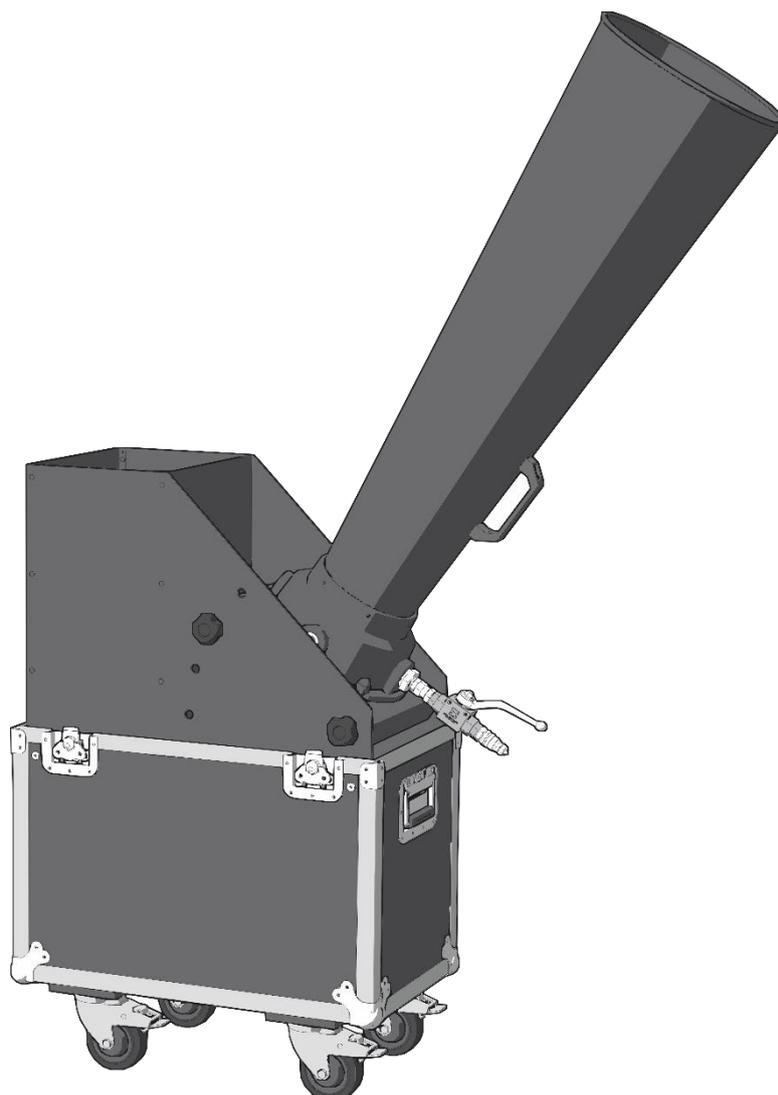




**MANUAL**



**ESPAÑOL**

**FX Blaster XL**

**V1**

**Código de pedido: 61031**

# Índice

<b>Advertencia</b> .....	2
Instrucciones para el desembalaje .....	2
Instrucciones de seguridad .....	3
Uso de CO <sub>2</sub> .....	6
Para uso en interiores.....	6
Nivel de ruido.....	6
Normas para el funcionamiento .....	6
<i>Rigging</i> .....	7
Procedimiento de devolución .....	8
Reclamaciones .....	8
<b>Descripción del dispositivo</b> .....	9
Descripción general.....	9
Accesorios opcionales .....	10
<b>Instalación</b> .....	11
Instalación de la bombona de CO <sub>2</sub> .....	13
<b>Preparación y funcionamiento</b> .....	13
Llenar con confeti y lanzar .....	21
Cambiar la bombona de CO <sub>2</sub> .....	23
Desmontar y guardar la unidad FX Blaster XL.....	26
<b>Declaración de conformidad</b> .....	30
<b>Mantenimiento</b> .....	31
<b>Detección y solución de problemas</b> .....	31
Se ha producido una fuga en la unidad FX Blaster XL.....	31
Solo se ve una pequeña columna de humo cuando la unidad FX Blaster XL emite el gas CO <sub>2</sub> .....	31
No se ve la columna de humo blanca cuando la unidad FX Blaster XL emite el gas CO <sub>2</sub> .....	31
Si la sección de resolución de problemas no le ofrece la solución .....	31
<b>Especificaciones del producto</b> .....	32
<b>Medidas</b> .....	33
<b>Notas</b> .....	34

## Advertencia



### ¡AVISO! ¡LEA ESTE MANUAL!

¡No trate de operar este dispositivo si no posee conocimientos profesionales!  
¡Este dispositivo puede provocar posibles lesiones y daños graves!



### ¡AVISO!

¡Mantenga este manual junto con la unidad FX Blaster XL!  
¡Consulte este manual siempre que tenga alguna duda!

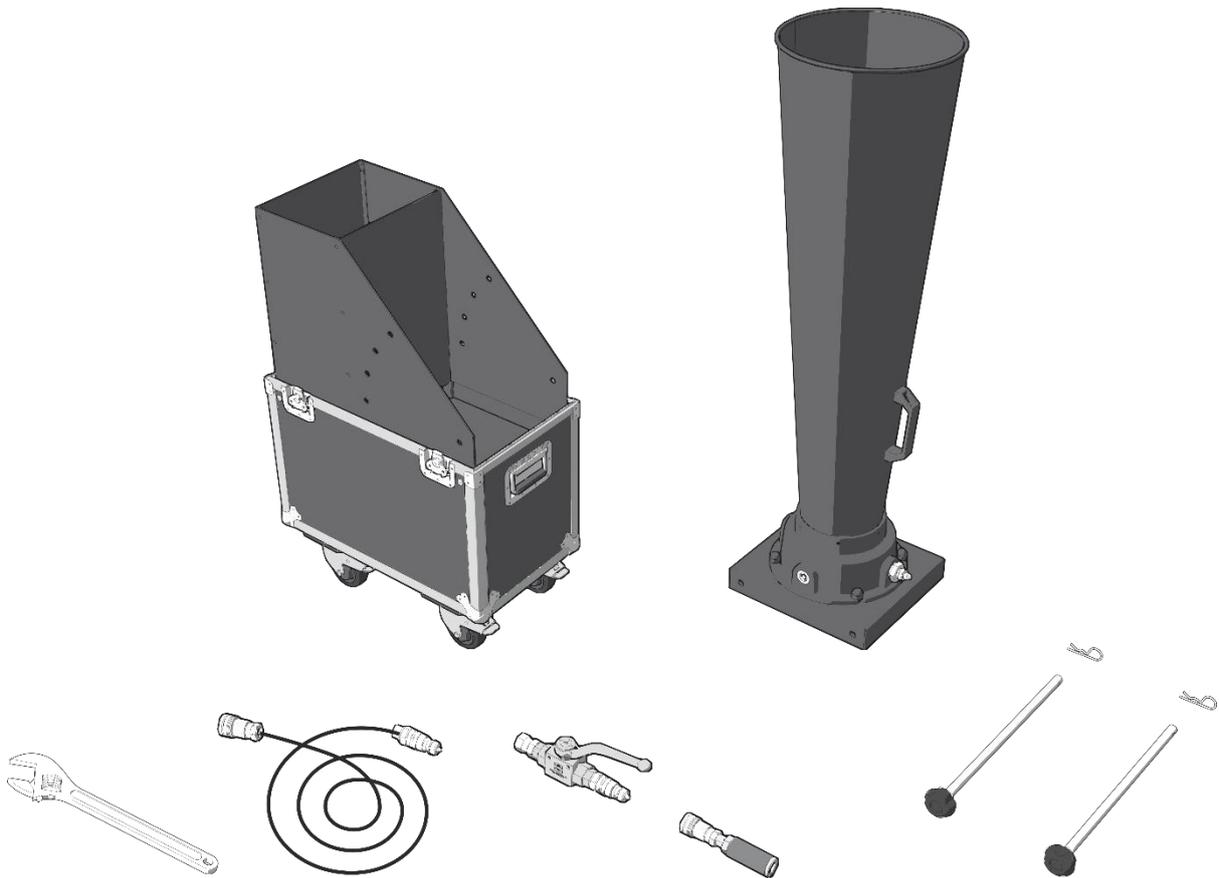


## Instrucciones para el desembalaje

Inmediatamente después de haber recibido este producto, abra con cuidado la caja y compruebe el contenido para asegurarse de que todos los componentes estén presentes y que se hayan recibido en buenas condiciones. Notifique al distribuidor inmediatamente y conserve los materiales de embalaje para inspección si cualquiera de las piezas parece dañada por el transporte o si la propia caja muestra signos de manipulación incorrecta. Guarde la caja y todos los materiales del embalaje. En el caso de que un dispositivo haya de ser devuelto a fábrica es importante que esto se haga con la caja y el embalaje original de fábrica.

## Su envío incluye:

- Showtec FX Blaster XL en un flightcase
- Cono
- 2x pernos para el cono
- 2x pasadores de horquilla de seguridad para el cono
- Adaptador de bombona de CO<sub>2</sub> a manguera
- Válvula manual de CO<sub>2</sub> de 3/8
- Manguera de alta presión para CO<sub>2</sub> de 3/8 macho – hembra (3 m)
- Llave inglesa
- Manual del usuario



**¡AVISO!**

**Mantenga este dispositivo alejado de la lluvia y la humedad.  
Desconecte el cable de alimentación de CA antes de abrir la carcasa.**

**Instrucciones de seguridad**

Todas las personas que tomen parte en la instalación, funcionamiento y mantenimiento de este dispositivo han de:

- estar **autorizados**
- seguir las instrucciones de este manual
- **insistimos** también en que **todos los nuevos usuarios** (operadores, instaladores, trabajadores de mantenimiento y limpiadores) reciban un curso de formación durante el cual se familiaricen **completamente** con este manual de usuario.

**¡AVISO! Tenga cuidado con sus operaciones.  
Con un voltaje peligroso usted puede recibir  
una descarga eléctrica dañina al tocar los cables.**

Antes de poner el dispositivo en marcha por primera vez, asegúrese de que no se aprecia ningún daño causado por el transporte. Si hubiera alguno, consulte con su distribuidor y no utilice el dispositivo.

Para mantener el equipo en una condición perfecta y asegurarse de que el funcionamiento sea seguro, es absolutamente necesario que el usuario siga las instrucciones de seguridad y las notas de advertencia que aparecen en este manual.

Tenga en cuenta que el daño causado por modificaciones manuales del dispositivo no está cubierto por la garantía.

Este dispositivo no contiene piezas que el usuario pueda reparar. Encargue las reparaciones únicamente a técnicos cualificados.

**IMPORTANTE:**

El fabricante no aceptará responsabilidad por cualquier daño resultante provocado por el incumplimiento de las instrucciones indicadas en este manual o cualquier modificación del dispositivo llevada a cabo sin autorización.

- No deje que el cable de alimentación haga contacto con otros cables. Manipule el cable de alimentación y todas las conexiones del suministro eléctrico con especial precaución.
- No retire las etiquetas de advertencia o informativas de la unidad y asegúrese con regularidad de que continúan estando claramente visibles y legibles.
- No coloque ningún tipo de tela encima del cono.
- No utilice el dispositivo durante el transcurso de una tormenta y desenchúfelo inmediatamente.
- No mire directamente al tubo del cañón.
- No deje cables desordenados tirados por el suelo.
- No realice sustituciones de componentes usted mismo.
- No abra el dispositivo ni lo modifique.
- No inserte ningún objeto en las rejillas de ventilación.
- No exponga el dispositivo a fuentes de vibración.
- No inserte ningún objeto en el cono.
- No encienda y apague este dispositivo en intervalos cortos de tiempo, ya que esto podría reducir su vida útil.
- No toque la carcasa del dispositivo con las manos descubiertas durante su funcionamiento.
- No extraiga ni desactive los dispositivos de seguridad.
- No sacuda el dispositivo. Evite el uso de la fuerza bruta durante la instalación o el funcionamiento del dispositivo.
- Utilice el dispositivo ÚNICAMENTE si NO HAY NINGUNA persona, animal u otros objetos en la dirección de salida dentro del rango de alcance del disparo. La dirección de disparo es la dirección a la que apunta el tubo de salida de la unidad FX Blaster XL. La distancia de emisión depende de la humedad de aire. Cuanto mayor sea el nivel de humedad, mayor será la distancia de disparo.
- Utilice este dispositivo en interiores únicamente, evite el contacto con agua u otros líquidos.
- No utilice este dispositivo hasta haber comprobado que la carcasa está cerrada correctamente y que todos los tornillos están apretados.
- Utilice la unidad FX Blaster XL únicamente de la forma en la que se indica en las instrucciones de este manual.
- No utilice este dispositivo hasta que se haya familiarizado con sus funciones.
- Evite las llamas y no coloque el dispositivo cerca de líquidos o gases inflamables.
- Durante el funcionamiento mantenga siempre la carcasa cerrada.
- Deje siempre un espacio abierto de al menos 50°cm alrededor de la unidad para la ventilación.
- Desconecte siempre el dispositivo del cilindro de CO<sub>2</sub> y de la manguera cuando no vaya a estar en uso o antes de limpiarlo. Manipule la manguera de CO<sub>2</sub> con cuidado. No tire de la manguera de CO<sub>2</sub> para quitarla.
- No exponga el dispositivo a calor, humedad o polvo extremos.
- Asegúrese de que todos los dispositivos de seguridad necesarios se encuentran en buen estado y funcionan correctamente.
- Asegúrese de no comprimir ni dañar la manguera de CO<sub>2</sub>. Revise regularmente el dispositivo y la manguera de CO<sub>2</sub>.
- Si el texto y/o los iconos se han quitado, dañado o son ilegibles la unidad FX Blaster XL debe ser sustituida.
- Si el cono presenta daños visibles, es necesario reemplazarlo para que el funcionamiento no se vea afectado.
- Si el dispositivo se cayera o recibiera un golpe, desconecte la manguera de CO<sub>2</sub> y el cilindro inmediatamente. Haga inspeccionarlo por un técnico cualificado para comprobar si es seguro antes de volverlo a utilizar.
- Si el dispositivo se ha expuesto a una fluctuación drástica de temperatura (p. ej. tras el transporte), no lo encienda inmediatamente. Puede que la condensación de agua resultante dañe su dispositivo. Mantenga el dispositivo apagado hasta que haya alcanzado la temperatura ambiente.
- Si su dispositivo Showtec no funciona correctamente, deje de utilizarlo inmediatamente. Embale la unidad de forma segura (preferiblemente en el material de embalaje original) y devuélvala a su distribuidor de Showtec para su reparación.

- Solo debe ser utilizado por personas adultas. Este dispositivo debe estar instalado fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. No deje la unidad desatendida durante su funcionamiento.
- Proporcione iluminación suficiente en el entorno de la unidad.
- El usuario es el responsable de colocar y utilizar la unidad FX Blaster XL correctamente. El fabricante no asume responsabilidad por situaciones peligrosas, accidentes o daños causados por:
  - Utilizar o instalar incorrectamente este dispositivo.
  - Ignorar las advertencias o instrucciones que se indican en este manual.
  - Utilizar la unidad FX Blaster XL para propósitos o en condiciones diferentes a las que se especifican en este manual.
  - Realización de modificaciones en la unidad FX Blaster XL. Esto incluye el uso de componentes que no sean los originales.
  - Realizar un mantenimiento inadecuado.
  - Extraer sin autorización los símbolos, cubiertas y/o guardas de seguridad.
  - Utilizar la unidad FX Blaster XL de forma incorrecta.
- Las reparaciones, el mantenimiento y las conexiones eléctricas solo las debe llevar a cabo un técnico cualificado.
- GARANTÍA: hasta un año después de la fecha de compra.

**¡AVISO! ¡PROTEJA SUS MANOS!**

**¡El tubo del cañón puede alcanzar temperaturas muy bajas!**  
**¡No trate de operar este dispositivo sin guantes de protección contra el frío!**  
**¡Este dispositivo puede provocar posibles lesiones por congelación!!**

**¡AVISO!**

**¡No realice las reparaciones usted mismo!**  
**¡Si tiene cualquier duda, póngase siempre en contacto con [service@highlite.com](mailto:service@highlite.com)!**

**¡ADVERTENCIA!**

**Siga las advertencias y normas expuestas durante la instalación / operación !**  
**De lo contrario se podrían provocar lesiones graves o incluso la muerte !!!**

## Uso de CO<sub>2</sub>

La unidad FX Blaster XL utiliza CO<sub>2</sub> líquido o gaseoso como medio propulsor. La aplicación de CO<sub>2</sub> conlleva riesgos importantes.

Asegúrese de estar bien informado sobre estos riesgos antes de realizar la instalación y durante el uso. Utilice siempre cilindros, mangueras y conexiones de CO<sub>2</sub> aprobados.

Póngase en contacto con su distribuidor de CO<sub>2</sub> para obtener información sobre la normativa y las instrucciones para una instalación y uso seguros.

Showtec no asume ninguna responsabilidad por las situaciones de riesgo, accidentes y daños que se puedan producir como resultado de trabajar de forma incorrecta con el gas CO<sub>2</sub> y los cilindros de CO<sub>2</sub>.



La instalación y/o utilización inadecuada de una máquina que funcione con CO<sub>2</sub> y cilindros de CO<sub>2</sub> puede provocar lesiones graves o la muerte. Siga las instrucciones de este manual, de su distribuidor de CO<sub>2</sub> y de las autoridades locales en todo momento.

## Para uso en interiores

La unidad FX Blaster XL está diseñada para utilizarse al aire libre y en espacios interiores bien ventilados. Cuando se utilice en interiores asegúrese de llevar a cabo las preparaciones necesarias. Estas preparaciones pueden incluir, pero no están limitadas a:

- Consultar con su distribuidor de CO<sub>2</sub>.
- Calcular la reducción de oxígeno para espacios interiores.
- Revisar la ubicación de puntos donde se pueda acumular el CO<sub>2</sub> y tomar medidas preventivas.
- Instalar dispositivos de monitorización de CO<sub>2</sub> que alerten sobre niveles peligrosos de CO<sub>2</sub>.



No utilice la unidad FX Blaster XL en lugares confinados con poca ventilación. La exposición a niveles altos de gas CO<sub>2</sub> puede producir síntomas como dolor de cabeza, náusea, pérdida del conocimiento o incluso la muerte.

## Nivel de ruido

El nivel de ruido ambiente medido a la altura del oído es de 97 dB(A). Este nivel de ruido solo se alcanza durante el corto plazo de tiempo en el que la salida de CO<sub>2</sub> se encuentra activada. Por lo tanto no será necesario el uso de protección auditiva.

No obstante le recomendamos que lleve protecciones auditivas en todo momento. Trabajar a diario con el ruido de las ráfagas de CO<sub>2</sub> de la unidad FX Blaster puede dañar la audición a largo plazo.



No haga funcionar la unidad FX Blaster XL en un lugar próximo a donde esté usted u otras personas durante periodos largos de tiempo. Si experimenta pérdida auditiva o zumbidos en los oídos debe de dejar de utilizar la unidad inmediatamente.

## Normas para el funcionamiento

- Este dispositivo no está diseñado para funcionar de forma permanente. La realización de pausas regulares en el funcionamiento garantizará que pueda disfrutar de su dispositivo durante mucho tiempo sin defectos.
- No se debe nunca superar la temperatura ambiente máxima  $t_a = 30^\circ \text{C}$ .
- No exponga este dispositivo a un grado de humedad relativa superior al 75 %.
- No exponga el dispositivo a fuentes de vibración.
- Opere el dispositivo a una temperatura razonablemente estable entre  $-20^\circ \text{C}$  y  $30^\circ \text{C}$ .
- Si este dispositivo se opera de una forma diferente a la descrita en este manual, puede que el producto sufra daños y la garantía quedará anulada.
- Si se realizan alteraciones o reparaciones no autorizadas en este dispositivo, la garantía quedará anulada.
- Realizar operaciones diferentes a las que se describen en este manual puede conllevar riesgos, como lesiones por congelación quemaduras, descargas eléctricas, accidentes, etc.

### Rigging

Cumpla la normativa europea y nacional con relación al montaje e instalación en trusses y cualquier otra cuestión relativa a la seguridad.

No trate de realizar la instalación usted mismo.  
Encargue la instalación a un distribuidor autorizado.

### Procedimiento:

- Si la unidad FX Blaster XL se va a colocar cabeza abajo en el techo o en vigas altas, se deben utilizar sistemas de *truss* profesionales.
- Utilice una abrazadera para instalar la unidad FX Blaster XL con su soporte de montaje en el sistema de *truss*.
- La unidad FX Blaster XL nunca debe ser instalada de forma que oscile libremente por la sala.
- La instalación debe siempre estar sujeta con un anclaje de seguridad, p. ej. una red o un cable de seguridad apropiado.
- Cuando se vaya a montar, desmontar o reparar la unidad FX Blaster XL, asegúrese de que el área justo debajo del lugar de instalación esté cerrada al público y de que se haya prohibido el acceso a la misma.



Se da por supuesto que usted, sus empleados y demás personal que entre en contacto con la unidad FX Blaster XL están familiarizados con la forma en la que debe ser manejada. Esto incluye el uso correcto y la realización de mantenimiento y reparaciones de la unidad FX Blaster XL según se describe en este manual del usuario. Los empleados deben estar familiarizados con el uso de este tipo de máquinas a través de la formación y/o la experiencia.



*Una instalación incorrecta puede provocar daños personales y a la propiedad.*



**¡AVISO!**

**¡Use siempre este dispositivo conforme a las instrucciones del manual!**

**¡Si tiene cualquier duda, póngase siempre en contacto con [service@highlite.com](mailto:service@highlite.com)!**



Showtec no asume ninguna responsabilidad por situaciones de riesgo, accidentes y los daños que puedan provocar:

- Ignorar las advertencias o normativas indicadas en la unidad FX Blaster XL o en este manual.
- Utilizar el dispositivo para otros propósitos o bajo circunstancias diferentes a las que se indican en este documento.
- Realizar modificaciones en la unidad FX Blaster XL. Esto también incluye el uso de piezas de recambio que no sean las originales.
- Realizar un mantenimiento deficiente.
- Extraer sin autorización las tapas de seguridad y/o las medidas de protección.
- Una operación negligente de la máquina.

Showtec no es responsable de ninguna pérdida indirecta en caso de una avería de la máquina FX Blaster XL.

**Este manual del usuario se ha elaborado con el mayor cuidado posible. Showtec no se considerará responsable de cualquier error que aparezca en esta publicación ni de las consecuencias derivadas del mismo.**

*Una instalación incorrecta puede provocar daños personales y a la propiedad.*



### **Procedimiento de devolución**



La mercancía que se vaya a devolver debe enviarse con portes pagados y en el embalaje original. No se expedirán etiquetas de devolución.

El paquete debe estar etiquetado claramente con un número de autorización de devolución (número RMA). Los productos devueltos que no incluyan un número RMA serán rechazados. Highlite no aceptará los artículos devueltos ni ninguna responsabilidad. Llame a Highlite en el 0031-455667723 o envíe un correo electrónico a [aftersales@highlite.com](mailto:aftersales@highlite.com) y solicite un número RMA antes de proceder al envío del dispositivo. Esté preparado para facilitar el número del modelo, el número de serie y una breve descripción de la razón de la devolución. Asegúrese de embalar el dispositivo correctamente, ya que cualquier daño provocado por un embalaje inadecuado será responsabilidad del cliente. Highlite se reserva el derecho de utilizar su propia discreción para reparar o reemplazar el(los) producto(s). Como sugerencia, un embalaje de UPS adecuado o una caja doble son siempre los métodos más seguros de utilizar.

**Nota: si se le ha proporcionado un número RMA, incluya la siguiente información en un papel dentro de la caja:**

- 01) Su nombre
- 02) Su dirección
- 03) Su número de teléfono
- 04) Una breve descripción de la avería

### **Reclamaciones**

El cliente tiene la obligación de comprobar los artículos enviados inmediatamente después de su recepción para detectar si falta algo y/o si se aprecia algún defecto y también se ha de llevar a cabo esta comprobación después de que le anunciemos que sus artículos están disponibles. Los daños ocurridos durante el transporte son responsabilidad de la empresa transportadora y por consiguiente deben ser notificados al transportista en el momento de recepción de la mercancía.

Es responsabilidad del cliente la notificación y el envío de la reclamación a la empresa transportadora en el caso de que el dispositivo haya recibido daños durante el transporte. Se nos debe notificar de los daños ocurridos durante el transporte dentro del plazo de un día después de la recepción del envío.

Las devoluciones deben siempre enviarse con portes pagados. Las devoluciones deben estar acompañadas de una carta en la que se detalla la razón de su devolución. Las devoluciones que no tengan los portes pagados serán rechazadas excepto si se ha acordado otra cosa por escrito.

Las quejas dirigidas a nuestra empresa deben de ser enviadas por escrito o por fax dentro de un periodo de 10 días laborables después de la recepción de la factura. Pasado de este plazo, las quejas no serán atendidas.

Solo se tomarán en consideración las quejas si el cliente ha cumplido hasta ese momento con todas las partes del contrato, independientemente del contrato del cual la obligación sea resultado.

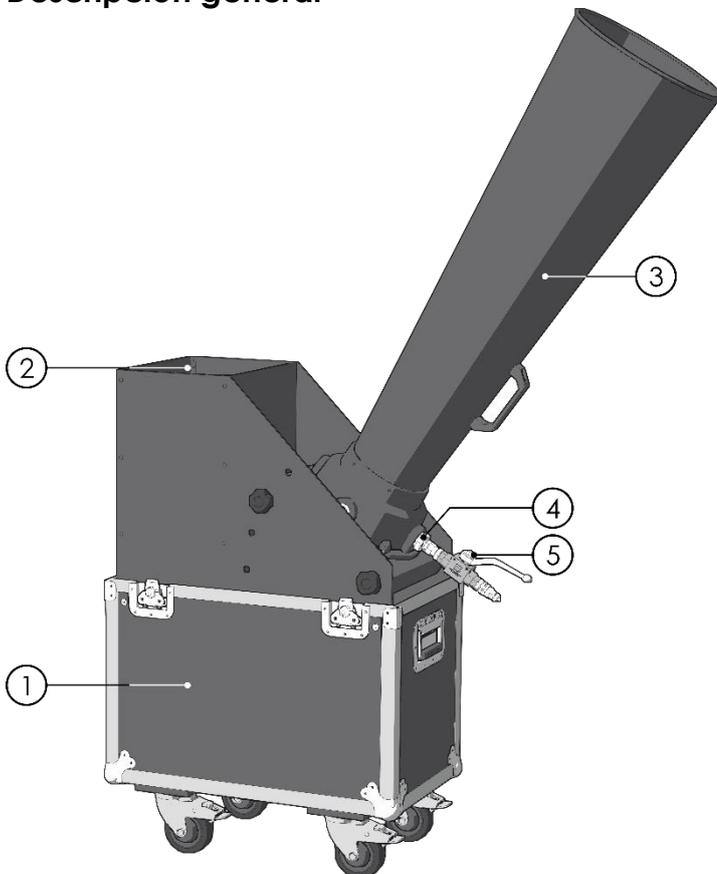
## Descripción del dispositivo

Para conciertos grandes, estadios y festivales se necesitan equipos de efectos especiales que funcionen de forma espectacular. El Showtec FX Blaster es la herramienta ideal para este tipo de trabajo. Con un extraordinario lanzamiento combinado de 25 m con CO<sub>2</sub> y confeti, una capacidad de 15 kg de confeti por minuto o incluso 20 kg cada 90 segundos la unidad FX Blaster es un magnífico reclamo visual que no se puede ignorar. Es un dispositivo fácil de manejar que se puede colocar en cualquier lugar, puesto que no requiere suministro de corriente adicional para controlarlo. Con 4 ángulos de lanzamiento diferentes puede dirigir toda su potencia hacia el lugar donde se está desarrollando la acción.

### Características

- Propulsor: CO<sub>2</sub> en forma líquida o gaseosa
- Conector para el propulsor: 0,5 L/seg.
- Control: manual
- Consumo: confeti
- Distancia máx.: 25 m
- Capacidad: 10–15 kg de confeti por min.
- Flightcase estándar, 4 ruedas giratorias con frenos
- Confeti y efecto criogénico
- 4 ángulos diferentes de salida (0°, 16°, 32°, 48°)
- El juego incluye: Válvula manual de 3/8 para la unidad FX Blaster  
Manguera de alta presión para CO<sub>2</sub> de 3/8 macho – hembra (3 m)  
Adaptador de bombona de CO<sub>2</sub> a manguera (adaptador de bombona de CO<sub>2</sub> a Q-Lock de 3/8)
- Medidas: 660 x 380 x 1350 mm (largo x ancho x alto)
- Peso: 56 kg

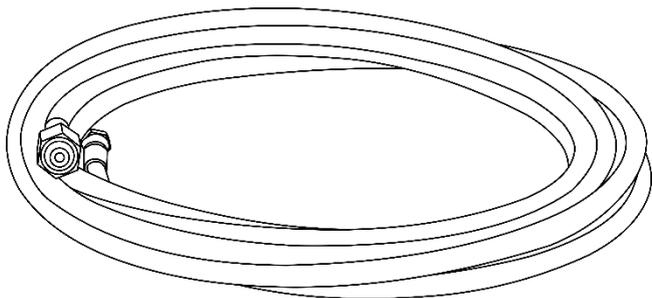
### Descripción general

**Fig. 01**

01) Flightcase  
02) Tolva  
03) Cono

04) Entrada de CO<sub>2</sub>  
05) Válvula manual del CO<sub>2</sub>

## Accesorios opcionales

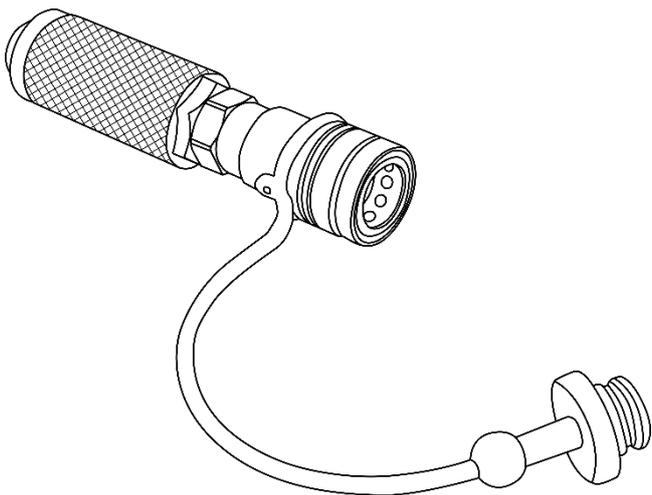


[61013](#) - CO<sub>2</sub> Manguera Q-Lock de 3/8, 2,5 m

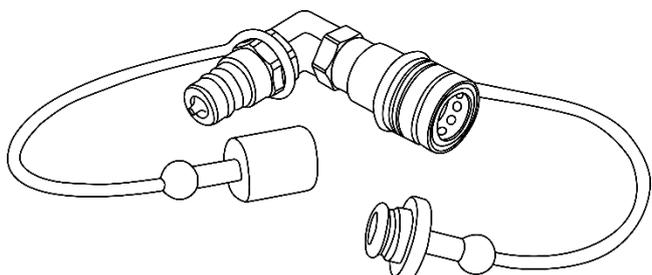
[61014](#) - CO<sub>2</sub> Manguera Q-Lock de 3/8, 5 m

[61015](#) - CO<sub>2</sub> Manguera Q-Lock de 3/8, 10 m

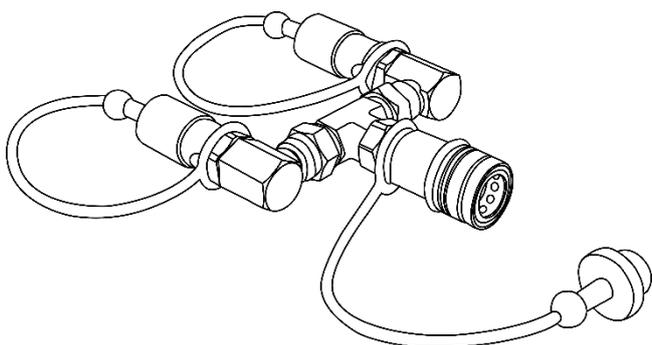
[61016](#) - CO<sub>2</sub> Manguera Q-Lock de 3/8, 15 m



[61020](#) - Adaptador de bombona de CO<sub>2</sub> a Q-Lock de 3/8



[61021](#) - Conector Q-Lock de CO<sub>2</sub> de 90° y 3/8



[61023](#) - Combinador Q-Lock de CO<sub>2</sub> de 2 vías de 3/8, 2,5 m

La unidad FX Blaster XL se puede orientar en 4 ángulos diferentes entre 42° y 90°. La altura y la distancia de lanzamiento dependen del tipo de confeti y del ángulo establecido. La carga máxima de cada ráfaga depende también del tipo de confeti.

 El viento y otras condiciones meteorológicas influirán en la altura y la distancia del lanzamiento de confeti. Los valores indicados son estimados.

Consulte la siguiente tabla.

**Tipos de confeti, cargas correspondientes y distancia de lanzamiento**

Tipo de confeti	Carga máx. por ráfaga	Distancia de lanzamiento
Confeti metálico	20 kg	25 m
Confeti de papel	10 kg	25 m
Nieve o confeti en polvo	5 kg	25 m

## Instalación

Retire todo el embalaje de la unidad FX Blaster XL. Compruebe que se haya extraído todo el relleno de espuma y plástico. Conecte todos los cables.

**No suministre la energía hasta que se haya instalado y conectado el sistema completo correctamente. Desconecte siempre del suministro eléctrico antes de limpiar o efectuar un servicio de mantenimiento. Los daños causados por el incumplimiento de las instrucciones no están cubiertos por la garantía.**



**¡AVISO!**

¡Lea todos los avisos y las instrucciones de seguridad antes de la instalación  
¡Es NECESARIO el conocimiento de las instrucciones de seguridad  
para utilizar la unidad de forma segura!



**¡AVISO! ¡UTILICE ÚNICAMENTE BOTELLAS DE CO2 HOMOLOGADAS!**  
(dióxido de carbono líquido con tubo de inmersión)!  
¡Solicite al proveedor de gas las instrucciones para la instalación  
y el uso y las normas para el uso seguro de botellas de CO2!



**¡AVISO!**

¡La unidad FX Blaster XL no es apropiada para gases distintos al Co2!  
¡Está prohibido el uso de cualquier otro gas!  
¡Cualquier uso diferente al descrito en este manual excluirá a su proveedor de cualquier responsabilidad!



**¡AVISO! ¡PROTEJA SUS MANOS!**

¡El tubo del cañón puede alcanzar temperaturas muy bajas!  
¡No trate de operar este dispositivo sin guantes de protección contra el frío!  
¡Este dispositivo puede provocar posibles lesiones por congelación!!



**¡ADVERTENCIA!**

Siga las advertencias y normas expuestas durante la instalación / operación!  
De lo contrario se podrían provocar lesiones graves o incluso la muerte !!!



Siga las instrucciones de este manual, de su distribuidor de CO<sub>2</sub> y de las autoridades locales en todo momento.

### Precauciones para el funcionamiento

-  El uso de una máquina estropeada o instalada de forma incorrecta puede provocar la muerte, lesiones graves o daños a la propiedad. Inspeccione la máquina a fondo antes de comenzar a utilizarla.
-  El desconocimiento de los símbolos de seguridad de la máquina debido a que se han quitado o tapado puede provocar la muerte, lesiones graves o daños a la propiedad. Asegúrese de que todos los símbolos de seguridad estén correctamente colocados y visibles. Véase la parte frontal del dispositivo.
-  Si no se coloca el cono o queda suelto al instalarse se podrían provocar lesiones. Asegúrese de que el cono este correctamente colocado y bien asegurado.
-  Asegúrese de que no haya objetos cercanos a la salida de la unidad FX Blaster XL que se puedan dañar o ser derribados.
-  Cree una zona de seguridad con una distancia de 3 m alrededor de la unidad FX Blaster XL.



### Instalación de la bombona de CO<sub>2</sub>

Con el propósito de realizar una instalación **correcta** y **segura** proceda a seguir los siguientes pasos:

- 01) Coloque la bombona de CO<sub>2</sub> en una superficie estable y uniforme y asegúrela mediante una cinta aprobada o una abrazadera para la bombona.
- 02) Coloque la bombona en una posición en la que la abertura de la válvula no apunte en dirección al público.
- 03) A ser posible, coloque la bombona de CO<sub>2</sub> en exteriores o en un espacio con una ventilación adecuada y sistema de detección de CO<sub>2</sub>.
- 04) ¡La temperatura máxima del área circundante **no debe superar los 30 °C!**
- 05) Solicite a su proveedor de gas las instrucciones completas sobre el uso del gas CO<sub>2</sub>.



### Preparación y funcionamiento

Siga las instrucciones que se indican a continuación ya que conciernen al modo de funcionamiento. Antes de conectar la unidad al suministro eléctrico asegúrese de que la fuente de alimentación coincida con el voltaje especificado para el producto. No trate de hacer funcionar un producto con especificación para 120 V con 230 V o viceversa.

La unidad Showtec FX Blaster XL está diseñada para lanzar confeti con la ayuda de gas CO<sub>2</sub>. El CO<sub>2</sub> se convierte en gas en el momento en que sale del cilindro a través de las mangueras de alta presión fijadas.

Esta formación de gas está acompañada por un silbido fuerte y una columna sólida de humo.

La columna de humo liberada depende totalmente de la humedad actual del aire.

Cuanto mayor sea el nivel de humedad, más larga será la columna de humo.

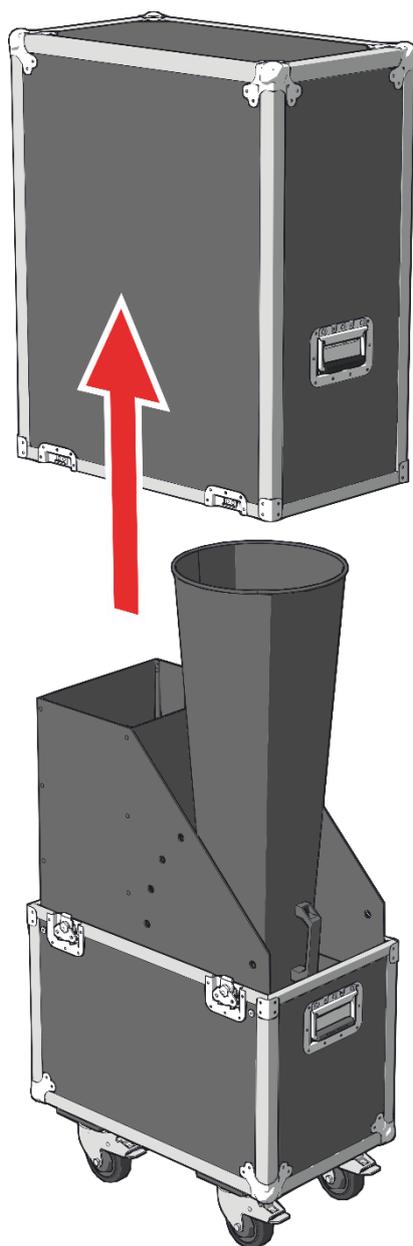
¡¡El gas CO<sub>2</sub> está a una temperatura de -70 °C!!



**Para utilizar la unidad FX Blaster XL de forma correcta es necesario un alto nivel de seguridad y cuidado.**

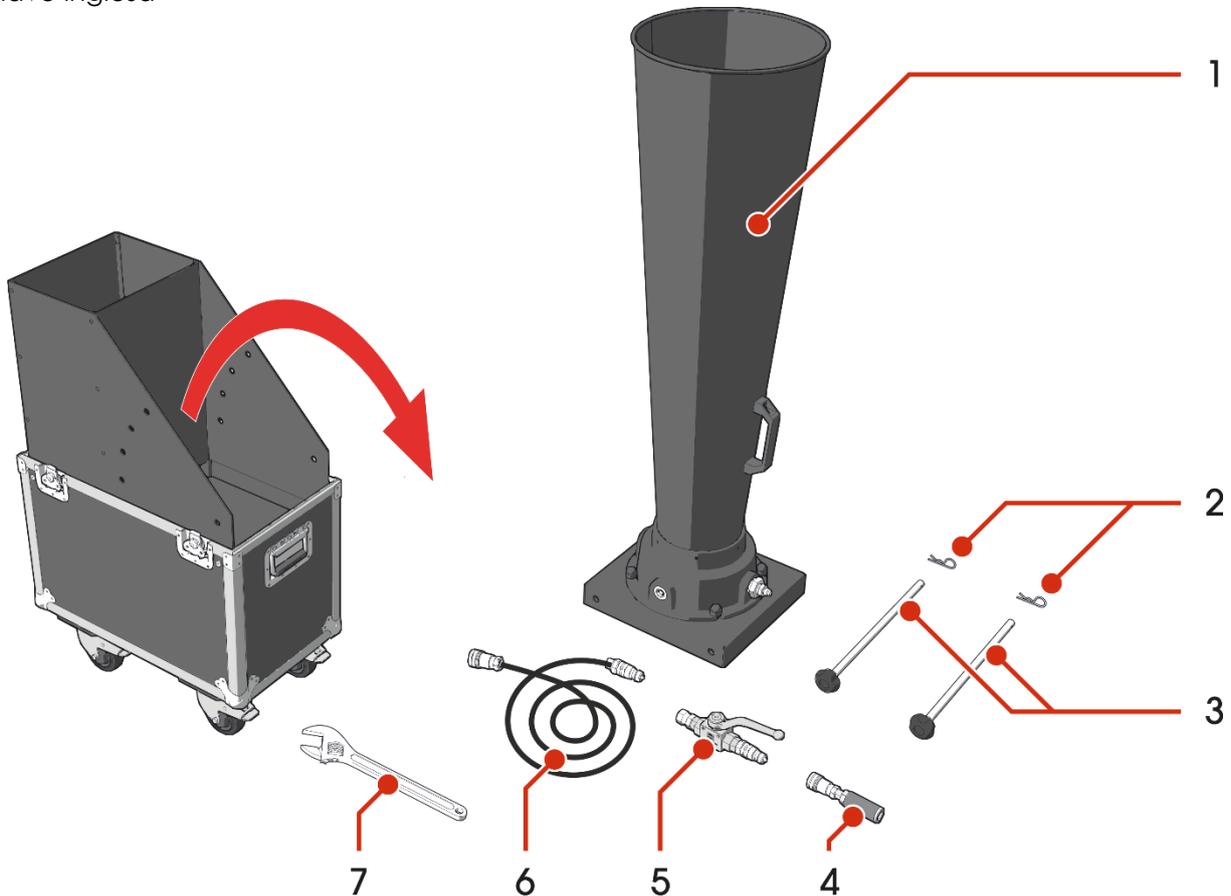


- 01) Coloque la unidad FX Blaster XL con su flightcase en el lugar deseado.
- 02) Abra y quite la tapa superior del flightcase.

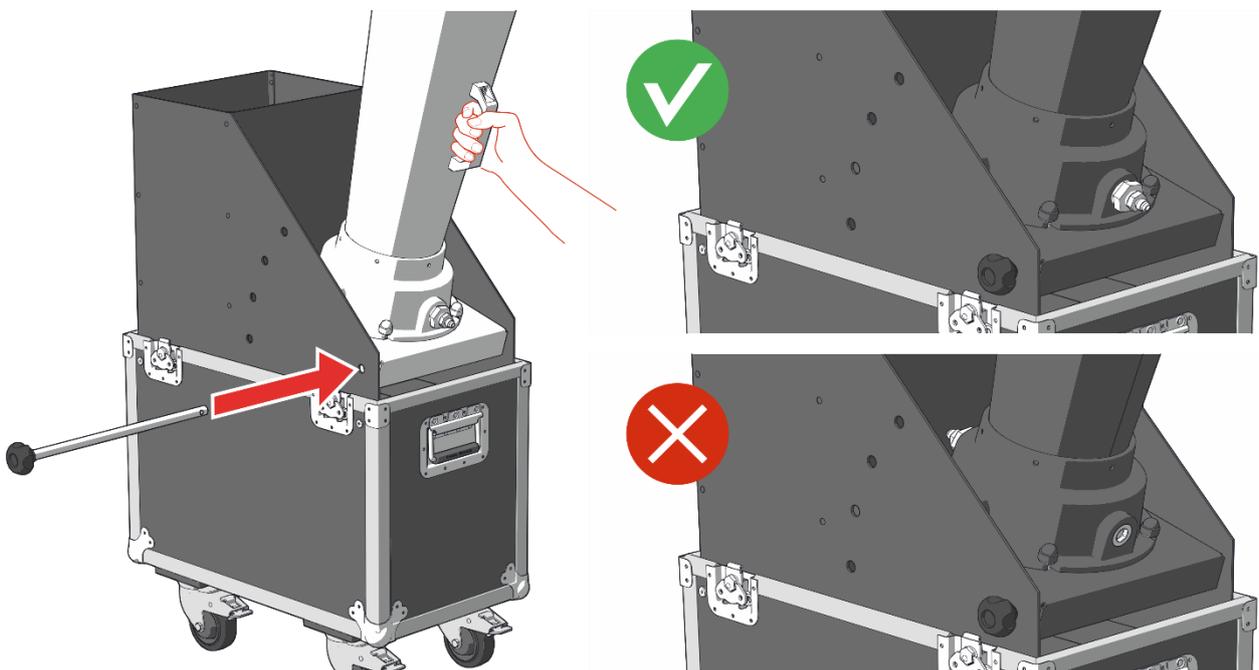


03) Saque los componentes del flightcase:

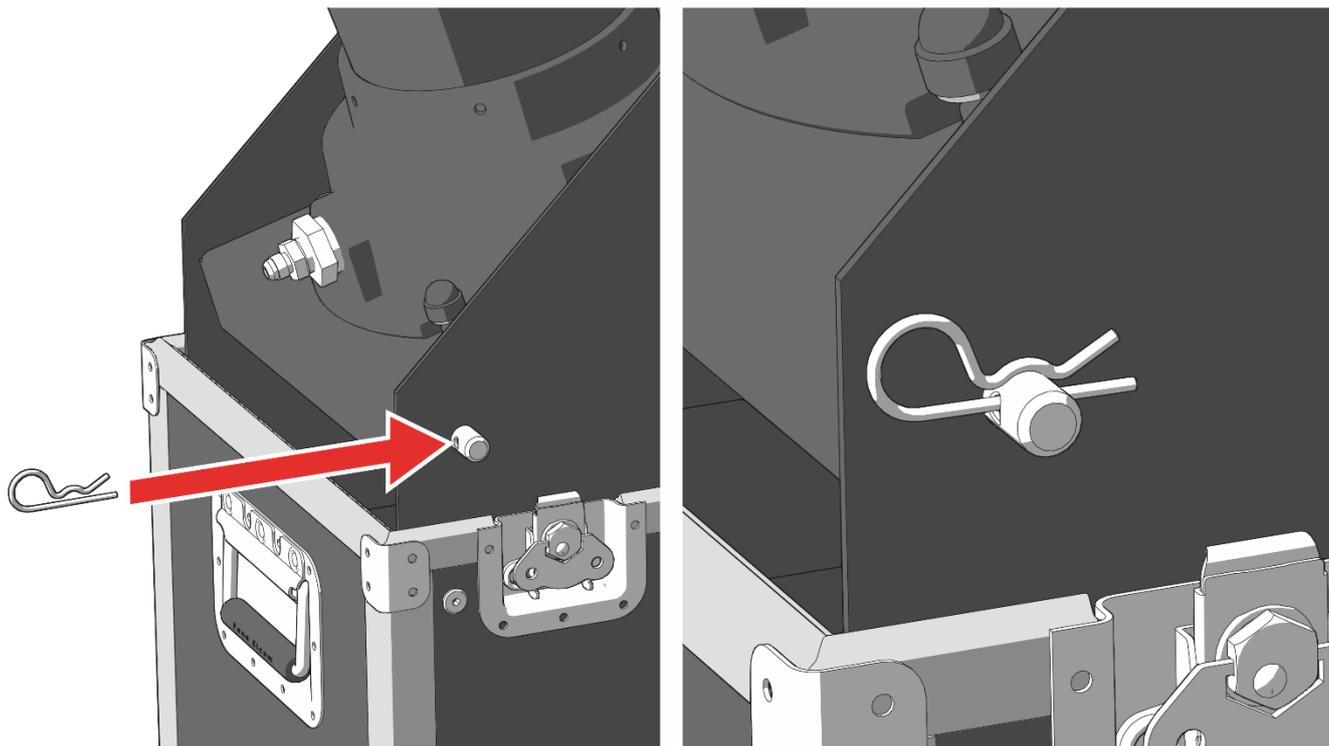
- A. Cono
  - B. 2x pasadores de horquilla de seguridad para el cono
  - C. 2x pernos para el cono
  - D. Adaptador de bombona de CO<sub>2</sub> a manguera
  - E. Válvula manual de CO<sub>2</sub> de 3/8
  - F. Manguera de alta presión para CO<sub>2</sub> de 3/8 macho – hembra (3 m)
- Llave inglesa



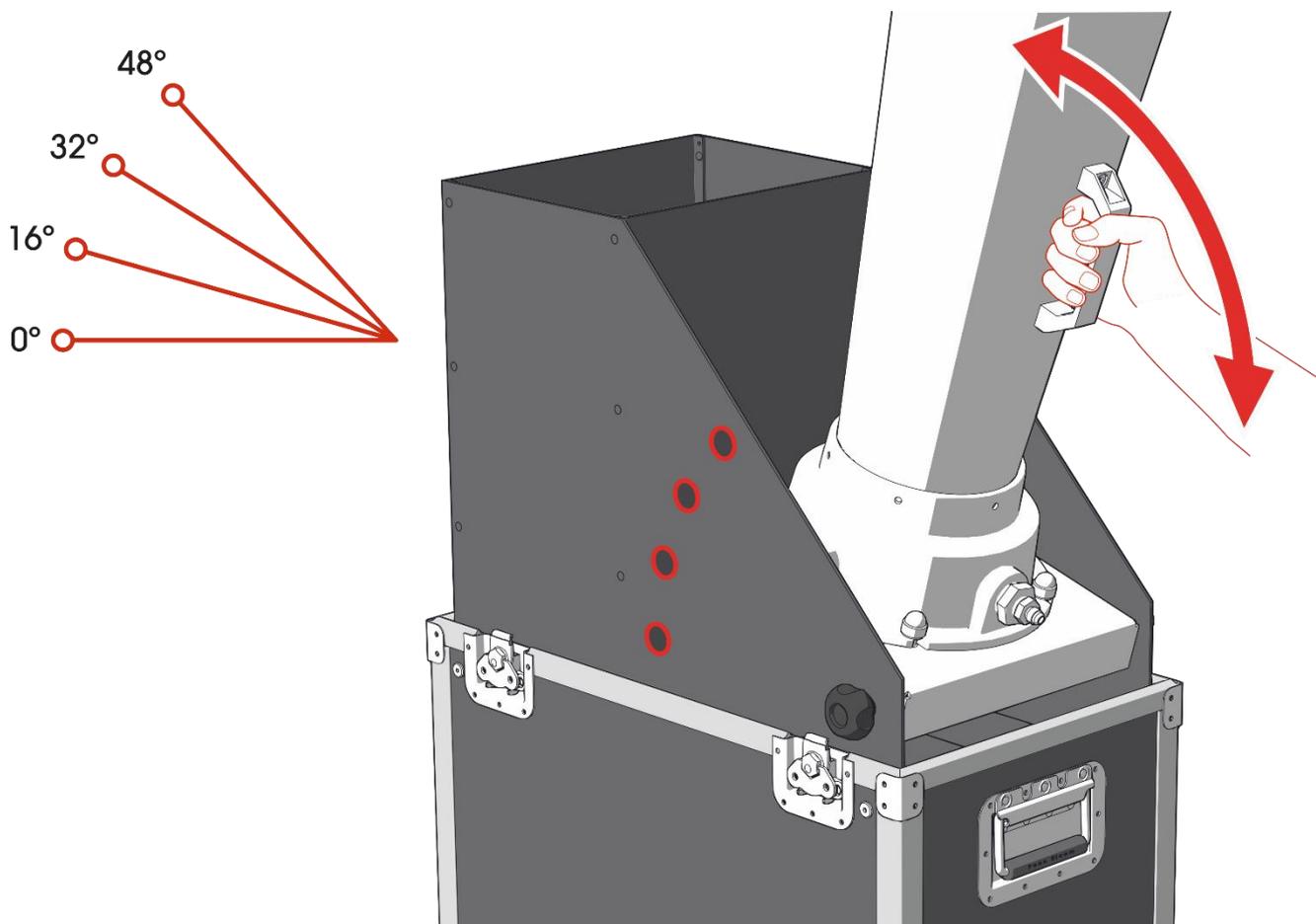
04) Coloque y sujete el cono en la caja e inserte un perno para el cono a través de los orificios frontales. Asegúrese de que la entrada de CO<sub>2</sub> del cono está colocada en la parte delantera.



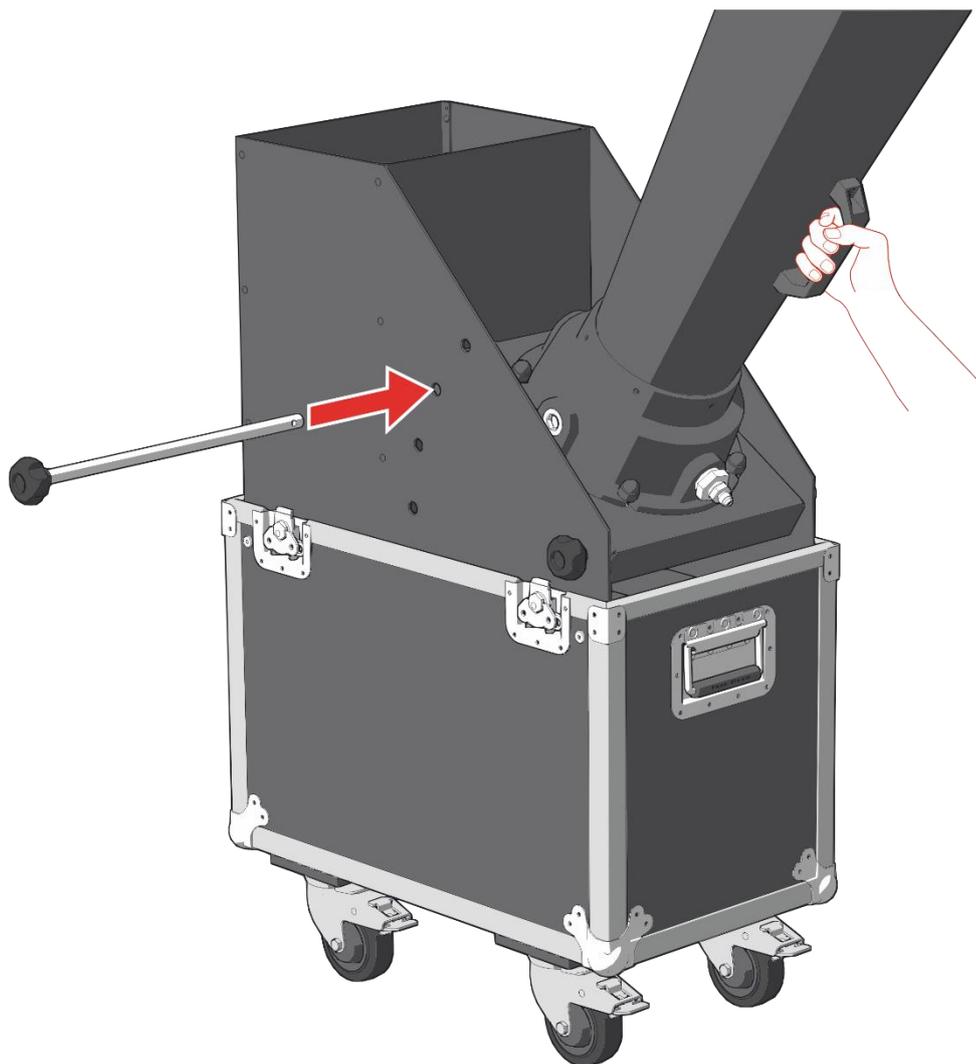
05) Fije el perno con un pasador de horquilla de seguridad.



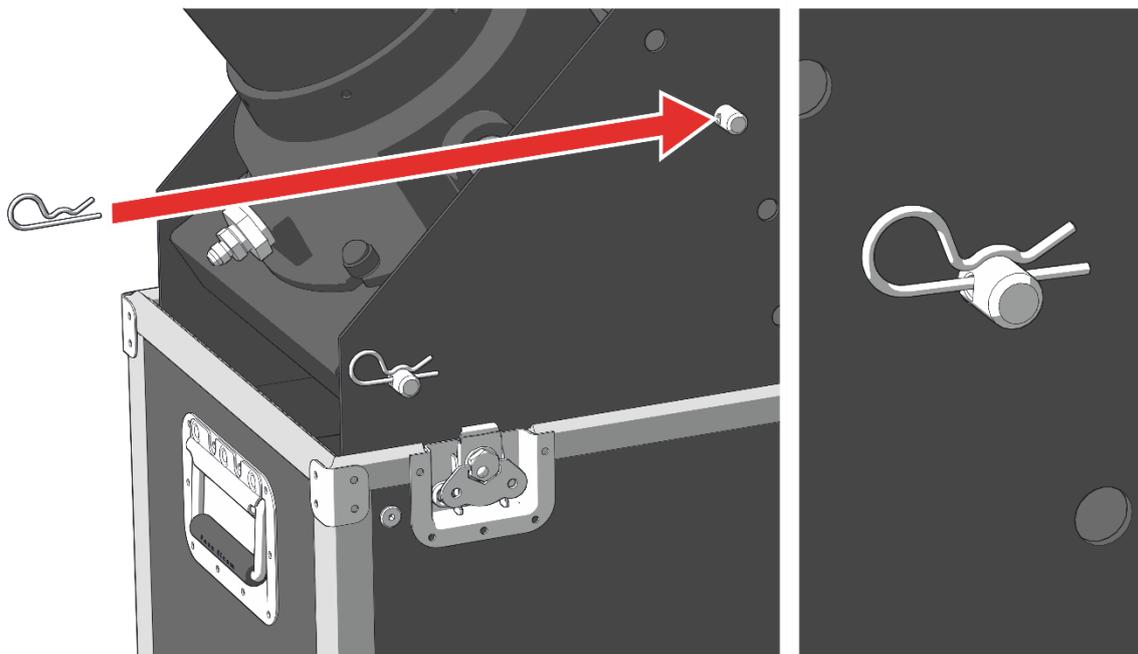
06) Establezca el ángulo del cono alineando el orificio para el perno de la parte trasera con uno de los cuatro orificios predefinidos de la caja.



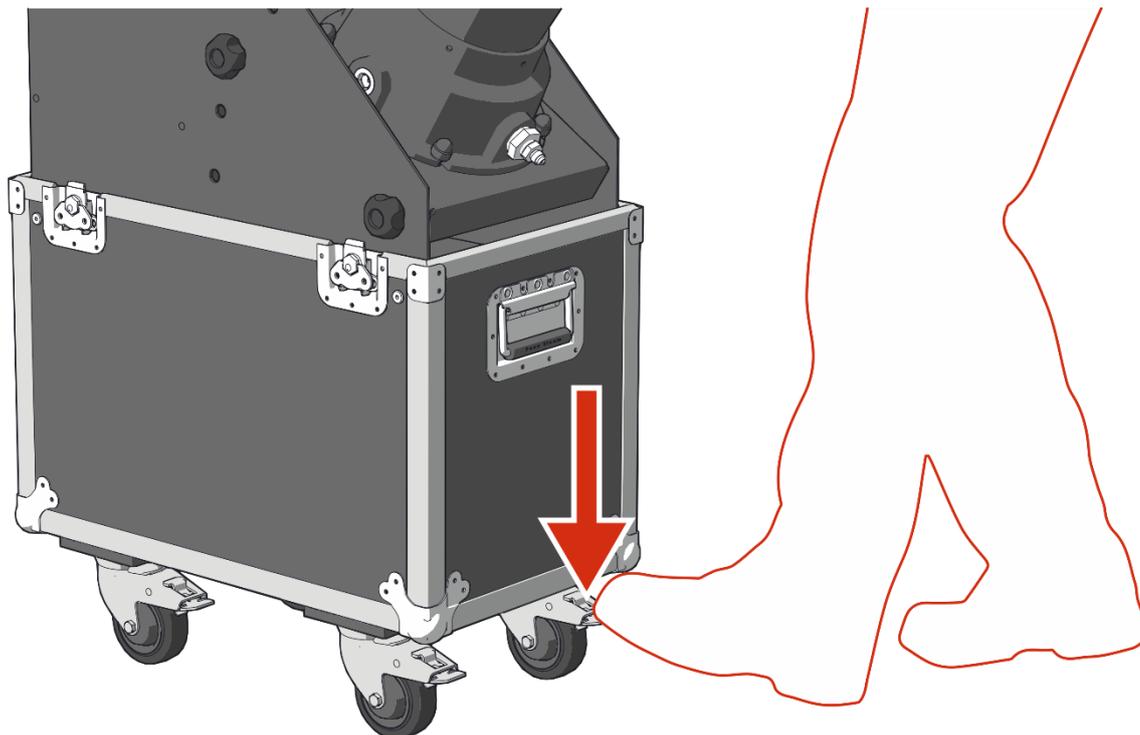
07) Introduzca el segundo perno a través de los agujeros de la parte trasera para fijar la posición del cono.



08) Fije el perno con un pasador de horquilla de seguridad.

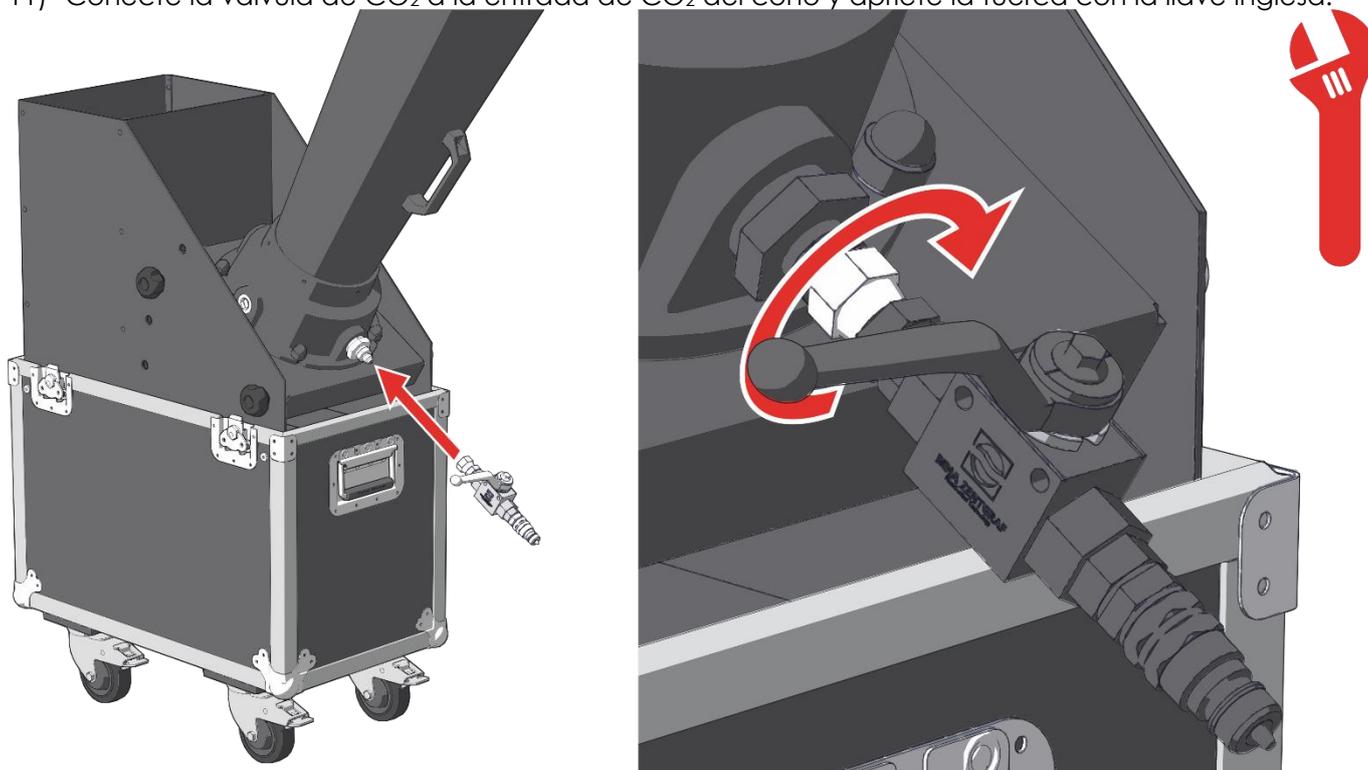


09) Coloque la máquina en su lugar y ponga los frenos en las 4 ruedas.

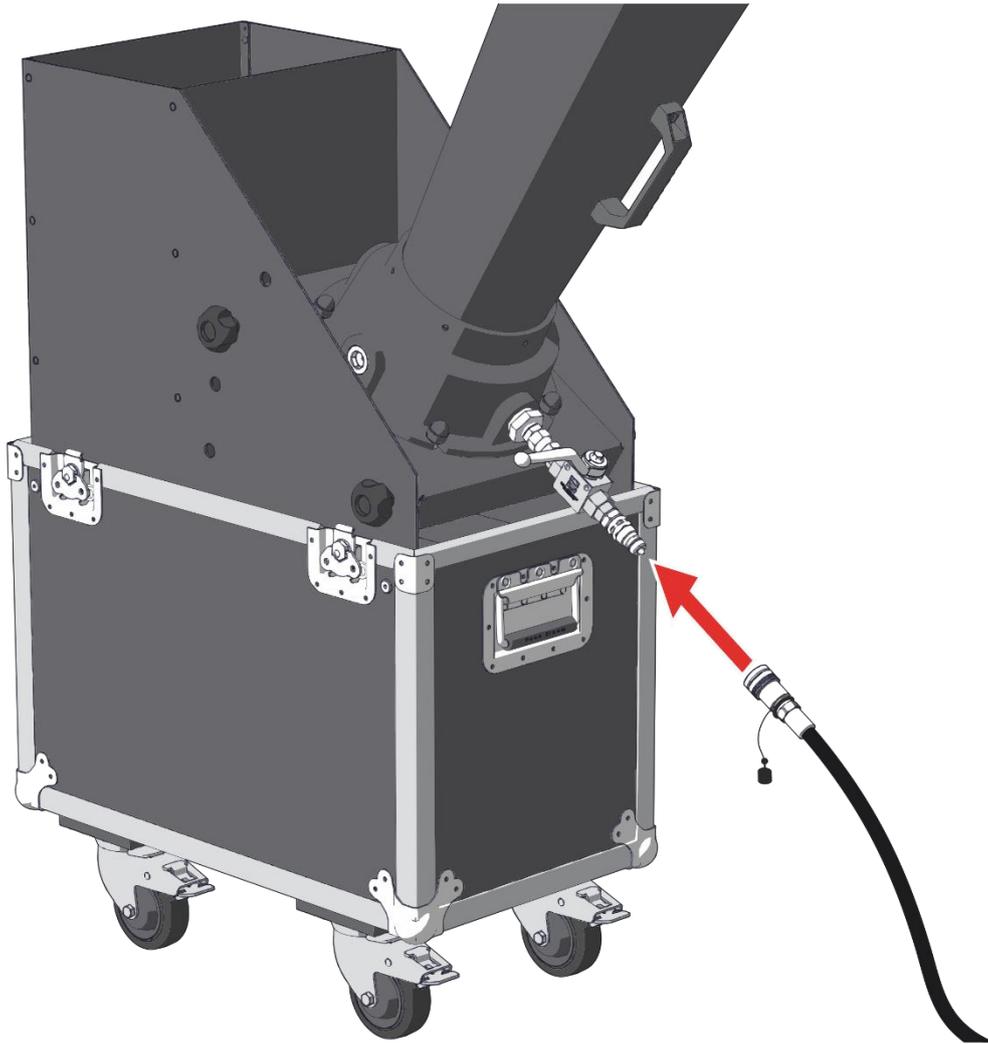


10) Asegúrese de que se hayan tomado todas las precauciones de seguridad necesarias, véanse las páginas 11-13.

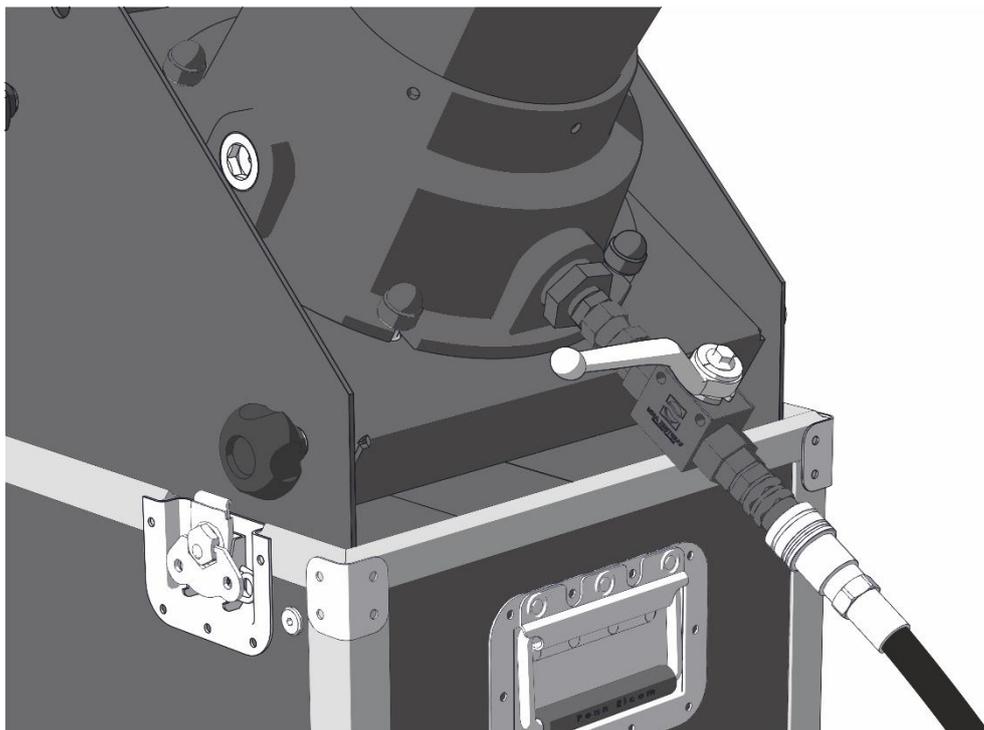
11) Conecte la válvula de CO<sub>2</sub> a la entrada de CO<sub>2</sub> del cono y apriete la tuerca con la llave inglesa.



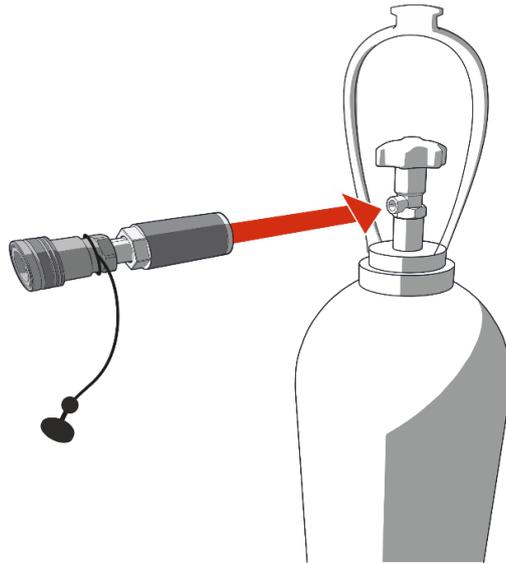
12) Conecte la manguera de CO<sub>2</sub> a la válvula de CO<sub>2</sub>.



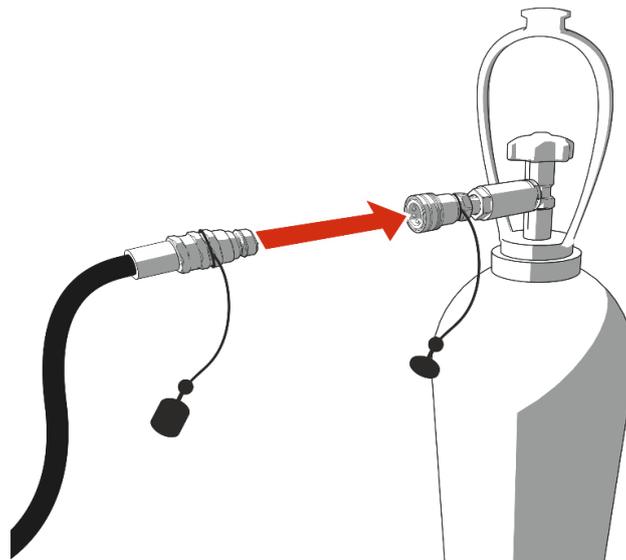
13) Asegúrese de que la válvula de CO<sub>2</sub> se encuentre en la posición CERRADA.



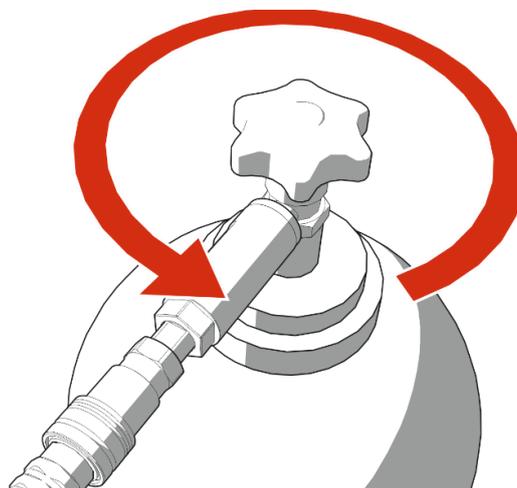
- 14) Conecte el adaptador de bombona de CO<sub>2</sub> a manguera a una bombona de CO<sub>2</sub>.



- 15) Conecte la manguera de CO<sub>2</sub> al adaptador de bombona de CO<sub>2</sub> a manguera de la bombona de CO<sub>2</sub>.  
Puede que girándolo a mano sea suficiente. Utilice la llave inglesa únicamente si la conexión tiene alguna fuga.

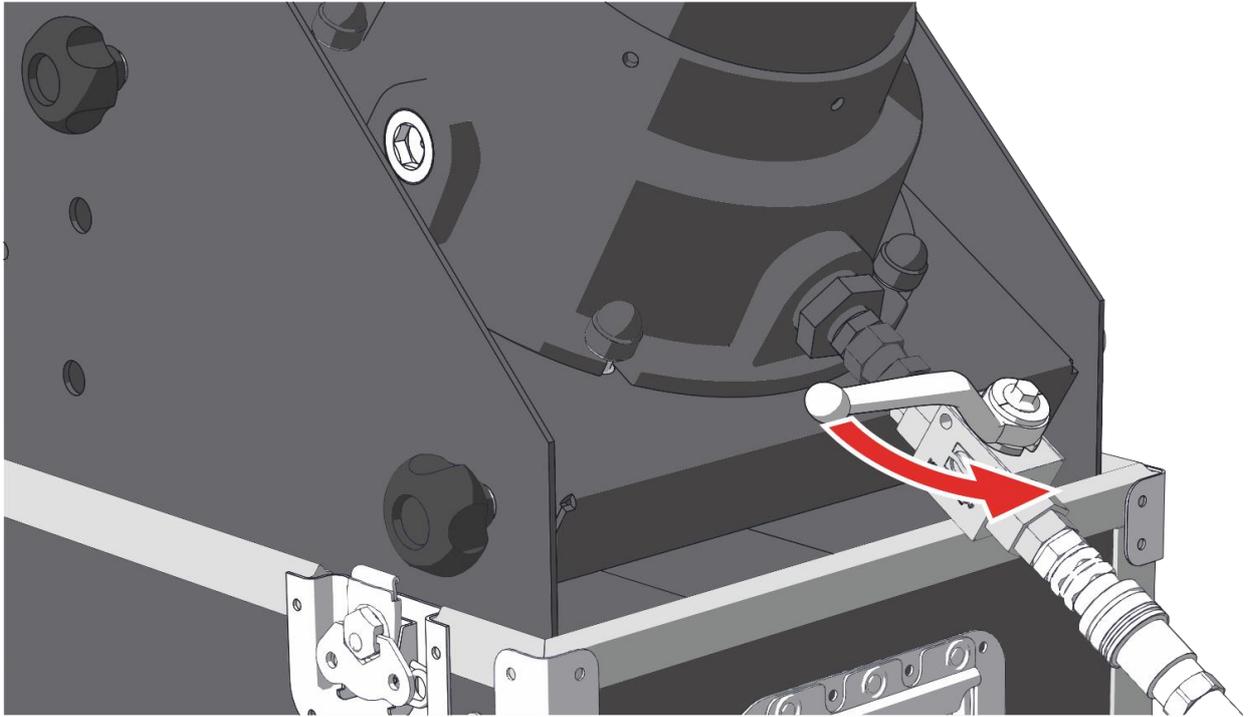


- 16) Abra la bombona de CO<sub>2</sub> y revise si hay alguna fuga. Si la manguera de gas **no se ha conectado correctamente, el gas puede escapar**. En ese caso, apriete las conexiones hasta que el gas deje de escapar.

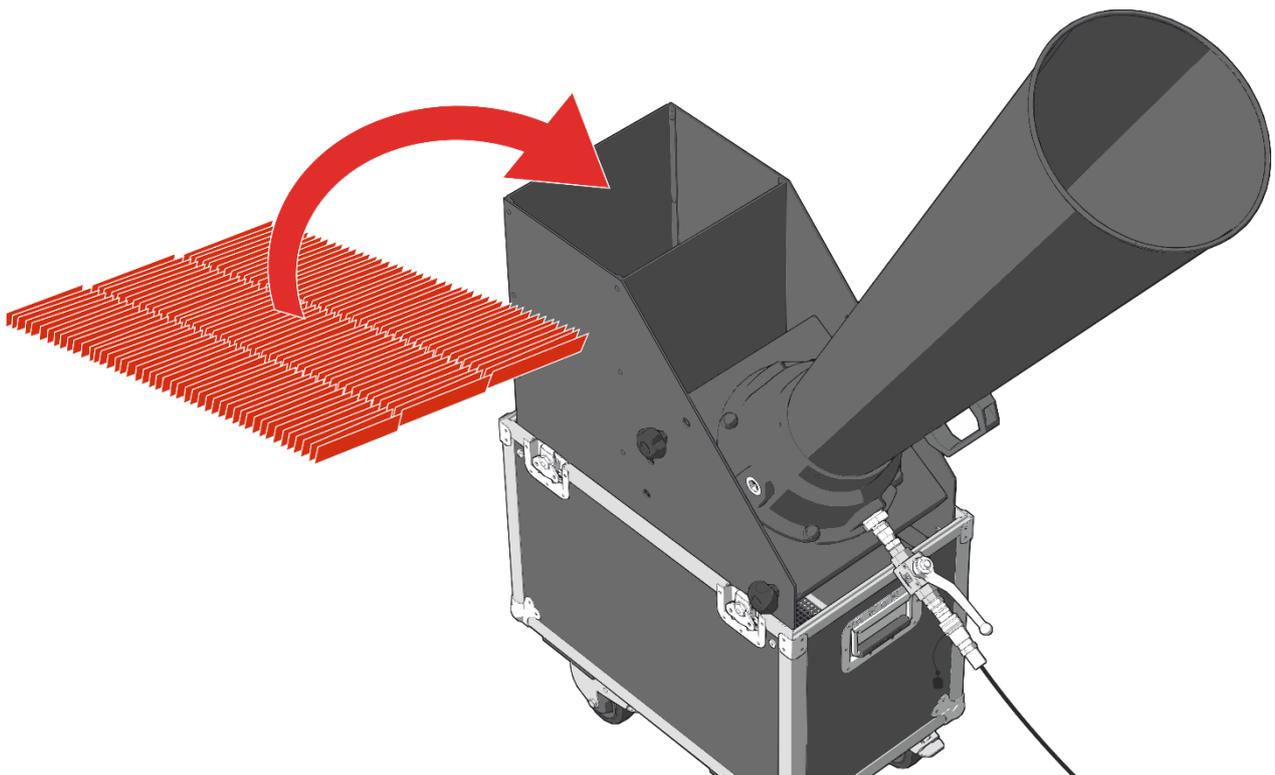


**Llenar con confeti y lanzar**

- 01) Asegúrese de que el área de seguridad de 3 m establecida esté libre de personas u objetos. El nivel de ruido ambiente medido a la altura del oído es de 97 dB(A). Este nivel de ruido solo se alcanza durante el corto plazo de tiempo en el que la salida de CO<sub>2</sub> se encuentra activada. Por lo tanto no será necesario el uso de protección auditiva. No obstante le recomendamos que lleve protecciones auditivas en todo momento. Trabajar a diario con el ruido de las ráfagas de CO<sub>2</sub> de la unidad FX Blaster puede dañar la audición a largo plazo.
- 02) Cuando llegue el momento de efectuar el lanzamiento, mueva la válvula manual de CO<sub>2</sub> a la posición ABIERTA.



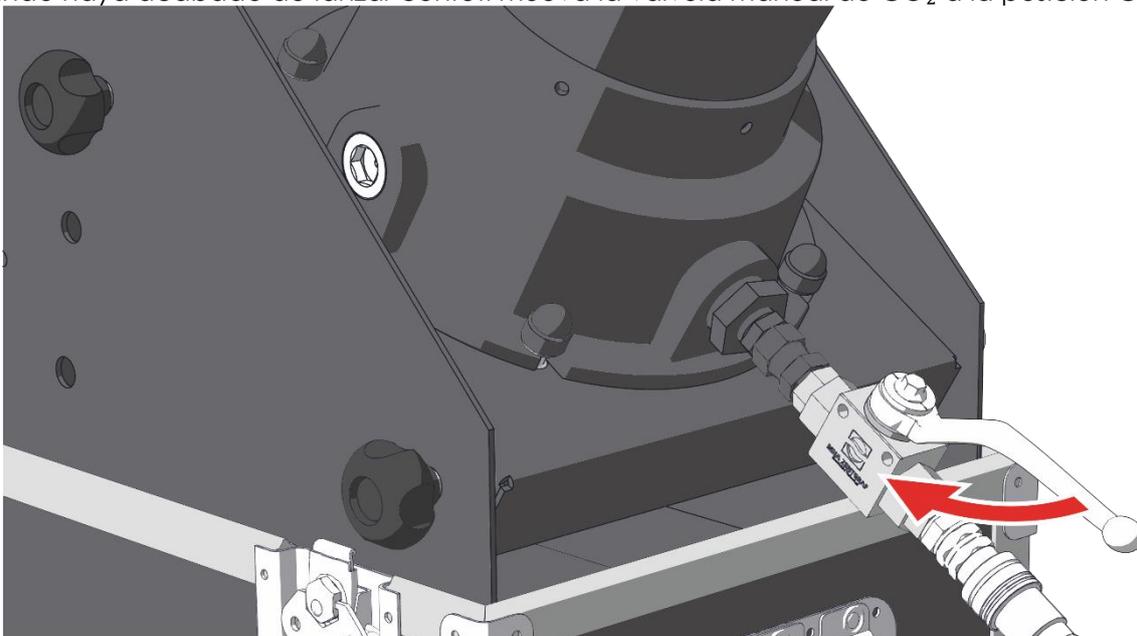
- 03) Siga rellenando a mano la tolva con el confeti.



04) ¡Disfrute del espectáculo!

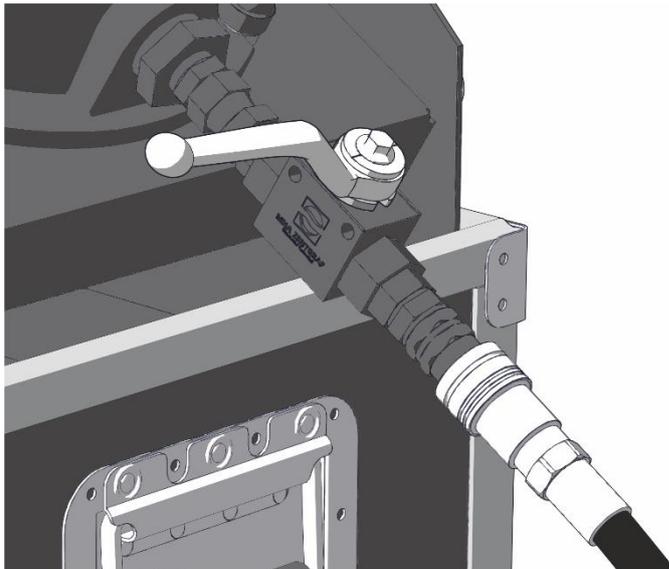


05) Cuando haya acabado de lanzar confeti mueva la válvula manual de CO<sub>2</sub> a la posición CERRADA.

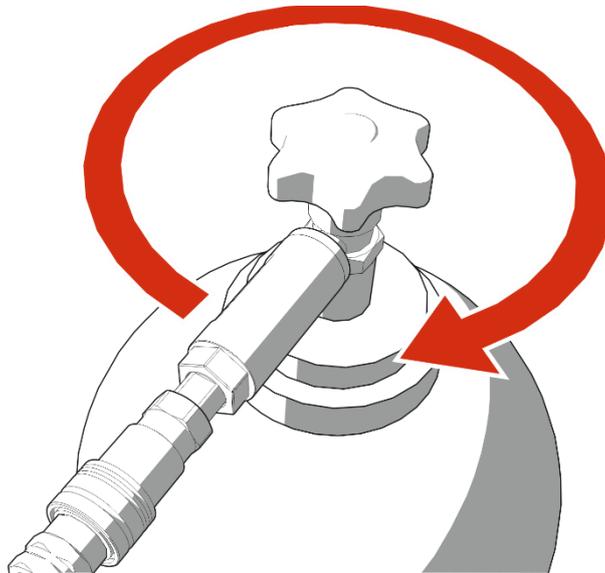


### Cambiar la bombona de CO<sub>2</sub>

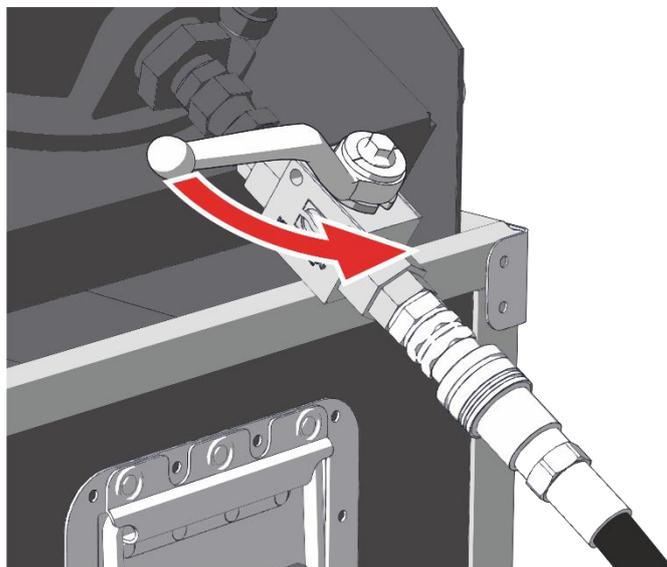
01) Asegúrese de que la válvula de CO<sub>2</sub> se encuentre en la posición CERRADA.



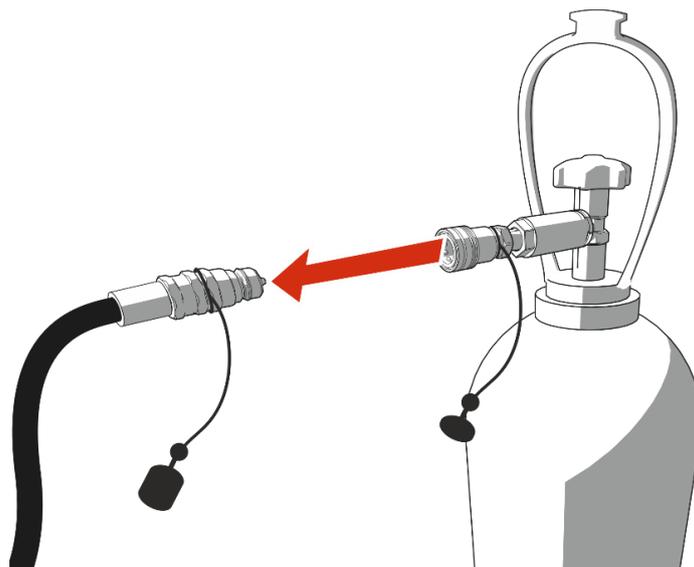
02) Cierre la bombona de CO<sub>2</sub> conectada.



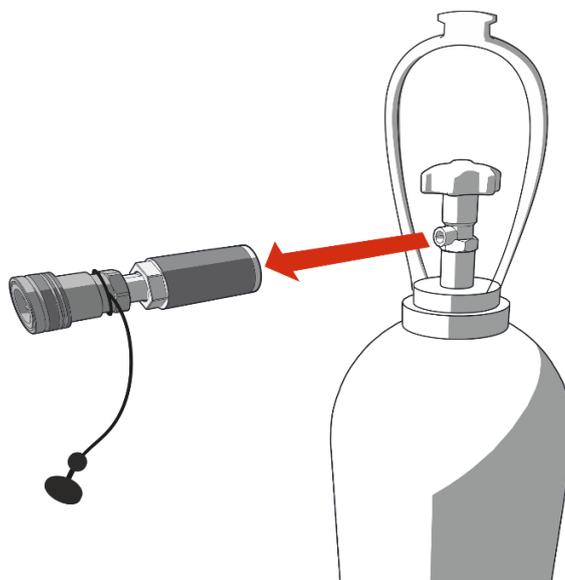
03) Mueva la válvula manual de CO<sub>2</sub> a la posición ABIERTA para liberar la presión del sistema.



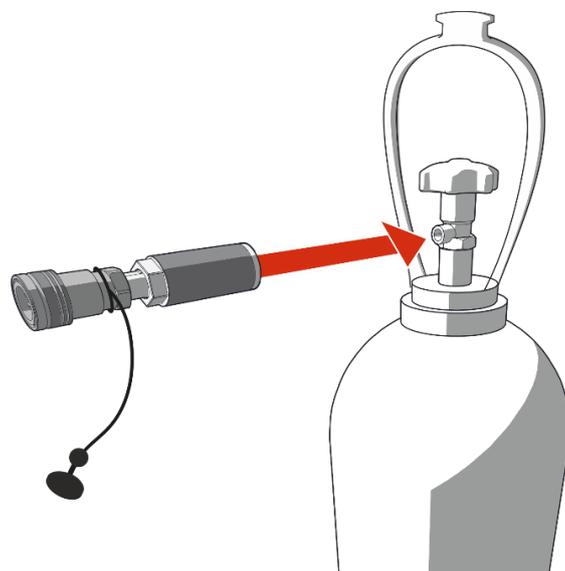
04) Desconecte la manguera de CO<sub>2</sub> del adaptador de bombona de CO<sub>2</sub> a manguera de la bombona de CO<sub>2</sub>.



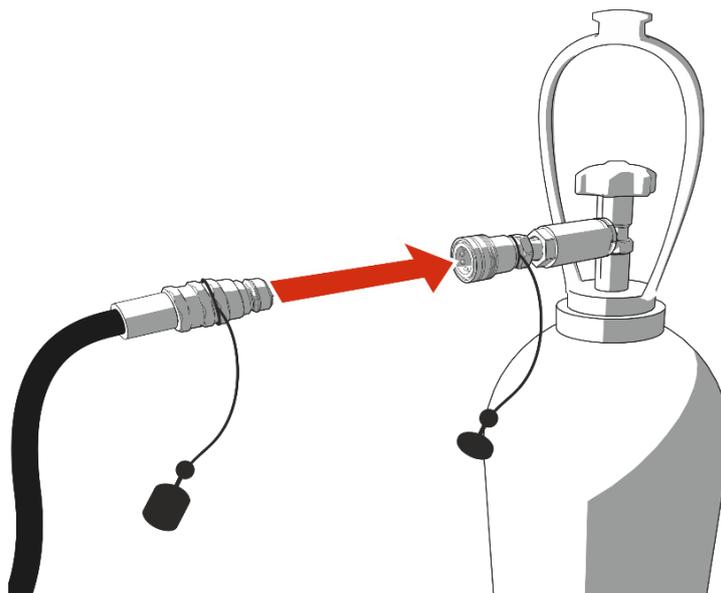
05) Retire el adaptador de bombona de CO<sub>2</sub> a manguera de la bombona.



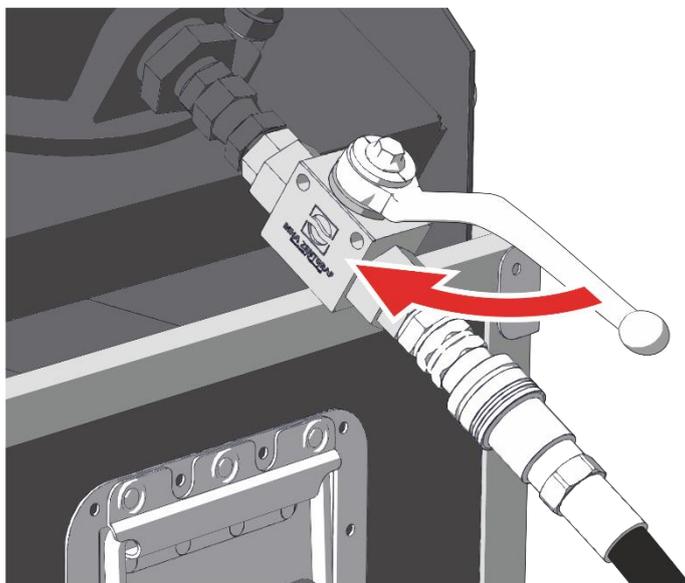
06) Conecte el adaptador de bombona de CO<sub>2</sub> a manguera a una bombona nueva de CO<sub>2</sub>.



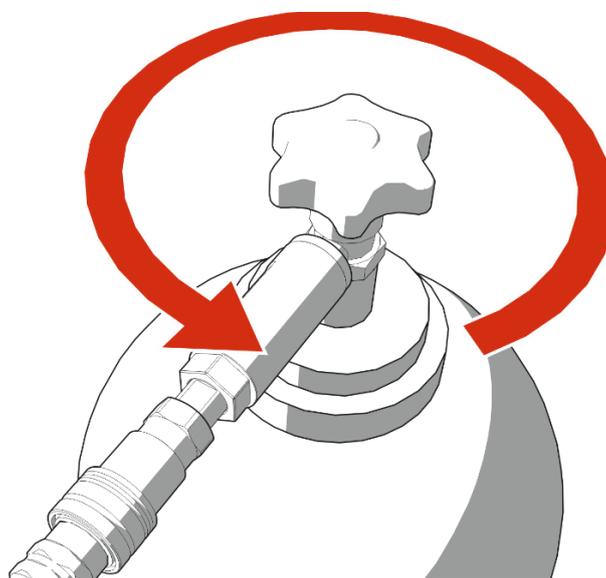
07) Conecte la manguera de CO<sub>2</sub> al adaptador de bombona de CO<sub>2</sub> a manguera de la bombona nueva de CO<sub>2</sub>.



08) Vuelva a colocar la válvula de CO<sub>2</sub> manual en la posición CERRADA.

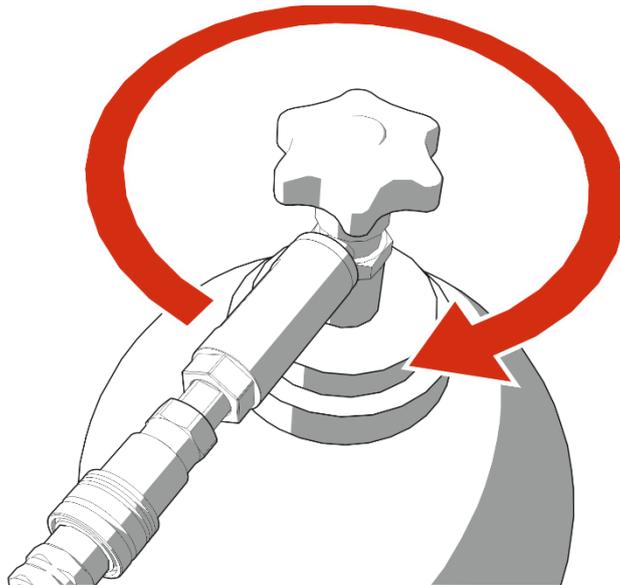


09) Abra la bombona de CO<sub>2</sub>.

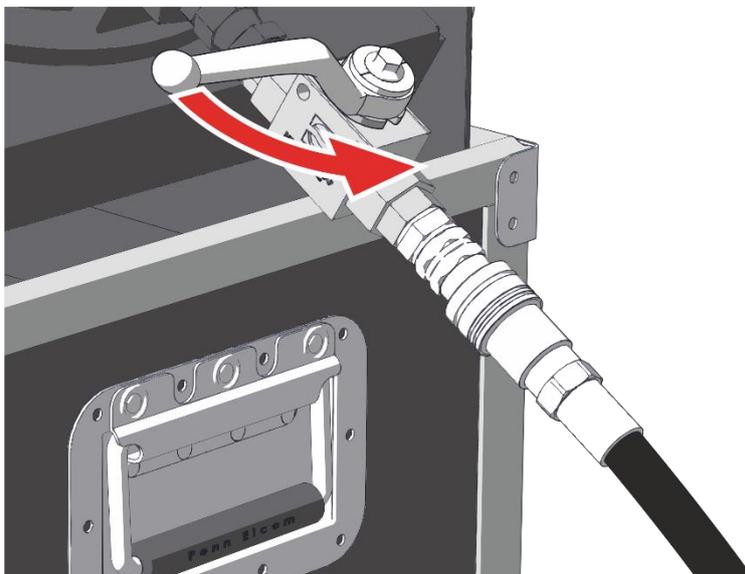


**Desmontar y guardar la unidad FX Blaster XL**

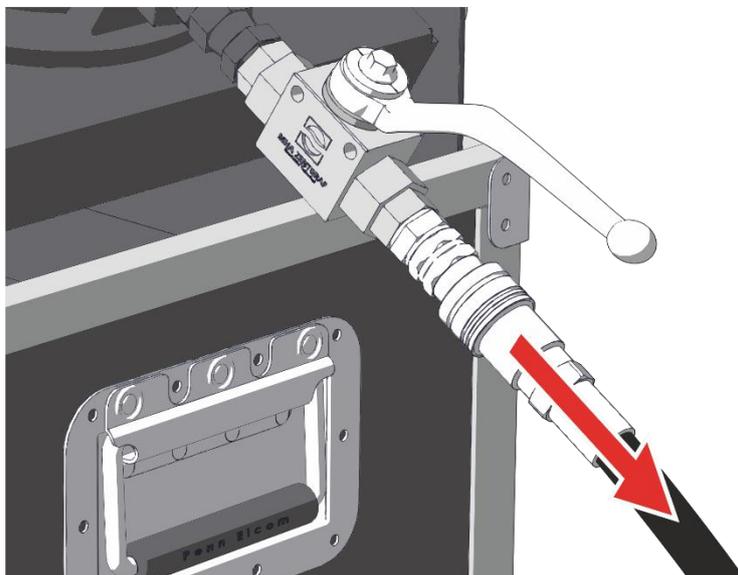
06) Cierre la bombona de CO<sub>2</sub> conectada.



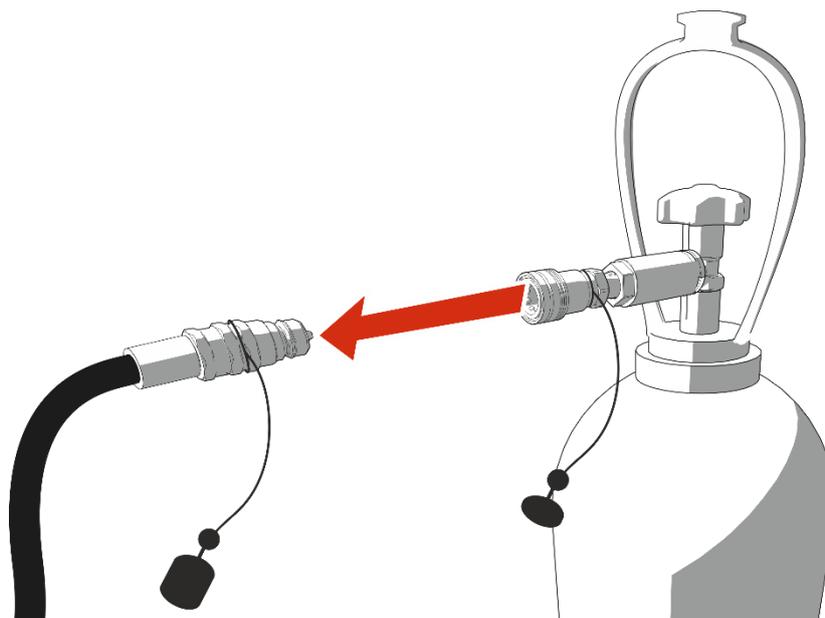
07) Mueva la válvula manual de CO<sub>2</sub> a la posición ABIERTA para liberar la presión del sistema.



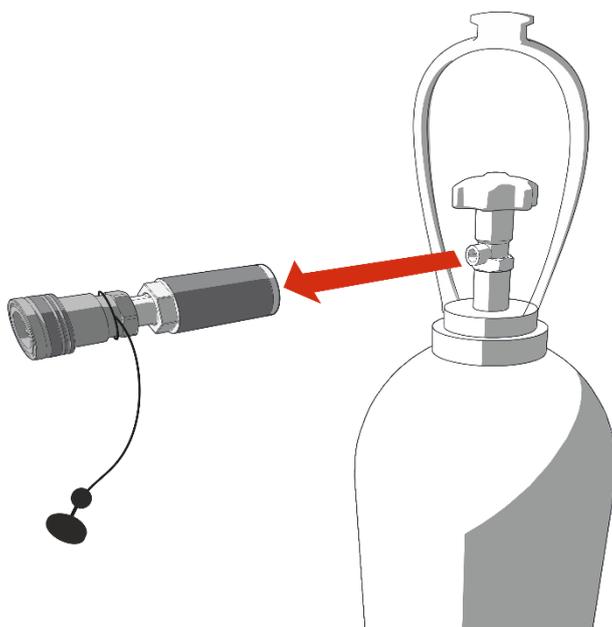
08) Extraiga la manguera de CO<sub>2</sub>.



- 09) Desconecte la manguera de CO<sub>2</sub> del adaptador de bombona de CO<sub>2</sub> a manguera de la bombona de CO<sub>2</sub>.



- 10) Retire el adaptador de bombona de CO<sub>2</sub> a manguera de la bombona.

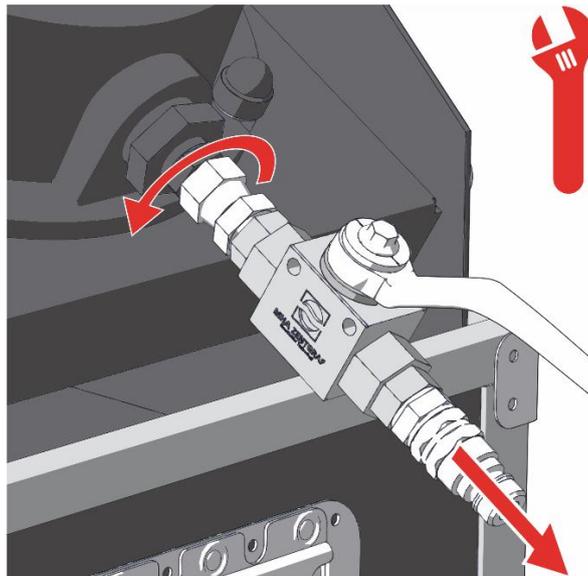


**¡AVISO! ¡PROTEJA SUS MANOS!**  
**¡El tubo del cañón puede alcanzar temperaturas muy bajas!**  
**¡No trate de operar este dispositivo sin guantes de protección contra el frío!**  
**¡Este dispositivo puede provocar posibles lesiones por congelación!!**

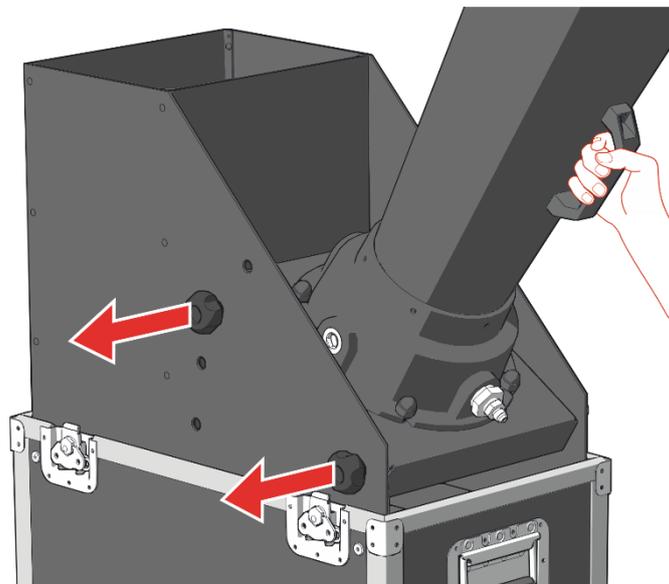


**Nota:** los elementos de fijación situados cerca de la salida de la tubería tienden a congelarse debido al uso de CO<sub>2</sub>. Si fuera necesario, antes de quitar estos elementos espere a que se hayan descongelado.

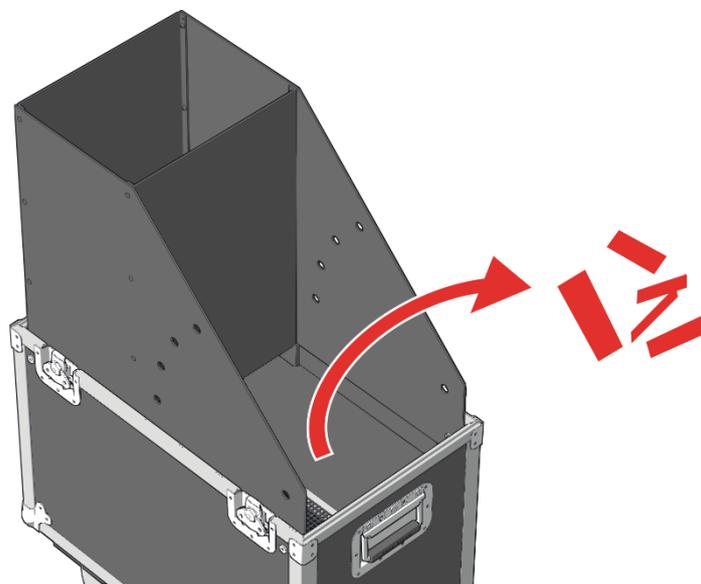
11) Desenrosque la tuerca y extraiga la válvula de CO<sub>2</sub>.



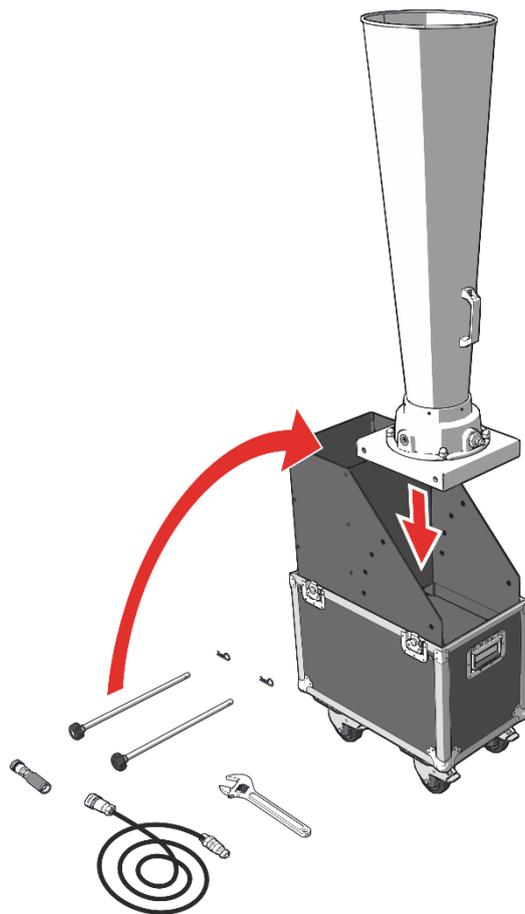
12) Quite los 2 pasadores de horquilla de seguridad y los 2 pernos mientras que mantiene sujetado el cono y seguidamente extraiga el cono.



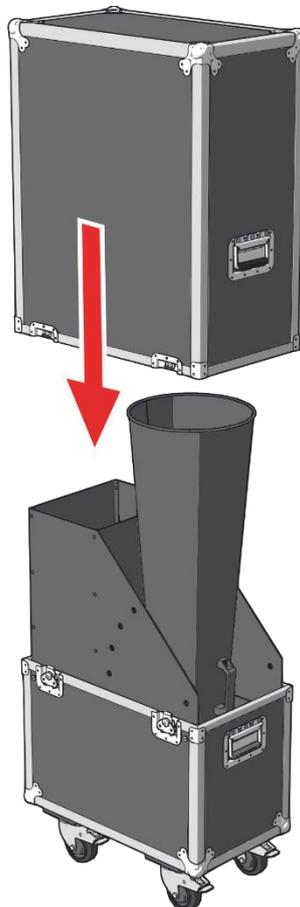
13) Saque el confeti sobrante de la tolva.



14) Guarde todos los componentes en el flightcase.



15) Cierre y bloquee la tapa.



**Declaración de conformidad**

**EU DECLARATION OF CONFORMITY**

(In accordance with EN ISO/IEC 17050-1)

Declaration number:	<b>DOCIP 323425</b>	
Name and address of manufacturer / EU-AR:	<b>Highlite International B.V. Vestastraat 2 , 6468EX Kerkrade Netherlands</b>	
<b>THIS DECLARATION OF CONFORMITY IS ISSUED UNDER THE SOLE RESPONSIBILITY OF:</b>		
Name and address of manufacturer:	<b>Highlite International B.V. Vestastraat 2 , 6468EX Kerkrade Netherlands</b>	
Product identification:	<b>FX Blaster XL 61031</b>	
<b>THE PRODUCTS MENTIONED IN THIS DECLARATION ARE IN CONFORMITY WITH:</b>		
EU Community Legislation	<b>Pressure Equipment Directive 2014/68/EU (PED) category 4.3 SEP</b> (products in this category cannot be provided with CE-marking)	
Harmonised standards	<b>Machinery directive 2006/42/EC</b> NEN-EN-ISO 12100: 2010 Safety of machinery – General principles for design –Risk assessment and risk reduction.	
Additional information:	Full test reports and other relevant information remain at disposal of the competent authorities at the headquarters of Highlite International BV.	
<b>SIGNED FOR AND ON BEHALF OF:</b>		
Place and date of issue:	<b>Kerkrade, 19 march 2019</b>	
Signature:		
Name, function:	<b>H. De la Haije, CEO</b>	
Company name:	<b>Highlite International B.V.</b>	

## Mantenimiento

---

La unidad Showtec FX Blaster XL requiere muy poco mantenimiento. No obstante, debe mantener la unidad limpia. De lo contrario el funcionamiento de la unidad se verá reducido significativamente. Desconecte el suministro de energía y limpie la cubierta con un trapo húmedo. No utilice alcohol ni disolventes. No sumerja el dispositivo en líquido.

Mantenga las conexiones limpias. Desconecte el suministro eléctrico y, a continuación, limpie las conexiones con un trapo húmedo. Asegúrese de que las conexiones se encuentran perfectamente secas antes de conectar el suministro eléctrico.

El operador debe asegurarse de que los aspectos relacionados con la seguridad y las instalaciones técnicas del dispositivo sean inspeccionados por un experto regularmente en el curso de una prueba de aceptación.

El operador debe asegurarse de que los aspectos relacionados con la seguridad y las instalaciones técnicas del dispositivo son inspeccionados por un experto una vez al año.

Se deben considerar los siguientes puntos durante la inspección:

- 01) Todos los tornillos utilizados en la instalación del dispositivo o de partes de este han de estar apretados y sin oxidar.
- 02) No debe haber ninguna deformación en la carcasa, en los elementos de fijación ni en los puntos de instalación.
- 03) Los cables del suministro eléctrico no deben presentar deterioro ni debilitamiento del material.

## DetECCIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

### Se ha producido una fuga en la unidad FX Blaster XL

- 01) Compruebe si la conexión de la manguera de gas se ha acoplado correctamente a la conexión de la unidad FX Blaster XL.
- 02) Apriétela firmemente si no está completamente apretada. Esto solo se podrá hacer si no hay presión en la manguera.
- 03) Si el problema persiste, consulte con el servicio técnico de Showtec.

### Solo se ve una pequeña columna de humo cuando la unidad FX Blaster XL emite el gas CO<sub>2</sub>

- 01) La visibilidad puede variar debido a la humedad del aire.
- 02) El efecto será más perceptible cuanto mayor sea la humedad absoluta del aire.

### No se ve la columna de humo blanca cuando la unidad FX Blaster XL emite el gas CO<sub>2</sub>.

- 01) Compruebe si los cilindros de dióxido de carbono son apropiados.
- 02) Conecte las bombonas con dióxido de carbono líquido y un tubo de inmersión a la unidad FX Blaster XL.
- 03) En algunos casos puede que el tubo de inmersión esté roto. En tal caso, sustituya la bombona de dióxido de carbono por otra e informe a su proveedor de gas de que el tubo de inmersión del cilindro está defectuoso.

### Si la sección de resolución de problemas no le ofrece la solución

Póngase en contacto con su proveedor local de productos Showtec en caso de dudas o preguntas sobre el funcionamiento de la unidad FX Blaster XL u otros asuntos relacionados con la unidad FX Blaster XL.

## Especificaciones del producto

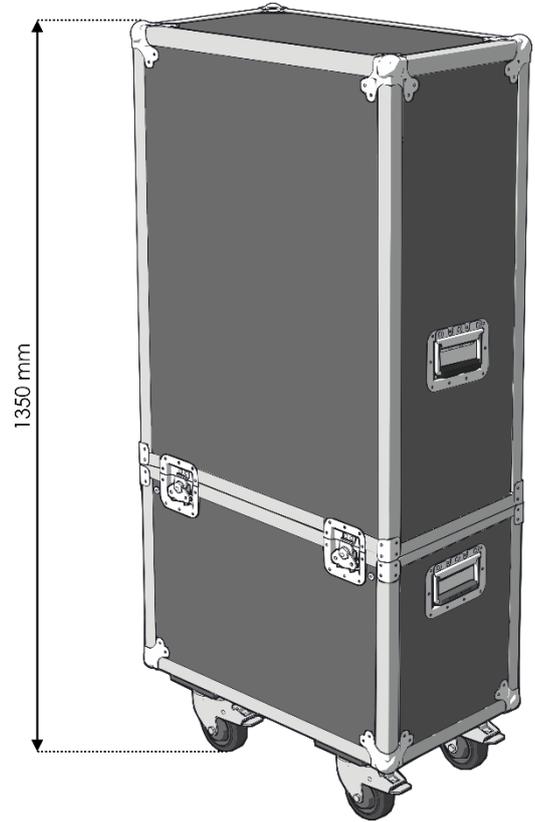
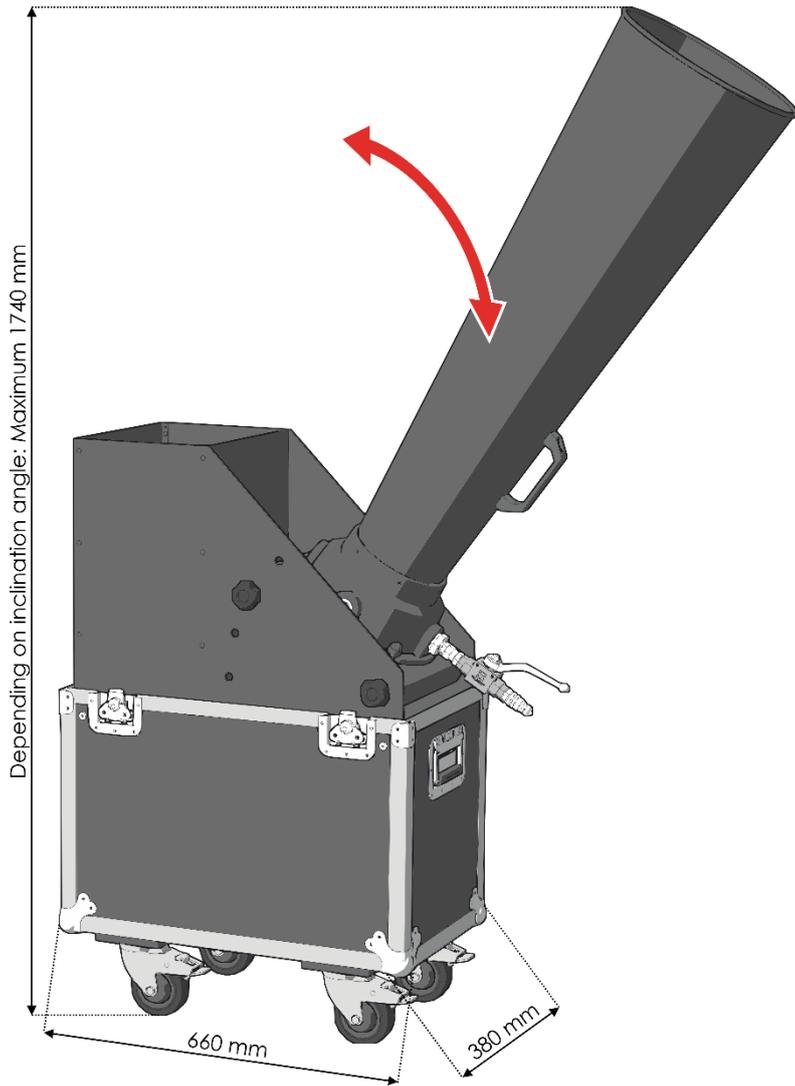
Modelo:	Showtec FX Blaster XL
Medidas:	660 x 380 x 1350 mm (largo x ancho x alto)
Peso:	56 kg
<b>CO<sub>2</sub></b>	
Entrada:	CO <sub>2</sub> líquido
Salida:	Gas CO <sub>2</sub> + confeti
<b>Especificaciones</b>	
Propulsor:	CO <sub>2</sub> en forma líquida o gaseosa
Conector para el propulsor:	0,5 L/seg.
Carcasa:	metal negro
Consumo:	confeti
Distancia máx. de lanzamiento:	25 metros
Capacidad:	10–15 kg de confeti por min.
Flightcase estándar,	4 ruedas giratorias con frenos
Confeti y efecto criogénico	
4 ángulos diferentes de salida	(0°, 16°, 32°, 48°)
Temperatura ambiente máxima $t_a$ :	30 °C
Humedad máxima del aire:	75 %
<b>Distancia mínima:</b>	
Distancia mínima de otras superficies:	3 m

El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previa notificación.



Sitio Web: [www.Showtec.info](http://www.Showtec.info)  
 Correo electrónico: [service@highlite.com](mailto:service@highlite.com)

## Medidas











©2019 Showtec