

(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 | | |
| Inversión Inicial | 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 | |
| | 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 | |
| | 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 | |
| Costes operativos | | | Costes operativos | | | Costes operativos | | | Costes operativos | | |
| | Coste mantenimiento anual | € 400 | Coste mantenimiento anual | € 1.200 | | Coste mantenimiento anual | € 1.800 | | Coste mantenimiento anual | € 400 | |
| | | | | | | | | | 20 l. diarios / diesel | € 9.125 | |
| | | | | | | | | | 1L. = 1,25 € | | |
| | | 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 | |
| Año 02 | € 400 | € 16.900 | € 1.200 | € 14.700 | | € 1.800 | € 22.050 | | € 400 € 9.125 | € 22.588 | |
| Año 03 | € 400 | € 17.300 | € 1.200 | € 15.900 | | € 1.800 | € 23.850 | | € 400 € 9.125 | € 32.113 | |
| Año 04 | € 400 | € 17.700 | € 1.200 | € 17.100 | | € 1.800 | € 25.650 | | € 400 € 9.125 | € 41.638 | |
| Año 05 | € 400 | € 18.100 | € 1.200 | € 18.300 | | € 1.800 | € 27.450 | | € 400 € 9.125 | € 51.163 | |

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

| | | | |
|---|--|--|---|
| <p>a 30 metros profundidad, caudal de 20 L. / min = 1200 L/h</p> <p>15000</p> <p>Se consideran 12,5 horas de sol</p> <p>15.000 L./ día</p> <p>Cubre la Demanda</p> | <p>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</p> <p>13440</p> <p>Se consideran 2 bombas manuales funcionando 8 horas cada una.</p> <p>13.440 L./ día</p> <p>No cubre la demanda de 15.000 L/ día</p> | <p>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</p> <p>20160</p> <p>Se consideran 3 bombas manuales funcionando 8 horas cada una.</p> <p>20.160 L./ día</p> <p>Cubre la Demanda</p> | <p>a 30 metros profundidad, caudal de 20 L. / min = 1200 L/h</p> <p>18000</p> <p>Se consideran 15 horas al día</p> <p>18.000 L./ día</p> <p>Cubre la Demanda</p> |
|---|--|--|---|

