calidad de impresión (CQ). <b>Nota:</b> 4800 CQ es el valor predeterminado de fábrica.
<b>Intensidad del tóner</b> 1–5	Aclarar u oscurecer la impresión. <b>Notas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El valor predeterminado de fábrica es 4.</li> <li>• si se selecciona un número más bajo, se contribuye al ahorro de tóner.</li> </ul>
<b>Mejorar lín. finas</b> Activado Desactivado	Activar un modo de impresión aconsejable para archivos que contengan dibujos de arquitectura, mapas, diagramas de circuitos electrónicos y organigramas. <b>Notas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactivado es el valor predeterminado de fábrica.</li> <li>• Para definir esta opción mediante Embedded Web Server, escriba la dirección IP de la impresora de red en el campo de dirección del navegador web.</li> <li>• Puede definir esta opción en el programa de software.                Para usuarios de Windows:                Haga clic en <b>Archivo &gt;Imprimir</b> y, a continuación, haga clic en <b>Propiedades, Preferencias, Opciones o Configuración</b>.</li> <li>• Para usuarios de Macintosh:                Seleccione <b>Archivo &gt;Imprimir</b> y, a continuación, ajuste los valores en el cuadro de diálogo de impresión y en los menús emergentes.</li> </ul>

Utilice	Para
<b>Economizador color</b> Activado Desactivado	Reducir la cantidad de tóner que se utiliza para imprimir gráficos e imágenes. La cantidad de tóner que se utiliza para texto no se reduce. <b>Notas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El valor predeterminado de fábrica es Desactivado.</li> <li>• Activado anula los valores de Intensidad del tóner.</li> </ul>
<b>Brillo RGB</b> De -6 a 6	Ajuste la impresión aclarándola u oscureciéndola. Aclarando la impresión puede ahorrar tóner. <b>Nota:</b> El valor predeterminado de fábrica es 0.
<b>Contraste RGB</b> 0-5	Ajuste el contraste de los objetos impresos. <b>Nota:</b> El valor predeterminado de fábrica es 0.
<b>Saturación RGB</b> 0-5	Ajustar la saturación en impresiones a color. <b>Nota:</b> El valor predeterminado de fábrica es 0.
<b>Mezcla de color</b> Cian De -5 a 5 Magenta De -5 a 5 Amarillo De -5 a 5 Negro De -5 a 5 Restablecer predet.	Ajustar el color en la página impresa aumentando o reduciendo la cantidad de tóner utilizado para cada color. <b>Nota:</b> El valor predeterminado de fábrica es 0.
<b>Muestras de color</b> Pantalla sRGB Intenso sRGB Mostrar - Negro verdadero Intenso Desactivado - RGB CMYK EE. UU. CMYK Europa CMYK intenso Desactivado - CMYK	Imprimir páginas de muestra para cada tabla de conversión de color RGB y CMYK utilizada en la impresora. <b>Notas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La muestra se imprime al seleccionar cualquier valor.</li> <li>• Muestras de color consta de una serie de cuadros de color junto con la combinación RGB o CMYK que crea el color que se muestra. Estas páginas se pueden utilizar para ayudar en la decisión de las combinaciones que se deben utilizar para obtener la salida impresa que se desea.</li> <li>• Para acceder a una lista completa de páginas de muestra a color utilizando Embedded Web Server, escriba la dirección IP de la impresora en el campo de dirección del navegador web.</li> </ul>

Utilice	Para
<p><b>Color manual</b></p> <p>Imagen RGB                      Texto RGB                      Gráficos RGB</p>	<p>Personalice las conversiones de color RGB.</p> <p>Seleccione de entre las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intenso</li> <li>Pantalla sRGB</li> <li>Mostrar - Negro verdadero</li> <li>Intenso sRGB</li> <li>Desactivado</li> </ul> <p><b>Notas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla sRGB es el valor predeterminado de fábrica para Imagen RGB. Aplica una tabla de conversión de color a una salida que se aproxime a los colores que se muestran en una pantalla de ordenador.</li> <li>• Intenso sRGB es el valor predeterminado de fábrica para Texto RGB y Gráficos RGB. Esto aplica una tabla de color que aumenta la saturación. Este valor se prefiere para gráficos de negocios y texto.</li> <li>• Intenso aplica una tabla de conversión de color que produce colores más brillantes y más saturados.</li> <li>• "Pantalla - Negro verdadero" aplica una tabla de conversión de color que utiliza solo tóner negro para los colores grises neutros.</li> <li>• Desactivado deshabilita la conversión de color.</li> </ul>
<p><b>Color manual (continuación)</b></p> <p>Imagen CMYK                      Texto CMYK                      Gráficos CMYK</p>	<p>Personalice las conversiones de color CMYK.</p> <p>Seleccione de entre las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CMYK EE. UU.</li> <li>CMYK Europa</li> <li>CMYK intenso</li> <li>Desactivado</li> </ul> <p><b>Notas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CMYK EE. UU. es el valor predeterminado de fábrica. Aplica una tabla de conversión de color que intenta producir una salida que coincida con la salida de color SWOP.</li> <li>• CMYK Europa es el valor predeterminado de fábrica internacional. Esto aplica una tabla de conversión de color que intenta producir una salida que coincida con la salida de color EuroScale.</li> <li>• CMYK intenso aumenta la saturación de color para la tabla de conversión de EE. UU.</li> <li>• Desactivado deshabilita la conversión de color.</li> </ul>
<p><b>Sustitución de colores planos</b></p>	<p>Asigne valores CMYK específicos a los denominados colores de puntos.</p> <p><b>Nota:</b> Este menú solo está disponible en el servidor Embedded Web Server de la impresora.</p>
<p><b>Ajuste de color</b></p>	<p>Iniciar una nueva calibración de las tablas de conversión de color y permitir que la impresora realice ajustes sobre las variaciones de color en la salida.</p> <p><b>Notas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El ajuste de color comienza cuando se selecciona este menú. En la pantalla aparece <b>Ajustando color</b> hasta que finaliza el proceso.</li> <li>• Las variaciones de color en la salida a veces son resultado de las distintas condiciones, como la humedad y la temperatura de la habitación. Los ajustes de color se basan en algoritmos de la impresora. En este proceso también se vuelve a calibrar la alineación del color.</li> </ul>

## Preguntas más frecuentes sobre la impresión a color

### ¿Qué es el color RGB?

Se pueden añadir juntos los colores rojo, verde y azul claro en diferentes cantidades para crear una gran gama de colores presentes en la naturaleza. Por ejemplo, el rojo y el verde se pueden combinar para crear el amarillo. Las televisiones y los monitores de los equipos crean colores del mismo modo. El color RGB es un método para describir los colores mediante la indicación de la cantidad de rojo, verde o azul necesaria para producir un determinado color.

### ¿Qué es el color CMYK?

Las tintas o los tóner cian, magenta, amarillo y negro pueden imprimirse en diferentes cantidades para crear una gran gama de colores presentes en la naturaleza. Por ejemplo, el cian y el amarillo se pueden combinar para crear el verde. Las prensas de imprimir, las impresoras de inyección de tinta y las impresoras láser en color crean los colores de este modo. El color CMYK es un método para describir los colores indicando la cantidad de cian, magenta, amarillo y negro necesaria para producir un determinado color.

### ¿Cómo se especifica el color que vamos a imprimir en un documento?

Los programas de software normalmente especifican el color de los documentos utilizando combinaciones de color RGB o CMYK. Además, permiten que los usuarios modifiquen el color de cada objeto del documento. Para obtener más información, consulte la información de la ayuda del sistema operativo.

### ¿Cómo sabe la impresora con qué color tiene que imprimir?

Cuando un usuario imprime un documento, se envía a la impresora la información que describe el tipo y el color de cada objeto. La información sobre el color pasa a través de tablas de conversión de colores que convierten el color en las cantidades adecuadas de tóner cian, magenta, amarillo y negro que son necesarias para producir el color que quiera. La información sobre el objeto determina la aplicación de tablas de conversión de color. Por ejemplo, es posible aplicar un tipo de tabla de conversión de color al texto mientras se aplica una tabla de conversión diferente a las imágenes fotográficas.

### ¿Qué es la corrección de color manual?

Cuando se realiza la corrección de color manual, la impresora utiliza las tablas de conversión de color seleccionadas por el usuario para procesar los objetos. La opción Corrección de color debe estar definida en Manual, o, de lo contrario, no se implementará ninguna conversión de color definida por el usuario. Los valores de corrección de color manual son específicos del tipo de objeto que se está imprimiendo (texto, gráficos o imágenes) y de cómo se especifique el color del objeto en el programa de software (combinaciones RGB o CMYK).

#### Notas:

- La corrección de color manual no es útil si el programa de software no especifica los colores con combinaciones RGB o CMYK. Tampoco es efectivo en situaciones en las que el programa de software o el sistema operativo del ordenador controla el ajuste de colores.
- Si selecciona **Corrección de color automática**, las tablas de conversión de color generarán los colores preferidos utilizados para la mayoría de los documentos.

Para aplicar una tabla de conversión diferente de forma manual, haga lo siguiente:

- 1 En el menú Calidad del panel de control de la impresora, seleccione **Corrección de color** y, a continuación, seleccione **Manual**.
- 2 En el menú Calidad del panel de control de la impresora, seleccione **Color manual** y, a continuación, elija la tabla de conversión de color apropiada para el tipo de objeto afectado.

Tipo de objeto	Tablas de conversión de color
Imagen RGB Texto RGB Gráficos RGB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Intenso:</b> produce colores más brillantes y más saturados y se puede aplicar a todos los formatos de color entrantes.</li> <li>• <b>Pantalla sRGB:</b> produce una salida similar a los colores mostrados en el monitor de un ordenador.  <b>Nota:</b> La utilización del tóner negro se optimiza para imprimir fotografías.</li> <li>• <b>Mostrar - Negro verdadero:</b> produce una salida similar a los colores mostrados en el monitor de un ordenador. Esto utiliza solo tóner negro para crear todos los niveles de gris neutro.</li> <li>• <b>Intenso sRGB:</b> proporciona una saturación de color aumentada para la corrección de color de Pantalla sRGB.  <b>Nota:</b> La utilización de tóner negro se optimiza para imprimir gráficos de negocios.</li> <li>• <b>Desactivado:</b> no se implementa ninguna corrección de color.</li> </ul>
Imagen CMYK Texto CMYK Gráficos CMYK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CMYK EE. UU.:</b> aplica corrección de color para aproximarse a la salida de color SWOP (del inglés, Specifications for Web Offset Publishing, especificaciones para publicaciones Web).</li> <li>• <b>CMYK Europea:</b> aplica la corrección de color para aproximarse a la salida de color EuroScale.</li> <li>• <b>CMYK Intenso:</b> aumenta la saturación de color del valor de corrección de color CMYK EE. UU.</li> <li>• <b>Desactivado:</b> no se implementa ninguna corrección de color.</li> </ul>

### ¿Cómo se puede hacer coincidir un determinado color (como el de un logotipo de empresa)?

En el menú Calidad del papel de control de la impresora hay disponibles nueve tipos de conjuntos de muestras de color. También están disponibles en la página Muestras de color de Embedded Web Server. Al seleccionar cualquier conjunto de muestras, se genera una copia impresa de varias páginas que consta de cientos de cuadros de color. Cada una de las combinaciones de CMYK o RGB se ubica en un cuadro, según la tabla que se seleccione. El color que se observa en cada cuadro se obtiene al pasar la combinación de CMYK o RGB, según se indique en el cuadro, por la tabla de conversión de color seleccionada.

Al examinar los conjuntos de muestras de color, puede identificar el cuadro cuyo color se parece más al color que desea. La combinación de color etiquetada del cuadro se puede utilizar para modificar el color del objeto en un programa de software. Para obtener más información, consulte la información de la ayuda del sistema operativo.

**Nota:** Puede que la corrección de color manual sea necesaria para utilizar la tabla de conversión de color seleccionada para el objeto específico.

La selección de los conjuntos de muestras de color que utilizar para un problema concreto de coincidencia de color depende del valor de Corrección de color que se esté utilizando, del tipo de objeto que se esté imprimiendo y de cómo se especifique el color del objeto en el programa de software. Cuando el valor Corrección de color esté definido en Desactivado, el color se basa en la información del trabajo de impresión y no se realiza ninguna conversión de color.

**Nota:** las páginas de Muestras de color no son útiles si el programa de software no especifica los colores con combinaciones RGB o CMYK. Por otro lado, hay determinadas situaciones en las que el programa de software o el sistema operativo del ordenador ajustan las combinaciones RGB o CMYK especificadas en la aplicación mediante la gestión del color. Es posible que el color impreso resultante que no coincida exactamente con las páginas de Muestras de color.