



**SACAMBAYA**, Chilimarca S/N. Casilla 2433, CBBA-BOL  
Tel: +591 44452084, 4244909; Mobil: 7226667; Independencia: 44136471  
E-Mail: casaculturapalca@hotmail.com, ccayopayamanta@hotmail.com

*“Fomento de la educación y revaloración de la cultura y tradiciones originarias*

## NOTFALLBERICHT

**DAS WASSER IN FLÜSSEN UND FEUCHTGEBIETEN TROCKNET AUS!  
WENN DAS WASSER AUSBLEIBT, KOMMT ES ZU HUNGERSNÖTEN UND EPIDEMIEN.**



DAS DORF INDEPENDENCIA BEFINDET SICH IN DER GRÖSSTEN WASSERKRISE SEINER GESCHICHTE. DER RÜCKGANG DES TRINKWASSERS FÜHRT UNS IN EINE SACKGASSE. WIR MÜSSEN VORBEUGENDE MASSNAHMEN ERGREIFEN. DIE STADT, DIE VOLLER GRÜN WAR, KANN SICH LEICHT IN EINE WÜSTE EINÖDE VERWANDELN. DAS KANN UNS IN EINE SACKGASSE FÜHREN, WEIL ES FÜR IHRE BEWOHNER ZU EINEM TÖDLICHEN KOLLAPS KOMMEN KÖNNTE.

### NOTPROGRAMM ZUR SICHERUNG DER WASSERVERSORGUNG

durch die Nutzung von Wasser aus der Quelle Papa Juan

für das Internat SANTA ELIZABETH (120 Personen), das Haus HOSPEDAJE INTIWASI (55 Personen pro Monat), CASA DE LA REGION CCA. (30 Personen), etwa 40 Familien des OTB Anton Kreupel Straße, Nachbarschaft und Orte, in denen sich die Bevölkerung konzentriert.

Das Wasser sollte im Labor analysiert werden, um zu prüfen, ob es trinkbar ist. Es sollte Empfehlungen für die Verwendung geben basierend auf den Laborergebnissen.

Zuständige Organisationen: CENTRO CULTURAL CCA und CENTRO SOCIAL San Bonifacio Independencia, OTB - Anton Kreupel, angrenzende Nachbarschaft und Institutionen mit hohem Wasserverbrauch.

Leitung / Ausführung Ing. Jorge Aquino - Tec. Severino Maldonado und Maurer aus Independencia UMSS-Cochabamba, Technologie: Wasserzentrum Ing. Albaro Mercado Interno 36446 Cel.72232077

Das Ziel dieses Berichtes ist es, die Ursachen bekannt zu machen und zu informieren, um die KRITISCHE SITUATION der Verteilung von TRINKWASSER in INDEPENDENCIA bekannt zu machen und Lösungen zu finden in dieser NOTSITUATION.

Die Regenzeit 2023 von Januar bis Ende April sollte 4 Monate mit konstantem Regen gewesen sein, in diesem Jahr regnete es aber nur eineinhalb Monate. Das ist wirklich zu wenig! Daher war das wenige Wasser, das in die Seen, Wälder, Berge fiel, nicht genug, um zu bewässern, und um den Boden mit einer ausreichenden Menge Wasser zu versorgen und zu durchdringen und die natürlichen Seen der Berge zu füllen. Sie wurden nicht mit genügend Wasser gefüllt.

Da die Gemeinde keine VORBEUGUNGSARBEITEN geleistet hat, um den Stauseen mehr Wasser in größeren Mengen zuzuführen, muss man davon ausgehen, dass nur durch die Speicherung größerer Wassermengen aus natürlichen Quellen und Flüssen mittelfristig eine Lösung für die WASSERVERSORGUNG in Independencia gefunden werden kann.

Die WASSERQUELLE für das Dorf befindet sich auf den Höhen von Ichupampa. Das Wasser, das dem Fluss entnommen wird, wird in einem OFFENEN KANAL durch den Berg auf den Höhen von ERAPATA geleitet, bevor es gleichmäßig verteilt wird: 50% für die Bewässerung (Mazanani, Huallikiani, und andere) und 50% für das Dorf INDEPENDENCIA. Wegen des Wassermangels erhalten die Bauern 75%. Die restlichen 25% reichen nicht aus, um die Trinkwassertanks des Dorfes zu füllen. Logischerweise gibt es eine strenge RATIONIERUNG von 30 Minuten Wasser, was nicht einmal ausreicht, um einen Tank von 100 Litern pro Familie zu füllen.

An Orten mit hoher Bevölkerungskonzentration, wie dem SOZIALEN ZENTRUM, dem INTI WASI, dem HAUS DER REGION, wo Lehrer, Ärzte und Verwaltungsangestellte wohnen, gibt es nicht genug Wasser für die Benutzung von Duschen und Toiletten. DIESE TATSACHE zwingt uns, gemeinsam nach Lösungen zu suchen, und zwar zwischen DEN DREI PARTEIEN: dem Internat, dem HAUS DER PÄDAGOGEN und der Bevölkerung.

Die kristalline WASSERQUELLE, die fast als Trinkwasser geeignet ist, muss über Rohrleitungen in 5.000-Liter-Tanks an den verschiedenen Orten geleitet werden, dort GESPEICHERT und an die BENUTZER verteilt werden. Im Falle des Sozialzentrums muss das Wasser mit einer PHOTOVOLTAIK-Wasserpumpe jeden Tag 5 Stunden lang während der Sonnenstunden zu seinem ZEMENT-TANK gepumpt werden. Während die anderen beiden Orte das Wasser durch natürliches SINKEN erhalten, MÜSSEN ALLE lernen, das Wasser zu sammeln, um es dann mit viel gutem Gewissen zu nutzen.

Diese Arbeit wird die notwendige Lösung sein, um das Wasser an die Bedürftigsten im gesamten NORDEN der Stadt zu verteilen und an die Zentren mit dem höchsten Personenaufkommen. Mit diesen Maßnahmen werden wir es einem wichtigen Teil der Stadt ermöglichen, Wasser zu bekommen. Aber es ist auch sehr WICHTIG, das Speichern und Sparen zu lernen.



*Vereint mit der Selbstbestimmung werden wir das Ziel erreichen, ständig Wasser in unseren Häusern zu haben. Wir können es nicht länger ertragen, tagelang ohne Wasser zu leben. Vor allem, wo es viele Menschen gibt - wie in unserem Fall. Wenn das, was uns in einer Stunde geliefert wird, nicht einmal für eine halbe Stunde Verbrauch reicht. Dann gibt es üble Gerüche, schmutzige Toiletten, nicht funktionierende Duschen, zu wenig Wasser zum Waschen, mit einem Wort: eine totale HYGIENE-Katastrophe. Jetzt ist unsere Geduld am Ende, also suchen wir nach unserer eigenen LÖSUNG.*

## 1.- URSACHEN UND ERKLÄRUNG, WARUM WIR KEIN WASSER HABEN

Dürre: Es hat nicht GENUG geregnet, eineinhalb Monate Regen waren nicht genug. Dies führt dazu, dass Flüsse und Wasserquellen wie Bäche und Teiche austrocknen.

Übermäßiger Wasserverbrauch: Wenn Wasser übermäßig genutzt wird, kommt es zu Wasserknappheit. Manche Menschen verbrauchen zu viel Wasser, vor allem für Bewässerungszwecke.

Wasserverschwendung: Manche Menschen lassen ihre Wasserhähne laufen, auch wenn sie kein Wasser verbrauchen.

Abholzung: Wassereinzugsgebiete wie Wälder werden kontinuierlich durch Abholzung zerstört, um den Weg für menschliche Siedlungen zu ebnen.

Probleme bei der Nahrungsmittelversorgung: Wasserknappheit erschwert den Anbau vor allem in Trockengebieten, die auf Bewässerung angewiesen sind. Wenn keine Pflanzen angebaut werden, gibt es nicht genug Nahrung für die Menschen.

Krankheiten und Parasiten: Wasser wird für verschiedene häusliche Zwecke verwendet, unter anderem zum Baden. Wenn es an Wasser mangelt, können die Menschen nicht baden. Ihre Körper sind dann schmutzig und daher anfällig für Krankheiten und Parasitenbefall.

Hygienische Probleme: Der Mangel an Wasser erschwert die Reinigung von Geschirr, Kleidung und anderen Haushaltsgegenständen.

## 2.- NOTFALLPLAN ZUR SICHERSTELLUNG EINER KONTROLLIERTEN WASSERVERSORGUNG

2.1.- NATUR WASSERQUELLE, unter dem Fußballplatz PAPA JUAN ist ein Tank mit einem Fassungsvermögen von 5.000 Litern, unterirdisch einzubauen, um das Wasser zu sammeln, zu speichern und in den Tank des Sozialzentrums zu pumpen. Transport 6.700 Bs

2.2.- PUMPE 3 PH, PHOTOVOLTAIC Panele imverso, Regler, um von 10.00 bis 15.00 Uhr zum Reservetank des SOZIALZENTRUMS zu pumpen (15 m hoch, Entfernung 160 mt..5.500 Bs.)

2.3.- INSTALLATION EINES TANKS VON 5.000 Litern mit Pool, vor JOSE LOPEZ und Anton Kreupel / Benutzer 20 Familien, Rohrleitungen, Wasserhähne, dreischichtiger PVC-Tank, Transport 6.700Bs (Pumpstunden von 15.00 - 19.00 Uhr)

(Unterstützung durch Missionskreis Ayopaya e.V. – Franziskanerinnen beantragt) 18.900 Bs.

2.4.- INSTALLATION eines dreischichtigen PVC-Tanks von 5.000 Litern in INTI WASI, für die Unterbringung und Nutzung von 15 Familien und Lehrern. Blaues Rohr  $\frac{3}{4}$  500 mt. und Hähne 6.700,- Bs. (Unterstützung durch RUNA MASIS e.V. beantragt).

2.5.- INSTALLATION eines Tanks 5.000 Liter, Verrohrung 450 mt blaue Rohrleitung  $\frac{3}{4}$  blaue Rohrleitung  $\frac{3}{4}$  Haus der Region 25 Personen, Lehrer, 15 Familien, Calle Colon mit öffentlichem Außenschwimmbad 6.700 Bs. (Unterstützung durch Inti Ayllus e.V. beantragt)

Kosten für Bagger und Maurer - INDEPENDENCIA

Global berechnete Aushub- und Arbeitskosten 4.000.Bs

**Gesamtkosten der WASSERNOT und Arbeiten (Wechselkurs 1 € =7,25Bs) 5.006€ = 36.300.- Bs**

### 3. UNSER NISSAN-KOMBI HATTE EINEN MOTORSCHADEN, DEN WIR DRINGEND BEHEBEN MUSSTEN, DAMIT ER WEITERLAUFEN KONNTE.

Der NISSAN 4x4 Wagen, der 28 Jahre alt ist und seine Arbeit von Cochabamba - Independencia Y Comunidades verrichtete, transportierte die zerbrechlichsten Materialien für mehr als 271 Familien, Regulatoren, LED-Lampen und alles Zubehör für PHOTOVOLTAISCHE INSTALLATIONEN.

Die Dammstraßen, die diesen Mobilitäten die größte Anstrengung abverlangen, sagen irgendwann, dass sie ihre Funktion erfüllt haben, wir haben nichts erwartet, mit Bankdarlehensmitteln mussten wir einen halb neuen Motor finden, des gleichen Typs und ihn austauschen, hatte einen Gesamtpreis von 3.700 €.

Unsere Besucher und Fachleute, für Kurse und Reparaturen unserer Radiostation, oder spezielle Projekte, wir alle konnten immer genießen, in einem Mobil zu reisen, das trotz seiner Jahre ein Vierteljahrhundert sehr gut gedient hat.

Wir sind all jenen sehr dankbar, die uns helfen, den aufgenommenen Bankkredit zu tilgen.



### 4.- WIR SUCHEN IMMER NOCH JUNGE LEUTE, DIE IN ZUKUNFT DIESE SOLIDARITÄTSPROJEKTE FÜR DIE ARME BEVÖLKERUNG WEITER UNTERSTÜTZEN WERDEN.

Alex Padilla, ein junger Techniker, der sich auf PHOTOVOLTAISCHE ENERGIE spezialisiert hat, ist unsere Hoffnung für die ganze Region, denn bisher hat er mit seinem Motorrad alle Probleme gelöst, die die Bauern in ihren Häusern haben. Alex hat 6 jüngere Geschwister, seine Mutter arbeitet allein, weil sein Vater verschwunden ist.

Wir hatten das Glück, von einem deutschen Unternehmen (ENERGIA ELECTRICA) eine 8-monatige Ausbildung in Norddeutschland zu erhalten. Das Unternehmen schickte einen Arbeitsvertrag, so dass er nach 8 Wochen, in denen er Grundkenntnisse der deutschen Sprache erlernt, in das Team des Unternehmens eintreten und geschult werden kann, so dass er nach dieser Erfahrung der TECHNIKER sein wird, der die SOLARLADEZENTRALE und die MEHRZWECKWERKSTATT leiten wird, die in dem Container installiert wird, der uns mit den Photovoltaik-Panelen gespendet wurde.

Für den Hin- und Rückflug DEUTSCHLAND- COCHABAMBA, der ca. 2150,-€ kostet, suchen wir eine Kooperation über INTI AYLLUS e.V.



Spenden für alle diese Projekte und das Fotovoltaikprojekt:

Freundeskreis INTI AYLLUS Bolivienhilfe e.V.

IBAN: **DE46 6439 0130 0626 6240 02**

VoBa Schwarzwald-Donau-Neckar

BIC: **BIC GENODES1TUT**

**Bitte Stichwörter “Wasser” oder “Auto” oder “Praktikum” oder “Fotovoltaik” und die Adresse für Spendenquittungen nicht vergessen!**