

(OE) Mejorado el acceso al agua potable, en cantidad y calidad, para 1.000 beneficiarios de la comunidad de la localidad mozambiqueña de Nalazi.

Justificación Técnica



Bomba Agua con Panel Solar Fotovoltaico , 85 watt		2 Bombas Manuales AFRIDEV		3 Bombas Manuales AFRIDEV		1 Bomba sumergible con generador diesel	
Concepto	Coste	Concepto	Coste	Concepto	Coste	Concepto	Coste

Ventajas

Instalacion simple	Instalacion simple	Instalacion simple	Instalacion simple
Las juntas interiores no se desgastan con el accionamiento del piston			Se bombea a mayores a profundidades mayores que las que lo consiguen tanto la bomba con panel solar, como las bombas manuales
Es resistente a la corrosion			
Costes de mantenimiento muy reducidos			
Fuente de energia inagotable y sostenible			
No es necesario que haga sol para que funcione (con nubes tambien es operativa)			
Permite alimentar el caudal a los depositos contiguos instalados de forma continua			
Desde los depositos de 20.000 L. se distribuye el agua a las 4 fuentes instaladas			
Se libera a los beneficiarios del tiempo de recoger el agua del fondo del pozo o de la fuente.			
Opcionalmente la bomba puede funcionar manualmente (por ejemplo , por la noche)			
Para futuras intervenciones notar que los componentes son fabricables por industrias locales			

Inconvenientes

Concepto novedoso, al inicio puede causar ciertas reticencias por desconocimiento	Las juntas y elementos en friccion se desgastan frecuentemente	Las juntas y elementos en friccion se desgastan frecuentemente	El coste del combustible (diesel) hace que este sistema sea insostenible desde el punto de vista economico, asi como medioambiental
	Costes de mantenimiento medios , incluso altos sin el mantenimiento preventivo adecuado, lo que provoca que muchas bombas manuales queden inoperativas al poco tiempo	Costes de mantenimiento medios , incluso altos sin el mantenimiento preventivo adecuado, lo que provoca que muchas bombas manuales queden inoperativas al poco tiempo	Escasa disponibilidad de combustible, lo que puede provocar que la bomba quede parada durante dias o semanas.
	Los usuarios deben accionar manualmente la bomba, con lo que deben invertir gran parte de su jornada para aprovisionarse de agua, en especial las mujeres.	Los usuarios deben accionar manualmente la bomba, con lo que deben invertir gran parte de su jornada para aprovisionarse de agua, en especial las mujeres.	Dependencia de las variaciones en los precios del combustible
	Los costes de oportunidad de los usuarios son muy elevados, puesto que el tiempo que dedican a provisionarse de agua, podria utilizarse para actividades tambien muy importantes, como la educacion de los hijos, cuidado domestico, o tareas productivos, agricultura, etc..	Los costes de oportunidad de los usuarios son muy elevados, puesto que el tiempo que dedican a provisionarse de agua, podria utilizarse para actividades tambien muy importantes, como la educacion de los hijos, cuidado domestico, o tareas productivos, agricultura, etc..	