

## **FUEGOS Y PUCHEROS** CATÁLOGO DE MATERIALES



### **Bombilla fuego**

**C-01**

La forma tradicional de los fuegos de belenes. Se conecta directamente a 220V, mediante casquillo y clavija macho. Las hay en dos tamaños y roscas de al menos tres tipos diferentes y consumen únicamente 3 W. No se calientan prácticamente.

*Ferreterías*



### **Bombilla fuego c/ enchufe a 220V**

**C-02**

Versión comercial del anterior, enchufable directamente a la red.

*Webs o tiendas especialidades material navideño*



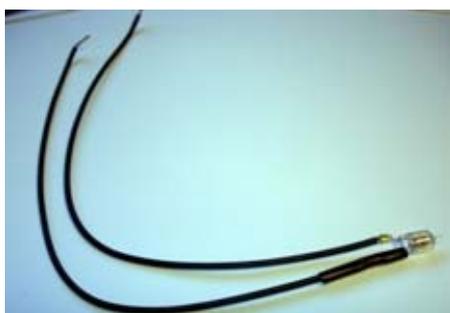
### **Neón**

**C-03**

Bombilla de pequeño tamaño con gas Neón, que produce un tono rojo-anaranjado, muy usado para fuegos, antorchas, etc.

NO se puede conectar a 220V directamente

*Tiendas componentes eléctricos y electrónicos.*



### **Neón para 220V**

**C-04**

Para su uso a 220 V debe instalarse en uno de sus hilos una resistencia de 1MΩ, como la que viene en la foto ya instalada y que se vende comercialmente.

Para obtener su intermitencia o parpadeo necesitan un circuito electrónico sencillo.

*Tiendas componentes eléctricos y electrónicos.*

*OLIVA y RSP (Barquillo 15), en Madrid.*



### **Neón comercial a 220V**

**C-05**

Modelo comercial preparado para su conexión directa con la red.

*En tiendas especializadas y tiendas WEB*

## FUEGOS Y PUCHEROS CATÁLOGO DE MATERIALES

### Neón comercial c/parpadeo a 220V C-06



Modelo comercial provisto de un circuito de parpadeo preparado para su conexión directa con la red.

*En tiendas especializadas y tiendas WEB*

### Cebador C-07



Es el que se utiliza para arrancar tubos fluorescentes. En Belenismo se utiliza para hacer tintinear bombillas, neones y crear intermitencias no pulsadas, es decir que parecen más naturales, aleatorias.

Es una alternativa interesante y barata para el parpadeo de neones en fuegos.

*En ferreterías y tiendas de material eléctrico*



### Clavija de árbol de Navidad C-08

Es una clavija macho que se enchufa a la red y que a su vez dispone de una conexión hembra y en su interior un circuito que suministra el parpadeo pulsado. Puede usarse para obtener el parpadeo de fuegos de neón, **C-04**, siempre que se utilicen varios juntos para compensar el pulsado.

*En ferreterías y tiendas de material eléctrico*

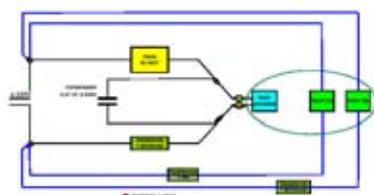
### Circuito multivibrador para neones C-09



Ver circuito y detalles de montaje en Ficha N° 4

*Los componentes electrónicos en Conectrol*

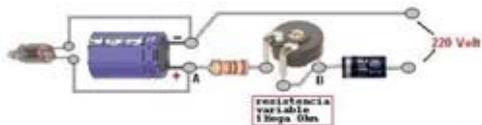
### Circuito c/ varios neones c/ parpadeo C-10



Ver circuito y detalles de montaje en Ficha N° 4

*Los componentes electrónicos en Conectrol*

## **FUEGOS Y PUCHEROS** **CATÁLOGO DE MATERIALES**



### **Circuito ajuste parpadeo de neones** **C-11**

Ver circuito en Ficha Nº 4

*Componentes electrónicos en Conectrol*



### **Casquillo para poliestireno** **C-12**

Casquillo para bombilla con rosca mignon que dispone de una patilla regulable, flexible en cierto grado, que puede hincarse en nuestras construcciones de poliestireno permitiendo orientar la posición de la bombilla según se requiera. Tiene dos pequeñas patillas, se ven en la foto, para conectar el cable con cinta o soldado,

*Tiendas especializadas de material eléctrico. Oliva y RSP (Barquillo 15), en Madrid*



### **LEDs de 5 mm** **C-13**

Son los LEDs más usados. El LED emite prioritariamente luz hacia delante, por lo que son muy usados por esta propiedad; no se calientan prácticamente y consumen poquísimos.

Los hay de todos colores pero nos interesan casi únicamente los blancos.

*Tiendas componentes electrónicos. En Madrid CONECTROL y RSP, Barquillo15*

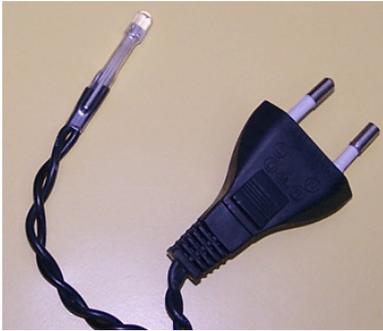


### **Macarrones termorretráctiles** **C-14**

Se utilizan para aislar conexiones soldadas de cables. Deben colocarse antes de efectuar la soldadura, una vez terminada esta se deslizan encima de la conexión y se calientan con un mechero, sin tocar la llama. El calor los contrae y se adaptan a lo soldado.

*Tiendas componentes electrónicos. En Madrid CONECTROL y RSP-Barquillo15.*

## FUEGOS Y PUCHEROS CATÁLOGO DE MATERIALES



### LED a 220V,

**C-15**

Componente comercial, con su circuito ya preparado para conectar directamente a 220V; disponible en Webs y en tiendas especializadas. **No se calientan** y no se funden. Puede incrustarse en el corcho o en el poliestireno, sin peligro alguno.

*WEB PESEBRE*



### Ventilador para llamas

**C-16**

Ventilador de PC para agitar las llamas de papel que simulan llamas en fogatas.

Se instala con el flujo de aire hacia arriba y debe conectarse a un alimentador de 12V, como el indicado en C XX.

Modificando el voltaje a 9, 7,5V, etc., permite graduar la agitación de las llamas.

*CONNECTROL en Madrid y en componentes electrónicos*



### Fumígeno Seuthe 503

**C-17**

Equipo productor de humo continuo (fumígeno), SEUTHE Nº 503, original de maquetas de trenes. Diseñado para 16 V, la producción de humo entre 7,5 y 12 V.

Válido para cualquier tipo y tamaño mediano-grande de fuego, para chimeneas y fuegos.

Ver fichas nº 11 y 14

*Tiendas maquetismo trenes. PR: 24 €*



### Fumígeno Seuthe 6

**C-18**

Pequeño equipo productor discontinuo de humo, SEUTHE Nº 6. Válido para pequeños fuegos humeantes, en producción de humo discontinua. Trabaja entre 7,5 y 12 V. Adecuado para pucheros tamaño figuras de 11 cm.

Ver ficha nº 12

*Tiendas maquetismo trenes. PR: 22 €*

## FUEGOS Y PUCHEROS CATÁLOGO DE MATERIALES



### Depósito de fumígeno líquido grande **C-19**

Bandeja para depósito del líquido fumígeno sobre la que se instala una placa de madera en la que se instala el equipo fumígeno, propiamente dicho.

Es importante que el fondo interior sea del orden de unos 18-20 mm, para que el tubo capilar del fumígeno esté sumergido al máximo sin tocar el suelo y pueda optimizarse el volumen neto del depósito. Suficientes para una campaña de belén, con funcionando en fase día.

*Bandeja de menús de catering*



### Depósito de fumígeno líquido pequeño **C-20**

Similar al anterior **C-19** de menor tamaño, apto para chimeneas de edificios. Necesita igualmente tener una profundidad de alrededor de los 18-20 mm, para que el tubo capilar del fumígeno esté sumergido al máximo sin tocar el suelo.

*Bandeja de menús de catering*



### Líquido fumígeno Seuthe N° 106 **C-21**

Líquido que alimenta al fumígeno al que asciende por capilaridad desde el depósito **C-19** o **C-20**. La capacidad del producto comercial es de 250 cm<sup>3</sup>, muy superior al necesario para el consumo de una Seuthe N° 503, durante una campaña de Belén, con fuego en fase día. .

Existe un producto alternativo, idéntico, con marca comercial FIX, mucho más barato (de frasco amarillo)

*Tiendas maquetismo trenes. PR: 17 €*



### Alimentador **C-22**

Se utiliza para dar corriente continua a partir de la corriente alterna ordinaria (220V) a un circuito o componente que necesite corriente continua entre 1,5V y 12V. Por ejemplo a LED s en 3 V o fumígenos a 9-12 V.

Los conectores asociados, que se suministran con este equipo, disponen de un inversor de polaridad por lo que no debemos preocuparnos por la polaridad de circuitos LED.

*Ferreterías y tienda material eléctrico. PR: 7- 10€*

## **FUEGOS Y PUCHEROS** CATÁLOGO DE MATERIALES

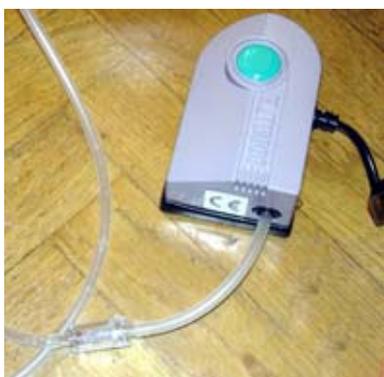
### **Olla hirviendo (producto comercial)**

**C-23**



Olla o puchero preparado para funcionar hirviendo. Están formadas por la olla perforada con tubo de plástico conectado a compresor de aire y fuego con lámpara oscilante, todo ello sobre una superficie arenada o con piedras, apropiada. La localización del compresor deber ser por encima del nivel de la olla.

*ALCAICERIA, Villasanta (Madrid), PR: 25-48 €*



### **Compresor de aire**

**C-24**

Es un componente utilizado específicamente para aireación y burbujeo en peceras, acuarios, etc. Si están conectados a la olla directamente, deben situarse por encima de la misma. Con válvula antirretorno esta precaución no es necesaria. A su salida, se instala la válvula antirretorno que elimina problema de ubicación del mismo.

*En tiendas de acuariofilia*



### **Válvula antirretorno de agua**

**C-25**

Válvula de retención de flujo, que se conecta con dos tubos de plástico, uno hacia el compresor y el otro hacia la olla. Puede instalarse en cualquier lugar del tubo de aire, tanto en sitio alto como en bajo; de preferencia cerca de la olla. Debe respetarse la dirección entrada salida correcta, de lo contrario no soluciona el evitar el retroceso del agua. Las dos uniones tubo-válvula son a presión. No encolar.

*En tiendas de acuarofilia*



### **Llaves de regulación**

**C-26**

Se aplican directamente sobre el tubo de aire para controlar el burbujeo. Dos de ellas, negra y verde, son de tipo acuario, la tercera, blanca, se usa en hospitales para control de goteo.

*En tiendas de acuarofilia y de material hospitalario*

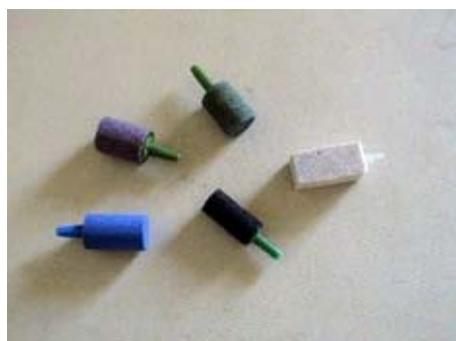
## **FUEGOS Y PUCHEROS** **CATÁLOGO DE MATERIALES**



### **Llaves de regulación (otro modelo) C-27**

Este otro modelo se inserta en la corriente de aire conectando sus dos extremos a los tubos de plástico y permite junto con otras llaves de tres vías, la regulación de varios calderos, situación poco frecuente pero que se usa en grandes belenes. Se regula por el tornillo superior (desmontado)

*En tiendas de acuariofilia.*



### **Difusores C-28**

Se conectan al extremo del tubo de aire, dentro de la olla, y permiten obtener burbujas de menor tamaño, es decir a la escala adecuada. El resultado es muy satisfactorio. Estos difusores son los que proporcionan las pequeñas burbujas de aire en los acuarios.

Es un producto para alcanzar la excelencia en este tipo de instalaciones. Solo puede usarse en calderos para figuras tipo 24 cm o mayores.

*En tiendas de acuarofilia*



### **Transformador electrónico 220V / 12 C-29**

Es el usado para encendido de halógenos; en este caso en su versión electrónica. Pueden usarse los convencionales.

*En ferreterías y tiendas Mtl eléctrico*

## **FUEGOS Y PUCHEROS** CATÁLOGO DE MATERIALES

### **2 – MATERIAL AUXILIAR**



#### **Ceniza**

**MA-00**

Se añade a todos los fuegos, del tipo que sean. Encima y alrededor de los troncos y/o por encima de los cristales rotos con **IMEDIO** Sin endurecer. Es práctico tener una reserva, en su cajita correspondiente.

*Fúmate un cigarro puro, p.f.*



#### **Clemas (Regletas o fichas)**

**MA-01**

Se utilizan para unir dos o más cables entre si

*En ferreterías y tiendas de material eléctrico*



#### **Cristales rotos**

**MA-02**

Elemento imprescindible en pequeños fuegos, distribuídos encima de neones y rociados con **IMEDIO**. **NO ES NECESARIO** pintarlos de rojo. Es un error muy extendido. El color lo da el neón.

*Vaso duralex, faros de coche*



#### **Pegamento IMEDIO**

**MA-03**

Pegamento transparente aplicable para fuegos pequeños, que se vierte en masa sobre cristales para obtener una masa coherente.

Si la base del fuego es de poliestireno, éste debe recubrirse con escayola o aguaplast, ya que **IMEDIO** los perfora-disuelve.

*Ferreterías*

## **FUEGOS Y PUCHEROS** **CATÁLOGO DE MATERIALES**



### **Cola blanca**

**MA-04**

Cola de uso general que podemos utilizar para fijar la arena-tierra sobre la base de madera en módulos de fuegos de tamaño mediano.

*Ferreterías*



### **Pegamento para plásticos flexibles**

**MA-05**

En las ollas con agua hirviendo, este pegamento se aplica a la unión de tubos de plástico, si es necesario. Debe utilizarse para conectar el tubo de salida del compresor de aire en su unión con el tramo embebido en el cuerpo de la olla.

*Ferreterías*



### **Cianocrilato**

**MA-06**

Pegamento instantáneo de alta eficiencia. En las ollas de agua hirviendo se utiliza para la fijación del tramo corto de tubo de plástico, que se introduce por la parte lateral inferior del cuerpo de la olla. A este tubo se empalma el tubo desde el compresor con el pegamento anterior

*Ferreterías*



### **Palos y palitos**

**MA-07**

Elemento imprescindible en todo fuego o fogata. Es recomendable disponer un cierto surtido ordenado por tamaños.

*Ramas en el suelo de parques y jardines*

## **FUEGOS Y PUCHEROS**

### **CATÁLOGO DE MATERIALES**



#### **Arena**

**MA-08**

Arena de cualquier tipo, de miga, de río, etc. Siempre un saquito en casa para aplicaciones múltiples.

*Por la calle y almacenes Mtls. de construcción*



#### **Silicona**

**MA-09**

Material sellante que no ataca al poliestireno. En principio se utiliza el traslúcido y puede usarse encima de neones y lámparas, directamente. Lo hay en varios formatos.

*Ferreterías*



#### **Conector**

**MA-10**

Conector industrial formado por dos piezas, tuerca y contratuerca, que puede usarse para introducir líquido fumígeno en el depósito asociado a la producción de humo. Se atornilla en la placa-tapa del depósito. Ver Ficha nº 14, como ejemplo de utilización.

*Ferreterías*