

# ULTRASONIC PHASER PAIN FIELD GENERATOR

GUÍA DE  
USUARIO

Modelo  
**AA7601 - AA7601RC**



Este producto ha sido desarrollado por De la Rosa Research,  
con licencia de Argo-A Security.



### **!Felicitaciones!**

Usted acaba de adquirir un equipo innovador y de calidad; para esto hemos puesto nuestro corazón en cada una de las fases de desarrollo de este producto, así podremos asegurarle la calidad y fiabilidad que espera de este producto.

Antes de conectar y usar este equipo le recomendamos leer atentamente este manual de instrucciones.

Aquí encontrará información necesaria para el uso adecuado de este equipo.

Esperamos que usted disfrute usando este equipo, tanto como nosotros disfrutamos creandolo.

**De la Rosa Research Team.**



## **PRECAUCIÓN**

El ultrasonido y los generadores de ultrasonido se encuentran en un área gris cuando el uso involucra el control de animal ó cuando son usados para evitar la entrada de intrusos humanos en propiedad privada. Le recomendamos que consulte con las autoridades locales y municipales antes de instalar este producto para proteger su propiedad.

# ÍNDICE

Pag. **7**  
Detalles

Pag. **9**  
Especificaciones

Pag. **11**  
Aplicaciones

Pag. **13**  
Características

Pag. **19**  
Procedimiento



## DETALLES

Este producto produce una gran cantidad de ondas ultrasonicas. La frecuencia de estas ondas ultrasonicas puede ser ajustada entre los 10kHz a los 25kHz; sonido equivalente a 135 db cuando la medición se lleva a 30 cm del equipo. Este producto puede ser montado en vehiculos para un posible control de multitudes. Es también un producto liviano y compacto que permite fácil transporte, montaje y utilización en cualquier lugar. Este generador de ultrasonido es ideal para el control de plagas e intrusos.



## ESPECIFICACIONES



Dimensiones: 6" x 6" x 4" (15,2 x 15,2 x 10,2 cm)



Control Remoto inalámbrico. (Solo en el Modelo AA7601RC)  
Rango de alcance: 100 mts (300 fts)



Fuente de poder interna: 8 baterias de 1.5 Volt clase "C".  
(Baterias no incluidas)  
Fuente de poder externa: 115v-220v AC/12V DC  
Fusible de seguridad: 2 Amperios.



Número de transductores: Cuatro



Alcance del sonido: 50-100 feet (15-31 metros)  
Salida de sonido: 135dB a 30° de apertura.

## APLICACIONES

El sistema de alto poder ultrasonico es capaz de funcionar en dos modos. El primer modo (Posición High) modula frecuencias que producen discomfort, paranoia, desorientación, nauseas entre otros efectos fisiológicos en animales. El segundo modo (Posición Low) permite usar el equipo como una alarma audible que aleja y aturde intrusos. Ambos modos pueden ser usados de forma combinada y son facilmente ajustables en el panel trasero del equipo por el usuario.



# CARACTERÍSTICAS



Calidad



Durabilidad



Materiales  
reciclables



Precisión



### TRANSDUCTORES

Cuatro transductores para incrementar el poder del sonido.  
Intensidad del sonido: 135 db  
(Medido a 30 cm.)  
Frecuencia de sonido ajustable desde 10kHz to 25kHz



### CONTROL REMOTO

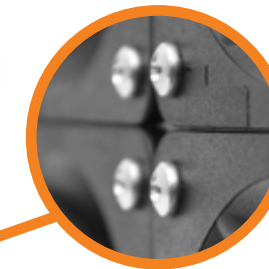
Pequeño y compacto.  
Permite activar el equipo desde la distancia.  
Rango de alcance: 100 mts (300 ft).



## CARACTERÍSTICAS

### CUERPO

Pintura electrostática negra de alta durabilidad y fácil mantenimiento.  
Manufacturado con componentes de alta calidad procedentes de USA, Japón, Alemania, Italia, etc.



### MATERIALES

Cuerpo de aluminio y acrílico.  
Alta resistencia (Materiales 100% reciclable)



# CARACTERÍSTICAS

18

### MANIJA

Manijas abatibles de alta resistencia para fácil transporte y fácil almacenamiento.



### CONECTOR DE PODER

Este equipo utiliza un adaptador de poder con las siguientes características:  
 Entrada: 100-240v 50/60HZ  
 Salida: 12v DC - 2 Amps



### FUSIBLE

Fusible de seguridad de 2 amperios, que puede ser fácilmente reemplazado.



19

### CONECTOR DE ACCESORIOS

Conector RCA para Normalmente Abierto (NO) disparador remoto. Este conector le permite al usuario instalar una amplia cantidad de accesorios que ampliarán la efectividad y poder del equipo.



### PERILLA DE BARRIDO

Perilla de barrido de frecuencia para incrementar la posibilidad de aturdimiento.





# PROCEDIMIENTO



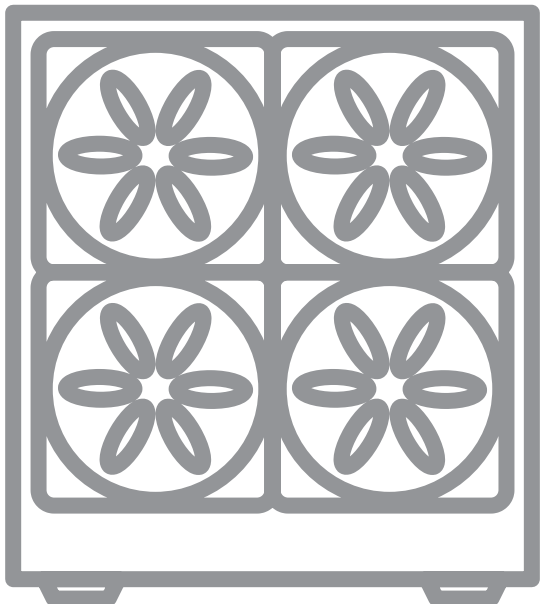
Recomendaciones Generales



Ajustes Iniciales



Funcionamiento



1 Antes de realizar cualquier ajuste al equipo, asegurese de usar protección auditiva; esto le evitará percibir inesperadamente sonidos irritantes.



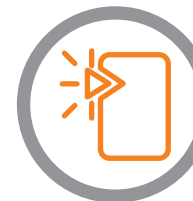
2 El uso de este equipo es recomendado para exteriores. Cuando lo use en interiores, tenga en cuenta que las ondas sonoras rebotarán sin control y el sonido puede viajar en direcciones inesperadas.



3 Este equipo debe ser usado SOLAMENTE por adultos mayores a 18 años con uso pleno y conciente de sus capacidades mentales y de la repercusión de sus acciones.

## PROCEDIMIENTO

// RECOMENDACIONES GENERALES



Evite golpear el producto con objetos puntiagudos.



Siempre asegurese de conectar el equipo a una toma que tenga la potencia de energía adecuada.



Proteja el equipo de lluvia y agua.



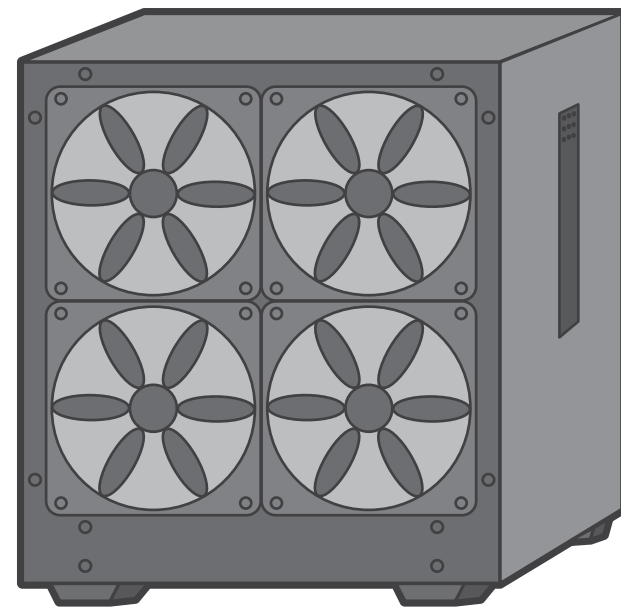
No trata de arreglar o desarmar este equipo por su cuenta.

En caso de que el producto no este funcionando de forma adecuada, que este dañado o necesite mantenimiento, porfavor contactenos. Estaremos más que dispuestos a ayudarle a resolver cualquier inconveniente.



# 1 // ¿QUÉ DEBE IR INCLUIDO EN EL PAQUETE?

a.  
x1



b.  
x1



Este control remoto solo se incluye en el modelo AA7601RC. \*

c.  
x1



Dependiendo de la zona geográfica donde el equipo sea enviado, se enviará uno de los anteriores conectores. (Solo uno por empaque) !

a. Ultrasonic Phaser Pain Field Generator Body x1 // b. Control Remoto x1\* // c. Adaptador de Poder AC/DC 12V x1



# 2 // ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO, PIENSE LO SIGUIENTE:

## PROCEDIMIENTO // AJUSTES INICIALES



### ¿Qué fuente de poder utilizará?



Batería

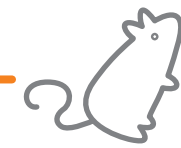
Ideal para uso en exteriores. Recuerde cambiar las baterías con frecuencia.



Corriente Alterna

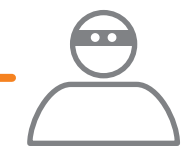
Ideal para uso en interiores.

### ¿Cuál será el uso principal de est producto?



Control animal

Ajuste su equipo en Alta Frecuencia (High)  
Control Animal: 5 kHz to 25 kHz



Intrusos Humanos

Ajuste su equipo en Baja Frecuencia (Low)  
Intrusos Humanos: 2 kHz to 10 kHz



### 3 // ¿QUÉ SIGNIFICA LO QUE VEO?



1

#### BATTERY / DC SELECT

Con este interruptor usted puede seleccionar el tipo de fuente de poder que utilizará.  
UP selecciona la Batería.  
DOWN selecciona Corriente Alterna.



2

#### HIGH / LOW

Con este interruptor, usted puede seleccionar la frecuencia deseada del sonido.  
Low para intrusos humanos.  
High para control animal.



3

#### NO / NC

NO significa Normalmente Abierto.  
NC significa Normalmente Cerrado.



4

#### I/O SWITCH

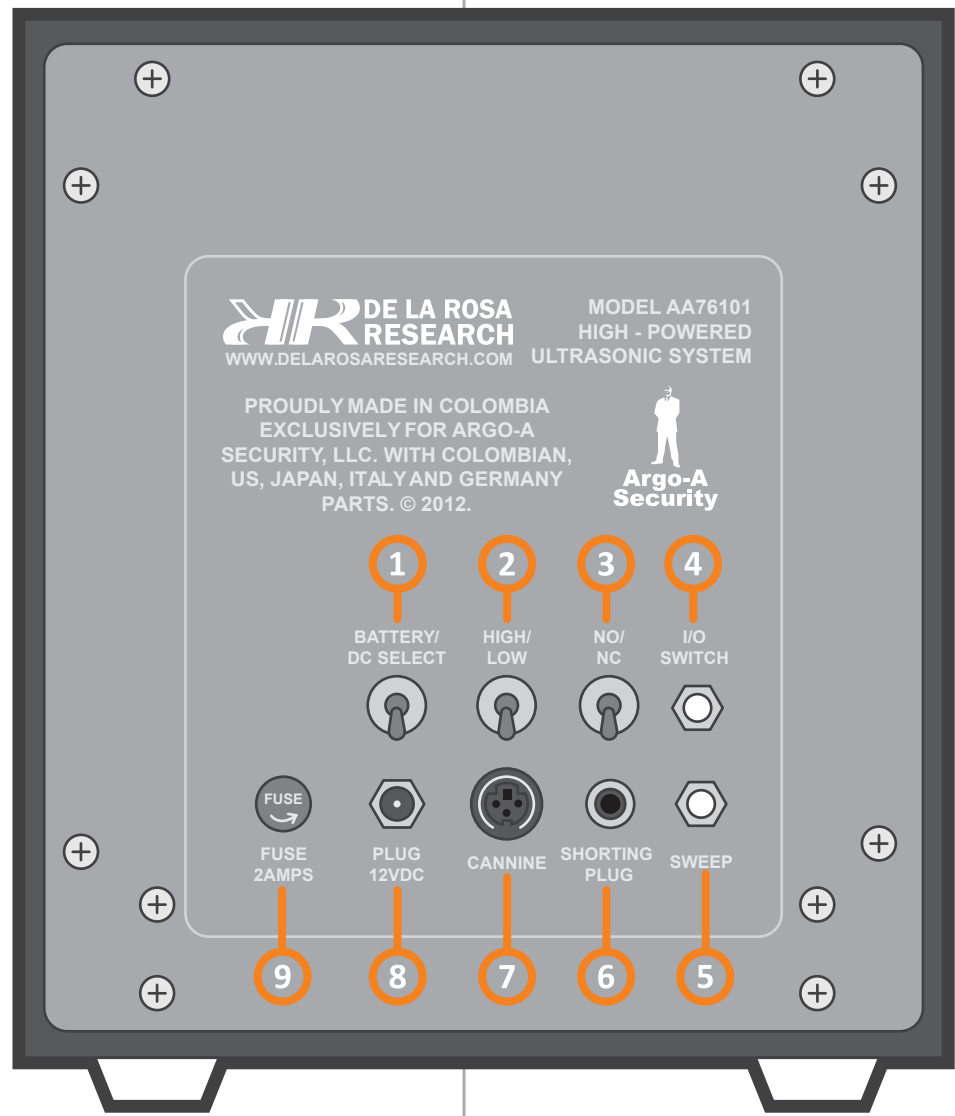
Este es el interruptor con el que se prende y apaga el equipo.  
Este botón es también una perilla con la que puede aumentar o disminuir la frecuencia del sonido.



5

#### SWEEP

Con este interruptor puede activar o desactivar la función de barrido de sonido. Este botón es también una perilla con la que puede aumentar o disminuir la frecuencia del barrido del sonido.



**RR DE LA ROSA RESEARCH** MODEL AA76101  
WWW.DELAROSARESEARCH.COM HIGH - POWERED ULTRASONIC SYSTEM

PROUDLY MADE IN COLOMBIA EXCLUSIVELY FOR ARG0-A SECURITY, LLC. WITH COLOMBIAN, US, JAPAN, ITALY AND GERMANY PARTS. © 2012.

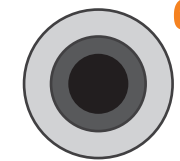


1 BATTERY/DC SELECT  
2 HIGH/LOW  
3 NO/NC  
4 I/O SWITCH

FUSE 2AMPS  
PLUG 12VDC  
CANNINE  
SHORTING PLUG  
SWEEP

9 8 7 6 5

### PROCEDIMIENTO // AJUSTES INICIALES



6

#### SHORTING PLUG

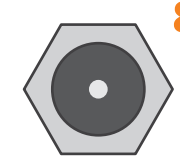
En este conector usted puede conectar cualquier dispositivo externo para activar la alarma de forma remota.



7

#### CANNINE

En este conector DIN 3, usted puede conectar cualquier accesorio, para generar sonido ultrasonico para control animal.



8

#### PLUG 12V DC

En este conector, usted debe conectar el adaptador de poder cuando desee utilizar corriente alterna como fuente de poder.

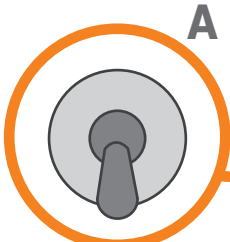


9

#### FUSE 2 AMPS

Este es el portafusible. En caso de que necesite reemplazar el fusible, gire la pieza en la dirección señalada para obtener acceso al fusible.

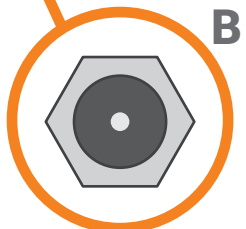
# 4 // ¿CÓMO ENSAMBLAR EL EQUIPO? Cuando use corriente alterna.



**BATTERY / DC SELECT (1)**  
Antes de conectar el adaptador de poder, ponga este interruptor en la posición ABAJO para seleccionar DC como fuente de poder.



**I/O SWITCH (4)**  
Para prender el equipo, gire esta perilla hacia el lado derecho hasta oír un "Click".



**DC POWER ADAPTER (8).**  
Conecte la terminal mas pequeña del adaptador de poder (c) a este puerto. El otro extremo del cable debe ir conectado a una toma de poder de 110/220V AC- 50/60Hz.

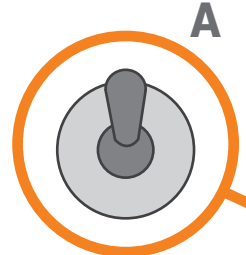
Recuerdo que el Interruptor I/O es también la perilla que controla la frecuencia del sonido. Tenga cuidado al girar la perilla.



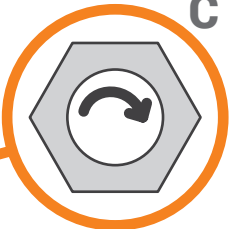
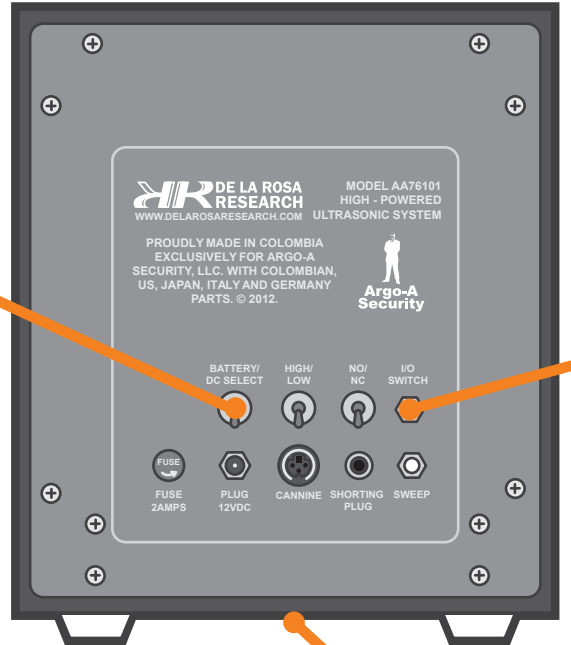
# PROCEDIMIENTO // AJUSTES INICIALES



## Quando use baterias.



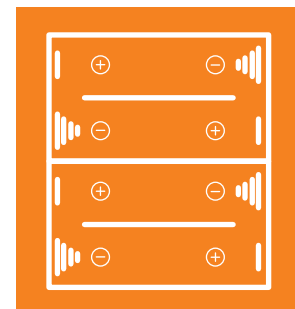
**BATTERY / DC SELECT (1)**  
Antes de insertar las baterias, ponga este interruptor en la posición ARRIBA para seleccionar Baterias como fuente de poder.



**I/O SWITCH (4)**  
Para prender el equipo, gire esta perilla hacia el lado derecho hasta oír un "Click".



**BATTERY COMPARTMENT**  
Desatornille los cuatro tornillos que aseguran el compartimiento de las baterias. Inserte 8 baterias de 1.5 Volts clase "C" batteries. Para asegurarse de ponerlas en la dirección correcta revise las señales de polaridad.



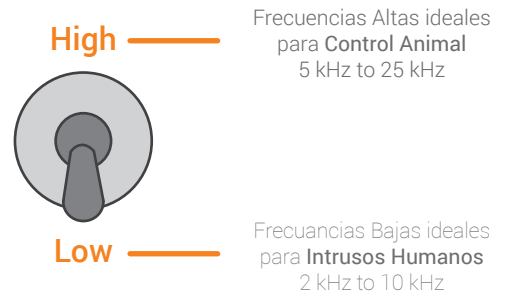
# 1 // ¿CÓMO FUNCIONA?

## Antes de empezar

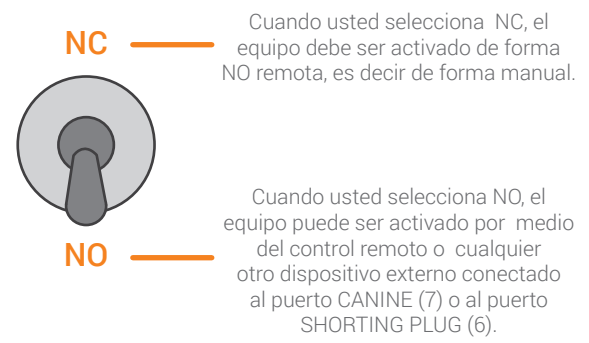
a. Asegurese que el interruptor BATTERY/DC SELECT (1) este en la posición correcta.



b. Asegurese que el interruptor HIGH/LOW (2) está en la frecuencia adecuada.



c. Asegurese que el interruptor NC/NO (3) esté en posición NO.





Cuando use baterías, asegurese de que el adaptador de corriente alterna no esté conectado.

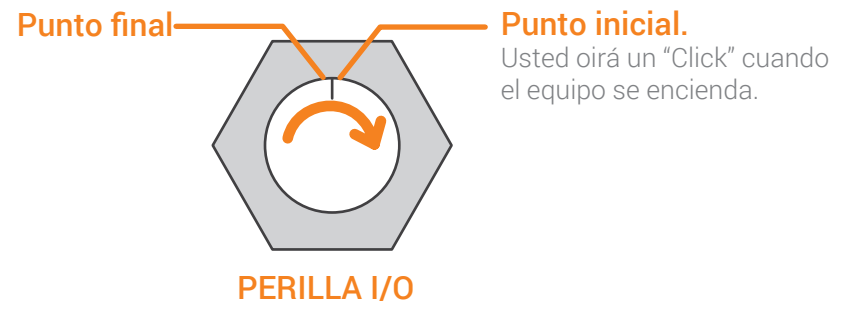
Cuando use Corriente Alterna como fuente de poder, asegurese de que el compartimiento de las baterías esté vacío.

## PROCEDIMIENTO // FUNCIONAMIENTO



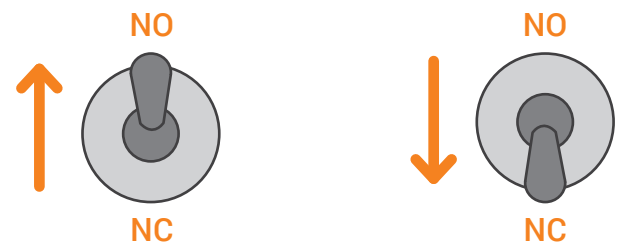
## Ajustando la frecuencia del sondo.

a. Prenda el equipo girando la perilla I/O (4) hacia la DERECHA, continúe girando hasta alcanzar el punto final.



b. Hasta este momento usted no oír ningún sonido. El equipo sonará solo cuando el interruptor NO/NC (3) esté ARRIBA en la posición NO.

El sonido que genere el equipo puede ser muy incomodo. Por favor esté preparado para detener el sonido bajando el interruptor NO/NC (3) a la posición NC




En posición NO el sonido comenzará.

En posición NC el sonido se detendrá.

### ¿EL SONIDO QUE OYÓ FUE EL DESEADO?

 Continúe leyendo en la página 32.

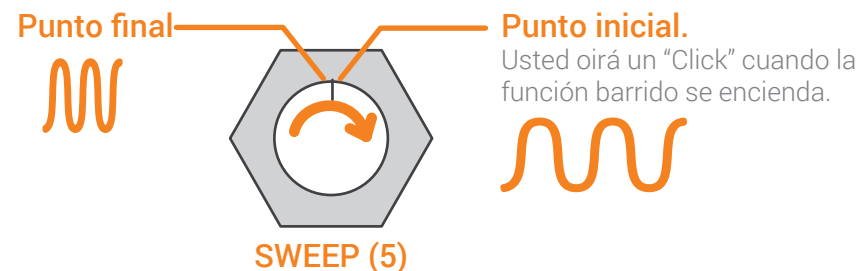
 Gire un poco la perilla I/O (4) a la izquierda y luego ponga de nuevo el interruptor NO/NC(3) en posición NO. Repita el proceso hasta que encuentre la frecuencia adecuada de sonido.



## Explore el efecto barrido.

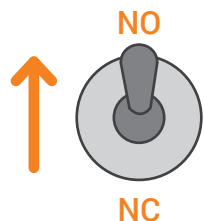
- a. Una vez haya encontrado la frecuencia adecuada, explore con la perilla de barrido SWEEP (5) para incrementar el efecto de dolor.

Cuando gire esta perilla ala DERECHA, esta generará que se genere un efecto de barrido en las ondas sonoras.

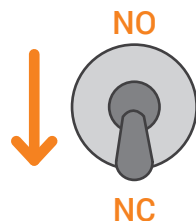


- b. Hasta este momento usted no oirá ningún sonido. El equipo sonará solo cuando el interruptor NO/NC (3) esté ARRIBA en la posición NO.

El sonido que genere el equipo puede ser muy incomodo. Por favor esté preparado para detener el sonido bajando el interruptor NO/NC (3) a la posición NC



En posición NO el sonido comenzará.



En posición NC el sonido se detendrá.

### ¿EL SONIDO QUE OYÓ FUE EL DESEADO?



Felicitaciones, el equipo ha sido ajustado satisfactoriamente y está listo para ser usado.



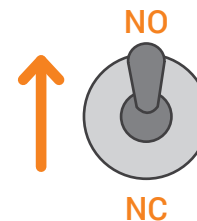
Twist the I/O SWITCH (4) knob to the LEFT and Turn UP the NO/NC button (3). Repeat the process until you found the desire frequency.

## PROCEDIMIENTO // FUNCIONAMIENTO

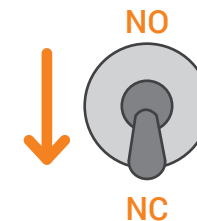


## El equipo está casi listo para ser usado.

- a. El equipo está casi listo para ser usado. El paso final es asegurarse que NO/NC (3) esté en la posición adecuada.



Si usted ajusta NC/NO en NO, el equipo se activará por medio del control remoto o por cualquier accesorio conectado a los puertos CANNINE (7) O SHORTING PLUG (6).

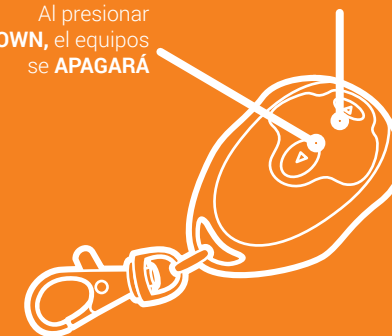


Si usted ajusta NC/NO en NC, el sonido iniciará inmediatamente y la única manera de detenerlo es por medio del interruptor I/O (1) o reposicionando NC/NO en NO.

### FAMILIARIZATE con los botones de Control Remoto\*




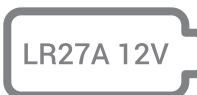
Al presionar UP, el equipo se ENCENDERÁ.

Al presionar DOWN, el equipo se APAGARÁ



\* Solo disponible para el modelo AA7601RC.

## 2 // ¿TIENES PROBLEMAS CON EL EQUIPO?

Problema	Posible Causa	Solución	
<b>a.</b> El equipo no prende.  El equipo no tiene la fuerza acostumbrada de sonido.	La fuente de poder no ha sido seleccionada adecuadamente.	En el interruptor Battery/ DC, seleccione la fuente de poder adecuada.	<b>Battery</b> 
<b>b.</b> El equipo no prende.	El fusible está dañado.	Desatornille el portafusible y revise el estado del fusible. Si este se encuentra averiado, reemplacelo con un nuevo fusible de 2 Amps.	
<b>c.</b> El equipo no prende.	El adaptador de corriente no está conectado apropiadamente.	Presione firmemente el terminal macho dentro de la terminal hembra del equipo para que hagan contacto.	
<b>d.</b> El control remoto no funciona.	Las baterías del control remoto están agotadas.	Desatornille los tres tornillos que sostienen la parte trasera del control, reemplace la batería por una LR27A 12V.	

## PROCEDIMIENTO // FUNCIONAMIENTO



**!**

En caso de que usted esté experimentando problemas diferentes a los listados anteriormente, o si el producto no esta fundionando adecuadamente, dañado o necesita mantenimiento, por favor contáctenos. Estaremos más que felices de ayudarle a solucionar cualquier inconveniente.



### **ESTE ES EL FINAL DE ESTA GUÍA DE USUARIO**

Esta fué toda la información necesaria para que pueda hacer uso del ULTRASONIC PHASER PAIN FIELD GENERATOR; pero este es solamente el principio de la diversión.

Si algo no ha quedado suficientemente claro, ó quiere hacernos alguna pregunta, porfavor sientase libre de contactarnos en cualquier momento.

Estaremos felices de tener noticias tuyas.

support@delarosaresearch.com

(+57 1) 6275686

(+57) 3003642343

Cll 147 A # 48 - 08. Bogotá, Colombia  
2550NW 72nd Ave. Suite 115. Miami, Fl. 33122.

**De la Rosa Research Team.**



support@delarosaresearch.com  
(+57 1) 6275686  
(+57) 3003642343  
Cll 147 A # 48 - 08. Bogotá, Colombia  
2550NW 72nd Ave. Suite 115. Miami, Fl. 33122.