

(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	
Inversion Inicial		Concepto	Coste	Concepto	Coste	Concepto	Coste	Concepto	Coste
Perforar 1 Pozo (30 m.)	€ 4.000	Perforar 2 Pozos (30 m.)	€ 8.000	Perforar 3 Pozos (30 m.)	€ 12.000	Perforar 1 Pozo (30 m.)	€ 4.000	Perforar 1 Pozo (30 m.)	€ 4.000
1 Bomba agua c. panel solar	€ 12.000	2 Bombas manuales AFRIDEV	€ 5.000	3 Bombas manuales AFRIDEV	€ 7.500	1 Bomba sumergible con generador diesel	€ 4.000	1 Bomba sumergible con generador diesel	€ 4.000
Coste instalacion bomba en ubic pozo	€ 500	Coste instalacion bomba en ubic pozo	€ 500	Coste instalacion bomba en ubic pozo	€ 750	Coste instalacion bomba en ubic pozo	€ 500	Coste instalacion bomba en ubic pozo	€ 500
Costes operativos	Coste mantenimiento anual	Coste mantenimiento anual	Coste mantenimiento anual	Coste mantenimiento anual	Coste mantenimiento anual	Coste mantenimiento anual	Coste mantenimiento anual	Coste mantenimiento anual	Coste mantenimiento anual
		Acumulado	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Acumulado	Acumulado
Año 01	€ 4.000 € 12.000 € 500	€ 16.500	€ 8.000 € 5.000 € 500	€ 13.500	€ 12.000 € 7.500 € 750	€ 20.250	€ 4.000 € 4.000 € 500 € 4.563	€ 13.063	€ 4.000 € 4.000 € 500 € 4.563
Año 02	€ 400	€ 16.900	€ 1.200	€ 14.700	€ 1.800	€ 22.050	€ 400 € 9.125	€ 22.588	€ 400 € 9.125
Año 03	€ 400	€ 17.300	€ 1.200	€ 15.900	€ 1.800	€ 23.850	€ 400 € 9.125	€ 32.113	€ 400 € 9.125
Año 04	€ 400	€ 17.700	€ 1.200	€ 17.100	€ 1.800	€ 25.650	€ 400 € 9.125	€ 41.638	€ 400 € 9.125
Año 05	€ 400	€ 18.100	€ 1.200	€ 18.300	€ 1.800	€ 27.450	€ 400 € 9.125	€ 51.163	€ 400 € 9.125

Demanda mínima estimada de los 1.000 Beneficiarios Directos = 1.000 x 15 L. / persona / dia = 15.000 Litros / Dia

a 30 metros profundidad, caudal de 20 L. / min = 1200 L/h

15000

Se consideran 12,5 horas de sol **15.000 L./dia**

Cubre la Demanda

a 25 metros de profundidad , caudal de 14 L. / min = 840 L. / Hora x 2 bombas = x 8 horas funcionamiento efectivo por bomba = 13.440 L / Hora

13440

Se consideran 2 bombas manuales funcionando 8 horas cada una. **13.440 L./dia**

No cubre la demanda de 15.000 L / dia

a 25 metros de profundidad , caudal de 14 L. / min = 840 L. / Hora x 3 bombas = x 8 horas funcionamiento efectivo por bomba = 13.440 L / Hora

20160

Se consideran 3 bombas manuales funcionando 8 horas cada una. **20,160 L./dia**

Cubre la Demanda

a 30 metros profundidad, caudal de 20 L. / min = 1200 L/h

18000

Se consideran 15 horas al dia **18.000 L./dia**

Cubre la Demanda

