



*Centro Cultural Ayopayamanta, Calle Colón N°6, Independencia  
Correo postal: Casilla 2433, Cochabamba/Bolivien  
Tel: +591 44136471 / 444244909, E-Mail: independenciacca@hotmail.com,  
casaculturapalca@hotmail.com, ccayopayamanta@hotmail.com*

*“Förderung der Bildung und Wiederaufwertung kultureller Traditionen”*

---

## **CENTRO CULTURAL AYOPAYAMANTA**

**INDEPENDENCIA - AYOPAYA  
COCHABAMBA – BOLIVIEN**

### **PROJEKTPROFIL**

## **MIKROBEWÄSSERUNGSSYSTEM GEMEINDE PAJCHA**



**AUSFÜHRUNG: CENTRO CULTURAL AYOPAYAMANTA**  
**FINANZIERUNG: RUNA MASI e.V.**  
**VERANTWORTLICHER: Tech. Severino Maldonado Terrazas**  
**TECHNISCHE BERATUNG: Ing. Jorge Aquino**

**Independencia  
Januar - 2025**

## **EINLEITUNG**

Eine effiziente Wassernutzung beim Anbau von Pflanzen kann nur dann erreicht werden, wenn die (Projekt-)Planung und der Gebrauch des Wassers in Menge und Verwendungszeitpunkt an dem Wasserbedarf einer Pflanzenkultur orientiert sind, sodass diese optimal wachsen und hohe Erträge erzielen kann. Auch Dürreperioden müssen in Anbetracht gezogen werden.

## **BEGRÜNDUNG**

Die begünstigte Gemeinde Pajcha charakterisiert sich darin, eine produktive Zone zu sein, in welcher Obst, Gemüse und Hülsenfrüchte angebaut werden. In den letzten vier Jahren wurden einige Produzenten seitens des Municipio als die besten in der Cherimoya-Produktion auf departamentalem sowie nationalem Niveau hervorgehoben.

## **ZIELE**

### Allgemeines Ziel

Umstellung der Rahmenbedingungen von Regenfeldbau auf manuelle Bewässerung mittels der Errichtung eines Bewässerungssystems, welches die Verwendung und Verfügbarkeit des Wasserlaufs optimiert.

### Spezifische Ziele

- Die edaphoklimatischen und hydrologischen Bedingungen sowie die Lage des Bestimmungsortes beschreiben und analysieren.
- Eine Auswahl an bestimmten Pflanzenkulturen mit dem Ziel treffen, eine Übereinstimmung derer Eigenschaften mit den edaphoklimatischen und hydrologischen des Gebiets zu erreichen, die wiederum darüber entscheiden, ob eine Kultur für dieses Gebiet geeignet ist oder nicht.
- Die hydrologischen Voraussetzungen der ausgewählten Kulturen bestimmen, um einen effizienten Gebrauch des Wassers zu erzielen.
- Eine Auswahl an alternativen Bewässerungssystemen treffen, welche auf die Eigenschaften des Bestimmungsortes ausgelegt sind, sowie die Bewässerungsfrequenz bestimmen und schlussendlich einen Bewässerungskalender erstellen.

## LAGE DES PROJEKS

Das Projekt wird sich im Gemeindebezirk Independencia (D-1), genauer der Gemeinde Pajcha, befinden. Diese befindet sich rund 1,5 km entfernt von der Gemeinde Independencia. Pajcha zählt 46 Gemeindemitglieder. Das Klima der Region ist halbtropisch-arid.

## TABELLE: KOSTENVORANSCHLAG

NUMMER	ANZAHL	EINHEIT	BESCHREIBUNG	PREIS PRO EINHEIT IN BS	GESAMT- PREIS IN BS	IN EURO
1	400	m	6"-Kunststoffrohr	405,00	162.000,00	
2	500	m	2"-Kunststoffrohr	10,50	5.250,00	
3	1200	m	1½"-Kunststoffrohr	7,80	9.360,00	
4	30	Säcke	IP-40-Zement	56,00	1.680,00	
5	4	kg	Verankerungsdraht	15,00	60,00	
6	4	kg	2"-Nägel	15,00	60,00	
7	4	kg	2½"-Nägel	15,00	60,00	
8	5	l	Kunststoffkleber	30,00	30,00	
9	4	Stück	Spitzhacke (Tramontina)	65,00	65,00	
10	4	Stück	Schaufel (Tramontina)	70,00	70,00	
11	4	Monate	Gehalt Maurermeister (pro Tag)	100,00	8.400,00	
12	2	Monate	Gehalt Klempnermeister (pro Tag)	100,00	6.000,00	
13	2	Monate	Gehalt Maurergehilfe (pro Tag)	80,00	4.800,00	
14	2	Monate	Gehalt des technischen Supervisors und Projektdurchführenden	3.350,00	6.700,00	
15	2	Monate	Verwaltungs- und Bürokosten	9.700,00	9.700,00	
16			Wartung des Wagens	3.345,00	3.345,00	
17			Kraftstoff und Transport der Materialien von Independencia an den Bestimmungsort	2.000,00	2.000,00	
18			Transport der Materialien von Cochabamba nach Independencia	2.500,00	2.500,00	
19	2	Stück	4"-Drahtseilspanner	150,00	300,00	
20	4	m <sup>3</sup>	Kies	850,00	850,00	
21	4	m <sup>3</sup>	Sand	850,00	850,00	
22			Verschiedene Materialien	2.850,00	2.850,00	
			<b>GESAMT</b>		<b>226.930,00</b>	<b>30.257,00 €</b>

## FOTOGRAFISCHE INFORMATIONEN



