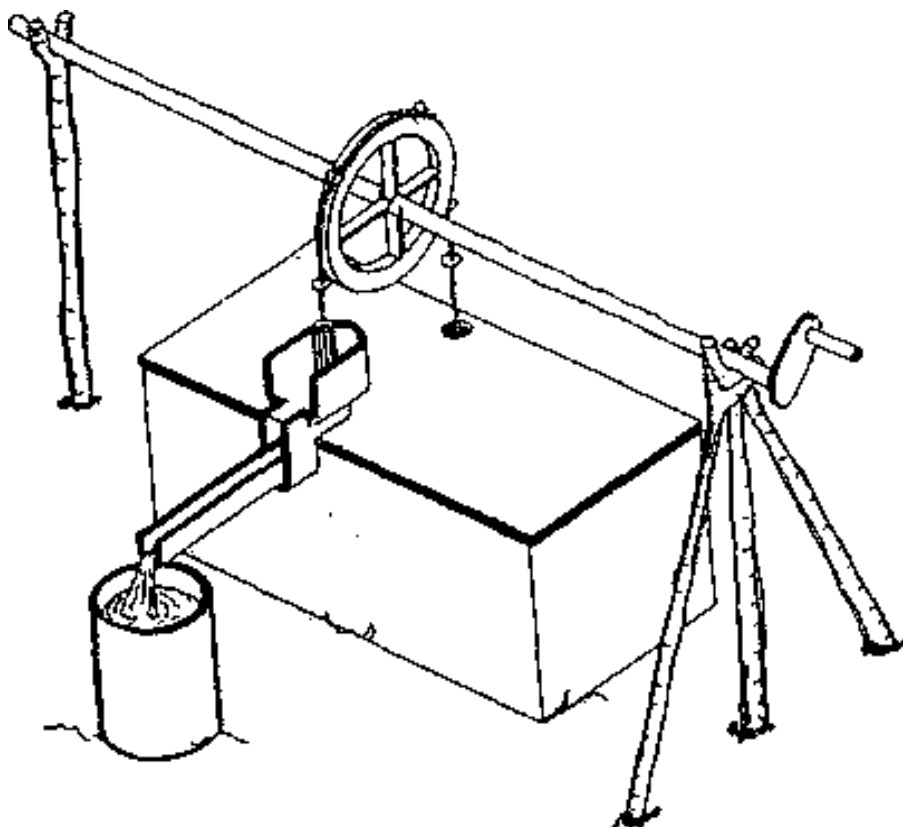


# BOMBA MANUAL DE ROSARIO DE PEQUEÑAS PROFUNDIDADES

**BRASIL**

14.10.87



## OBJETIVO

Extracción manual de agua de pozo.

## PRINCIPIO

Rueda conectada a una manivela que al ser accionada, hace desplazar una cadena con arandelas blandas dentro de un tubo que está sumergido. Las arandelas (de caucho de neumático de tractor) sirven de pistones de desplazamiento continuo. El agua se eleva en los espacios entre las arandelas y es recolectada por un embudo adecuadamente adaptado en la boca del tubo.

## CAPACIDAD

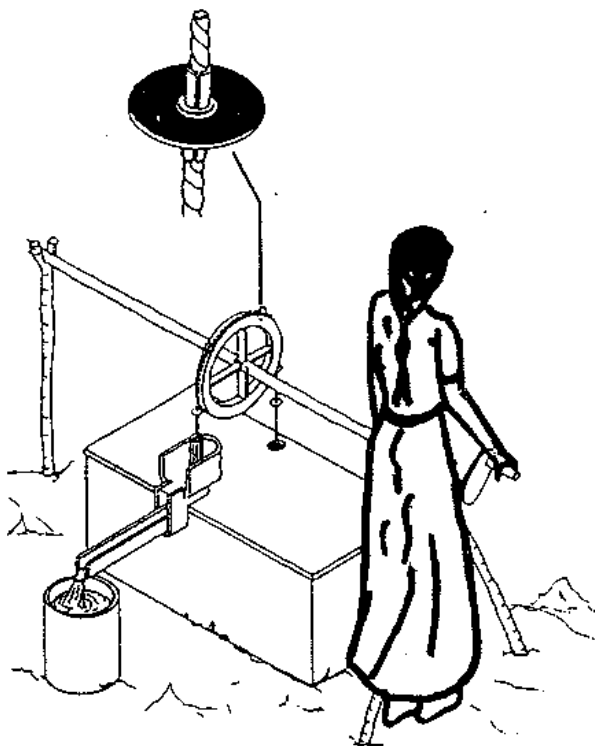
20 a 50 litros por minuto dependiendo de la profundidad y el diámetro del tubo. Se fabrica a partir de un tubo PVC de H a 2" y aunque en teoría puede alcanzar cualquier altura, se utiliza generalmente para pequeñas cabezas. Se fabrica tanto en cadena como en cuerda. La construcción más sencilla se realiza con cuerda, dos arandelas metálicas y dos ajustes a presión cortados de un tubo de hierro o bronce.

## VENTAJAS

Es sencilla de fabricar, no posee válvulas ni ajustes precisos. Aunque se puede fabricar con rodamientos de esferas, la mayor parte simplemente hace uso de un eje de acero alojado en madera engrasada.

## DESVENTAJAS

Requiere un mantenimiento continuo, tiene muchos elementos capaces de fallar. La rodaja o arandela de caucho de esta versión mejora mucho los problemas de los discos rígidos en la polea



## CONTACTOS

### BRASIL

**EMBRATER Empresa Brasileira de Assistência Técnica e Extensão Rural**

Av.W/3 Norte-Q.515-BI."C"-Brasília, DF - Brasil

### EMATER- MG

**Escritorio Local de Mato Verde**

39.524 – Mato Verde – MG - Brasil

## ANOTACIONES

Modelo utilizado en la Región Norte de Minas Gerais. La bomba de rosario es aparentemente de producción china y ha sido construida y adaptada por casi todas las agencias interesadas por el tema del bombeo manual de agua. Existen descripciones de GRET, VITA y FAO (A. Molenaar 1956).