

Agua para comunidades rurales

BICIBOMBA

Definición:

Dispositivo usado para bombear pequeños caudales mediante la acción mecánica con un mínimo de esfuerzo al pedalear una bicicleta. Para revolucionar el rotor y llevar a cabo el bombeo, sólo se requiere el pedaleo de una persona.

Uso:

Aprovechamiento y bombeo de agua.

Material de construcción:

Una bomba, una bicicleta y una base con postes para montar la bicicleta.

Capacidades:

Hasta 8 m de profundidad en la succión y hasta 20 m de altura de descarga.



Proceso constructivo:

Instalación de la manguera. Instalación de adaptadores en estructura. Instalación de la pichancha. Ajuste de la polea de rozamiento. Cebado de bomba. Colocación de bicicleta en estructura.

Mantenimiento:

Engrasar continuamente la parte mecánica de la bomba para evitar corrosión. Mantener la estructura alejada de la lluvia.



Dimensiones	Tiempo estimado de construcción	Personas necesarias para construirla
Bicibomba (20x50x30 cm.)	1 día	1 persona
Bicicleta: Rin desde 14" hasta 28"		
Mangueras: D = 1", longitud hasta 10 m.		