

Capacitación en terreno a cargo del equipo de AGUA del IPAF NOA.



Demostración BOMBA DE SOGA a cargo de Darío Castro (Técnico PROHUERTA). Feria provincial por la semana del medio ambiente 2010. Plaza General Belgrano. Jujuy.



Contacto:
Técnico PROHUERTA Darío Castro
Agencia de Extensión Rural
Coordinada Hornillos.
Posta de Hornillos. Maimará. Jujuy
Correo Electrónico:
dcastro@correo.inta.gov.ar



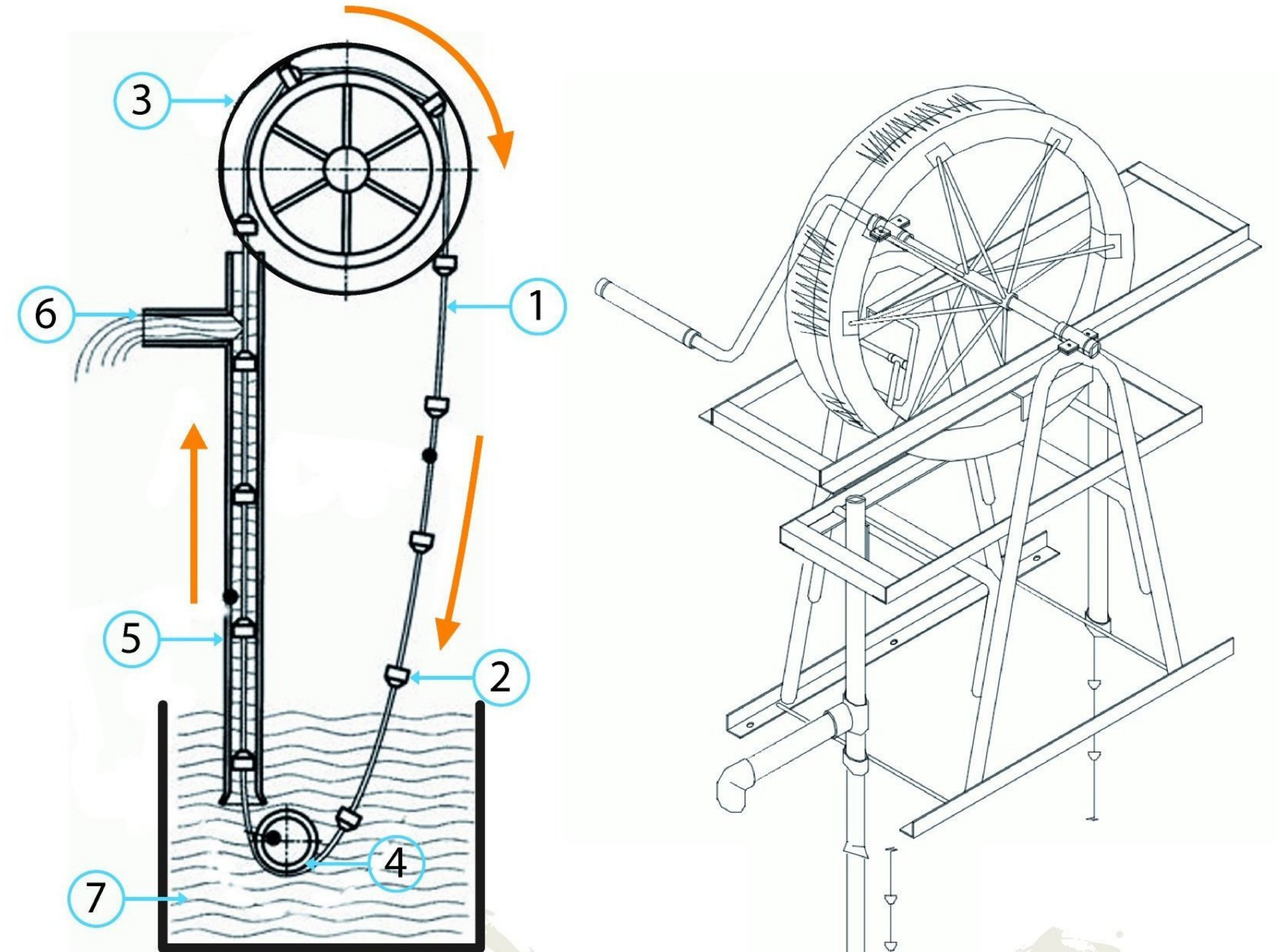
Descripción

Permite la captación de agua de pozos de distintas profundidades (de 2 a 20 m). Básicamente, se trata de una soga que lleva pistones de goma, a modo de arandelas, insertados y asegurados a una distancia que varía (entre 50 y 70 cm), constituyéndose en las piezas fundamentales por cuanto son los que levantan el agua y la llevan por el tubo plástico hasta el vertedero.

La Soga es impulsada por una polea construida con un neumático de automóvil montada en una estructura de madera o metálica y, se desliza por un tubo de plástico cuyo extremo se encuentra inmerso en el agua del pozo de donde se la extraerá mediante la bomba.

De esta manera el agua se introduce entre los pistones de la soga y asciende por el caño hasta una derivación de 1,20 metros que permite el descargue, logrando de esta manera se eleva el agua con poco esfuerzo.

La capacidad promedio de bombeo manual, realizada por una persona adulta o un niño, es de 20 litros por minuto ,es decir, de 1200 a 1500 litros por hora.



Principales componentes de la bomba de soga

1. Soga.
2. Pistones.
3. Polea motriz.
4. Guía inferior.
5. Tubería de subida.
6. Tubería de descarga.
7. Pozo.

Esquema de funcionamiento