



Brico 011, tema **garaje y hogar**, dificultad 4

Un lavabo en el garaje para aseo y rellenado de depósitos



Lo primero que tenemos que hacer es agradecer al forero **squidwhite** la propuesta que expuso hace un tiempo. Al fin y al cabo las cosas siempre nacen de una idea a la que se le da vueltas. El resto casi no tiene mérito.

Aunque este trabajo está a caballo entre aplicación a las *furgos* y al hogar, puede servir por si alguien quiere hacer algo relacionado.

Y desde luego está pensado para aquellos lugares en que el agua no puede discurrir **por gravedad** hacia el alcantarillado, como sótanos o locales en donde los desagües estén **por encima de la rasante** de los aparatos de consumo de agua.

1. La cesta de la compra:

Vamos a necesitar lo siguiente:

– Unas tablas de aglomerado de esas que solemos tener arrinconadas. Para los trabajos de pequeñas piezas que luego van a quedar ocultas tras la pintura, podemos reutilizar cualquier retal incluso de distintos acabados y procedencias.

– 1 Kg de selladora sintética blanca.

– 1 depósito de plástico con la cabecera recortada y de base rectangular.



– 1 bandeja de plástico rectangular, con planta similar a la del depósito.



Tanto la bandeja como el depósito son de la mayorista de envases de plástico **Resopal**, donde el surtido es muy amplio.

– 1 bomba de achique con encendido *por flotador* capaz de elevar el agua a unos 5 m, y alimentada a 220 V. Ésta es una **Vigila 100M** de 80 l/min de caudal:



– Si no tenemos cerca un enchufe estanco, lo necesario para tender uno (caja portante con tapa, una base de enchufe con toma de tierra lateral, un interruptor, hilos y tubo de acero).



– Un grifo y lo necesario para llevar la tubería hasta él (tubo de cobre de 15 mm, codos y entronques, llave de paso y un injerto para la tubería principal).

– Una tubería de desagüe hasta el colector más cercano (tubo rígido de PVC de 40 mm, codos de 90° y 45°, una válvula *antirretorno* y un injerto).



– Abrazaderas de pared para sujetar las tres canalizaciones (línea eléctrica, tubería de agua limpia y de desagüe).

– Un sumidero de fregadero para adaptar a la bandeja de plástico. Nos puede servir alguno viejo de otro saneamiento.

– Tubo rígido de PVC de 32 mm y las piezas necesarias de codos a 45° para orientar el sumidero y la bomba.

2. Elaboración:

Siguiendo el orden lógico del recorrido del agua, hay que seguir los pasos siguientes:

– Colocar un **injerto** en la tubería elegida y, mediante un *latiguillo* flexible, una llave de paso de bola y dos entronques,



unir la tubería principal con nuestra derivación. Así en caso de reparación o mantenimiento podremos **cortar el suministro** a esta nueva sección sin necesidad de desoldar.

– Tenderemos la línea siguiendo el recorrido más ventajoso y terminaremos en un grifo sujeto a la pared con un *codo de fijar*.

– A la bandeja de plástico le haremos un agujero en un extremo con una sierra de *campana* y alojaremos el sumidero





seguido de una espada de tubo de 32 mm



para que el agua caiga directamente en el **fondo** del depósito, justamente donde luego aspirará la bomba. Si necesitamos **reorientar** la posición, como en este caso,



utilizamos dos codos a 45°.

– Situado el depósito en el lugar elegido, le introducimos en el fondo la bomba sumergible,



dejándola situada de tal forma que el flotador de mando pueda **oscilar libremente**.

– Después unimos a la bomba una *válvula de retención*



para que el agua de la parte vertical de la tubería de desagüe, una vez llena, no trate de **volver por gravedad** hacia el aparato. Así podremos desmontarla para limpieza o reparación sin que toda la columna de agua se nos caiga encima.

– Enchufamos la bomba en la toma de corriente, puesto el interruptor en modo *encendido*:



- Para reorientar la posición de la bomba



utilizamos también codos a 45° y tubo de 32 mm.

- Una vez que le caiga el agua del lavabo, cada vez que llegue al **nivel máximo**



el flotador subirá y entrará automáticamente en funcionamiento, evacuando toda el agua hasta alcanzar el **nivel mínimo**. Entonces se detendrá sola.



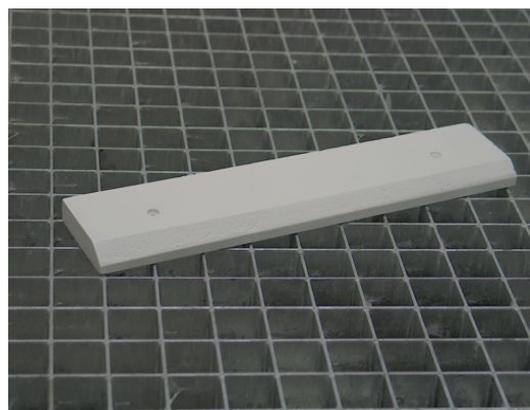
- Para tapar todo este conjunto, se recortan dos retales de aglomerado,



se refuerzan por el centro con un **listón cuadrado** que, además, nos servirá de pata para ventilar el interior del mueble, y se hacen **dos solapas**, una saliendo del mueble (se ve a la izquierda)



y otra en la pared





para sujetar bien la bandeja que hace de seno de lavabo.



– Finalmente se lleva la tubería de desagüe hasta el colector más cercano



al que verteremos el contenido mediante un **injerto**.



– Todos los acabados se hacen en selladora sintética blanca, incluida la pared colindante (para resistir las salpicaduras).

Un bote de jabón líquido puesto en la pared con una abrazadera *monoblock* (a las que se le meten los tubos con un solo *click*) y un portarrollos de papel, harán el resto.

El conjunto nos será muy útil en cualquier rincón para:

- La limpieza del garaje.
- El aseo después del trabajo.
- Recargar los **depósitos de la furgo** (aguas limpias, *cassette* superior del WC, bote lavaparabrisas).
- Fregar cacharros, etc.

