



Brico 075, tema **garaje y hogar**, dificultad 2

Tolvas automáticas con comida y bebida para mascotas



Especialmente para los que tenéis mascotas pequeñas, está pensada esta utilidad para **olvidarse durante casi un mes** (gatos) o más de quince días (perros) **de tener que rellenar comederos y bebederos**.

Es un interesante extra para instalar en escala más pequeña en la *furgo* los que lleváis adaptada la parte de atrás para ellos. Y desde luego para poner en casa, incluso a la intemperie.

Como en tantas otras cosas, los almacenes de material de fontanería y

saneamientos son un verdadero arsenal de soluciones.

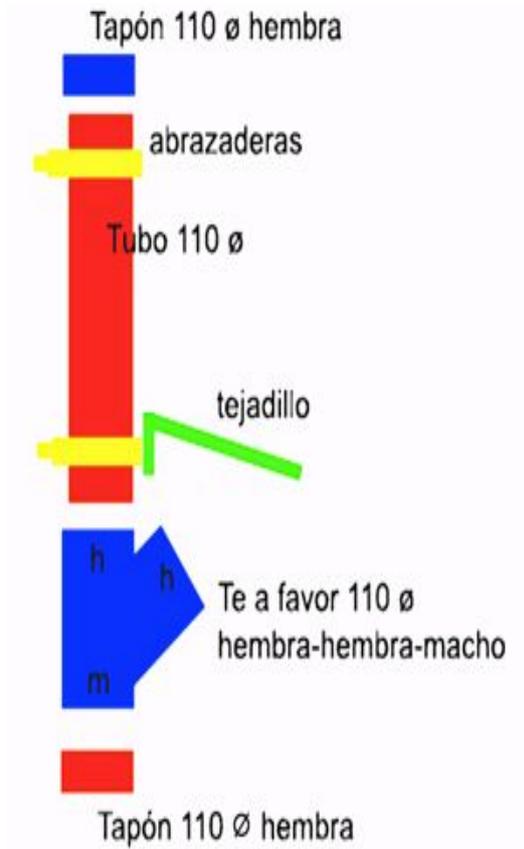
Si nos fijamos en los clásicos **bebederos para jaulas** de pájaros



tenemos la *idea matriz*: un depósito de longitud variable cuyo contenido el animal va desgastando, tomando el alimento o la bebida por la parte de abajo. Después **se rellena por arriba**. Así el producto va **rotando**.

Extrapolando el concepto a un **tubo de 110 mm ø** que nos dé una gran capacidad, podemos poner una sección vertical fijada a la pared con dos abrazaderas metálicas. Su parte superior se cierra con un **tapón ciego hembra** sin encolar que sólo

levantaremos para añadir agua o pienso cuando sean necesarios y que protegerá el contenido de lluvia, polvo y acceso descontrolado del propio usuario.



Para evitar que la lluvia estropee el pienso por la boca de suministro inferior, se pone un **tejadillo** de metacrilato, PVC u ocumen tratado



En la parte inferior del tubo se encola una pieza en forma de **Y a favor a 45° hembra-hembra-macho**. Precisamente el **macho**, que queda abajo, se cierra también con otra tapa ciega que **apoya en el suelo**.

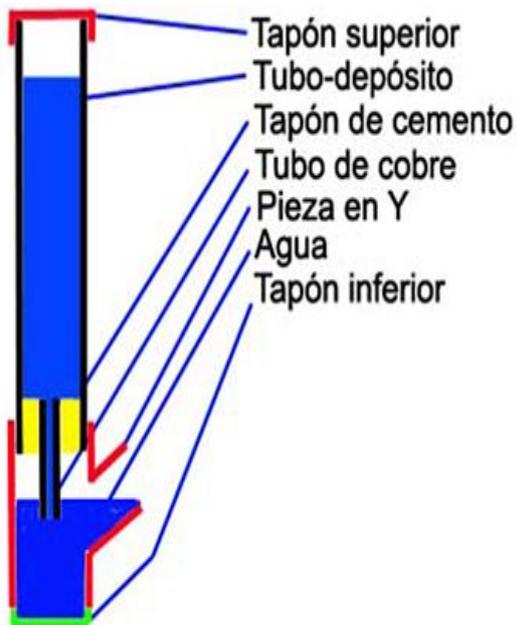


y, como en este caso, si hay cuatro tolvas, se dejan **las de comida al centro** y las de agua a los lados



para que sea más difícil la entrada de lluvia o nieve de *hostigo*.

Para que los bebederos sean *atmosféricos* (como los de los pájaros), tenemos que terminar los tubos de agua en un pequeño **tapón interno de cemento** al que, previamente al fraguado (unas 48-72 horas), le habremos introducido un **tubito de cobre** o similar de muy poca sección (4 mm \varnothing).



Así, la presión del depósito no será capaz de vencer la que ejerce la atmósfera sobre el agua que asoma por la boca de suministro.



Y siempre tendrá la misma cantidad de líquido que **se repondrá automáticamente** según nuestro compañero vaya bebiendo. En el tubo veis por dónde queda el nivel constante de agua.

Es un *brico* muy sencillo, muy barato y muy cómodo de mantener. En nuestro caso, cuando faltamos un mes de casa, los animales comen y beben lo que quieren



y, cuando regresamos, todavía tienen para un par de semanas más. Incluso

en verano, sobre todo si está en una esquina a la sombra.

Mayor comodidad, imposible.

Para los casos de mascotas con mucho apetito, podemos **regular el diámetro de la bocana** con cualquier ingenio, desde una sencilla cinta americana para que tengan que sacar el pienso con la pata y les resulte menos atractiva la ingesta copiosa,



hasta intercalar en algún punto de la tolva una trampilla accionada por un electroimán.

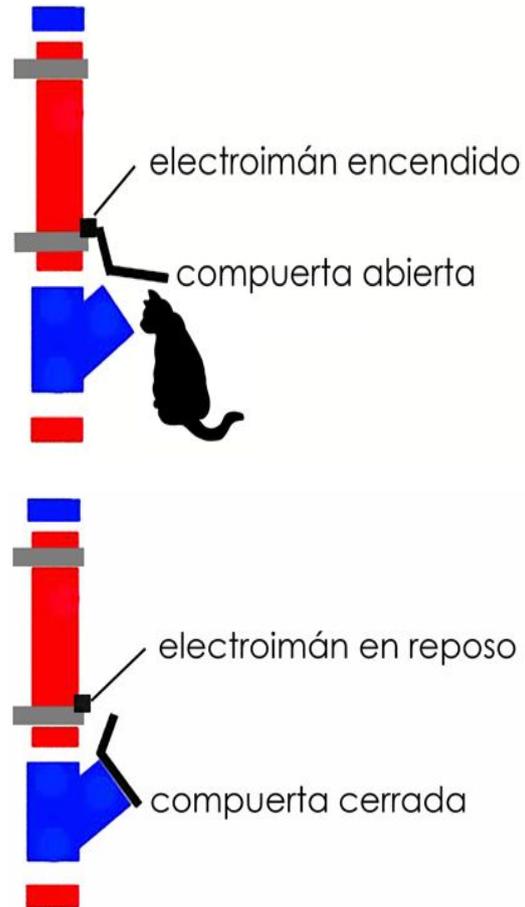
Con un programador diario, se puede indicar al mecanismo que se abra diez minutos tres veces al día.

En pocos días, los bichos **asociarán el ruido de la portezuela al abrirse con la hora de comer**, algo parecido al conocido experimento de *Paulov*, sobre todo si tiene adosado algún cascabel u otro objeto sonoro.

Sería algo así:

Cuando llega corriente procedente del programador al electroimán, atrae al mecanismo de la trampilla y queda abierta mientras dure el tiempo prefijado.

Al cesar, cae por gravedad basculando sobre su eje y no permite seguir comiendo.



Si los **períodos** en que nos ausentamos de casa son **muy prolongados** y ningún vecino nos hace la función de *ama de llaves*, quizá sea más prudente que el **electroimán actúe al revés**, durante el tiempo entre comidas, para que si se avería o se corta la alimentación, la trampilla cayera por gravedad y quedara abierta. Mayor gasto eléctrico pero se evita que puedan pasar hambre.

