

ZUSAMMENFASSUNG DER KOSTEN UND SPEZIFIKATIONEN DER KOMPONENTEN DES TRINKWASSERPROJEKTS

ERSTE TIEFBRUNNENEINHEIT MIT SOLARBETRIEBENER PUMPANLAGE (STANDORT: K'asapata)

Nachfolgend ist die erforderliche Ausstattung aufgeführt, die für den automatisierten Betrieb der Tiefbrunnenpumpen, den Anschluss an das restliche System, die Befüllung des Speichertanks, die Kontrolle des Pumpvolumens und die Verteilung an die Nutzenden benötigt wird. Es sollen 50-70 Familien im südlichen Teil der Gemeinde Independencia begünstigt werden. Insgesamt leben in Independencia rund 3.000 Personen, wovon es sich bei 1.500 von ihnen um die Schülerinnen und Schüler der zwei weiterführenden Schulen handelt. Ein eigenes Tiefbrunnensystem soll außerdem den 130 Personen des Internats des Centro Social zuteilwerden. Für die Finanzierung dieses Systems wird der Missionskreis Ayopaya e.V. aufkommen. Derzeit sind noch drei weitere Tiefbrunnensysteme in Planung, die die Trinkwasserversorgung der restlichen Bevölkerung Independencias gewährleisten sollen. Für diese suchen wir weiterhin Finanzierungsmöglichkeiten.

1.- Bohrung eines Tiefbrunnens mit 140-150 m Tiefe

4"-PVC-Rohr mit einer geprüften Pumpmindestleistung von 2-5 l/s
Firma Hidrobol – Aguas vivas 15.000.- €

2.- 2-hPa-Tauchpumpe mit 60-90 m Pumptiefe

Mit flexiblem Gummi ummanteltes 2,5-mm-Kabel,
Anschlusszubehör und 220V-Spannungsstabilisator 1.000.- €

3.- 1,5-2,5-kW-(Sinus-)Wechselrichter

Sicherheitsbox aus Metall, Dimmer, Schütz, Belichtungsmesser,
8 Stunden konstanter Pumpbetrieb, Schalttafel 1.000.- €

4.- Tragkonstruktion für die Photovoltaikmodule

Verzinkte 80x50-mm- bzw. 50x25-mm-Metallprofile, Tragschienen 800.- €

5.- 10.000-l-PVC-Wasserspeichertank

Reservespeicher für Wassernutzung während sonnenloser Stunden / in der Nacht
Dieser Tank soll gefüllt werden, um das Wasser später verteilen zu können. 980.- €

6.- 1½"-Rohrleitung zur Distribution zu den Nutzenden über 2.000 m

Diese Verteilungsleitung wird in einem unterirdischen Kanal mit einer Tiefe
von 50 cm verlegt. Erdarbeiten werden von den Nutzenden selbst verrichtet. 1500.- €

7.- Materialtransport von Cochabamba nach Independencia

950.- €

8.- 24 150-W-Siemens-Photovoltaikmodule

Spende aus Rheinland-Pfalz von Familie Willenbacher
Kosten pro Modul bei der Firma Tecnosol in Santa Cruz für zukünftige Installationen
380 W - 200.- €; 575 W - 330.- €

9.- Montage der Photovoltaikmodule und der Pumpanlage

Eigenbeitrag der *Elektriker ohne Grenzen* Independencia

GESAMTKOSTEN

21.230.- €

