

2020: Wasserprojekt El Destino, Nicaragua Zentralamerika

Name: Proyecto Agua potable

Ort: Comunidad El Destino, Jinotega, Nicaragua

1000 Personen (200 Fincas) haben gutes Trinkwasser seit 2020

Wasserquelle: ab der zwei Quellenfassungen mit Total 78 lt/min. wird das

Reservoir versorgt

Reservoir: 47 m³

Leitungsnetz: 8'500 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

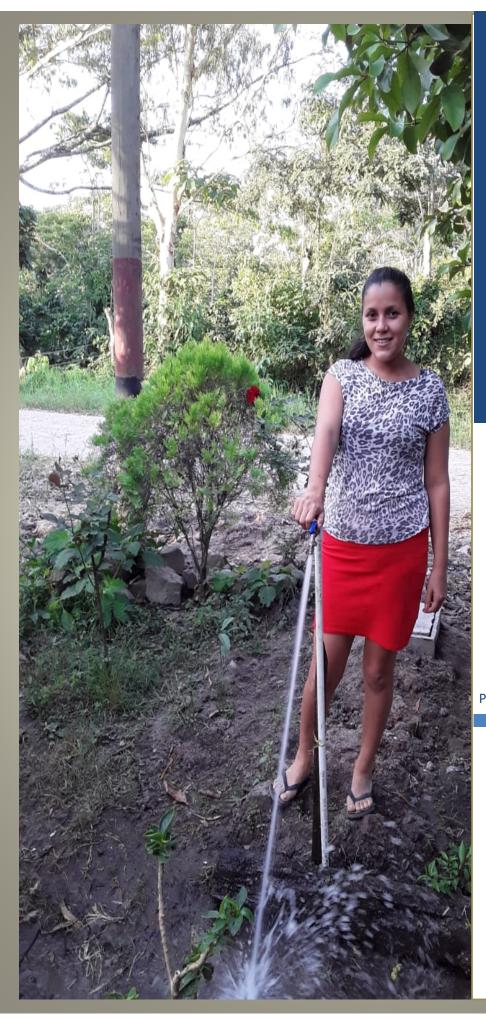
Bevölkerung: gesundheitliche Grundkenntnisse

Fronarbeit: ca. 6'000 Arbeitstage von den Bauern und Bäuerinnen aus El

Destino

Material und Facharbeit von PROFINIC

Besten Dank!



PROYECTO MINI ACUEDUCTO POR GRAVEDAD "EL DESTINO 1,000 HABITANTES

✓ ORGANIZACIÓN
EJECUTORA:
PROFINIC JINOTEGA
CON FONDOS DE
ORGANIZACIÓN
SUIZA

✓ COMUNITARIOS

PROFINIC JINOTEGA

PROYECTO FUENTE DE VIDA EL DESTINO

PROYECTO FINCA NICA

Proyecto Finca Nicaragua



Teléf.: (505) 2782-5929/8646-0581

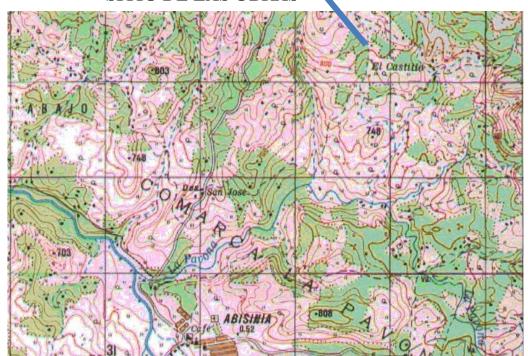
E-mail: <u>profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch</u>

FORMULACION DE PROYECTO:

ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE POR GRAVEDAD COMUNIDAD EL DESTINO – MUNICIPIO DE EL CUA- DEPARTAMENTO DE JINOTEGA.



SITIO DE LAS OBRAS



1

Teléf.: (505) 2782-5929/ 8646-0581

E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO MINI ACUEDUCTO POR GRAVEDAD

NOMBRE DEL PROYECTO : FUENTE DE VIDA

EL DESTINO

DEPARTAMENTO: JINOTEGA**MUNICIPIO**: JINOTEGA**COMUNIDAD**: EL DESTINO

NUMERO DE BENEFICIARIOS

POBLACIÓN INICIAL : 1,000

HABITANTES

TAZA DE CRECIMIENTO : 2.5%

PROYECCION FINAL : 1,639.00

HABITANTES

COSTO TOTAL DEL PROYECTO : U\$ 44,591.24

APORTE DE PROFINIC : U\$ \$31,078.14

APORTE MONETARIO Y M.O COMUNIT : U\$ 9,473.78

TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO : (6 Meses)

PROYECCIÓN : 20 Años

FUENTE DE AGUA: LEGALIZADAS A LA COMUNIDAD.

INFORME MAG EL DESTINO

NOMBRES DEL PROYECTO: FUENTE DE VIDA EL DESTINO.

MUNICIPIO: EL CUA

DEPARTAMENTO: JINOTEGA.

Teléf.: (505) 2782-5929/ 8646-0581

E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

Contexto del Municipio y la comunidad

Posición geográfica.

La comunidad se localiza a unos 60 kilómetros al norte del municipio de Jinotega y a unos 15 kilómetros de la cabecera del municipio de El Cuá.

El ddesarrollo económico del municipio más importante del municipio, consiste en la agricultura en primer lugar como actividad productiva, siendo la ganadería el segundo rubro más importante. El acceso de penetración desde el municipio de Jinotega es en todo tiempo y con todo tipo de

El acceso de penetración desde el municipio de Jinotega es en todo tiempo y con todo tipo de transporte durante todo el año, con unos 55 kilómetros de carretera asfaltada y unos 4km de macadán.

Las estructuras de las viviendas de estas comunidades en su mayoría están construidas de forro de madera, rejones, piso de tierra.



EL día 05 de Mayo del año 2020 se da por iniciado en la comunidad El Destino la ejecución del proyecto MINI ACUEDUCTO POR GRAVEDAD (MAG) a través de la Asociación PROYECTO FINCA NIRAGUA "PROFINIC", donde se benefician a unas 200 familias de la comunidad quienes participan activamente en la construcción de este proyecto demostrando gran iniciativa y deseos de superación.

Con la construcción de este proyecto se ha contribuido a mejorar la calidad de vida de los pobladores de la Comunidad de EL DESTINO, mediante el Mejoramiento y ampliación del Mini acueducto Por Gravedad.

Uno de los objetivos de la organización fue llevar hasta los hogares la dotación de agua segura para cada familia mediante conexiones domiciliares donde se incluyó la micro medición para facilitar a la comunidad un mejor control en cuanto al uso del agua.

Como grupo meta se benefició a más de mil habitantes de manera directa donde también se benefició una escuela de primaria y dos iglesia evangélica y católica.

Teléf.: (505) 2782-5929/ 8646-0581

E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

ANTES DEL PROYECTO:

La situación de la comunidad antes del proyecto era caótica puesto que estas 200 familias se abastecían de pozos y del agua del rio sin ningún tratamiento.



Para resolver la problemática planteada, PROFINIC en coordinación con los habitantes de la población construye un nuevo sistema que hoy en día satisface las necesidades de la población.

Teléf.: (505) 2782-5929/ 8646-0581

E-mail: <u>profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch</u>

SISTEMA DE AGUA PROPUESTO COMUNIDAD EL DESTINO

Para solucionar la problemática de abastecimiento de agua en la EL DESTINO, del municipio del Cuá, del departamento de Jinotega, se propone la construcción de un sistema de abastecimiento de agua tipo Mini Acueducto por Gravedad (MAG) con la amplia participación de hombres y mujeres decididos a cambiar la situación en que viven.

Se construirán dos <u>obras de captación</u> de agua con sus líneas de conducción de agua hasta un nuevo tanque de almacenamiento que cumpla con el <u>volumen de reserva.</u> Para garantizar una dotación de **16 galones de agua por persona** a las **200 familias** proyectadas a 20 años, se utilizaran dos fuentes de agua (N°1 y N°2) en forma de manantiales con una capacidad de **78 litros por minuto**. <u>(Fuente N°1 = 45 litros/m)</u>.



Línea conducción por gravedad garantizando el suministro de agua desde dos fuentes superficiales o manantiales hacia un tanque de almacenamiento.

Proyecto Finca Nicaragua

Teléf.: (505) 2782-5929/ 8646-0581

E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch



Tanque para almacenamiento

El tanque almacenamiento fue proyectado con un 45% del consumo promedio diario al final del periodo de diseño, lo que equivale a 105,299.18 Lt/día, equivalentes a 47m3. Fue Construido de mampostería de ladrillo con vigas y columnas de concreto reforzado.



Teléf.: (505) 2782-5929/ 8646-0581

E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch



Red de distribución

La red de distribución inicia desde el tanque y luego se ramifica para llevar el agua a las viviendas. El nivel de servicio será mediante conexiones domiciliares con micro medición, con la finalidad de propiciar el buen uso del vital líquido, evitando así el derroche y por ende garantizando la sostenibilidad del proyecto mediante una tarifa por consumo de agua



Teléf.: (505) 2782-5929/ 8646-0581

E-mail: <u>profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch</u>

DESINFECCIÓN

En los nuevos tiempos que actualmente vivimos, nos vemos más afectado con nuevas enfermedades, más amenazado con nuevos virus y bacterias; por lo que tenemos nuevos retos para sobreponernos de estas amenazas y buscar nuevos mecanismos de protección.

Desinfectando contra COVID-19





La desinfección del agua se realizar en el sistema de tratamiento, con hipoclorito de sodio.

Los valores obtenidos del análisis físico químico realizado en el laboratorio de UNI- PIENSA, nos reflejan que los parámetros se encuentran dentro del rango establecido por la norma regional de calidad de agua para consumo humano.

El análisis bacteriológico nos refleja con valor negativo en la presencia de coliformes totales y fecales, sin embargo por el tipo de fuente y debido al tiramiento que se deberá efectuar al agua es recomendable realizar la cloración de la misma.

Comité Agua Potable Capacitado.





Proyecto Finca Nicaragua Profinic

Teléf.: (505) 2782-5929/ 8646-0581

E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

Asamblea comunitaria

CAPS El Destino



INVERSION CORDOBAS

FUENTES	MONTO	MONTO	% EJECUTADO	%
	CONVENIDO	INVERTIDO		CUMPLIMIENTO
PROFINIC	C\$ 1,057,179.87	C\$ 1057,179.87	100%	100%
COMUNIDAD	C\$ 317,850.00	C\$ 317,850.00	100%	100%
APORTE ECONOMICO +	,	ŕ		
(M O No Calificada).				
TOTAL U\$	C\$ 1,375,029.87	C\$ 1,375,029.87	100%	100%

Teléf.: (505) 2782-5929/ 8646-0581

E-mail: profinic@turbonett.com.ni / www.profinic.ch

RESUMEN DE LOGROS

- 1. Se Construyó un Mini Acueducto por Gravedad (MAG) con los siguientes componentes:
 - O Dos captaciones de Agua con filtro.
 - O Línea de Conducción PVC SDR 26 2"
 - O Línea de Distribución y Línea Domiciliares. Con tubería de diferentes diámetros 2", 1 ½", 1", 3/4" y ½" SDR 26 y SDR 17.
 - O Tanque de Almacenamiento de 47 metros cúbicos
 - O 230 puestos de agua para igual número de familias, entre ellos 10 casos especiales (ancianos y personas minusválidas) quienes no aportaron mano de obra ni contrapartida económica.
 - O Se conectaron 230 medidores instalados.
- 2. Organización comunitaria con los conocimientos en operación y mantenimiento del Sistema de Agua Potable.
- 3. Doscientos (200) familias beneficiadas con agua y para un total de habitantes.
- 4. Se logró organizar a la comunidad en la participación delas diferentes actividades generando oportunidades para contribuir en el mejoramiento de las condiciones de salud de la comunidad y sus habitantes.
- 5. Se Contribuyó a mejorar las condiciones de vida de la comunidad.

Inicia la ejecución de este proyecto en el mes de Mayo del año 2020 y se da por finalizado en el mes de octubre del año 2020, dando las gracias a Dios todo poderoso por habernos permitido llegar a cada uno de los hogares de la comunidad con el beneficio en la dotación de agua potable.

A PROFINIC por hacer posible que más de mil habitantes de esta comunidad hoy cuentan con mejores servicios básicos en sus hogares, mejorando la organización familiar, la salud y los recursos económicos.

Gracias a los beneficiarios por su ardua participación en la búsqueda de solución en las dificultades que antes tuvieron con el desabastecimiento de agua Potable.

20 diciembre del año 2020. PROFINIC Jinotega.