	<b>CLAN</b>
	<b>BOMBA DE ARIETE</b>
	Fecha y momento del día: <b>16 julio - tarde</b> Duración: <b>1.5 horas</b> Destinatarios/as: <b>jovenes de 17 a 21 años</b>

## DESCRIPCIÓN

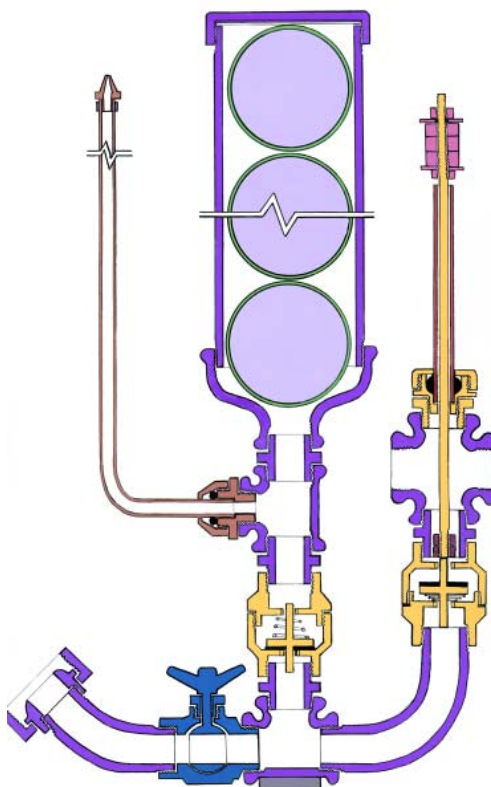
Se realizará una bomba de ariete que (si sale bien), servirá como sustituto a la actual motobomba que se usa en el campamento, de tal manera que no se hará tanto ruido y no se gastará gasolina.

### 1 OBJETIVOS

- Realizar una bomba de ariete y prestar así un servicio al grupo.

### 2 DESARROLLO

Se montan las piezas tal y como se muestra en la figura:



Una vez montada, se divide al clan en 2. Unos irán a instalar la alimentación y la salida de la bomba, mientras otros la calibran.

Para calibrar la bomba, se necesita que esté alimentada (lo cual se puede conseguir temporalmente con un balde de agua puesto en altura), una vez abierta la llave de paso, se ajusta el peso de la varilla de cobre hasta que la bomba empiece a funcionar. Si se quiere un mejor rendimiento, se puede seguir modificando el peso de la varilla maximizando el tiempo que dura cada ciclo (el tiempo que pasa desde que se cierra la válvula antiretorno hasta que se vuelve a cerrar).

Para la instalación, se necesita una fuente de agua (el río del campamento), desde donde se enviará el agua mediante un tubo hacia la bomba. El tubo de alimentación de la bomba ha de estar lo más recto posible (se puede atar a una madera, o un palo recto) y debe tener una inclinación de entre 10 y 45 grados. Una vez colocado el tubo de alimentación, se mueve la bomba a su posición definitiva y se conecta el tubo de salida a los bidones.

### 3 MATERIALES

- Los necesarios para la bomba de ariete (Especificados en las páginas 6 y 7 del pdf [http://www.terra.org/data/ariete\\_super.pdf](http://www.terra.org/data/ariete_super.pdf))
- Teflón para sellar las juntas
- Serán utiles llaves de fontanero grandes para apretar bien las juntas (aunque son prescindibles ya que esta bomba es temporal)

### 4 SUGERENCIAS

- en el montaje, se puede dividir al clan en dos grupos, unos montan el cuerpo de la bomba, y otros montan el ariete
- Se puede acabar de calibrar la bomba una vez colocada en su emplazamiento final, para conseguir una mejor eficiencia
- Cuanta más altura haya entre la fuente de agua y la bomba, mejor funcionará

### 5 EVALUACION

- ¿Han construido una bomba de ariete funcional?
- ¿Saben como instalarla para próximos campamentos?

### 6 FUENTE

G. S. 109 Monte Clavijo  
<http://www.terra.org/>

