

Ficha N° 14

Hoja 1 de 6

FUEGO C/PUCHERO GRANDE HIRVIENDO, HUMEANDO Y CREPITANDO

Catálogo materiales N°: C-23, 24, 25, 26, 27 y 28 - MA-05 y 10

DESCRIPCIÓN

Módulo TOTAL, que consiste en la conjunción de los conceptos expuestos en los fuegos n° 1, 12 y 13, Es decir un fuego de bombillas, con un puchero grande (tipo 20-24 cm) hirviendo y humeando y crepitando.

El puchero hierve de forma continua, vale lo dicho en la Ficha anterior n° 13 y humea según los conceptos expuestos en las fichas n° 11 y 12, aunque a distinta escala.

La dificultad es la suma de las dificultades de las mencionadas fichas y requiere cierta disciplina en su ejecución, ya que los distintos objetivos interfieren unos con otros.

ALGUNAS CONSIDERACIONES PREVIAS

El módulo que se expone aquí es de construcción manual por el belenista. El único producto manufacturado que se puede utilizar, es si se opta por comprar una olla hirviendo comercial, como la del catálogo C-23, si bien no se obtienen las capacidades de control de inundaciones por retorno de agua, regulación de caudal y control de burbuja que hemos indicado en la ficha n° 13.

Se recomienda seguir la pauta de construcción del módulo que se indica a continuación, que tiene la garantía de la experiencia previa y puede ahorrar muchos sinsabores.

CONSTRUCCIÓN DEL MÓDULO

Al tratarse de un módulo triple, 1-fuego, 2-olla hirviendo y 3-humo (con crepitación del fuego), se construirá de forma independiente y ensamblará al final.

Antes de seguir es conveniente ver el conjunto para entender mejor el proceso de construcción. En la foto se ve un corte vertical del módulo que nos permitirá seguir adelante con pleno conocimiento del tema:

En efecto el módulo está formado por:

- A - Un puchero equipado con un sistema de burbujeo, como el descrito para la **ficha n° 13**.
- B - Un depósito que se rellena con el líquido fumígeno provisto de una tapa deslizante, en la que se instala el fumígeno propiamente dicho, que produce el humo. Como en las **fichas n°11 y 12**.
- C - Una construcción soporte del puchero, cerco de piedras simuladas o similar, en la que se instala la lámpara oscilante clásica de fuegos.
- D - Una placa base que garantizará el mantenimiento del nivel del líquido fumígeno. Esta placa se fijará por el medio que sea más conveniente a la base, tablero o corcho donde se apoye el conjunto. Se utilizará para esto un nivel, como veremos más adelante.



Ficha N° 14

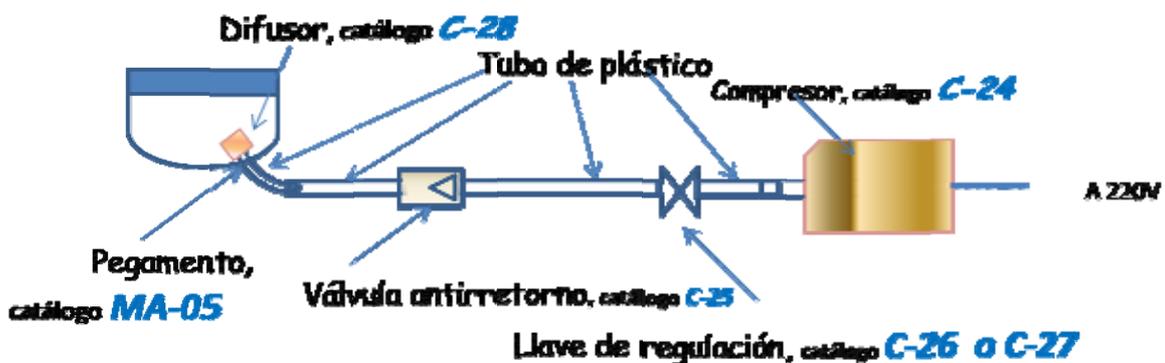
Hoja 2 DE 6

FUEGO C/PUCHERO GRANDE HIRVIENDO, HUMEANDO Y CREPITANDO

Catálogo materiales N°: C-23, 24, 25, 26, 27 y 28 - MA-05 y 10

Se entiende que lo primero es disponer de una olla, puchero, del tamaño apropiado, que damos por disponible. Si ya tenemos la olla podemos empezar con A, con independencia total del resto.

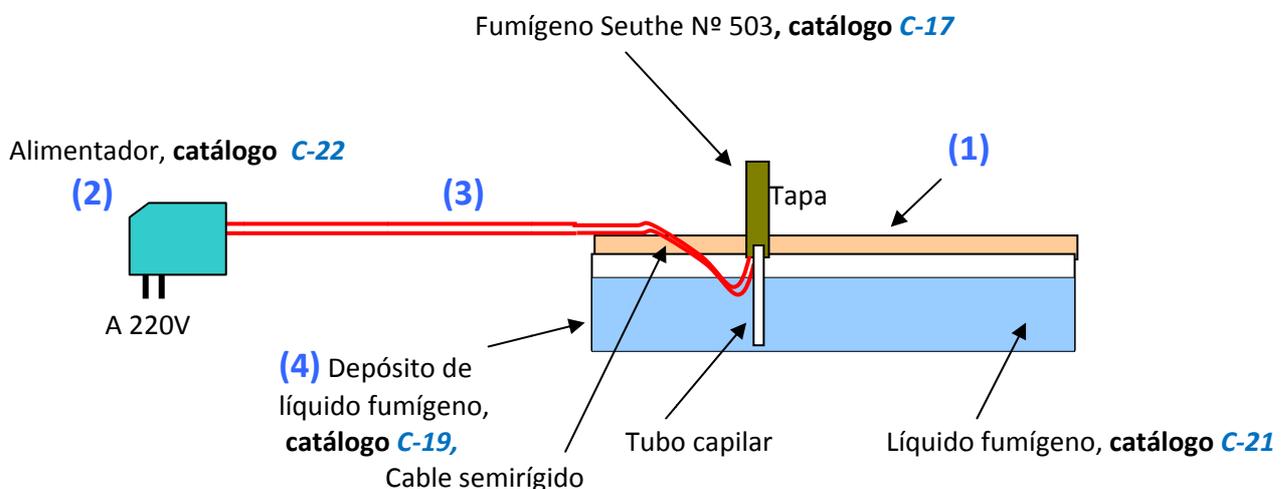
A - Olla hirviendo. Aplica el principio y detalles descritos para la Ficha n° 13, en su totalidad. Por lo que el principio de instalación es el mismo y con el mismo resultado:



El esquema representa el caso más completo y también el más seguro y de mejor resultado. La inclinación representada del tubo de goma es más o menos la conveniente.

B - El humo con crepitación.

El proceso de su construcción es el mismo que para el indicado para el fuego N° 11, con el mismo esquema. La diferencia fundamental es que aquí colocaremos una bandeja-depósito tipo catálogo C.-19:



Ficha N° 14

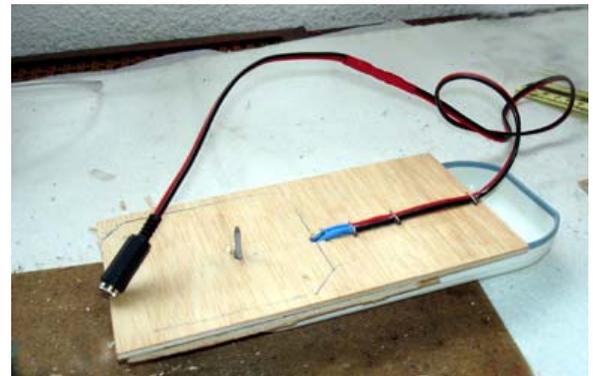
Hoja 3 de 6

FUEGO C/PUCHERO GRANDE HIRVIENDO,
 HUMEANDO Y CREPITANDO

Catálogo materiales N°: C-23, 24, 25, 26, 27 y 28 - MA-05 y 10

Pero antes de continuar debemos diseñar la placa-tapa, en el sentido de definir, 1° por donde emergerá el fumígeno, 2° que la tapa conviene sea deslizante para su manejo y mantenimiento, en especial para proteger al débil fumígeno y 3° definir e instalar un sistema de alimentación del depósito en líquido fumígeno, en funcionamiento del Belén.

Como **primer paso**, definiremos la zona donde pondremos la olla, con un entorno dibujado sobre la placa e instalaremos el fumígeno, como puede verse en la foto. El agujero de salida no estará centrado en el diámetro del supuesto puchero a instalar por encima y sobre la tapa.



Tenemos lo primero solucionado, ahora toca lo **segundo paso**, el guiado de la tapa, que consistirá en tres listones pegados por debajo de la placa, situados en tres de los lados y que permitan el deslizamiento de esta última sobre el depósito de fumígeno líquido. Nótese que el listón corto es el situado en el lado cercano a por donde emerge el fumígeno:



El **tercer paso** es el proporcionar un sistema de alimentación, manual, que permita introducir líquido

fumígeno dentro del depósito, sin desmontar el módulo, durante el funcionamiento del Belén. Para ello en el extremo opuesto al fumígeno instalaremos un acoplamiento como el indicado, catálogo [MA-10](#),



que permitirá, con un tubo de plástico o sin él, según la distancia a la que se sitúe el módulo en el Belén, introducir líquido sin mayor problema. (La foto corresponde a otra construcción, en la que se instaló primero el conector antes que el fumígeno)

En la foto, en el extremo izquierdo asoma la tuerca de sujeción del acoplamiento citado, y a la derecha vemos el fumígeno instalado, o por su parte inferior, de otro montaje.



Ficha N° 14

Hoja 4 de 6

FUEGO C/PUCHERO GRANDE HIRVIENDO, HUMEANDO Y CREPITANDO

Catálogo materiales N°: C-23, 24, 25, 26, 27 y 28 - MA-05 y 10

Y, como en otros casos, arenamos la placa con cola blanca quedando el conjunto más o menos así:

Finalmente, nos queda disimular el alimentador incrustado en la tapa del depósito, simulando un hato de



leña, que construiremos con un pedazo de poliestireno, que "enchufaremos" en el conector, bien encajado, y al que, embadurnado de cola blanca, pegaremos troncos y tronquitos al gusto.



Levantando el hato podremos en cualquier momento recargar el depósito, si fuera necesario. Como dato de consumo, con una olla conectada a las fases amanecer, día y atardecer, y en un belén expuesto en horarios de misas, durante 6 semanas, se recargó parcialmente una sola vez. No superó los 250 cm³, es decir menos de una botella de líquido fumígeno catálogo [C-21](#).

C - Soporte del puchero

Se trata de una construcción soporte del puchero, que debido al tamaño del mismo será un cerco de piedras simuladas o similar. En este caso construido con un amasijo de piedrecitas y silicona, pintado y ensuciado posteriormente con restos de pinturas.

Es aquí donde ajustamos los dos anteriores. Recordemos que habíamos dibujado un cierto contorno de este apoyo y descentrado la salida del fumígeno. En el área interior del apoyo deberemos montar la bombilla oscilante clásica y la salida del fumígeno y el descentrado ayudará a esto, para que no interfieran.

- El primero, la olla hirviente necesita una cierta altura de apoyo para disimular el tubo que hemos insertado en la fase **A** anterior. Por lo que podría disponerse como en la foto se indica.
- A continuación debe incrustarse la bombilla oscilante, centrada, de forma que no interfiera con la salida del fumígeno que habíamos prediseñado descentrado.



Ficha N° 14

Hoja 5 de 6

FUEGO C/PUCHERO GRANDE HIRVIENDO,
 HUMEANDO Y CREPITANDO

Catálogo materiales N°: C-23, 24, 25, 26, 27 y 28 - MA-05 y 10



Vemos el agujero de salida del fumígeno que no interferirá con la bombilla

Con el módulo prácticamente terminado, es el momento de probar la integración con el humo y ajustar su caudal,



variando los voltios en el alimentador.

Normalmente entre 7 y 12 V es el rango útil.

Falta ahora comprobar la posición del puchero y el hervor, en la fase siguiente D.

D - Placa base.

Se trata de disponer una placa que sirve de plano de referencia en el sitio donde se instalará el módulo en el Belén, de tal forma que el depósito esté siempre en posición horizontal. Se recomienda unos taladros en los extremos para su posible fijación en el tablero general o en corchos.



Por lo que colocaremos la placa base con el depósito de líquido fumígeno solamente, y lo nivelaremos, usando un nivel de burbuja aplicado al borde superior del depósito.

A continuación colocaremos la tapa con el fumígeno y la olla con su sistema de burbujeo y con el nivel ajustaremos su posición, como vemos en la foto.

La placa, que a partir de ahora forma parte del módulo, se fijará en su posición final, en el Belén, ajustando su nivel mediante tornillos y con la ayuda de un sencillo nivel de burbuja.

Finalmente, el módulo está formado como se ve en la foto, a falta del compresor, que no se incluyó en la misma.



Ficha N° 14

Hoja 6 de 6

FUEGO C/PUCHERO GRANDE HIRVIENDO, HUMEANDO Y CREPITANDO

Catálogo materiales N°: C-23, 24, 25, 26, 27 y 28 - MA-05 y 10

APLICACIÓN

El ejemplo de aplicación que se adjunta, corresponde a una olla para tamaño de figuras de 24 cm, en el que se ha aplicado la totalidad de elementos que puede contener este fuego, según se ha descrito en el apartado CONSTRUCCIÓN DEL MÓDULO.

A la izquierda puede verse el hato que tapa el conector de carga de líquido fumígeno.

La foto está tomada en una fase en la que no hervía el agua:



En esta hervía:

