Profinic

2014: Wasserprojekt La Perla, Nicaragua Zentralamerika

Name:	**Proyecto Agua potable**
Ort:	**Comunidad La Perla, Jinotega, Nicaragua**
Begünstige:	**684 Personen (114 Fincas)**
	haben gutes Trinkwasser seit November 2014
Wasserquelle:	**72 lt/min**
Reservoir:	**35 m^3 auf 944 m.ü.M.**
Leitungsnetz:	**4’560 m PVC Leitungen verleimt**
Verbrauch:	**ca. 50 lt/Person * Tag, ein Anschluss pro Finca im Freien**
Organisation:	**Wassergemeinde mit Vorstand**
Ausbildungskurse:	**Vorstand: Organisation, Betrieb, Unterhalt, Administration**
	Bevölkerung: gesundheitliche Grundkenntnisse
Fronarbeit:	**ca. 3'500 Arbeitstage, von den Leuten aus La Perla**
Kosten:	**finanziert von PROFINIC und mit einen Beitrag von 30 U$ pro Familie**

Besten Dank allen für die Unterstützung!

Teléf.: (505) 782-5929/ 8646-0581
E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

MINI ACUEDUCTO POR GRAVEDAD:

LA PERLA.

SECTOR:

- Desarrollo Social.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

- Macro localización: **DEPARTAMENTO DE JINOTEGA.**

- Micro localización: **LA PERLA.**

Teléf.: (505) 782-5929/ 8646-0581
E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

Teléf.: (505) 782-5929/ 8646-0581
E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

SECTOR :

- Desarrollo Social.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

- Macro localización Departamento de Jinotega.
- Micro localización LA PERLA.

INSTITUCIÓN DONANTE DEL PROYECTO:

- Cooperación Suiza.
  (**Profinic – Jinotega**.)

INSTITUCIÓN EJECUTORA DEL PROYECTO:

- "PROYECTO FINCA NICA"

  (PROFINIC - JINOTEGA).

Teléf.: (505) 782-5929/ 8646-0581
E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

DATOS GENERALES DEL PROYECTO

MINI ACUEDUCTO POR GRAVEDAD LA PERLA.

NOMBRE DEL PROYECTO	**:**	LA PERLA.
DEPARTAMENTO	:	JINOTEGA
MUNICIPIO	:	JINOTEGA
COMUNIDAD	:	LA PERLA.

NUMERO DE BENEFICIARIOS

POBLACIÓN INICIAL	**:**	684 HABITANTES
Nº DE FAMILIAS	**:**	**114** FAMILIAS
TAZA DE CRECIMIENTO	:	3%
PROYECCION FINAL	:	1,235 HABITANTES
TIPO DE FUENTE	:	MANANTIAL
CAUDAL DE FUENTE	**:**	23 GPM.
ALTURA DE FTES	**:**	958 MTS**.**
ALTURA DE TANQUE	**:**	944 MTS.
ALTURA PROMEDIO COMUNIDAD	**:**	910 MTS.
AREA FUENTE	:	5,000.00 VRAS2
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	:	$23,572.28
APORTE COMUNIT ARIO	:	MANO DE OBRA NO CALIFICADA
APORTE ALCALDIA JGA	:	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
EJECUCIÓN DEL PROYECTO	:	4 MESES
PROYECCIÓN	**:**	**20** Años

Teléf.: (505) 782-5929/ 8646-0581
E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

INTRODUCCION.

El Proyecto Finca Nicaragua (PROFINC), presenta el PERFIL de Proyecto Abastecimiento de Agua Potable por Gravedad para familias pobres de escasos recursos económicos correspondiente a la comunidad **La Perla** , municipio Jinotega.

Basados en la solicitud presentada por los comunitarios. **"PROYECTO FINCA NICARAGUA "PROFINIC"** inicia en la comunidad de la Perla una serie de actividades investigativas con el fin de conocer la problemática vivida, para la búsqueda de alternativas de solución que vengan a contribuir a mejorar el nivel de vida de las familias en cuanto a la dotación de agua potable apta para consumo humano.

TRABAJO DE GABINETE

Se realiza un análisis sobre los requerimientos físicos y técnicos para el desarrollo de un proyecto de Agua en la zona, en dicho análisis se llega a la conclusión que esta comunidad cumple con todos los criterios técnicos para el desarrollo de un MAG.
En la población que habita en esta localidad existe la necesidad, pero también la iniciativa de parte de la población para encontrar soluciones.

En coordinación con los miembros del comité de esta comunidad se llevó a cabo en esta primera fase la ejecución de los estudios básicos consistentes en:

- **Reconocimiento del lugar**
- **Identificación de la situación actual de las familias.**
- **Censo Poblacional.**
- **Encuesta socio –económica.**
- **Análisis físico-químico y bacteriológico de las fuentes a utilizar en el proyecto.**
- **Legalización de la fuente.**
- **Aforo de fuente.**
- **Medidas Preliminares.**

Teléf.: (505) 782-5929/ 8646-0581
E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

ESTUDIOS DE FUENTES.

Considerando las indicaciones de los Términos de Referencia se contempló utilizar tres fuentes superficiales ubicadas a una altura superior a la que presenta la ubicación de la comunidad.

OBJETIVOS.

Objetivo General.

- Construir un sistema de abastecimiento de agua potable por gravedad.
- Brindar el 100 % de cobertura de agua potable brindando un buen servicio de abastecimiento de 24 horas a los pobladores de la comunidad de **La Perla.**
- Llevar a la comunidad la realización de un proyecto de agua potable el cual cumpla con los principios de auto sostenibilidad.

Objetivo Específicos

- Incidir en el mejoramiento de la calidad de vida de la población, mediante la reducción de los riesgos de epidemias por falta de condiciones higiénico sanitarias en esta comunidad.

- Disminuir la afectación de enfermedades gastrointestinales en los habitantes de la Comunidad.

- Organizar y capacitar un comité de agua sobre el manejo (Administrativo, Operación y Mantenimiento) del mini-acueducto para garantizar los principios de auto-sostenibilidad.

- Realizar un presupuesto económico actual de la comunidad

- Estimar costos detallados y lista de materiales para su ejecución.

- Realizar los costos estimados en aportes comunitarios, así como el aporte de proyecto.

- Dimensionar los elementos y componentes del sistema de abastecimiento de agua potable.

Teléf.: (505) 782-5929/ 8646-0581
E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

Breve Descripción Población comunidad La Perla.

La comunidad de **La Perla** está ubicada aproximadamente a unos 40 kilómetros al Norte de la ciudad de Jinotega.
La ubicación de las viviendas presenta una característica semi urbana por el hecho de encontrarse todas las viviendas unidas.

El acceso a esta comunidad es permanente (todo el año) gracias a que la carretera presenta excelentes condiciones.

Dicha comunidad cuenta con **Servicios Básicos** tales como:

1) Puesto de salud.
2) servicio policial.
3) Centro escolar.
4) Energía eléctrica.

Actualmente la población carece de agua potable, por lo que los riesgos de enfermedades por epidemias son muy altos debido a que la población está asentada de manera semiurbana. Actualmente la población hace uso de una fuente de agua la cual es conducida por mangueras de muy mala calidad, expuestas a contaminación y daños por estar a la intemperie.

Teléf.: (505) 782-5929/ 8646-0581
E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

La principal actividad económica.

En dicho lugar se basa en la agricultura de granos básicos (café, fríjol y maíz), hortalizas, ganadería, entre otros.

Como en muchos lugares de nuestro departamento, en la comunidad habitan muchas personas pobres de escasos recursos económicos, quienes trabajan como Jornaleros.

Lamentablemente hasta la fecha esta comunidad no ha tenido la presencia y el apoyo suficiente de parte de las diferentes organizaciones que han operado en nuestro departamento.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Actualmente la población integrada por 114 familias, se abastecen de fuentes de aguas con altos riesgos de contaminación que dan origen a las enfermedades hídricas donde están presentes organismos patógenos presentes en gran cantidad en el agua y que ingresan al organismo por la boca.

Teléf.: (505) 782-5929/ 8646-0581
E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

Otro Factor que influye negativamente es el transporte de agua a grandes distancias, poniendo en riesgos a niños, niñas, adolescentes.

Posos usados para el abastecimiento de agua en los hogares.

Como en todas las zonas donde no se encuentra un sistema de agua potable según información del ministerio de la Salud "MINSA" en Jinotega, el índice de enfermedades en estas zonas es muy alto debido a la gran contaminación por el consumo de aguas contaminadas

Debemos recordar que las fuentes de aguas están expuestas a contaminarse por las escorrentías superficiales durante el invierno, lo cual ocasiona que muchas fuentes de agua que son utilizadas por estas familias se contaminan por estar expuestas al medio natural donde los animales hacen uso de estas mismas fuentes.

ALTERNATIVAS DE SOLUCION

En la realización del diseño de este proyecto, se propone aplicar los criterios recomendados por ENACAL en el documento de la Gerencia de Acueductos Rurales, Normas y Procedimientos titulado "Normas y Procedimientos Técnicos para la Implementaron de Agua Potable y Saneamiento en el Sector Rural Disperso de Nicaragua.

Teléf.: (505) 782-5929/ 8646-0581
E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

Dentro del diseño se contempla la construcción de las siguientes obras:

- Para lograr estos objetivos los habitantes de la población en coordinación con los técnicos de **PROFINIC** han identificado una fuente de agua que cumpla con los parámetros de cantidad, calidad y que estas estén protegidas (reforestadas) con la vegetación necesaria que garantice la permanencia de las fuentes y no estén expuestas a la contaminación por el hombre.

Fuente de Agua Propuesta por los miembros comunitarios para ser utilizada en el nuevo PROYECTO MAG (Mini Acueducto por Gravedad) La Perla.

- Una captación con filtros completamente cerrada donde se garantizó la Calidad del agua.

Luego que se identificaron las fuentes de agua para este proyecto, se procedió a la construcción de lo que se conoce como captación cerrada con el fin de garantizar la calidad del agua de consumo.

Teléf.: (505) 782-5929/ 8646-0581
E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

- Un tanque de almacenamiento que garantice la reserva de agua necesaria para la población.

- Una red que cumpla con todos los requerimientos técnicos básicos para la una excelente función del sistema.

Teléf.: (505) 782-5929/ 8646-0581
E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

✶ Instalación de Micro medición para garantizar el buen uso del agua.

Para garantizar el uso adecuado del agua se instaló en cada uno de los hogares beneficiados un medidor que controlara la cantidad de agua consumida de acuerdo al número de personas que habitan en cada familia.

Una ves construido este proyecto la situacion de las familias cambio en muchos aspectos tanto en la salud, economia.

Situacion antes del proyecto.

Teléf.: (505) 782-5929/ 8646-0581
E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

Situacion despues del proyecto

Es notable a simple vista que este proyecto de construccion de un MAG en esta comunidad ha logrado llenar de felicidad y mejorar la calidad de vida de muchas familias.

Teléf.: (505) 782-5929/ 8646-0581
E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

BENEFICIARIOS CELEBRANDO LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO.

De esta manera se da por culminado este exitoso Proyecto con mucha satisfacion tanto de PROFINIC como tambien de parte de los beneficiarios.

Teléf.: (505) 782-5929/ 8646-0581
E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

FICHA RESUMEN DEL PROYECTO.

NOMBRE DEL PROYECTO: Construcción del Mini acueducto por Gravedad Comunidad. La Perla.	
UBICACIÓN DEL PROYECTO: Comunidad. La Perla: Municipio de Jinotega.	
ENTIDAD EJECUTORA PROYECTO FINCA NICARAGUA /SUIZA	**OBJETIVO GENERAL**: Brindar mayor cobertura de agua potable garantizando un buen abastecimiento a los pobladores de la comunidad La Perla, mediante la construcción de un MAG con el fin de disminuir las enfermedades hídricas.
BENEFICIARIOS	
DIRECTOS 114 familias Inicialmente 684 habitantes	**INDIRECTOS** Familias que trabajan temporalmente en esta comunidad. Niños que asisten al centro escolar. visitantes
DESCRIPCION DEL PROYECTO: Formulación del proyecto, Construcción de captación, Cercado del predio, Construcción de Tanque Almacenamiento, Líneas de conducción, Red de distribución, Conexiones domiciliares, capacitación comunitaria y Protección de la fuente, Administración y Operación de Sistemas de agua potables.	
ESTRATEGIA DE EJECUCION: organizar la comunidad, crear el CAPS (**Comité de agua Potable y Saneamiento)** que le dará seguimiento al proyecto, donde la mujer tenga amplia participación en las diferentes fases del proyecto antes durante y después de la ejecución del proyecto.	
RESULTADOS ESPERADOS: Mejorar las condiciones higiénicas sanitarias de las 114 familias de la comunidad de La Perla. Instalar el agua potable en 114 viviendas a través de puestos domiciliares con micro -medición. Entre los beneficiados se mencionan: a. Una Escuela multigrado. b. Un Centro de Salud. c. Una Cooperativa de Caficultores. d. Un puesto de Policía. Reforzar mediante la reforestación la zona de amortiguamiento específicamente en el área de	

recarga de la fuente de abastecimiento del mini acueducto.

ACTIVIDADES GENERALES DEL PROYECTO:

- ☺ Formulación del proyecto.
- ☺ Construcción de captación.
- ☺ Construcción de Tanque Almacenamiento
- ☺ Cercado del predio (fuente, tanque).
- ☺ Líneas de conducción.
- ☺ Red de distribución.
- ☺ Instalación de 114 micro medidores de agua

Capacitación en:

- ☺ Higiene, salud, reforestación.
- ☺ Protección de la fuente.
- ☺ Administración operación y mantenimiento del mini acueducto.

IMPACTO SOCIAL	IMPACTO ECONOMICO	IMPACTO AMBIENTAL
Mejorar el nivel de vida de los pobladores así como disminuir las enfermedades producidas por el consumo de agua no potabilizada	• Mejor aprovechamiento del agua. • Disminuir los gastos (egresos) familiares en la compra de medicinas para combatir las enfermedades hídricas	Resguardo del área para garantizar la recarga hídrica en la zona. Reforestación del área de recarga de la fuente en las áreas aledañas

PRESUPUESTO TOTAL:

$23,572.28

APORTE EXTERNO	APORTE ALCALDÍA:	APORTE COMUNIDADES:
PROFINIC U$ 20,5072.28	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	3,000.00 Y MANO DE OBRA NO CALIFICADA

FECHA DE INICIO. Agosto del 2014	FECHA QUE FINALIZA. Noviembre del año 2014
ORGANIZACIÓN DE CONTACTO: PROFINIC SUIZA. TEL. E-MAIL: *profinic@turbonett.com.ni*	**DIRECCION WEB:** **profinic.ch**