



# Manual de instrucciones Recomendaciones sobre cómo imprimir material de impresión para señalización de tráfico en las impresoras HP Latex 360 y 365





# Tabla de contenido

Tabla de contenido.....	3
<b>1 Visión general.....</b>	<b>4</b>
Impresoras compatibles, material de impresión y RIP.....	4
Objetivo de la aplicación .....	4
<b>2 Antes de imprimir.....</b>	<b>6</b>
Cómo instalar preajustes de material de impresión con el Localizador de material de impresión .....	6
Cómo instalar preajustes de material de impresión con la opción "Buscar en línea" del menú de la impresora	8
Cómo instalar el RIP Gestión de producción SAi autorizado por 3M Edición Tráfico.....	9
Preajustes de material de impresión para los sustratos reflectantes de 3M .....	10
<b>3 Carga del material de impresión .....</b>	<b>11</b>
Calibración de color.....	12
Impresión de señalización con colores regulados.....	14
<b>4 Posprocesamiento.....</b>	<b>17</b>
Protección.....	17
Método de aplicación.....	17
<b>5 Resolución de problemas, sugerencias y trucos .....</b>	<b>18</b>
Curado: si la imagen impresa no tiene un buen curado .....	18
Rehumidificación (rewetting): la imagen parece bien curada, pero pasado un tiempo, aparece un acabado aceitoso en la superficie .....	18
Choque de cabezales: copias dañadas durante la impresión .....	18
La impresora no puede cortar automáticamente hojas reflectantes .....	19
<b>6 Garantías.....</b>	<b>20</b>

# 1 Visión general

## Impresoras compatibles, material de impresión y RIP

Las recomendaciones incluidas en este documento hacen referencia a las siguientes impresoras:

- HP Latex 360
- HP Latex 365

Las recomendaciones incluidas en este documento hacen referencia a los siguientes sustratos:

- Lámina retrorreflectante Diamond Grade™ DG de la serie 4000 de 3M™
- Lámina retrorreflectante prismática de alta intensidad de la serie 3930 de 3M™

El único RIP compatible para esta aplicación que cumple con la garantía de 3M MCS es:

- Gestión de producción SAI autorizado por 3M Edición Tráfico (versión 12 o posterior)

## Objetivo de la aplicación

Las recomendaciones de este documento cubren los siguientes casos para el uso de aplicaciones reflectantes:

Descripción	Ejemplo
<p>Señalización de regulación del tráfico a largo plazo que utilice los siguientes colores en virtud de la norma ASTM D4956-09E1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde</li> <li>• Azul</li> <li>• Marrón</li> <li>• Rojo</li> <li>• Púrpura</li> <li>• Negro</li> </ul> <p>Impreso en material de impresión blanco.</p>	
<p>Señalización de regulación del tráfico temporal y permanente para zonas en obras impresas exclusivamente en color negro y con un fondo de color.</p> <p>El color del fondo lo define el color de la película que se use.</p>	

Este documento **no trata** la impresión en los siguientes tipos de señalización:

Descripción	Ejemplo	Soluciones recomendadas
<p>Señalización de regulación del tráfico a largo plazo que utilice los siguientes colores en virtud de la norma ASTM D4956-09<sup>E1</sup>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amarillo</li> <li>• Naranja</li> </ul> <p>Combinados con otros colores (aparte del negro)</p>		<p>Recorte la forma deseada del vinilo reflectante de color y aplíquela sobre la señal que haya impreso digitalmente.</p>
<p>Señalización reflectante no regulada impresa en color o exclusivamente en color negro.</p>		<p>Siga el procedimiento detallado en:  <a href="http://h20435.www2.hp.com/t5/Media-Applications/How-to-print-traffic-signage-on-HP-Latex-360-and-370-printers/ba-p/297223">http://h20435.www2.hp.com/t5/Media-Applications/How-to-print-traffic-signage-on-HP-Latex-360-and-370-printers/ba-p/297223</a></p>

## 2 Antes de imprimir

Descargue e instale los preajustes del material de impresión para el sustrato reflectante que vaya a utilizar. Los preajustes de material de impresión **se pueden descargar** desde la **página web del Localizador de material de impresión** o mediante el menú "Buscar en línea" que se encuentra en el panel frontal de la impresora. Para su comodidad, en la siguiente sección se incluye un enlace a la página web del Localizador de material de impresión.

### Cómo instalar preajustes de material de impresión con el Localizador de material de impresión

Para descargar e instalar los preajustes de material de impresión desde el Localizador de material de impresión en una impresora Latex 3X0 siga los siguientes pasos:

1. Abra el navegador y vaya a la página del Localizador de material de impresión HP: <https://www.printos.com/ml/#/medialocator/latex>
2. Busque el preajuste del material de impresión filtrando por:
  - Impresora (Latex 360/365)
  - Proveedor (Gráficos comerciales 3M)
  - Aplicación (señalización/información del tráfico)
3. Localice los perfiles diseñados para los colores regulados:
  - DG de la serie 4000 para imágenes con colores regulados
  - De la serie 3930 para imágenes con colores regulados

	Classification	Manufacturer	Name
		3M Commercial Graphics Division	DG 4000 Series for Non-Regulated Color Images
		3M Commercial Graphics Division	DG 4000 Series for Black Only Images
		3M Commercial Graphics Division	3930 Series for Non-Regulated Color Images
		3M Commercial Graphics Division	3930 Series for Black Only Images
		3M Commercial Graphics Division	3924 Preset for Black Only Images
		3M Commercial Graphics Division	3930 Series for Regulated Color Images
		3M Commercial Graphics Division	DG 4000 Series for Regulated Color Images



4. Descargue el preajuste de material de impresión desde el Localizador de material de impresión:

▼

Profiled Only DG 4000 Series for Regulated Color Images

Download media preset Full details >

3M Commercial Graphics Division  
+1 330 - 764 - 8680

Weight:  
Available widths: 61cm(24")  
75cm(30")  
91cm(36")  
94cm(37")  
101cm(40")  
122cm(48")

Printer Models: HP Latex 360, HP Latex 315, HP Latex 115, HP Latex 330...

Applications: Traffic/information signage , Outdoor banners

Type: Self-adhesive vinyl  
Sub-type: Reflective

Descri... Reflective  
Regions: All

Download media preset

Print model: HP Latex 365 Firmware Version: ALTAMIRA\_11\_01\_01

RIP: OMES Resource Version: 6.1.1

Tested on	Classification
13-Nov-2017	Profiled only

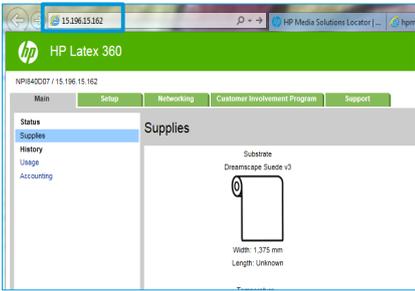
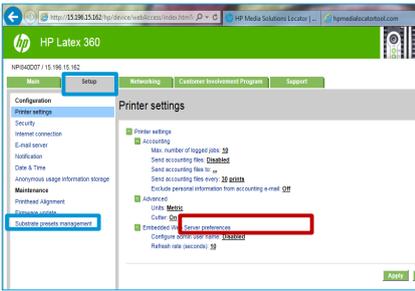
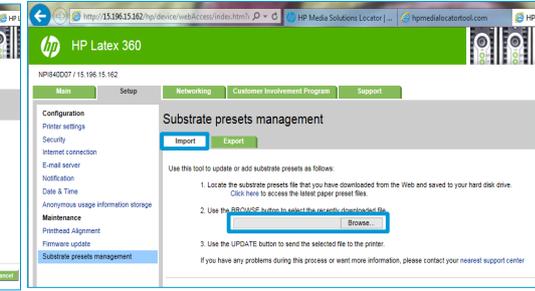
Printer settings

Load as	Self-Adhesive Vinyl
Vacuum	80
Passes	12
Ink Limit	150
HP Latex Optimizer	4
Airflow	180
Curing Temperature	107
Input Tension	
Inter-pass delay offset	200
Colors	CMYKcm
OMAS	Enable
Cutter	Enable

CANCEL DOWNLOAD MEDIA PRESET

5. Instale el preajuste de material de impresión en la impresora con el Servidor Web embebido (EWS).

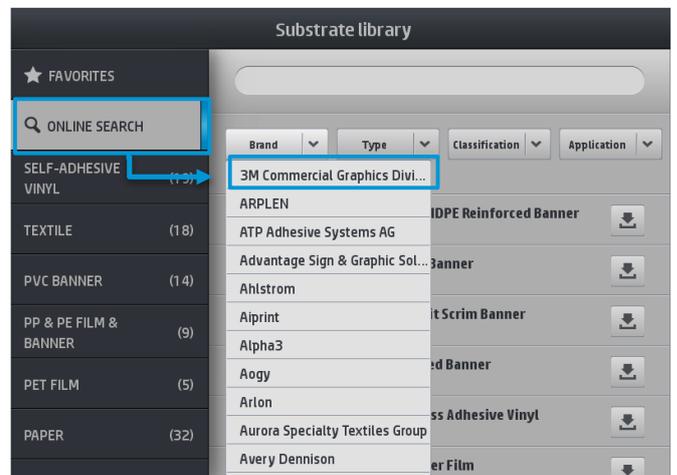
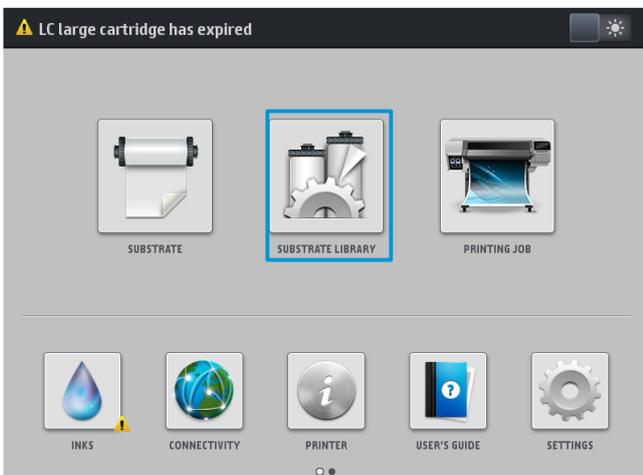
El proceso para instalar un preajuste de material de impresión es:

1. Indicar IP	2. Configurar	3. Importar y seleccionar el preajuste de material de impresión
		
<p>Abra un navegador y escriba la dirección IP de la impresora en la que va a instalar el perfil.</p>	<p>En el menú superior, seleccione la pestaña <b>Configuración</b>. A continuación, seleccione <b>Gestión de preajustes de sustrato</b> en el menú vertical.</p>	<p>A continuación, seleccione <b>Importar</b> y, con el botón <b>Examinar</b>, identifique y seleccione el preajuste de material de impresión (un archivo .oms) que ha descargado anteriormente de la página web del Localizador de material de impresión.</p>

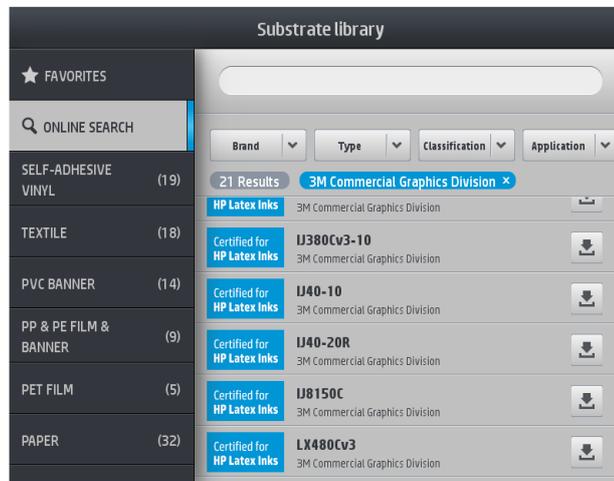
Cómo instalar preajustes de material de impresión con la opción "Buscar en línea" del menú de la impresora

Para descargar e instalar los preajustes de material de impresión en una impresora Latex 3X0 siga los siguientes pasos:

1. Pulse el botón de **Biblioteca de sustratos** en el menú principal de la impresora.
2. Seleccione la opción **Buscar en línea** y filtre los resultados por marca (Gráficos comerciales 3M).



3. Seleccione el preajuste de material de impresión que desea descargar haciendo clic en el icono de descarga.



4. El preajuste de material de impresión se descargará e instalará automáticamente en la impresora.

## Cómo instalar el RIP Gestión de producción SAi autorizado por 3M Edición Tráfico

Identifique el vale de activación proporcionado por SAi. Cree una cuenta en [www.saicloud.com](http://www.saicloud.com) y active la licencia. Accederá a una página web en la que podrá descargar e instalar el software. La primera vez que se inicie el software, una ventana de configuración le pedirá el modelo de impresora y, después, su dirección IP.

Encuentre información más detallada en: <https://youtu.be/izQ5SxtuiR8> (en las HP Latex 360 y 365, el código de activación no se incluye con la impresora, tal como se muestra en el vídeo, pero SAi debería proporcionarlo).

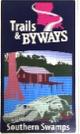
*Gestión de producción SAi autorizado por 3M Edición Tráfico 12* se suministra con los preajustes preinstalados para las impresoras HP Latex, lo que incluye las fórmulas de color correctas para que se cumplan los estándares de señalización de tráfico en las láminas 3M.

Una vez que el RIP detecta que se han instalado nuevos preajustes de material de impresión, solicitará sincronizar.

Pasados unos minutos, la impresora y el RIP estarán listos para imprimir.

## Preajustes de material de impresión para los sustratos reflectantes de 3M

Se han creado preajustes de material de impresión diferentes para imprimir señalización en sustratos reflectantes de 3M. La siguiente tabla le ayudará a elegir el preajuste de material de impresión correcto en función de la señalización que imprima:

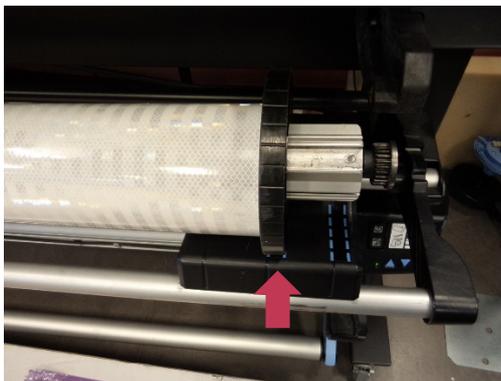
Sustrato	Nombre del preajuste de material de impresión	Uso				
		Señalización a color no regulada	Señalización solo en negro no regulada	Regulada Señalización temporal solo en negro	Regulada Señalización permanente solo en negro (*)	Regulada Señalización de tráfico a largo plazo
Serie 4000 de 3M	DG de la serie 4000 de 3M para imágenes con colores no regulados				 	
	DG de la serie 4000 de 3M para imágenes solo en negro	•	•	•	•	
	DG de la serie 4000 de 3M para imágenes con colores regulados		•	•	•	•
Serie 3930 de 3M	Serie 3930 de 3M para imágenes con colores no regulados	•				
	Serie 3930 de 3M para imágenes solo en negro		•	•	•	
	Serie 3930 de 3M para imágenes con colores regulados		•	•	•	•
3924S de 3M	Preajuste 3924 de 3M para imágenes solo en negro		•	•	•	

(\*) El color de fondo de la señalización lo define el color de la película que se use.

## 3 Carga del material de impresión

Al cargar un sustrato reflectante de 3M, HP recomienda seguir estas recomendaciones:

- Se recomienda **cargar el material de impresión** en la segunda posición de carga.



- Es obligatorio **utilizar los sujetapapeles** para imprimir en sustratos reflectantes.

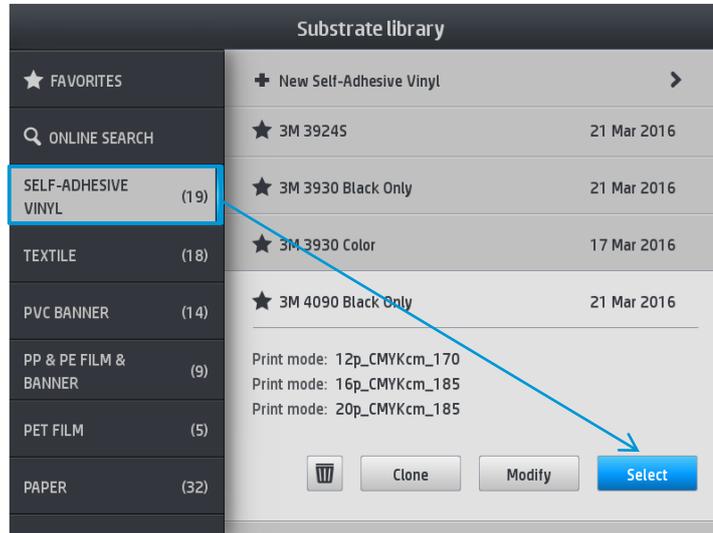


- **Antes de imprimir, haga avanzar el material de impresión** hasta que se muestre en el área de salida.



- Se recomienda utilizar el **rodillo de recogida de papel** cuando se imprime en sustratos reflectantes.

Cuando se le solicite, **seleccione el preajuste de material de impresión correcto** en el menú de la biblioteca de sustratos. Los preajustes de material de impresión para señalización reflectante 3M se encuentran dentro de la carpeta de material de impresión **Vinilo autoadhesivo**.

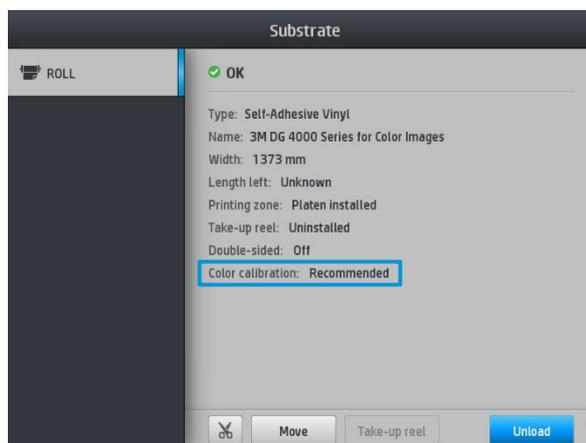


## Calibración de color

La calibración de color es esencial para garantizar que los colores impresos **cumplen las normativas de tráfico**.

Cuando **la calibración de color sea necesaria**, el panel frontal mostrará el siguiente mensaje en el menú **Sustrato**:

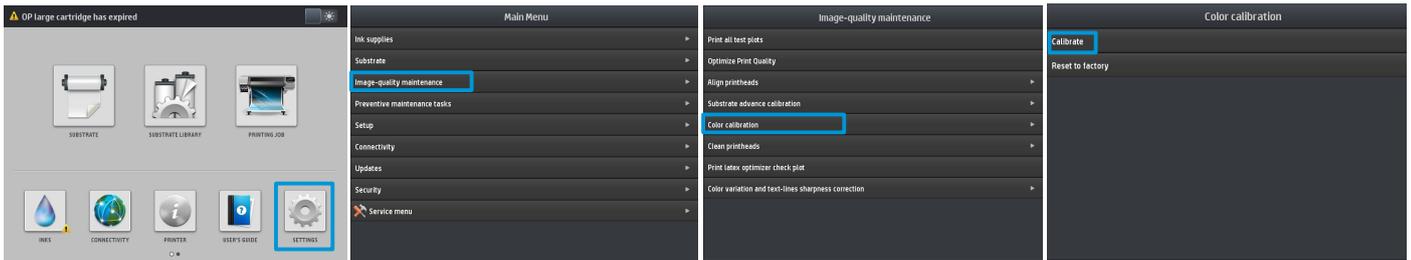
- *Obsoleto o Recomendado*



Como la calibración interna de la impresora no se puede utilizar en los materiales reflectantes, existe un **proceso alternativo**:

1. **Cargue un rollo 3M IJ180** de vinilo autoadhesivo en la impresora.
2. En el panel frontal, **selecciónelo como material reflectante** (colores de tráfico 3M 4000 o colores de tráfico 3M 3930).
3. Haga clic en:

*Ajustes > Mantenimiento de calidad de imagen > Calibración de color > Calibrar*



4. Una vez finalizado el proceso de calibración, **cargue el material reflectante** como se especifica en el capítulo anterior.

**Importante:** no restablezca la calibración de color.

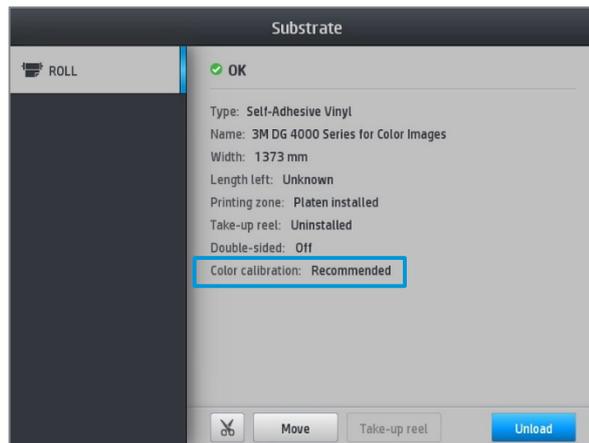
Si, por alguna razón, la calibración de color muestra "**Restablecer valores de fábrica**", elimine ese perfil de **material de impresión**. Comience de nuevo y vuelva a descargarlo e instalarlo, tal y como se explica en el capítulo anterior.

## Impresión de señalización con colores regulados

Estas instrucciones hacen referencia al RIP: *Gestión de producción SAI autorizado por 3M Edición Tráfico 12*.

En primer lugar, compruebe que la calibración de color no aparece como obsoleta o recomendada en el menú *Sustrato*.

En caso de que esté **obsoleta**, siga las instrucciones que aparecen en la sección: [Calibración de color](#).

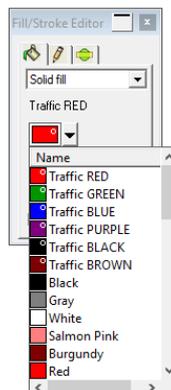


**Importante:** en el editor de imágenes, defina los colores de la imagen como **colores distintivos**. Se debe utilizar la siguiente asignación de nombres para cada color. (Atención: los nombres distinguen entre mayúsculas y minúsculas).

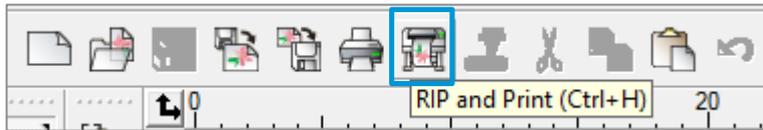
- Tráfico VERDE
- Tráfico AZUL
- Tráfico MARRÓN
- Tráfico ROJO
- Tráfico PÚRPURA
- Tráfico NEGRO

Si las imágenes se crean con *Gestión de producción SAI autorizado por 3M Edición Tráfico 12*, estos colores ya estarán definidos en la paleta de colores.

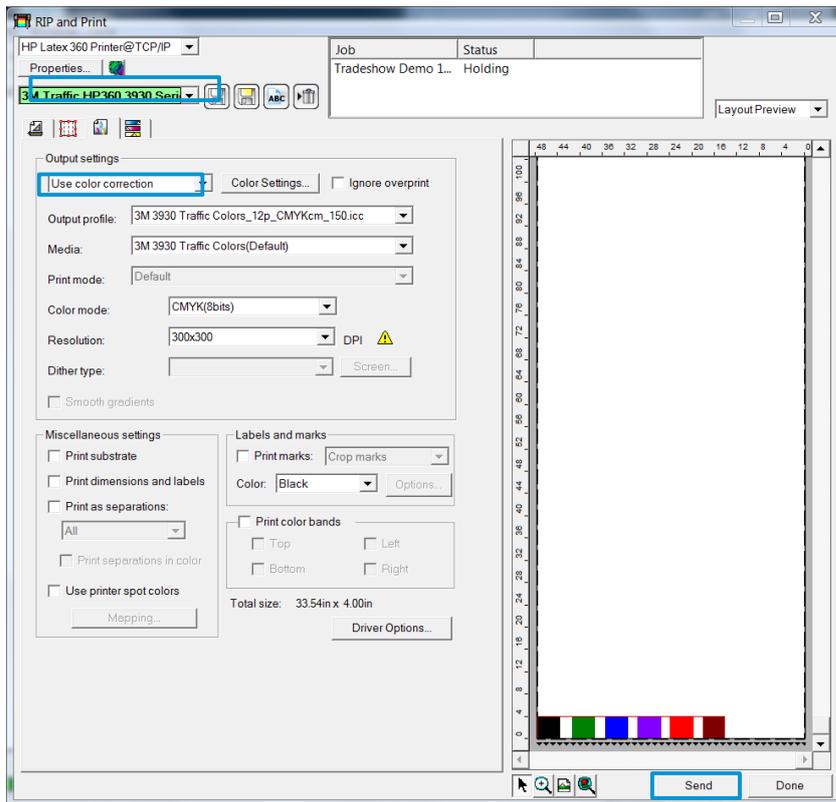
- Más adelante, el RIP traducirá estos colores distintivos a los valores CMYK correctos para cumplir con la norma ASTM D4956 - 09<sup>E1</sup>.



- Puede enviar el trabajo al RIP directamente desde *Gestión de producción SAi autorizado por 3M Edición Tráfico 12*, haciendo clic en *RIP e imprimir*.



- Seleccione el preajuste correcto y asegúrese de que *Usar corrección de color* está activado en la pestaña *Gestión de color*. 
- Después haga clic en el botón **Enviar**.

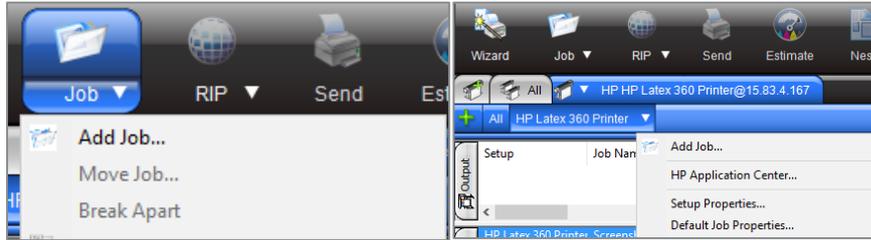


Encuentre más información sobre el uso de *Gestión de producción SAi autorizado por 3M Edición Tráfico 12* para diseñar la señalización en:

<http://flexihelp.saicloud.com/en/Content/Home.htm>

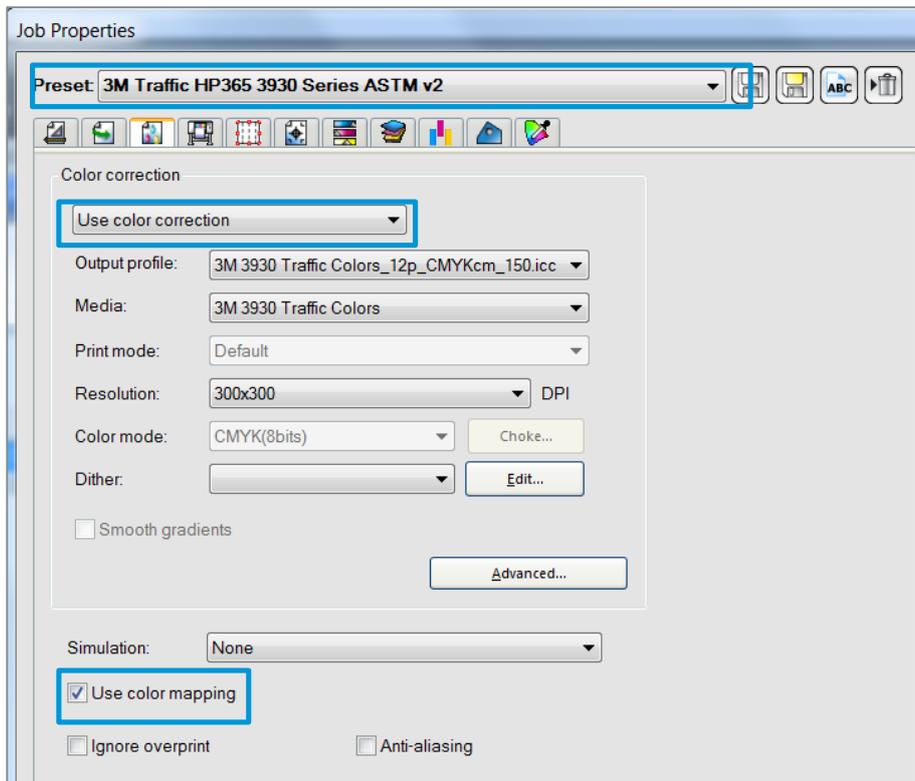
Si se utiliza un editor de trabajo diferente:

- Abra *Gestión de producción SAi autorizado por 3M Edición Tráfico 12*.
- Cargue la imagen en [Trabajo > Añadir trabajo](#), o haga clic en el nombre de la impresora y, a continuación, haga clic en **Añadir trabajo**.



- Abra las **Propiedades del trabajo**.
- Vaya a la pestaña de **Gestión de color**. 
- Seleccione el **preajuste** correspondiente para su impresora y material de impresión.

**Importante:** asegúrese de que **Usar asignación de colores** está **activado**. Esto garantizará que los colores distintivos utilizan las combinaciones CMYK exactas. El archivo diseñado debe contener los nombres correctos para los colores distintivos.



Una vez que todos los trabajos estén listos haga clic en **Enviar** para comenzar a imprimir.



---

## 4 Posprocesamiento

### Protección

Para lograr la máxima durabilidad de la señalización, se recomienda laminar las impresiones con un sobrelaminado equivalente. La película ElectroCut™ de la serie 1170 de 3M se ha diseñado específicamente para proteger los sustratos reflectantes 3M y se ha probado en la señalización impresa con Latex 360/365.

Para obtener más información sobre la protección, consulte los boletines de 3M de cada producto:

- <http://multimedia.3m.com/mws/media/3499140/pb-4000-3m-diamond-grade-dg3-reflective-sheeting.pdf?fn=PB4000.pdf>
- <http://multimedia.3m.com/mws/media/2540310/high-intensity-grade-reflective-products.pdf>
- <http://multimedia.3m.com/mws/media/3466410/pb-3924s-3mtm-fl-orange-prismatic-work-zone-sheeting.pdf>

### Método de aplicación

Todas las hojas incorporan un adhesivo sensible a la presión. Se debe aplicar con un **laminador del rollo**, ya sea **mecánico** o **manual**.

**Nota:** la aplicación manual podría mostrar irregularidades visuales.

## 5 Resolución de problemas, sugerencias y trucos

### Curado: si la imagen impresa no tiene un buen curado

Las muestras deberían completar el proceso de curado dentro de la impresora. Si las muestras no completan correctamente este proceso:

- **Aumente ligeramente** la temperatura de curado en aumentos de **5°** hasta que las impresiones se curen por completo.  
**Nota:** aumentar la temperatura puede provocar deformaciones del material de impresión.
- **Aumente el offset de la demora entre pasadas (ISD)** en el panel frontal de la impresora en aumentos de **200 ms**. Al aumentar la ISD de la impresora, la imagen permanecerá en el módulo de curado durante un tiempo adicional pero se reducirá ligeramente el tiempo de procesamiento.
- **Controle las condiciones de temperatura y humedad** en la ubicación de la impresora. Las condiciones ideales para imprimir se acercan a los **25 °C (77 °F)** y **50 % de humedad relativa**.
- **Cambie a un modo de impresión más lento**. Por lo general, los modos de impresión de dieciséis o veinte pasadas ofrecen un mejor rendimiento de curado que aquellos de doce pasadas.

### Rehumidificación (rewetting): la imagen parece bien curada, pero pasado un tiempo, aparece un acabado aceitoso en la superficie

El **rewetting** es el resultado de una **impresión curada incorrectamente**. Siga las mismas recomendaciones que en la sección anterior.

### Choque de cabezales: copias dañadas durante la impresión

Los sustratos reflectantes son muy rígidos y sensibles al calor. Ceñirse a las siguientes recomendaciones, le ayudará a no dañar la salida durante la impresión:

- Utilice los **preajustes de material de impresión recomendados** cuando sea posible.
- **No caliente en exceso** el sustrato.
- Cargue el rollo en la **segunda posición de carga**.
- Utilice siempre los **sujetapapeles** cuando se imprima en sustratos reflectantes.
- Utilice el **rodillo de recogida de papel** para imprimir en señalización reflectante.

**Nota:** antes de imprimir, haga avanzar el material de impresión hasta que pase por la zona de curado.

## La impresora no puede cortar automáticamente hojas reflectantes

El vinilo reflectante, debido a su composición especial, no se puede cortar correctamente con el cortador automático de la impresora.

---

## 6 Garantías

Los productos que se indican a continuación, impresos en la HP Latex 360 y HP Latex 365, están cubiertos por la garantía de 3M en algunos países:

- Lámina retrorreflectante Diamond Grade™ DG de la serie 4000 de 3M™
- Lámina retrorreflectante prismática de alta intensidad de la serie 3930 de 3M™

La garantía exige que las muestras estén laminadas con un sobrelaminado adecuado (película ElectroCut™ de la serie 1170 de 3M).

Las garantías varían en función del país. Póngase en contacto con el representante local de 3M para obtener más información.

Para obtener más información sobre las condiciones de garantía visite la siguiente página web:  
[www.3m.com/digital4traffic](http://www.3m.com/digital4traffic)