

# ***Capítulo 5:***

# ***Mantenimiento***

---

En esta sección describiremos cómo limpiar los cabezales de impresión, el mantenimiento y cuidado diario, y otras operaciones similares.

# 5-1 Limpiar los cabezales de impresión

Al activar la alimentación secundaria se realizan operaciones de mantenimiento, incluyendo la limpieza del cabezal de impresión. Esto significa que en general no es necesario realizar operaciones de limpieza. Si en la impresión se observan fallos, limpie el cabezal de impresión.

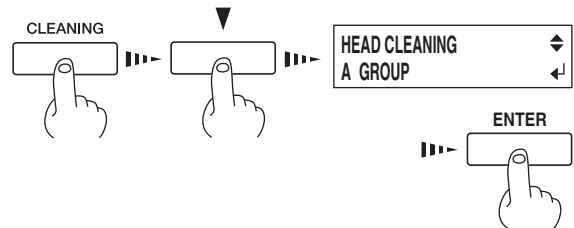
## Limpiar los cabezales de impresión

**1** Cargue material para realizar una prueba de impresión.

**2** Pulse la tecla [CLEANING] y, a continuación, la tecla [▼] para seleccionar el grupo de cabezales de impresión que desee limpiar.

Pulse la tecla [ENTER] para iniciar la limpieza del cabezal.

Igualmente, si mantiene pulsada la tecla [CLEANING] como mínimo durante un segundo se inicia la limpieza de todos los cabezales.



### Idea

#### Grupos de cabezales de impresión

Grupo A: Cian, magenta

Grupo B: Amarillo, negro

Grupo C: Magenta claro, cian claro

**3** Una vez finalizada la limpieza de los cabezales, si mantiene pulsada la tecla [TEST PRINT] durante un segundo o más se inicia una prueba de impresión.



**4** Consulte la sección “2-4 Imprimir” y lea “Realizar una prueba de impresión”, y compruebe los resultados.

Si observa algún problema, repita la operación de limpieza.

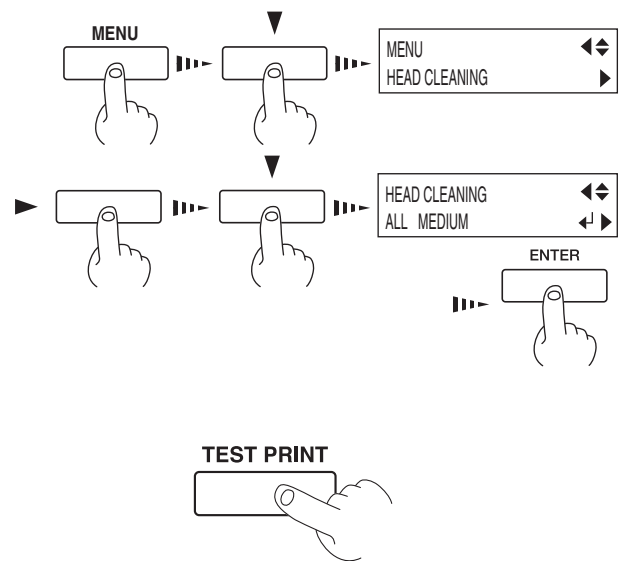
## Si siguen faltando puntos después de limpiar varias veces el cabezal

### Idea

Limpe los cabezales sólo cuando se observe una falta de puntos impresos (espacios en blanco) o si la impresión tiene un aspecto tenue.

Si realizamos más operaciones de limpieza de las necesarias, el cabezal se desgastará y consumirá más tinta. Especialmente, las operaciones de limpieza a través del menú [POWERFUL] para [HEAD CLEANING] producen un desgaste más acusado del cabezal y consume más tinta.

- 1 Cargue material para realizar una prueba de impresión.
- 2 Pulse las teclas [MENU] y [▼] para visualizar la siguiente pantalla.
- 3 Pulse las teclas [▶] y [▼] para seleccionar [MEDIUM] o [POWERFUL].  
Puede seleccionar limpiar sólo los cabezales del grupo A, los del grupo B o los del grupo C pulsando la tecla [▼] más veces.  
Pulse la tecla [ENTER] para iniciar la limpieza del cabezal.
- 4 Cuando finaliza la limpieza, realice una impresión de prueba para comprobar los resultados.



## Si después de efectuar la limpieza POWERFUL varias veces no se soluciona el problema de la falta de puntos impresos

Si el problema de la falta de puntos no se arregla después de efectuar varias operaciones de limpieza desde el menú [POWERFUL], utilice el kit de limpieza incluido. Si desea más información acerca de cómo utilizar el kit de limpieza, consulte la siguiente sección, “Limpiar utilizando el kit de limpieza.”

## 5-2 Limpiar utilizando el kit de limpieza

La limpieza con el kit de limpieza se debería realizar cuando fallan la limpieza automática y la limpieza forzada del menú [HEAD CLEANING] para corregir el fallo de puntos de la imagen. Limpie las acumulaciones de tinta, polvo o suciedad alrededor de los cabezales de impresión, ya que pueden causar que falten puntos en la imagen o que caigan gotas de tinta. También recomendamos realizar una limpieza periódica utilizando el kit de limpieza para evitar problemas como éstos durante la impresión.

Si siguen faltando puntos en la imagen aún después de realizar la limpieza con el kit de limpieza, o si éste se ha agotado, consulte con su distribuidor autorizado o centro de servicio Roland DG Corp.

Los cabezales son consumibles. La vida útil de los cabezales es de unos seis mil millones de puntos por inyector.

### **Aviso**

Antes de iniciar la limpieza, lea detenidamente esta sección para familiarizarse con los procedimientos, y a continuación podrá efectuar las operaciones de limpieza con rapidez y precisión.

La limpieza se realiza con las tapas de los cabezales de impresión extraídas, de modo que se debe finalizar antes de que se sequen los cabezales. La limpieza debería durar un máximo de treinta minutos.

Si cree que las operaciones de limpieza durarán más de treinta minutos, deje de realizarlas y siga los pasos descritos a continuación.

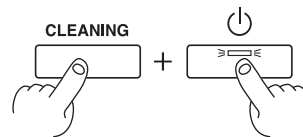
1. Coloque la cubierta y fije los tornillos.
2. Pulse la tecla [ENTER]. (Se inicia la limpieza de los cabezales de impresión).
3. Realice de nuevo la limpieza utilizando el kit de limpieza.

### Limpiar utilizando el kit de limpieza

- 1** Active el conmutador de alimentación principal en la parte posterior del equipo.

No cargue ningún material para esta operación.

- 2** Mantenga pulsada la tecla [CLEANING] y active el equipo con la tecla [POWER].



- 3** Pulse las teclas [▼] y [▲] para seleccionar [CLEANING].

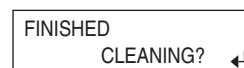


- 4** Pulse la tecla [ENTER].

Aparece la pantalla mostrada en la figura, y el carro de impresión se desplaza hasta el centro de la cubierta izquierda.

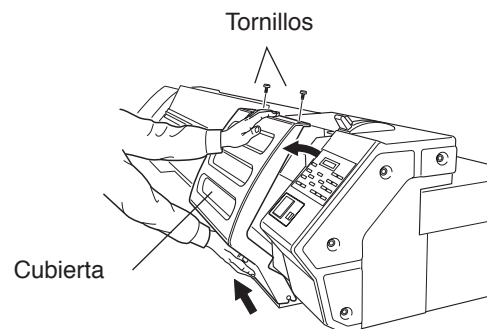


- 5** Compruebe que aparezca la pantalla mostrada en la figura, retire los cuatro tornillos y abra las cubiertas izquierda y derecha.

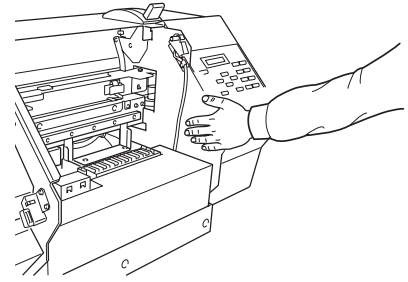


### **Aviso**

Procure no dejar caer las cubiertas al extraerlas. Si se caen, el impacto puede provocar que se rompan.



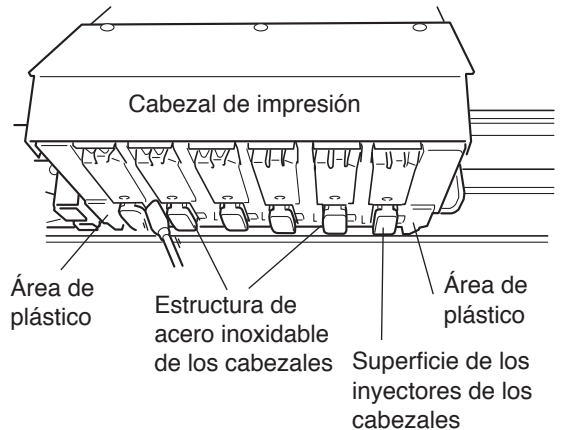
- 6** Para descargar la electricidad estática de su cuerpo, toque la parte que se indica en la ilustración.



- 7** Limpie los cabezales y la zona circundante en el lado izquierdo. Utilice un bastoncillo de limpieza para limpiar la suciedad de la estructura de acero inoxidable de los cabezales y de las zonas de plástico de ambos lados de los cabezales.

**! Aviso**

Utilice solamente los bastoncillos de limpieza que se incluyen.  
No toque la superficie de los inyectores de los cabezales.

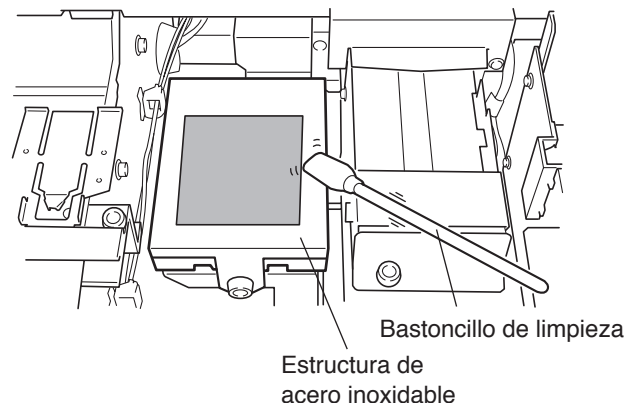


- 8** Limpie la superficie de la estructura de acero inoxidable en el lado derecho del equipo. Utilice un bastoncillo de limpieza para eliminar las acumulaciones de polvo y tinta de la superficie de la estructura de acero inoxidable.

Si hay polvo en las esponjas, límpielo con el bastoncillo de limpieza.

**! Idea**

Preste una atención especial para eliminar el polvo fibroso que tiende a acumularse en los cabezales.



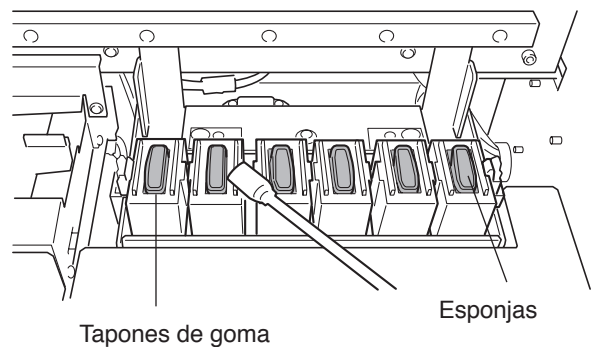
- 9** Limpie los tapones de goma y la zona circundante. Utilice un bastoncillo de limpieza para limpiar las acumulaciones de polvo o suciedad de los tapones de goma.

Si hay polvo en las esponjas, límpielo con el bastoncillo de limpieza.

**! Aviso**

Si no está sucio, no toque las esponjas del interior de los tapones de goma.

Para extraer la suciedad de la esponja del interior del tapón de goma, tóquela con cuidado con la punta de un bastoncillo de limpieza. Si frota con fuerza podría dañar la superficie de la esponja.



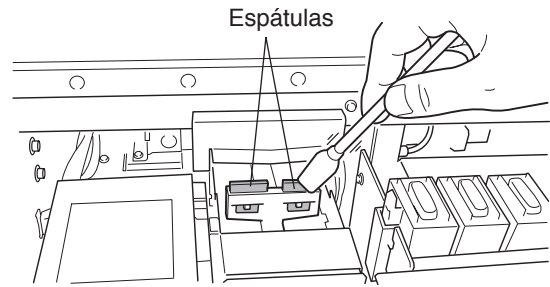
- 10** Limpie la espátula. Utilice un bastoncillo de limpieza para limpiar las acumulaciones de polvo y suciedad de la espátula.



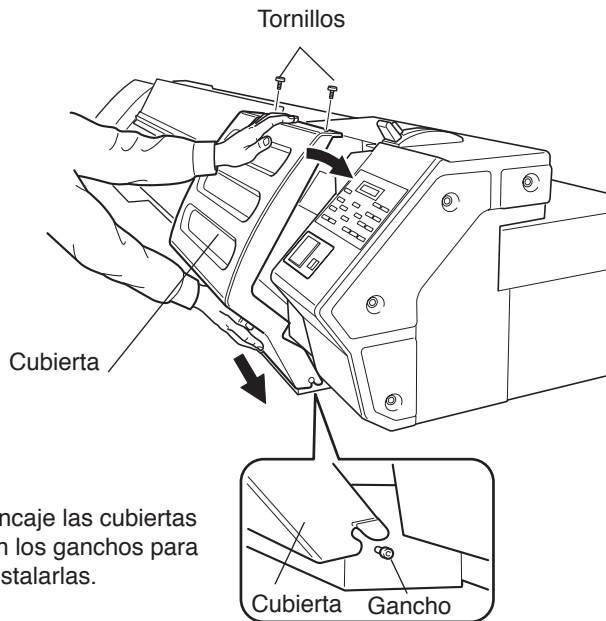
**Idea**

**Sustituir la espátula**

Si aparece en pantalla el mensaje [REPLACE WIPER], sustituya la espátula por una nueva. Como regla general, el mensaje que indica que debe sustituir la espátula aparece cuando se ha realizado la limpieza 500 veces (con [ALL] seleccionado para la limpieza de cabezales). Si desea más información acerca de cómo sustituir la espátula, consulte la sección “5-3 Sustituir la espátula”.



- 11** Coloque las cubiertas izquierda y derecha y ciérrelas apretando los tornillos.



- 12** Pulse la tecla [ENTER].

Aparece la pantalla mostrada en la figura, los cabezales de impresión vuelven a la posición de espera, y se inicia automáticamente la limpieza de los cabezales. Una vez finalizada la limpieza, desactive la alimentación secundaria.



- 13** Vuelva a pulsar la tecla [POWER] para activar la alimentación secundaria.

- 14** Cargue el material y realice una prueba de impresión.

Examine los resultados de la prueba y compruebe que se hayan impreso todos los puntos correctamente. Si fuera necesario, realice la limpieza de cabezales para que los puntos sean nítidos y regulares.

## 5-3 Sustituir la espátula

Si aparece el mensaje mostrado en la figura, sustituya la espátula por un nuevo componente.

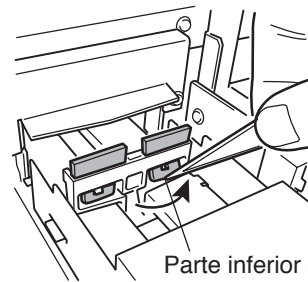
TIME FOR  
WIPER REPLACE ↴

**1** Siga los pasos 1 a 3 de la sección “5-2 Limpiar utilizando el kit de limpieza” para visualizar la pantalla mostrada en la figura, y pulse la tecla [ENTER].

MAINTENANCE  
WIPER REPLACE ↴

**2** Siga los pasos 5 y 6 en “5-2 Limpiar utilizando el kit de limpieza” para extraer la cubierta derecha, y descargue la electricidad estática de su cuerpo.

**3** Utilizando unas pinzas, sujete la parte inferior de la espátula y desengánchela.



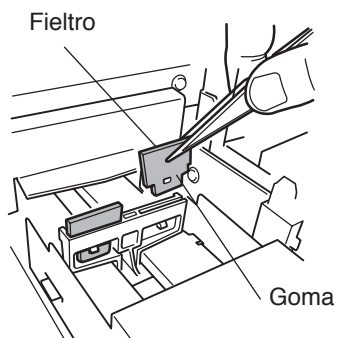
Parte inferior de la espátula

**4** Retire la espátula.



### Idea

La espátula tiene una superficie de goma y otra de fieltro. Colóquela de forma que la superficie de goma quede encarada hacia la parte delantera.



Fieltro

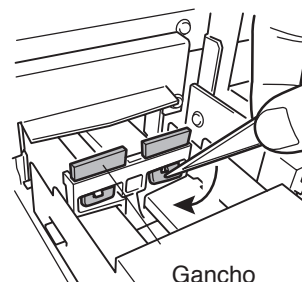
Goma

**5** Instale la nueva espátula. Utilice las pinzas para presionar el área mostrada en la figura y enganchar la espátula.



### Aviso

Al instalar la espátula, colóquela en el gancho. Si la espátula no está enganchada, podría caerse durante el uso. Utilice las pinzas incluidas para instalar y desmontar la espátula.



Gancho

**6** Siga los pasos 11 a 13 de la sección “5-2 Limpiar utilizando el kit de limpieza” para colocar la cubierta derecha y realizar una prueba de impresión.

## 5-4 Otras tareas de limpieza



**Al limpiar el equipo, espere unos 30 minutos o más después de desactivar el equipo hasta que la temperatura de la placa haya disminuido lo suficiente.**

Podría provocar quemaduras.



**Nunca utilice disolventes (como gasolina).**

Si lo hiciera podría provocar un incendio.



### **Aviso**

- Cuando lleve a cabo cualquier limpieza en la que no utilice los bastoncillos de limpieza, desactive la alimentación principal. Antes de desactivar la alimentación principal, pulse la tecla [POWER] para desactivar la alimentación secundaria.
- Nunca lubrique los mecanismos.
- Limpie periódicamente la placa, los rodillos de presión y las abrazaderas del material.
- No toque los cabezales de impresión ni permita que entren en contacto con nada que no sea la tinta.

El equipo y la parte interior de la cubierta frontal pueden ensuciarse de tinta durante la impresión. Los métodos de limpieza descritos a continuación permiten continuar la impresión sin afectar al material impreso o al equipo.

### **Limpiar la carcasa**

Utilice un paño humedecido con agua, bien escurrido, y límpielo con suavidad. Limpie el panel de operaciones y la pantalla con un paño limpio y suave.

### **Limpiar la placa**

Humedezca un paño con un detergente neutro diluido en agua, escúrralo bien y limpie con cuidado.

Para las acumulaciones de polvo de corte en la placa, utilice un cepillo para barrerlas hacia la parte frontal. Al realizar esta operación, no utilice un cepillo metálico.

### **Limpiar los rodillos de presión**

Utilice un cepillo disponible en el mercado para eliminar el polvo y otros residuos.

Las partículas de suciedad adheridas pueden provocar que el material no quede bien sujeto.

### **Limpiar los rodillos de arrastre**

Humedezca un paño con un detergente neutro diluido en agua, escúrralo bien y limpie con cuidado.

### **Limpiar la cubierta frontal**

Utilice un paño humedecido con agua, bien escurrido, y límpielo con suavidad.

### **Limpiar las abrazaderas del material**

Si se acumula la tinta o el polvo, humedezca un paño con un detergente neutro diluido en agua, escúrralo bien y limpie con cuidado la superficie.