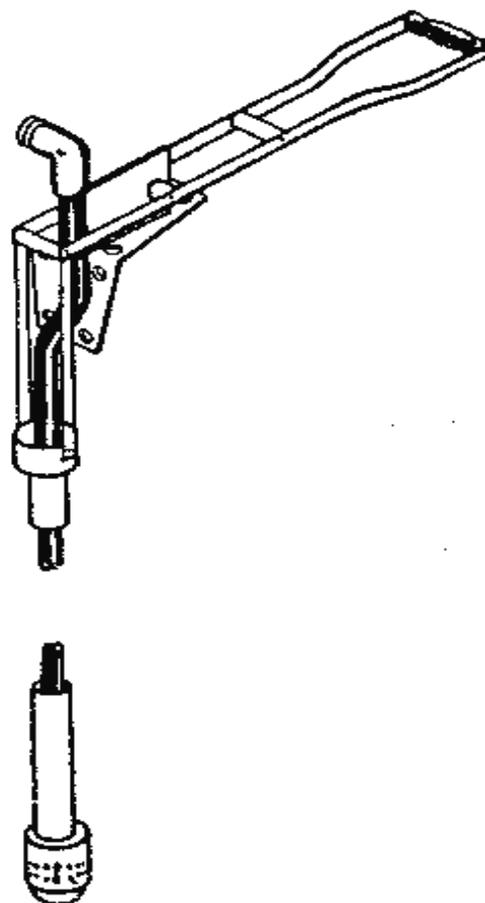


## BOMBA MANUAL DE CAMISA GAVIOTAS

COLOMBIA  
HONDURAS

14.10.87



### OBJETIVO

Permitir el bombeo manual de agua desde pozos de 2 a 30 metros de profundidad y hasta distancias de 1.500 metros con eficiencia y alta contabilidad.

### PRINCIPIO

Un pistón-válvula-fijo es accionado dentro de un cilindro oscilante por efecto de la palanca manual. El movimiento del cilindro (camisa) fuerza el agua a través del pistón y es bombeada a distancia sin que existan empaques o sellos que se puedan desgastar. Para bombeo a larga distancia se instalan comúnmente 2 bombas en tándem y se operan desfasadas 180°.

### CAPACIDAD

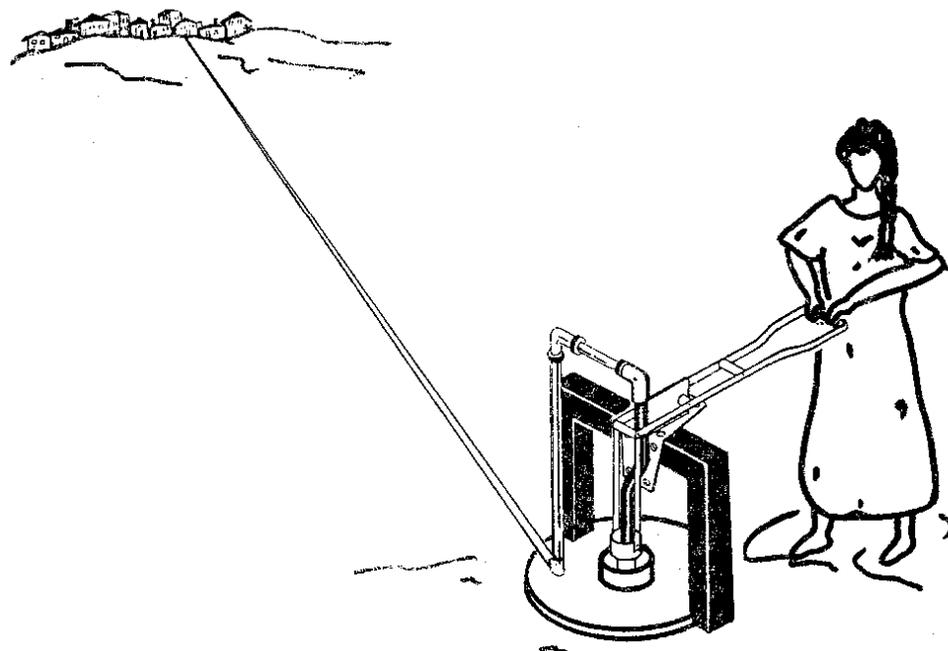
La Bomba de Camisa Gaviotas extrae y lleva a distancia unos 1.000 litros de agua por hora. En algunas ocasiones se la utiliza por 12 o más horas diarias. En 30 segundos de bombeo reemplaza un viaje típico de 1 hora hasta el río o la fuente de agua.

## VENTAJAS

Alta confiabilidad, fabricación robusta, diseño que emplea los músculos del cuerpo en vez de los del brazo y la mano, diseñada ergonómicamente para ser utilizada por niños y mujeres, no tiene sellos que se desgasten y puede ser armada y desarmada mediante herramientas sencillas.

## DESVENTAJAS

El costo es medio alto, aunque su capacidad de bombear a distancia permite una recuperación sombrosa de la inversión extremadamente rápida. El pozo es difícil de sellar debido al movimiento de los tirantes de la camisa. En los bombeos a gran distancia requiere tubería de fierro o vinilo debido a que se producen grandes fuerzas dinámicas.



## CONTACTOS

### COLOMBIA

#### Centro Las Gaviotas

Ap. Aéreo # 18261 Bogotá - Colombia

### HONDURAS

#### Unidad de Desarrollo y Adaptación Secretaría de Recursos Naturales

Ap. Postal # 133 Comayagua - Honduras

## ANOTACIONES

Esta bomba ha sido utilizada masivamente dentro de programas de instalación de pequeños abastos de agua financiados por UNDRO y PNUD en Colombia.