

EMPLEO DEL SECUENCIADOR NAVSEC-20

El secuenciador pirotécnico NAVSEC-20, es un dispositivo electrónico para la ignición controlada de artificios pirotécnicos, diseñado especialmente para aplicaciones en la industria de cine, espectáculos, así como, en eventos artísticos y deportivos que se efectúen en espacios abiertos.

El secuenciador genera electrónicamente los pulsos necesarios para la iniciación de hasta veinte explosivos dotados con cerillos electrónicos, con ello se logra una activación precisa y segura de los efectos pirotécnicos.

Los componentes necesarios para la activación de las cargas pirotécnicas sincronizadas son los siguientes:

- A. Tomacorriente para intemperie 120 V AC.
- B. Secuenciador pirotécnico navsec-20 en la configuración elegida
- C. Cargas pirotécnicas de encendido eléctrico por cerillo electrónico
- D. Soporte metálico portacargas con cables de conexión db-25
- E. Microswitch de activación normalmente abierto

El método de empleo que se recomienda es el siguiente:

- A. Seleccionar los artificios pirotécnicos a emplear, revisándolos para asegurarse que se encuentran en buen estado y que tienen debidamente colocado el cerillo electrónico, el cual deberá manejarse con las puntas de sus cables desnudos y trenzados entre sí hasta el momento de su preparación.
- B. Los artificios se colocan en soportes metálicos que permitirán su fijación y control, asegurando que sus efectos se dirijan hacia arriba, evitando además que al detonar una carga, desconecte otra que se encuentre cerca o que dañe al secuenciador.
- C. Este soporte permitirá además la conexión eléctrica de cada carga individual al secuenciador a través del contacto múltiple DB-25, el cual estará conectado con cable eléctrico multipolar 10x24, preferentemente de uso rudo.
- D. Una vez colocadas las cargas y conectadas al soporte metálico, trasladar al área donde se ejecutará, eligiendo un lugar suficientemente alejado del paso de personas, animales y materiales, gases o líquidos inflamables, así como equipo eléctrico o electrónico.
- E. Conectar el microswitch en las borneras, negra y roja.
- F. El secuenciador deberá colocarse en posición de apagado, y aproximadamente a un metro del soporte metálico portacargas, procediendo a conectar firmemente las dos conexiones DB-25, todo ello con el interruptor en la posición de apagado y desconectado de la fuente de energía eléctrica.
- G. Posteriormente, conectar el secuenciador a un tomacorriente de 127 volts AC, acto seguido, colocar el control en la posición de encendido y observar que el LED

indicador que se encuentre parpadeando, lo cual avisa que el aparato está listo para su activación.

- H. La series de cargas detonarán cada vez que el interruptor de activación se accione, quedando desactivado al quemar las 20 cargas.
- I. Una vez consumidas las cargas, se deberá apagar y desconectar el secuenciador para posteriormente desconectar los soportes metálicos y retirar los residuos de las cargas consumidas y en su caso la colocación de nuevas cargas con el procedimiento descrito.

Nota:

Es responsabilidad del usuario la aplicación de las medidas de seguridad en el manejo de las cargas pirotécnicas de conformidad con las instrucciones del fabricante, debiendo emplearse solo por personal debidamente capacitado y dotado del equipo de seguridad personal adecuado.