

<b>Ficha Nº 11</b>	Hoja 1 de 4	<b>FUEGO DOÑA FRANCISQUITA</b>
Catálogo Nº: C-17, C-19, C-20, C-21, C-22 y MA-04 - 07 - 08		

## DESCRIPCIÓN

No hay fuego sin humo, en mayor o menor grado. Y por el humo se sabe dónde está el fuego (*Doña Francisquita, dixit*). Y esto es lo que pasa en algunos belenes.

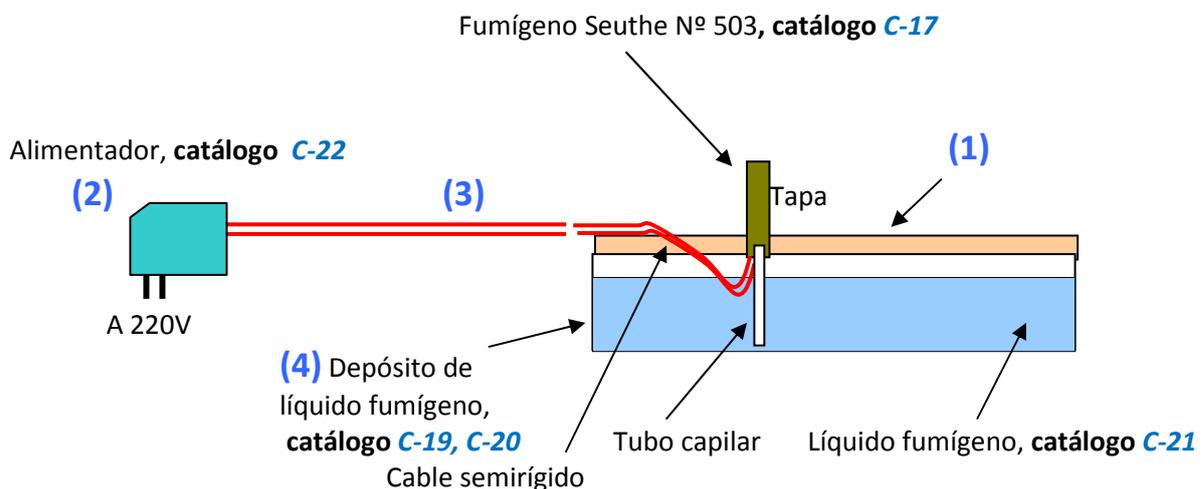
Se aplica lo dicho en aquellos fuegos que estando, no se ven o no queremos que se vean, pero sí que se sepa que están allí, Lo único que los localiza es el humo que desprende su fuego, hoguera o fogata o desde una chimenea.

Hay otros motivos, por ejemplo que permita en la semioscuridad detectar la existencia de un rayo de luz, que de otra forma no se vería.

**Se trata pues de poner humo a un fuego inexistente o que no se ve necesariamente. Pero el humo sí. Aplica también a chimeneas de hornos de pan o de casas.**

Se consigue lo anterior con el uso de un fumígeno, o productor de humo, de los utilizados en las máquinas de trenes de vapor de miniatura. Hay muchos modelos. Buscamos aquí uno que sean de larga duración y que permita su conexión el control noche-día, que dispongamos. De esta forma el humo, se producirá en los espacios de tiempos prefijados: durante el día; no durante la noche, etc.

El fumígeno a utilizar es el Seuthe modelo 503, catálogo C-17 y el esquema de montaje, como sigue, junto a varias instrucciones:



**(1) Fumígeno.** Catálogo C-17. Se encaja en la tapa del depósito. De él cuelga un tubo capilar que se hunde en el depósito que contiene el líquido fumígeno propiamente dicho. Dos cables, de una cierta rigidez, permiten conectarlo a la alimentación que debe ser variable para así ajustar la producción de vapor. Tensiones entre 7,5 y 12 V dan una producción suficiente, aunque el aparato es válido hasta 16V.

**(2) Alimentador,** variable hasta 12 V, catálogo C-22, equipado con un conector en su extremo para clavijas de diferentes tamaños, que también se suministran. Hay dos opciones para su empalme con el fumígeno:

- Cortar el conector y empalmar en (3) con clemas, lo que debe hacerse siempre al principio para comprobar la polaridad. Si no se enciende el fumígeno, se invierten los cables y en paz.

<b>Ficha Nº 11</b>	Hoja 2 de 4	<b>FUEGO DOÑA FRANCISQUITA</b>
Catálogo Nº: C-17, C-19, C-20, C-21, C-22 y MA-04 - 07 - 08		

- Cortar el conector y soldar un conector hembra/macho en su extremo y otro macho/hembra al
- cable que se suelde al extremo del cable rígido del fumígeno.

**(4) Depósito.** Catálogo **C-19** o **C-20**, contendrá el fumígeno que por capilaridad asciende a la zona electrolítica. El líquido se vende en la misma casa de maquetas de trenes. Es conveniente que tenga una profundidad de alrededor 20 mm para ajustarlo a la altura del tubo sumergido. Lo ideal es una bandeja de plástico de una compañía de aviación (cuando servían comidas, claro). Encima se coloca una tapa de madera que se ajusta para que deslice encima, se agujerea y ajusta para el paso del fumígeno.

Estos fumígenos, debido al procedimiento de producción del vapor, producen un chasquido discontinuo y no acompasado, que es muy parecido al crepitar de la leña en un fuego, lo cual favorece la reproducción de la realidad, que resulta espectacular. Aunque aquí al tratarse de un fuego lejano, no es lo más importante, ya que solo nos interesa el humo, pero se produce,

El resultado final es el siguiente, en los dos casos anunciados: fuego oculto y chimenea:

La cantidad de humo se regula por el voltaje



seleccionado en el alimentador, catálogo **C-22**.

Este módulo se ha construido por el sistema habitual de arenado de la superficie y algunas ramas, para mimetismo con el posible paisaje o entorno.

Necesita de conocimientos de soldadura a nivel medio.

Ficha N° 11

Hoja 3 de 4

FUEGO DOÑA FRANCISQUITA

Catálogo N°: C-17, C-19, C-20, C-21, C-22 y MA-04 - 07 - 08

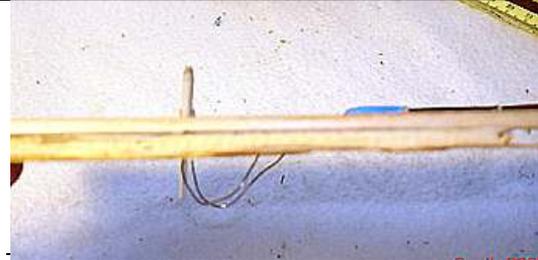
## SECUENCIA DE MONTAJE DEL MÓDULO

1 - Se parte del con junto de materiales que se indica:

- Un fumígeno Seuthe N° 503, catálogo C-17
- Un deposito para el líquido, catálogo C-19
- Una placa de madera, donde se encaja el fumígeno y que sirve de tapa al deposito.
- Un alimentador, catálogo C-22



2 - Se instala el fumígeno catálogo C-17, ver el esquema anterior, agujereando la placa con un destornillador y se encaja, con trozos de la misma placa, de tal forma que sobresalga por debajo unos 18 mm, y que el tubo capilar no toque el fondo del depósito y pueda aspirar el líquido fumígeno, catálogo C-20, por capilaridad. El cable se dobla de tal forma que proteja al capilar de tocar el fondo; se dobla y se saca por encima de la placa para soldarlo al cable del alimentador.



Por debajo y por encima



3 - Finalmente se arena y recubre con ramas, si se quiere (por mimetismo nada más)



Ficha N° 11	Hoja 4 de 4	FUEGO DOÑA FRANCISQUITA
Catálogo N°: C-17, C-19, C-20, C-21, C-22 y MA-04 - 07 - 08		

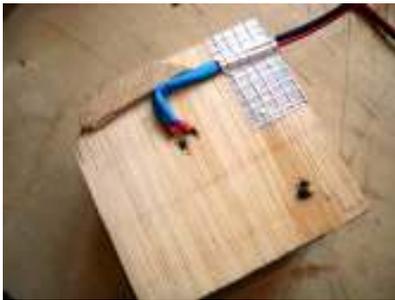
**SECUENCIA DE MONTAJE EN CHIMENEA DE UNA CASA**

1 - Se inicia con los mismos materiales que en el caso anterior excepto el depósito, catálogo C-20,

2 - Se localiza la chimenea, se recorta el poliestireno según el tamaño del depósito de fumígeno y se coloca una base de madera para asegurar la instalación horizontal.



3 - Se instala el fumígeno de forma similar al caso anterior y se refuerza



4 - Por debajo queda como se ve



5 - Se coloca y se prueba antes de proceder a recrear la superficie visible con poliestireno y aguaplast



6- Y finalmente se ajusta, y a la derecha, humeante.

