

# Servidor de impresión FreeFlow<sup>®</sup>

## Estimación de tóner



©2012 Xerox Corporation. Reservados todos los derechos. XEROX® y XEROX and Design® son marcas comerciales de Xerox Corporation en Estados Unidos y otros países.

BR2455

También se reconocen marcas comerciales de otras empresas.

**Versión del documento: 1.1 (mayo de 2012)**

# Contenido

1	Cálculo para un trabajo .....	1-1
	Resumen .....	1-1
	Antecedentes .....	1-1
	Escenarios de flujo de trabajo.....	1-1
	Uso básico .....	1-1
	Descripción.....	1-2
	Configuración de la estimación .....	1-2
	Cálculo para un trabajo .....	1-4
	Cálculo de un trabajo en una cola retenida.....	1-5
	Cálculo de tóner en un trabajo de reimpresión.....	1-7
	Limitaciones y consideraciones.....	1-7







# Cálculo para un trabajo

## Resumen

El servidor de impresión Xerox FreeFlow® 9.0 SP1 en un sistema de color incluye una nueva función denominada **Calcular uso de tóner**. El uso de tóner se expresa como porcentaje de recipientes de tóner utilizados para un trabajo. El cliente puede introducir o modificar el rendimiento esperado de cada tóner. Esta función permite a los clientes de las prensas en color de Xerox saber cómo afecta al coste del trabajo de impresión el uso de la opción Transparente. Si la opción Transparente se aplica a través de la programación del trabajo mediante **Desbordamiento transparente** u **Objeto transparente**, el operador puede ajustar el **Nivel de transparencia**.

## Antecedentes

Consumibles de Xerox vende tóner en cartones. Estos cartones no se especifican por peso o volumen. Se especifican por el número de impresiones de tamaño Carta o impresiones que se pueden realizar con el área de cobertura especificada para el tóner del cartón. Por ejemplo, el tóner Transparente que se utiliza en la Prensa de color 800/1000 de Xerox, 6R1479, posee un rendimiento aproximado de 55 000 impresiones de páginas de tamaño Carta, con un área de cobertura del 7,5 %.

## Escenarios de flujo de trabajo

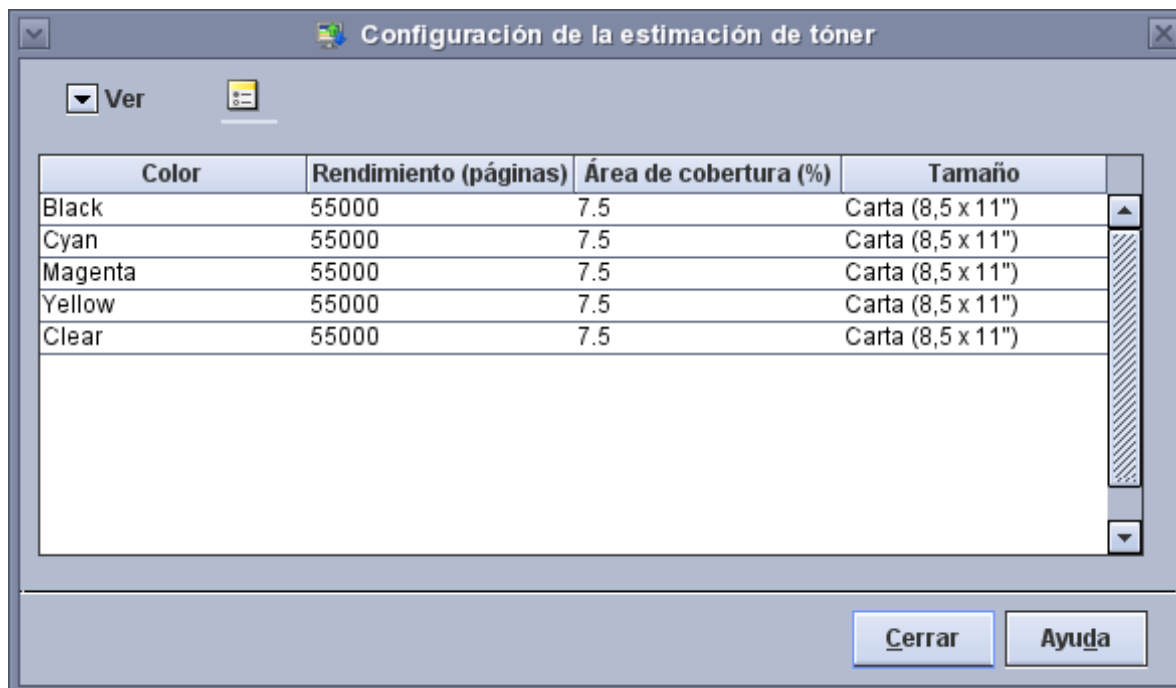
### Uso básico

El administrador del sistema para configurar la cola Retener configura la cola para **No liberar trabajos**. La opción **Procesar y retener** debe estar activada en **Procesamiento automático de trabajos** en las opciones de **Cola**. En el proceso de la cola, se pueden calcular los trabajos retenidos. Los trabajos se envía a la cola durante la noche. La mañana siguiente, cuando el operador selecciona uno de los trabajos y hace clic en **Calcular uso de tóner**, el sistema evalúa las imágenes del proceso **RIP**, realiza cálculos y muestra las estimaciones. Las estimaciones se guardan en la ficha **Propiedades del trabajo->Opciones**. Seleccione el nuevo botón **Cálculo de tóner** para acceder a las estimaciones. La operación de calcular el uso de tóner sólo se puede realizar para un trabajo.

## Descripción

### Configuración de la estimación

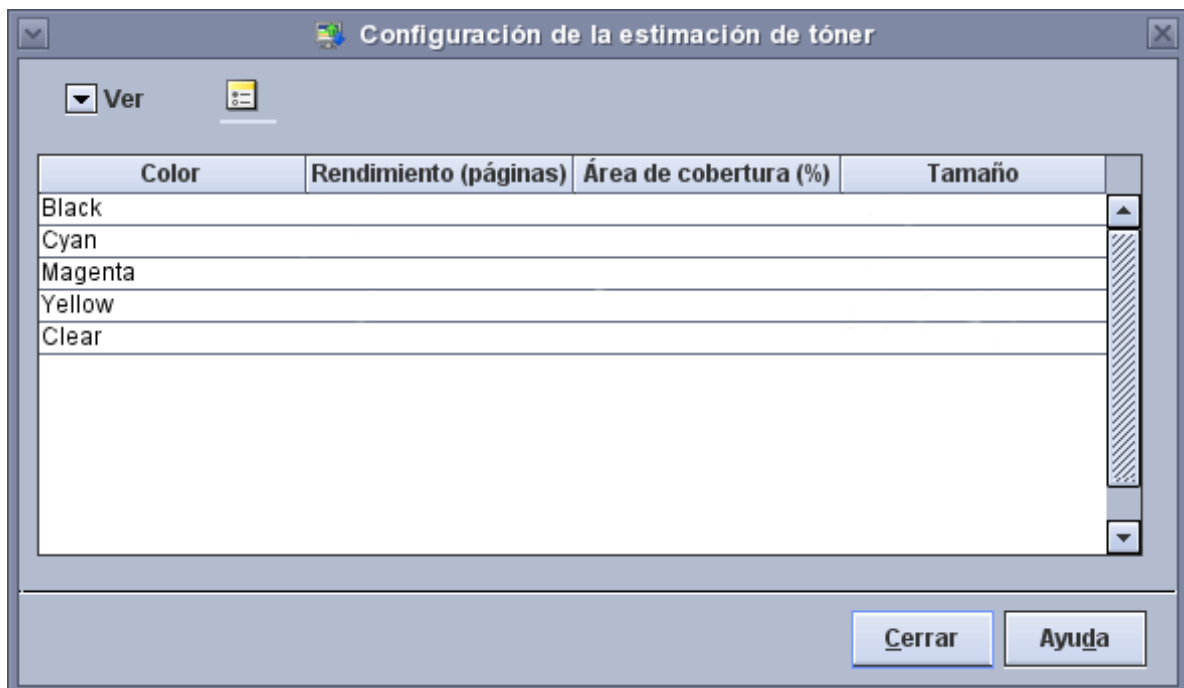
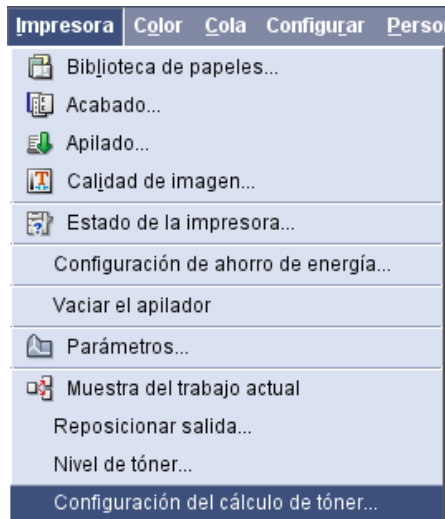
El operador o administrador debe introducir previamente en el sistema el rendimiento esperado de cada tóner: cian, magenta, amarillo, negro y transparente para activar los cálculos. La opción **Configuración del cálculo de tóner** en el menú **Impresora** permite al usuario introducir información para cada color. La ventana **Configuración de la estimación de tóner** contiene una tabla que muestra los colores disponibles en el sistema y permite al usuario proporcionar la información para cada color en los campos que se puede introducir texto.



La ventana **Configuración de la estimación de tóner** muestra los tóneres disponibles. Introduzca los valores correspondientes para cada color y guárdelos. Para ver o modificar los valores de cada color, haga lo siguiente:

1. En la interfaz de usuario del **Servidor de impresión FreeFlow®**, seleccione **Impresora>Configuración del cálculo de tóner**. Se abre la ventana **Configuración de la estimación de tóner**

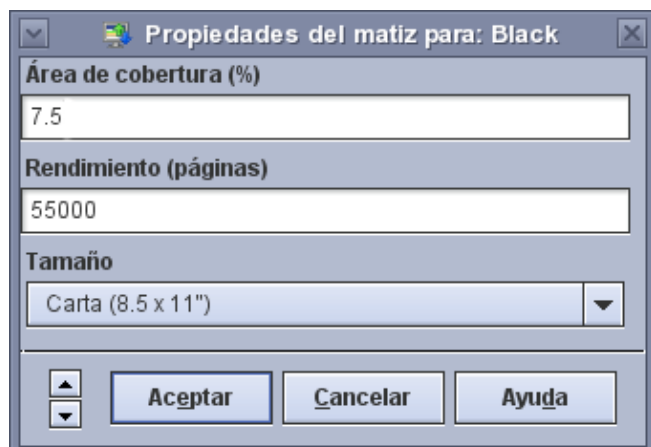




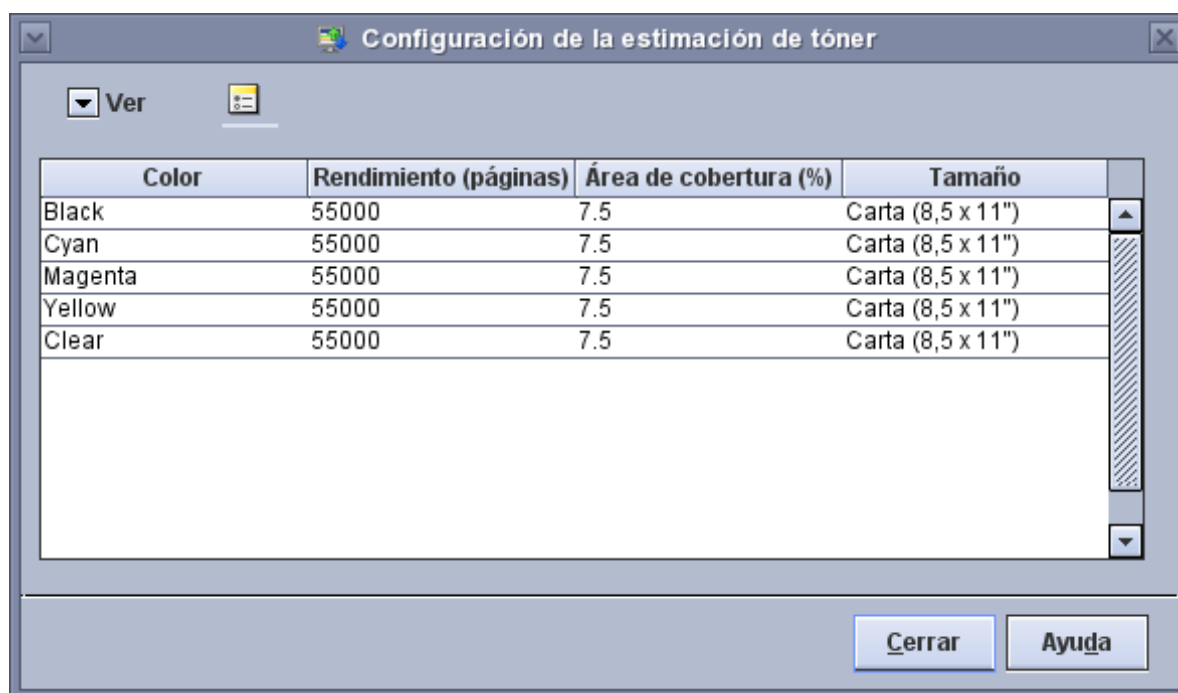
Si los valores están en blanco o es necesario modificarlos, realice lo siguiente:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en un color para abrir la ventana **Propiedades del matiz para**.

## Cálculo para un trabajo



3. Introduzca los valores para el color correspondiente y haga clic en **Aceptar**. La ventana **Configuración de la estimación de tóner** muestra los valores que se han agregado o modificado.



## Cálculo para un trabajo

El operador puede ir a **Trabajo > Calcular uso de tóner** para calcular y mostrar el **Uso de tóner**. Este elemento de menú sólo está disponible en trabajos con el estado **Pausado**, **Retenido por la cola** o **Terminado**. También se puede realizar el cálculo en los trabajos que se han sometido al proceso **RIP** y con el estado **Retenido**.

Utilice la lista de **Trabajos guardados** o la opción **Imprimir de archivo** para realizar el cálculo de los **Trabajos guardados** en Formato de reimpresión rápida (FRF).

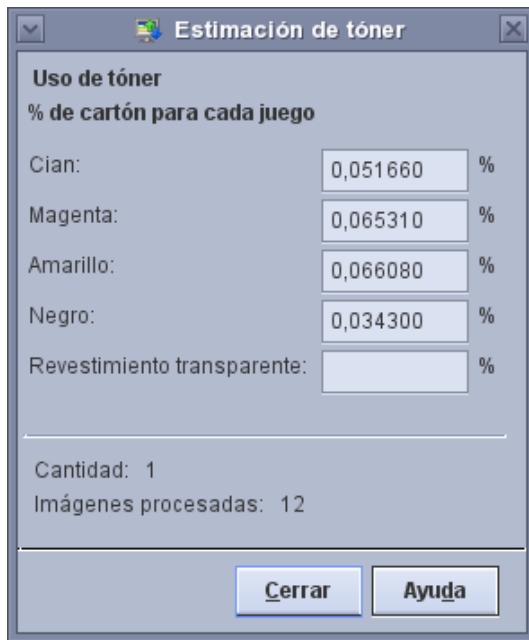
No se puede realizar el cálculo en los trabajos que tienen el estado **Esperando a la impresora** o **Imprimiendo**. No se puede realizar el cálculo en los trabajos activos.

## Cálculo de un trabajo en una cola retenida

1. Envíe el trabajo a una **Cola** y ajuste **Liberar** en **No**.
  - a. Si el atributo **Procesamiento automático de trabajos** está definido como **Procesar y retener**, entonces vaya al **paso 3**.
2. Si aún no se ha procesado el trabajo, haga clic con el botón derecho del ratón en el trabajo y seleccione **Procesar trabajo**.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en el trabajo y seleccione **Calcular uso de tóner**. Se abre la ventana **Estimación de tóner** con los valores estimados de tóner.



## Cálculo para un trabajo



Estimación de tóner

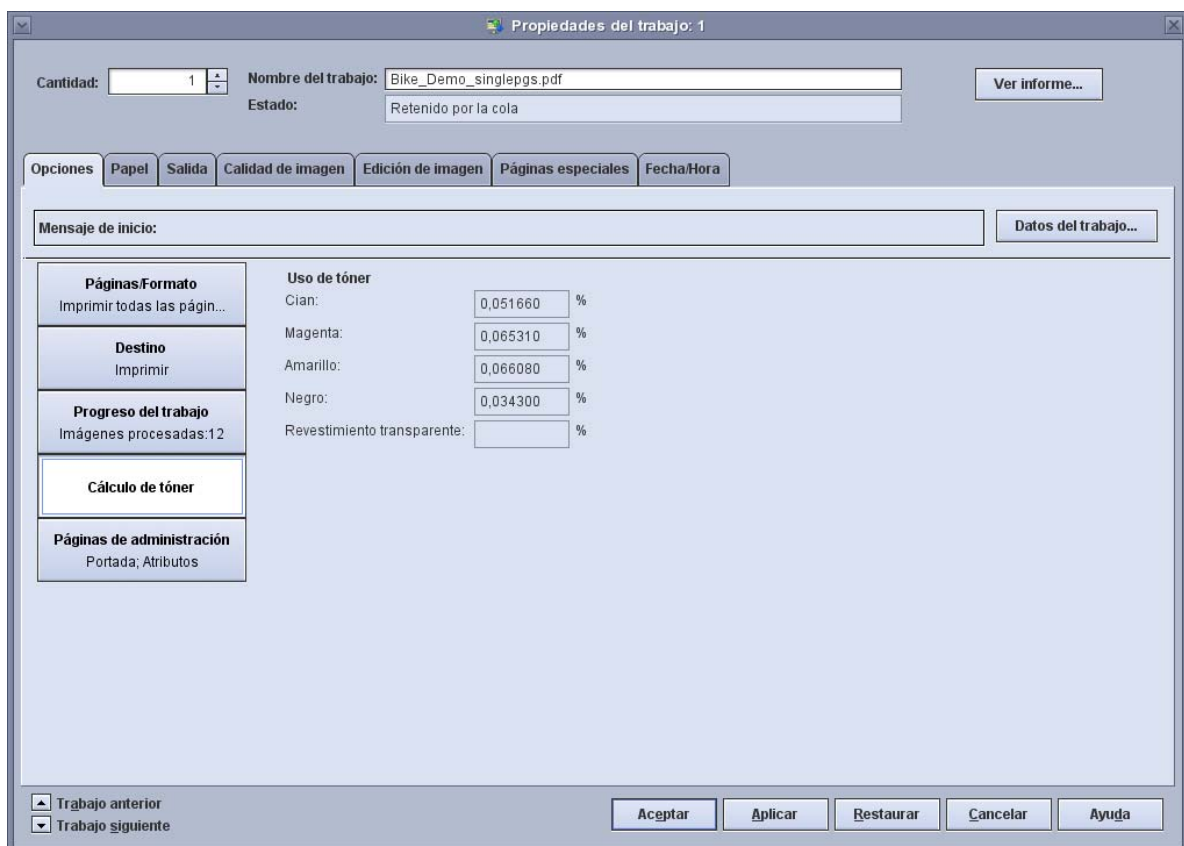
**Uso de tóner**  
% de cartón para cada juego

Cian:	0,051660	%
Magenta:	0,065310	%
Amarillo:	0,066080	%
Negro:	0,034300	%
Revestimiento transparente:		%

Cantidad: 1  
Imágenes procesadas: 12

**Cerrar** **Ayuda**

4. En **Propiedades del trabajo** del trabajo que se ha calculado, aparece **Cálculo de tóner** en la ficha **Opciones**. Una vez calculado el tóner para el trabajo, los valores se reflejan en esta ficha.



Propiedades del trabajo: 1

Cantidad: 1    Nombre del trabajo: Bike\_Demo\_singlepgs.pdf    Ver informe...  
Estado: Retenido por la cola

Opciones    Papel    Salida    Calidad de imagen    Edición de imagen    Páginas especiales    Fecha/Hora

Mensaje de inicio:    Datos del trabajo...

<b>Páginas/Formato</b> Imprimir todas las página...	<b>Uso de tóner</b>
<b>Destino</b> Imprimir	Cian: 0,051660 %
<b>Progreso del trabajo</b> Imágenes procesadas:12	Magenta: 0,065310 %
<b>Cálculo de tóner</b>	Amarillo: 0,066080 %
<b>Páginas de administración</b> Portada; Atributos	Negro: 0,034300 %
	Revestimiento transparente: %

Trabajo anterior    Trabajo siguiente

**Aceptar** **Aplicar** **Restaurar** **Cancelar** **Ayuda**

## Cálculo de tóner en un trabajo de reimpresión

Calcule el uso de tóner en un trabajo que utiliza **Reimpresión**. Tenga en cuenta que los valores de cálculo de tóner no se guardan en el directorio de trabajos.

1. Vaya a la lista **Trabajos guardados**.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en un trabajo con la extensión **frf** y seleccione **Calcular uso de tóner**. Se abre la ventana **Estimación de tóner** con los valores estimados de tóner.

Uso de tóner	
% de cartón para cada juego	
Cian:	0,051660 %
Magenta:	0,065310 %
Amarillo:	0,066080 %
Negro:	0,034300 %
Revestimiento transparente:	%
Cantidad: 1	
Imágenes procesadas: 12	

Botones: Cerrar, Ayuda

## Limitaciones y consideraciones

- El cálculo se puede realizar en los trabajos que del sistema que previamente se han sometido al proceso **RIP** mediante la operación **Procesar trabajo**.
- Utilice la lista de **Trabajos guardados** o la opción **Imprimir de archivo** para realizar el cálculo de los **Trabajos guardados** en Formato de reimpresión rápida (FRF).
- Antes de calcular el uso de tóner de los trabajos, es necesario realizar la **Configuración de la estimación de tóner**.
- En el cálculo de tóner no se tiene en cuenta lo siguiente:
  - Los controles de usuario de TRC/Control de color aplicados durante la impresión.
  - El desplazamiento de imagen y otras manipulaciones de imagen realizadas durante la impresión que puedan mover el contenido de la imagen fuera del área de impresión de la página.

## Cosas que no hace esta herramienta

- Permitir la descarga de la herramienta a un PC local.
- Proporcionar información para otros productos aparte de la prensa en color de Xerox porque los algoritmos están personalizados para el producto.
- Calcular el coste del uso de tóner estimado.
- Realizar un seguimiento de variables externas que influyen en el consumo de tóner.
- Procesar imágenes a la misma velocidad que la prensa en color de Xerox.

Los resultados proporcionados por la herramienta de cálculo puede que no coincidan exactamente con la cantidad de tóner utilizada por una determinada prensa en color de Xerox. El algoritmo de la herramienta asume que la prensa en color de Xerox funciona con especificaciones óptimas para calcular el uso de tóner. La herramienta no predice las variaciones en la cantidad de tóner que proporciona la prensa en color de Xerox a una base.

Por ejemplo, la cantidad de tóner utilizado es directamente proporcional a la densidad de impresión establecida. Por tanto, si se ha establecido una densidad mayor para K, la cantidad de tóner K utilizado será proporcionalmente superior al predicho por la herramienta. Por el contrario, si se ha establecido una densidad menor para K, la cantidad de tóner K utilizado será proporcionalmente inferior al predicho por la herramienta. Lo mismo ocurre con el tóner cian, amarillo, negro y transparente.

## Factores que afectan a los resultados

La herramienta utiliza opciones prefijadas de la prensa en color de Xerox para calcular los resultados. Además de la variación normal de la máquina, también pueden afectar otros factores en el consumo de tóner de la prensa en color de Xerox. Los factores siguientes no se tienen en cuenta al realizar el cálculo de uso estimado:

- La densidad de impresión comparada con el ajuste nominal:
  - Variación normal de la máquina
  - Entorno: temperatura y humedad son factores que deben tenerse en cuenta.
  - El ajuste de densidad
  - La calibración
- La trama de medios tonos utilizada.
- El uso de tóner se calcula basándose en el contenido del archivo cargado y asumiendo que la impresora está calibrada para el papel utilizado.



