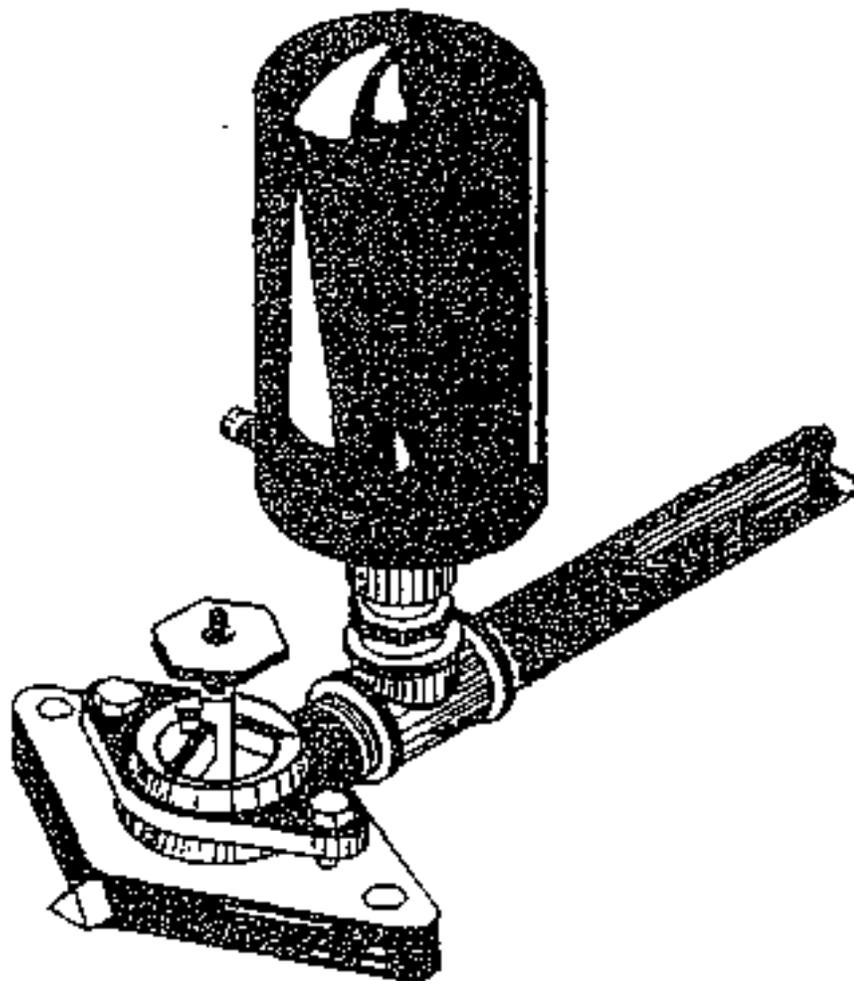


ARIETE GAVIOTAS

COLOMBIA

05.02.88



OBJETIVO

Un ariete capaz de elevar agua hasta 100 m de altura con caídas de 1 a 4 m.

PRINCIPIO

La onda de choque que produce el cierre súbito de una válvula automática de acero inoxidable-bronce fosforado, induce una alta presión en la tubería que inyecta agua dentro de la capacitancia, comprimiendo aire; el agua se eleva hasta 50 veces más que la caída que alimenta el ariete.

CAPACIDAD

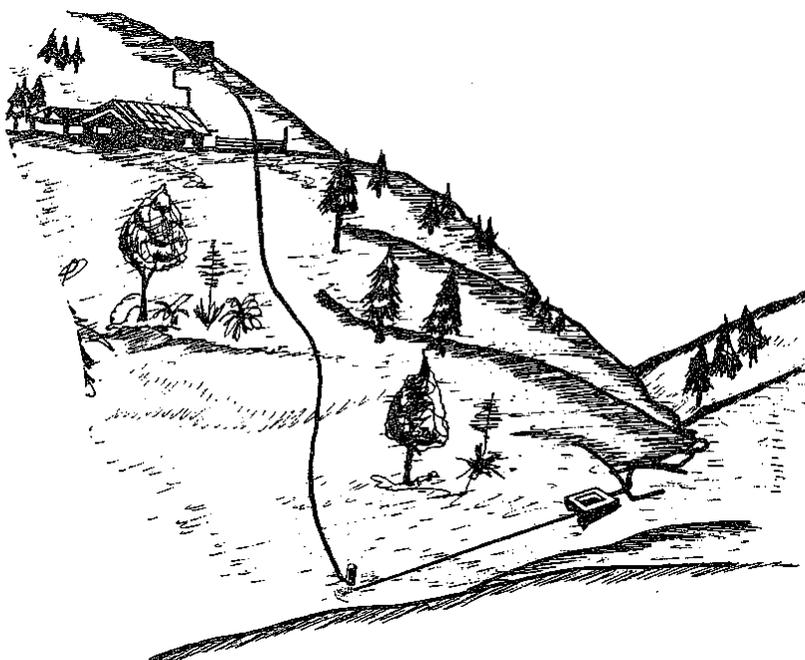
Con 2 m de caída y un consumo del orden de 20 lts por minuto, bombea 650 lts diarios a 80 m de altura, 1.000 lts diarios a 60 m de altura, 1.400 lts a 40 m de altura, 1.900 lts a 20 mts y 3.500 lts a 10 m de altura. Puede bombear a un kilómetro de distancia sin dificultad.

VENTAJAS

En aguas limpias puede operar desatendido durante varios años, en virtud de uso óptimo de los materiales, acero inoxidable austenítico y ferrítico, bronce fosforado, ureol, etc. y el hecho de que el agua penetra a través de un filtro a la capacitancia de tal manera que la válvula de alta presión y el "oído" que toma pequeñas cantidades de aire a cada golpe, para reemplazar el aire disuelto por el agua en la capacitancias se hallan protegidas de las impurezas que podrían dañar su operación.

DESVENTAJAS

Es medianamente costoso, de capacidad apenas suficiente para suplir las necesidades de una a cinco familias dependiendo de las cabezas de suministro y elevación, por lo liviano es fácilmente robable.



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

El tiempo de recuperación de un equipo que bombea agua automáticamente y que se compara con el transporte manual de ésta, es relativamente corto. Sin embargo el mayor consumo que genera la abundancia de agua desvirtúa en cierta manera el análisis, ya que pocas personas cargarían agua a una altura de 80 mts y a una distancia de un kilómetro para usarla en una taza sanitaria, por ejemplo.