



### Control de emisión

	Nombre	Puesto o función	Fecha
<b>Elaboró:</b>	Ricardo Abraham Nicolás Hernández	Servicio social	03/11/2022
<b>Revisó:</b>	Saúl Juárez Pineda	Ayudante	01/02/2023
<b>Aprobó:</b>	Dr. Ernesto Rodrigo Vázquez Cerón	Jefe del Departamento de Electrónica	

### ÍNDICE

Sección	Página	Documento
<b>Introducción</b>	1	PRO-CADI-04
Objetivo y Alcance	2	PRO-CADI-04
Definición	2	PRO-CADI-04
Partes de la impresora	3	PRO-CADI-04
Descripción de la impresora	3	PRO-CADI-04
Descripción del procedimiento	4	PRO-CADI-04
Diagrama de procedimiento	12	PRO-CADI-04

### INTRODUCCIÓN

El presente manual pretende dar apoyo al usuario en el uso general del equipo: **Impresora Gran Formato iPF770 Canon (Plotter Canon iPF770)**. A continuación, se esquematizan y explican paso a paso los procesos principales con la intención de facilitar el uso del equipo al usuario y ejecutar de manera correcta las impresiones deseadas.

Este manual se realizó únicamente con fines educativos internos pertenecientes al Centro de Apoyo a Docencia e Investigación. Algunos de los diagramas, esquemas e imágenes fueron sacados del manual general de instrucciones y fueron utilizados con fines informativos exclusivos del Centro de Apoyo a la Docencia e Investigación en el departamento de electrónica de la Universidad Autónoma Metropolitana.

(Manualslib, 2014)



Objetivo	Alcance
Lograr fácilmente imprimir, copiar y escanear.	Introducción al uso correcto de la impresora plotter canon iPF770 en el CADI.

## DEFINICIÓN

La **Impresora Gran Formato iPF770 Canon (Plotter Canon iPF770)** está ubicada en el salón G-310 perteneciente al Centro de Apoyo a la Docencia e Investigación (CADI) en el departamento de electrónica.

La impresora imagePROGRAF iPF770 de formato ancho de 36 pulgadas, de Canon, es un modelo asequible para los usuarios de nivel básico. La impresora iPF770 es la impresora que satisface sus necesidades de creación de carteles y letreros; el perfil de colores óptimo y la tinta magenta más reciente crearán la impactante imagen de colores vivos que usted necesita.

El sistema de tanque de tinta secundario incluido le permite utilizar toda la tinta en el tanque antes de reemplazarlo, al igual que permite reemplazar los tanques de tinta vacíos durante el funcionamiento, sin tener que interrumpir un trabajo de impresión a la mitad ni sacrificar la calidad de impresión.

Desde una perspectiva de software, la impresora iPF770 viene con soluciones de software fáciles de usar que están listas para satisfacer sus necesidades de impresión. Por otro lado, el software Accounting Manager le permite controlar los costos de los trabajos, mientras que el Print Plug-in para Microsoft Office facilita la impresión en formato ancho de documentos creados en Word, Excel o PowerPoint. La creación de carteles personalizados nunca había sido tan fácil como ahora con el software de creación de carteles PosterArtist Lite de Canon. Este software fácil de usar le ayudará a crear impresiones de formato ancho profesionales de forma rápida en tan solo cuatro pasos sencillos. Para mejorar la versatilidad, la impresora iPF770 incluye la aplicación Media Configuration Tool, que le permite utilizar de manera óptima sus materiales de marca Canon para crear las salidas deseadas.

**Imagen:** Configuración para pósteres u otros documentos compuestos principalmente por fotos o imágenes, o para enfatizar fotos o imágenes en documentos impresos.

**Dibujo de líneas/texto:** Seleccione esta configuración para dibujos CAD compuestos principalmente por líneas intrincadas o para periódicos murales y otros avisos con gran cantidad de texto. Adecuado para enfatizar el texto detallado en los documentos impresos.

No obstante, es posible que la calidad no sea suficiente cuando se impriman fotos o imágenes que requieran mucha cobertura de color. En tal caso, seleccione Imagen.

**Documento de oficina:** Elija esta configuración para mejorar la legibilidad de documentos que combinen textos y gráficos, tales como documentos y materiales de presentación creados con aplicaciones de oficina típicas.



**El modo de impresión está determinado por una combinación de la calidad y la resolución de impresión.**

**Más alta:** Una configuración para imprimir a la máxima resolución cuando la calidad es lo más importante. La impresión tarda más y necesita más tinta que en los otros modos, pero este modo ofrece una calidad de impresión superior.

**Alta:** Elija esta configuración para imprimir a alta resolución cuando la calidad es lo más importante. La impresión tarda más y necesita más tinta que en el modo Estándar o Rápida, pero este modo ofrece una calidad de impresión excepcional.

**Estándar:** Elija esta configuración para imprimir a resolución estándar cuando tanto la calidad como la velocidad son importantes. La impresión tarda menos que en el modo Más alta o Alta.

**Rápida:** Elija esta configuración para imprimir más rápidamente. La impresión en modo borrador puede mejorar la eficiencia a la hora de comprobar la disposición.

**Ilustraciones de la parte superior:** Las ilustraciones indican la orientación, disposición de página, selección de impresión sin bordes, modo de color y otra información de configuración.

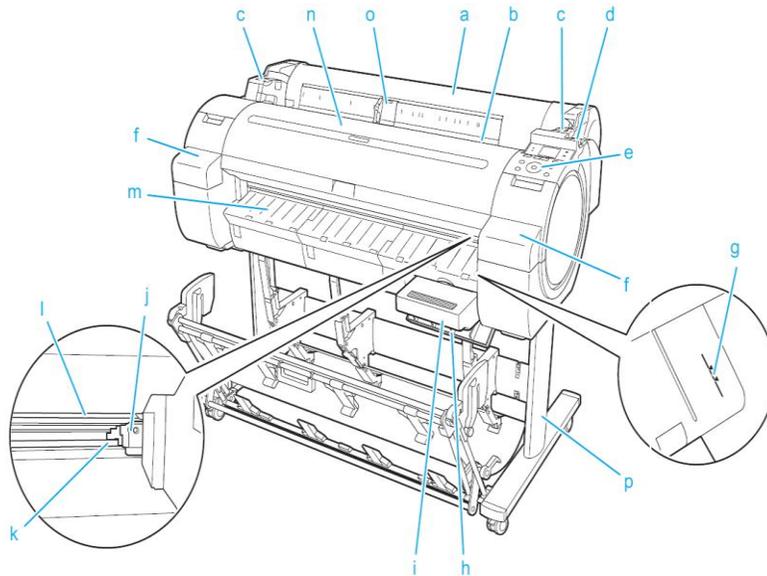
**Área con borde central:** Se indica el tamaño de página, tamaño de papel y método y porcentaje de ampliación o reducción.

**Ilustraciones de la parte inferior:** Las ilustraciones indican el origen de la alimentación, orientación, selección de impresión sin bordes y otra información de configuración.

## PARTES DE LA IMPRESORA PLOTTER iPF770 CANON



Figura 1. Impresora Canon iPF770



- a) Cubierta de rollo
- b) Ranura de alimentación de papel
- c) Saliente de rollo
- d) Palanca de liberación
- e) Panel de control
- f) Cubierta del cartucho de tinta
- g) Línea de guía de papel
- h) Cubierta del cartucho de mantenimiento
- i) Cartucho de mantenimiento
- j) Unidad de corte
- k) Raíl de corte
- l) Bandeja de salida
- m) Guía de salida
- n) Cubierta superior
- o) Guía de anchura
- p) Soporte

Figura 1.1 Partes de la impresora

## DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Secuencia	Actividad
1	<p style="text-align: center;"><b>ENCENDIDO DE LA IMPRESORA</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificar que el cable de corriente de la <b>Impresora Gran Formato iPF770 Canon</b> esté conectada a la corriente eléctrica.</li><li>2. Verificar que la impresora cuente con un cable de datos USB y esté correctamente conectado a un equipo de cómputo.</li><li>3. Identificar el panel de control en la impresora, (está ubicado en la parte derecha de la impresora).</li><li>4. Pulsar el botón Power (Encendido) para encender la impresora, como se muestra en la figura 2.0. La impresora se encenderá.</li></ol> 

Figura 2.0 Se indica el botón de encendido



5. Después del logotipo de Canon, en la Pantalla de visualización aparecerá "Iniciando... Espere."
6. La Lámpara Power (Encendido) se ilumina cuando la impresora finaliza el inicio, como se muestra en la figura 2.1



Figura 2.1. LEDS iluminados

7. La impresora esta lista para usarse, y se verá como en la figura 2.2.



Figura 2.2 Interface que indica que la impresora esta lista para usarse.

### APAGADO DE LA IMPRESORA

1. Previamente al apagado de la impresora, el usuario debe asegurarse que no haya ningún trabajo de impresión en curso.
2. Si la Lámpara Data (Datos) está parpadeando, la impresora está recibiendo un trabajo de impresión. Apague la impresora únicamente cuando haya concluido la impresión, como se muestra en la figura 3.0

2



Figura 3.0. LED que indica que hay un trabajo en proceso.



3. Mantenga pulsado el botón Power (Encendido) durante más de un segundo.
4. Cuando aparezca el mensaje de: "Parada... Espere..." en la Pantalla de visualización, la impresora se apagará como se muestra en la figura 3.1.

**NOTA:** Es muy importante no desconectar de la energía eléctrica la impresora ni desenchufar durante un trabajo de impresión.



### Importante

Nunca desconecte la energía eléctrica de la impresora ni la desenchufe durante un trabajo de impresión. La impresora podría dañarse.



Figura 3.1. Modo de apagar la impresora.

## ¿CÓMO IMPRIMIR?

1. Previamente a la impresión de un documento, se debe corroborar que la impresora esté debidamente conectada a la energía eléctrica.
2. Verificar que esté conectada correctamente a un equipo o PC mediante un cable de datos USB
3. Corroborar que se cuente con tinta en los cartuchos y este colocado el papel con las características requeridas.
4. Una vez que se tenga el documento deseado a imprimir, se debe acceder a la opción de imprimir documento, (generalmente en el sistema operativo en Windows la opción para abrir la ventana de imprimir será seleccionando las teclas Ctrl + P, aunque puede haber variaciones en los comandos).
5. Verificamos que este seleccionada la opción de imprimir mediante la impresora **Canon iPF770** o el nombre que se le haya dado al dispositivo. De no estar seleccionada, se debe seleccionar la impresora **Canon iPF770**.
6. Seleccionar la ventana de impresión que tiene una figura de una impresora.
7. Después de acceder a la ventana, imprimir con el comando Ctrl + P, se podrán realizar los ajustes de impresión de acuerdo a las necesidades de cada impresión o trabajo a realizar, tal como se muestra a continuación:



8. Aparecerá una ventana como la que se muestra enseguida: En la ventana principal, se podrá elegir el tipo de papel. (Ver Figura 4.0)

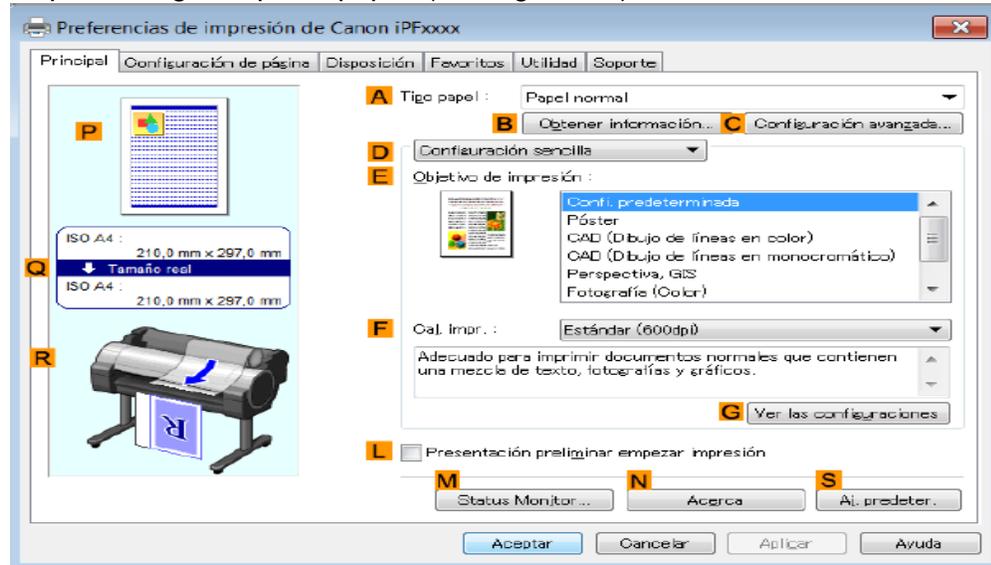


Figura 4.0. Ventana de impresión, pestaña principal.

9. Se selecciona el tipo de papel a elegir de acuerdo con el tamaño deseado en el trabajo.  
10. En la ventana Configuración de página, se podrá configurar, (ver figura 4.1).

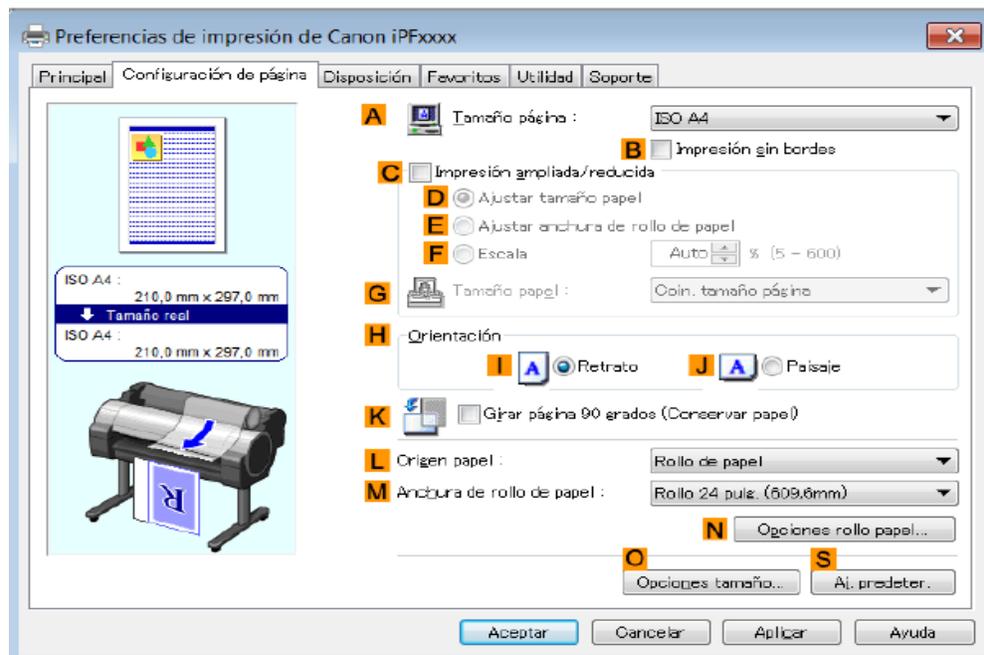


Figura 4.1. Ventana de impresión, pestaña configuración de página.



11. El tipo de papel debe estar acuerdo a las medidas indicadas en la guía de anchura que están indicadas en la impresora.
12. Se indica si se elegirán bordes en la impresión.
13. Se elegirá una ampliación o reducción en la impresión a realizar eligiendo D. E o F.
14. Se configurará la orientación de la impresión, se tiene; retrato, vertical, paisaje y horizontal. Se tendrá la opción de poder girar la página 90 grados.
15. Una vez configurada la impresión de acuerdo a las necesidades del trabajo deseado, se procede a imprimir únicamente dando clic en el botón aceptar.
16. Entonces se espera a que la impresora realice la ejecución del trabajo y entregue la hoja.

### CARTUCHOS

La Impresora Gran Formato iPF770 Canon (Plotter Canon iPF770), hace uso de un total de 6 cartuchos, los cuales son:

- Cartucho C
- Cartucho M
- Cartucho Y
- Cartucho MBK
- Cartucho MBK
- Cartucho BK

A continuación, en la figura 5.0, se ilustra la forma, el color, el modelo, el tipo de tinta y la capacidad:

4

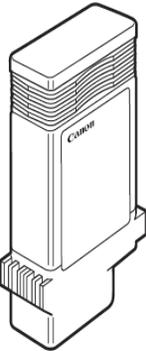
Forma	Colores	Modelo	Tipo de tinta	Capacidad
	Negro mate	PFI-107MBK	Tinta pigmentada	130 ml
	Negro	PFI-107BK	Tinta de color	
	Cian	PFI-107C		
	Magenta	PFI-107M		
	Amarillo	PFI-107Y		

Figura 5.0 Información sobre el cartucho.



### CAMBIO DE CARTUCHOS

Previo al cambio de los cartuchos de tinta es necesario tener en cuenta lo siguiente:

1. Cuando el nivel de tinta en alguno de los 6 cartuchos sea bajo, la impresora lo notificará a través de su pantalla de visualización en el panel de control.
2. En la pantalla de visualización se mostrará un mensaje de advertencia (Ver figura 6.0), en donde se indicará que debe prepararse un nuevo cartucho de tinta o aparecerá un signo de admiración en el o los cartuchos que vayan a requerir un cambio, como se muestra enseguida:

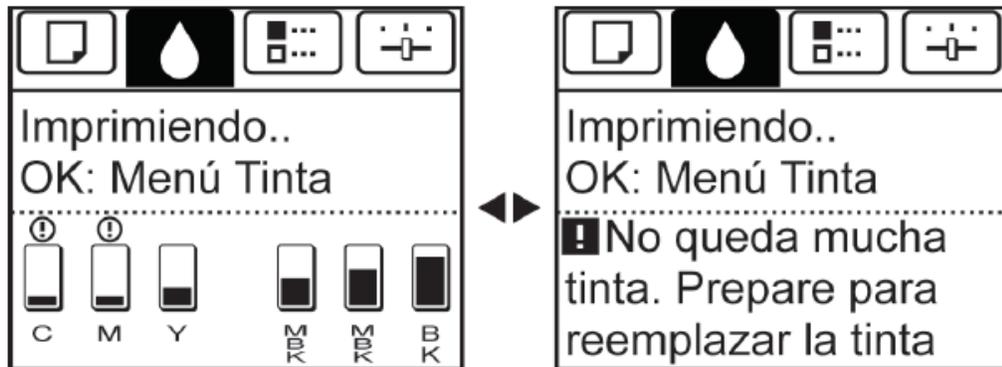


Figura 6.0. Ventana de mensaje.

3. En el momento que se requiera definitivamente el cambio del cartucho, aparecerá un mensaje como el que se muestra a continuación en la figura 6.1:



Figura 6.1. Ventana de mensaje.

4. Entonces se podrá realizar el cambio del cartucho que se encuentre agotado.



### RETIRO DE CARTUCHOS

Se deberán seguir los siguientes pasos para retirar de forma correcta los cartuchos:

1.- Abrir la cubierta de los cartuchos y se podrán observar los focos LED de cada cartucho, en caso de que algún LED este parpadeando, esto indica que queda poca tinta y requiere de un cambio de cartucho. (Ver figura 7.0)

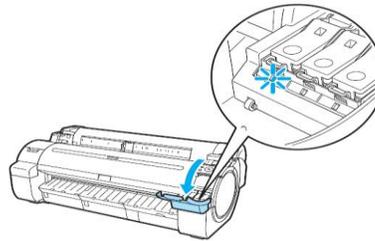


Figura 7.0. Cubierta de cartuchos.

2.- Presionar la tapa que bloquea el cartucho que se requiere cambiar, una vez presionada, se levanta la tapa que cubre al cartucho. (Ver figura 7.1)

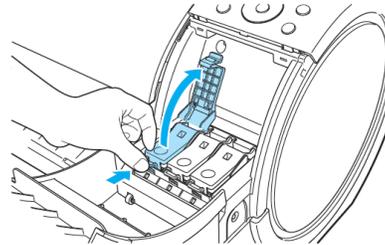


Figura 7.1. Cubierta de cartuchos.

3.- Sujetar el cartucho por las orillas y retirarlo. (Ver figura 7.2)

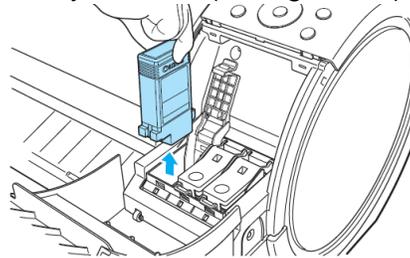


Figura 7.2. Cubierta de cartuchos.

4. Entonces se podrá colocar el cartucho nuevo.

6

### INSTALACIÓN DE LOS CARTUCHOS DE TINTA

7

1.- Antes de abrir la bolsa, se debe de agitar suavemente el cartucho de tinta una o dos veces.

2.- Agite la tinta del cartucho de tinta girando lentamente el cartucho boca abajo y boca arriba repetidamente. (Como se muestra en la figura 8.0)

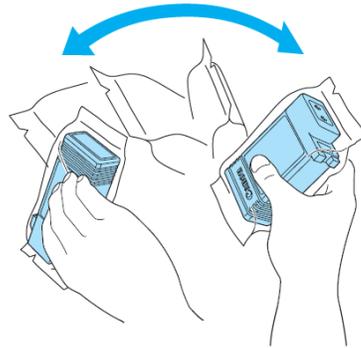


Figura 8.0. Como agitar los cartuchos.

3.- Abrir la bolsa y extraer el cartucho. (Ver figura 8.1)

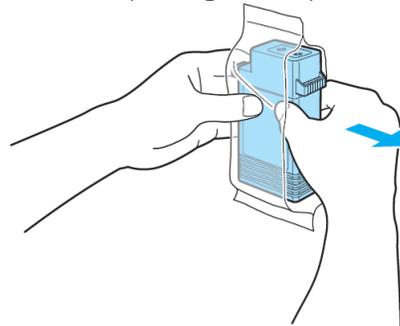


Figura 8.1. Como abrir la bolsa del cartucho.

4.- Colocar el cartucho de tinta en el soporte indicado de acuerdo con el tipo de tinta requerido. Los orificios del cartucho estarán colocados hacia abajo, tal como lo muestra la figura 8.2.

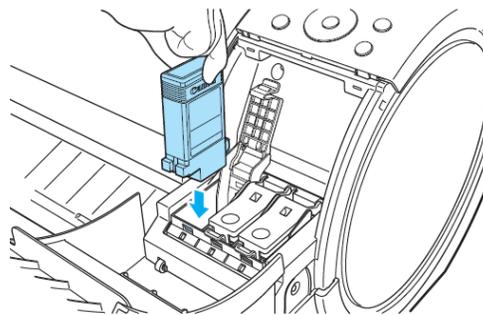


Figura 8.2. Colocar correctamente el cartucho.

5.- Empujar la tapa que bloquea el cartucho de tinta hasta que haga clic en su sitio. Comprobar que la punta de bloqueo este bien colocada como se muestra la figura 8.3

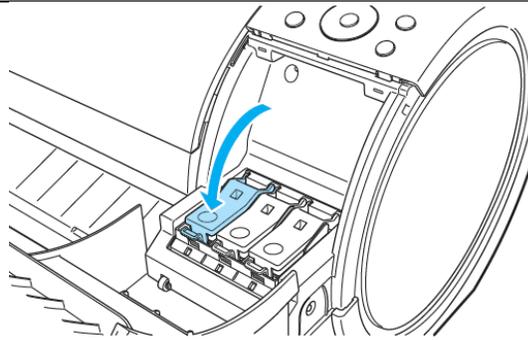


Figura 8.3. Verificar que este correctamente colocado.

6.- Comprobar que el LED del cartucho indique la detección del cartucho de manera correcta. El LED se tornará de color rojo como en la figura 8.4

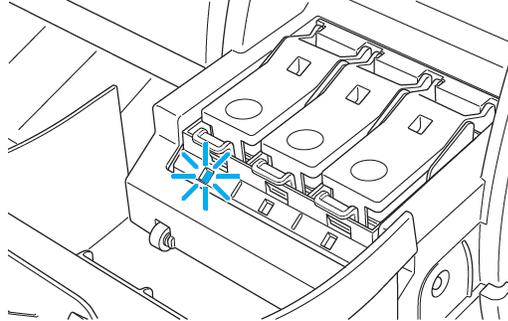


Figura 8.4. Comprobar la luz LED.

7.- Cerrar la cubierta de los cartuchos como se observa en la figura 8.5

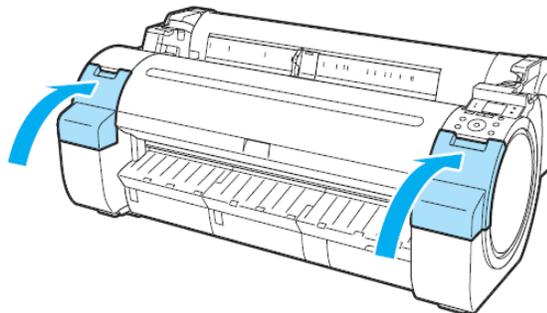
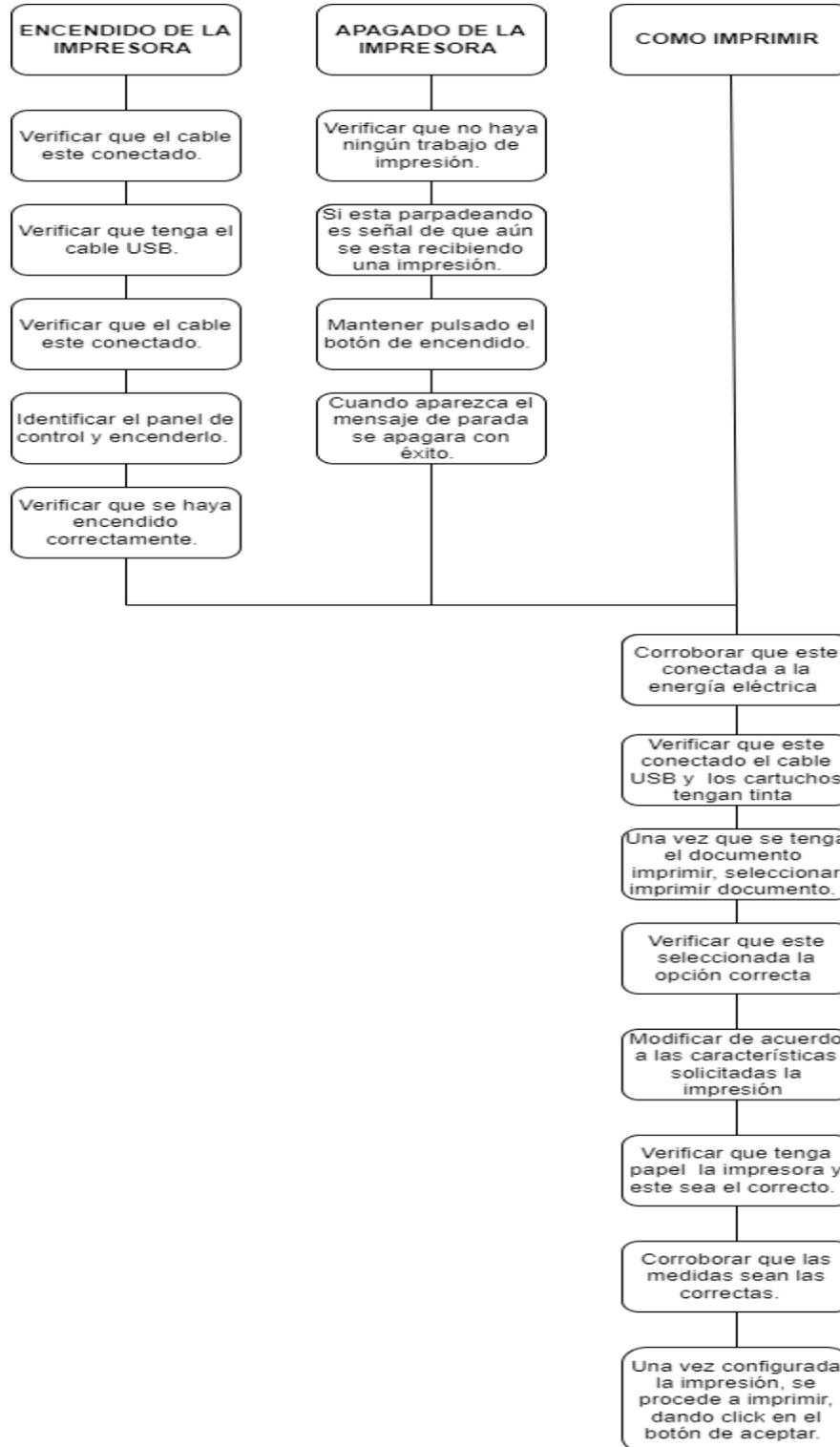


Figura 8.5 Cerrar las cubiertas.

8. Entonces la impresora estará lista para poder realizar un trabajo de impresión.

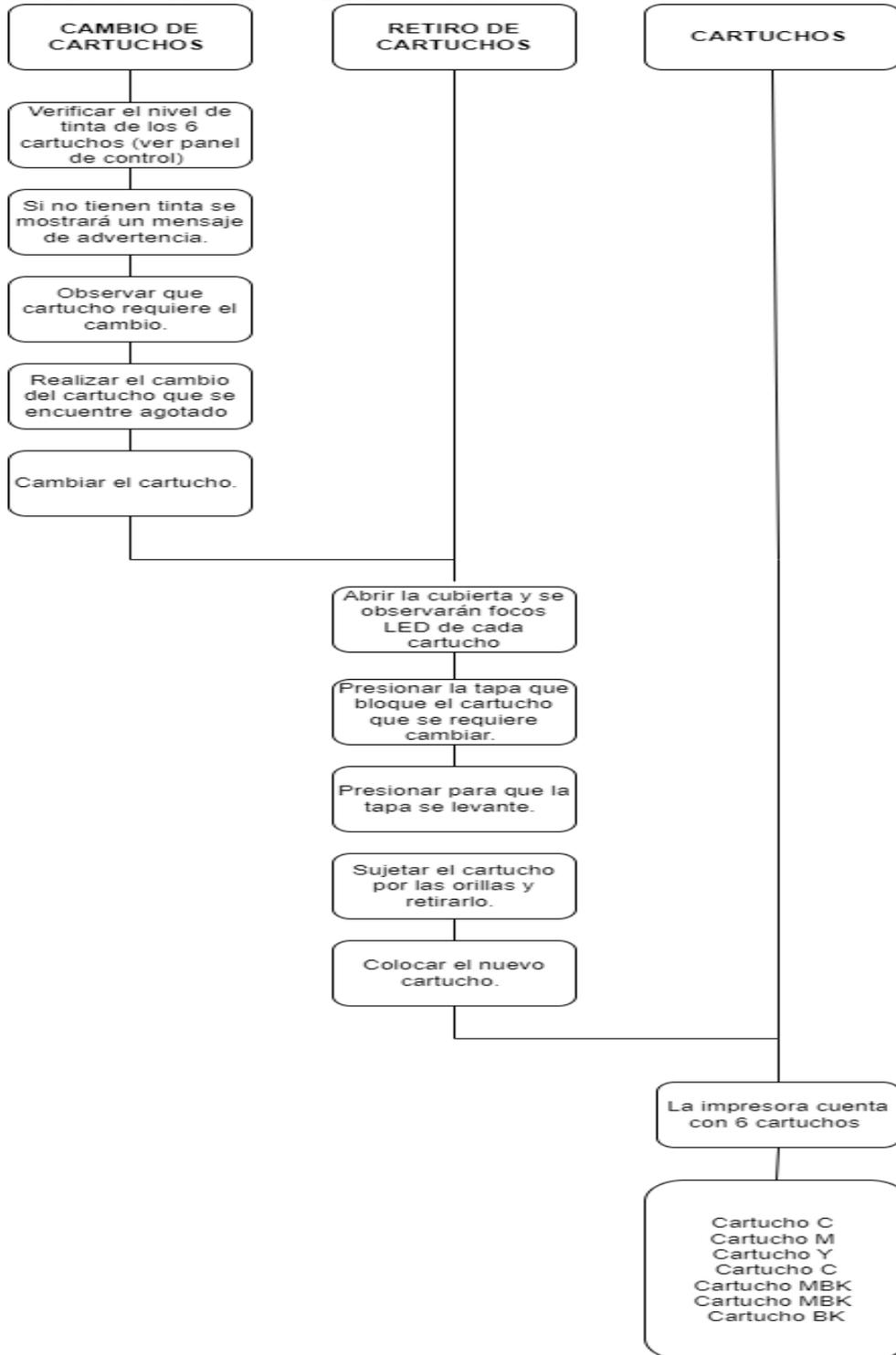


### DIAGRAMA DE PROCEDIMIENTO DE LA IMPRESORA



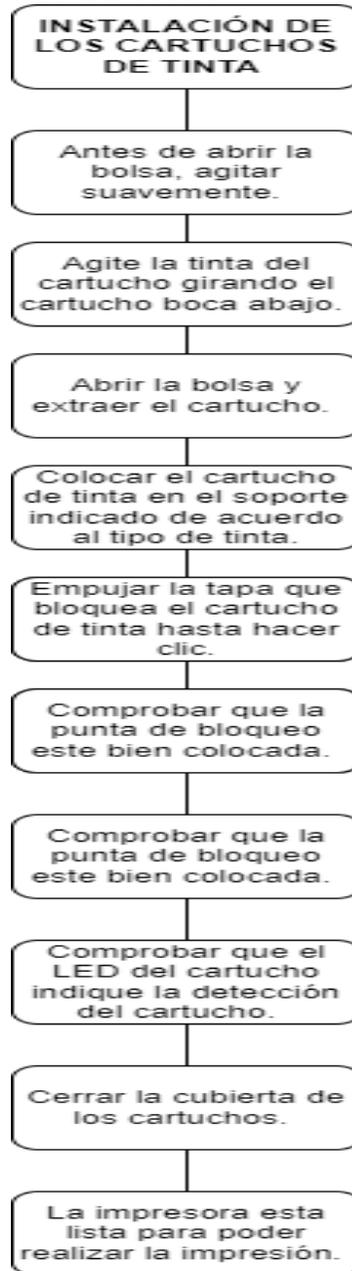


### DIAGRAMA DE PROCEDIMIENTO DE LOS CARTUCHOS





## INSTALACIÓN DE LOS CARTUCHOS DE TINTA



## REFERENCIAS.

Manualslib. (10 de 12 de 2014). [www.manualslib.es](http://www.manualslib.es). Obtenido de Canon imagePROGRAF iPF770 Guía Del Usuario: <https://www.manualslib.es/manual/95002/Canon-Imageprograf-lpf770.html>

[https://www.cla.canon.com/es\\_PA/app/pdf/manuals/large\\_format\\_printers/iPF770\\_UG\\_EN\\_V1.pdf](https://www.cla.canon.com/es_PA/app/pdf/manuals/large_format_printers/iPF770_UG_EN_V1.pdf)