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

**SECTOR**

- Desarrollo Social.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA**:

- Macro localización Departamento de Jinotega.
- Micro localización La Laguna y Sultana.
-

**INSTITUCIÓN EJECUTORA DEL PROYECTO**:

- "PROYECTO FINCA NICA"

(PROFINIC - JINOTEGA).

Proyecto Finca Nicaragua
Profinic
Teléf.: (505) 782-5929/ 8646-0581
E-mail: profinic@turbonett.com.ni /

**DATOS GENERALES DEL PROYECTO**

**MINI ACUEDUCTO POR GRAVEDAD**

**NOMBRE DEL PROYECTO**: **"LAS CUMBRES"**

| | | |
|---|---|---|
| **DEPARTAMENTO** | : | JINOTEGA |
| **MUNICIPIO** | : | JINOTEGA |
| **COMUNIDADES** | : | LA LAGUNA |
| | : | LASULTANA |

**BENEFICIARIOS**

**DISEÑO PROYECTO** **:** 250 FAMILIAS.

**POBLACIÓN BENEFICIADA** **:** 200 FAMILIAS (1,000 Hab)

**TAZA DE CRECIMIENTO** **:** 2.5%

**PROYECCION FINAL** **:** 1,600 HABITANTES

**COSTO TOTAL DEL PROYECTO** **: C$ 2.413.517**

| | | |
|---|---|---|
| **APORTE DE PROFINIC** | **:** | C$ 2, 077,097.00 |
| **APORTE MONETARIO Y M.O COMUNIT** | **:** | C$ 241,590.00 |
| **APORTE ALCALDIA JINOTEGA** | **:** | C$ **94,830.00** |
| **TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO** | : | (4 Meses) |
| **PROYECCIÓN** | **:** | 20 Años |

**DONANTE DE FUENTE DE AGUA** **: Sr Luis Carlos Muñoz Jonhson**,

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

Este documento corresponde al estudio de Pre factibilidad para el proyecto de Agua y Saneamiento de las comunidades de la Laguna y la Sultana, del Municipio de Jinotega, Departamento de Jinotega. El diseño contemplado es un Mini Acueducto mixto que por gravedad y bombeo eléctrico que permitirá se lleve el agua a cada vivienda a través de tomas domiciliares de patio.

Las Comunidades de la laguna y la sultana, pertenecen al Municipio de Jinotega, departamento de Jinotega.

Los altos índices de hacinamiento, construcciones en lugares vulnerables, producto de los altos índices de pobreza (en el campo principalmente) existen edificaciones construidas sin atender normativa técnica alguna.

Los pobladores de las comunidades de la Laguna y la Sultana, al igual que muchas de la zona rural de nuestro país, no tienen el acceso al suministro de agua y saneamiento adecuado, ya que la zona se encuentra demográficamente irradiada. El 100% de las viviendas no tienen acceso al agua potable.

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

El Proyecto por Bombeo Eléctrico para las Comunidades de la Laguna y la Sultana, del Municipio de Jinotega, Departamento de Jinotega, contribuirá a mejorar las condiciones de vida de los habitantes de las Comunidades.

## JUSTIFICACIÓN

El estudio de pre factibilidad de un Proyecto de Agua potable para las comunidades de la Laguna y la Sultana, surge a partir de la necesidad de los habitantes, por la ausencia del servicio de agua potable de manera permanente, de buena calidad y cantidad suficiente.

Un total de 250 familias se abastecían de ríos, pozos, quebradas, los cuales no contaban con las condiciones sanitarias mínimas que garantizaran la potabilidad del vital líquido.

Actualmente el MABE construido por PROFINIC facilita las labores del hogar a las mujeres y niños de las comunidades, ya que la tarea de trasladar el agua es desgastante físicamente y requiere bastante tiempo.

Con la construcción del MABE, se ha obtenido mejoras en la calidad de vida de los habitantes de las comunidades, ya que disminuirá los índices de enfermedades y muertes causadas por el consumo de aguas contaminadas.

## SISTEMA DE AGUA CONSTRUIDO

Para solucionar la problemática de abastecimiento de agua en las comunidades de la **Laguna y la Sultana**, del municipio de Jinotega, del departamento de Jinotega, se ha construido de un sistema de abastecimiento de agua tipo Mini Acueducto por Bombeo Eléctrico (MABE).

El sistema de agua estará conformado por:

- Obra de captación.
- Línea conducción por gravedad
- Tanque para almacenamiento agua para bombeo.
- Equipo de bombeo y sarta.
- Línea de impulsión.
- Tanque de Almacenamiento
- Red de Distribución

La cobertura de abastecimiento es del 100% de las viviendas.

## FUENTE DE ABASTECIMIENTO Y CAPTACIÓN

La fuente de abastecimiento de agua propuesta para el Mini Acueducto por Bombeo Eléctrico (MABE), es de tipo manantial, Según el levantamiento topográfico y altímetro en el punto donde se realizaran las obras correspondientes a la captación es en la cota aproximada de 1,003.57 msnm (metros sobre el nivel del mar).

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

## CASETA Y ESTACION DE BOMBEO

El equipo de bombeo instalado tiene la capacidad 5HP, tipo de turbina de eje vertical sumergible, Marca Franklin Electric con una capacidad de 35gpm.

La caseta de control se construyó sobre un tanque con un volumen de almacenamiento de 22 $m^3$ de agua. La caceta de control está dotada con la iluminación, ventilación y desagües correspondientes para garantizar la protección de la bomba de agua como los elementos eléctricos y mecánicos.

Para garantizar la calidad del agua se instaló una bomba dosificadora de cloro con el fin de hacer llegar el agua a cada familia de manera segura.

## TANQUE DE ALMACENAMIENTO

Será Construyo de mampostería de ladrillo trapezoidal con vigas y columnas de concreto reforzado con una capacidad de almacenamiento de 70,000 litros de agua con el fin de garantizar

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

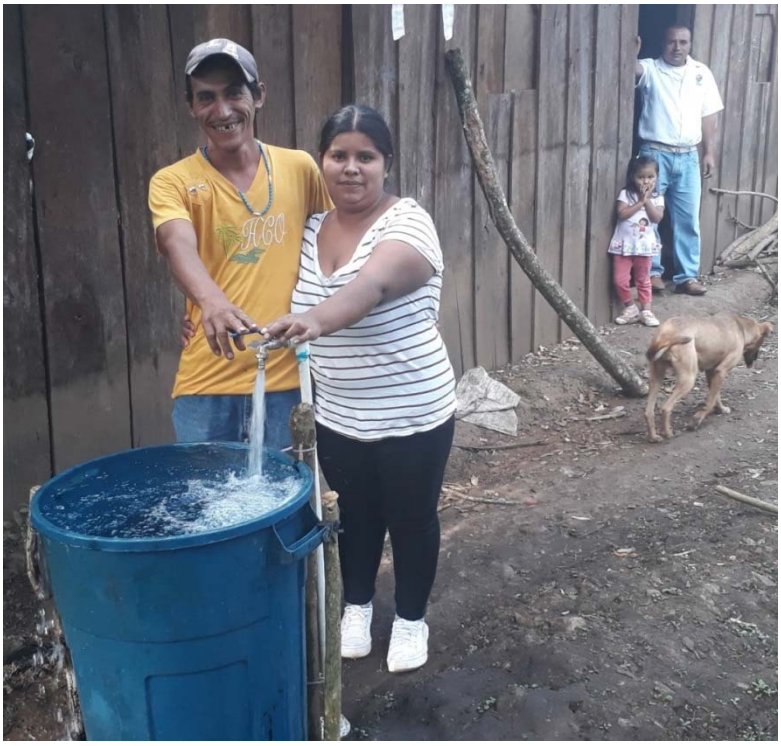
## RED DE DISTRIBUCIÓN

La red está diseñada para satisfacer el consumo máximo hora para un periodo de 20 años a partir del año 2018 y estará compuesta de tubería con diámetros de 3”, 2”, 1 ½” y 1”, ¾”, que suministren el caudal requerido, presiones y velocidades necesarias para el buen funcionamiento, así mismo se dotara de válvulas de aire y limpieza que garanticen el buen funcionamiento del sistema.

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

## CONCLUSION

A pesar de la situación difícil durante el año 2018 a consecuencia del escenario político que hemos enfrentando los Nicaragüenses, nos dimos a la tarea de hacer posible la ejecución de cada proyecto que hoy en día ha cambiado la vida a muchas familias.
Gracias a cada una de las personas que hicieron posible este proyecto.
A los donantes e integrantes de PROFINIC Suiza, al señor Luis Carlos Muños Jonhson quien dono la fuente de agua. A cada familia que activamente participaron en la construcción de este proyecto.
Gracias a Dios por permitirnos hacer realidad un proyecto que vino a cambiar la situación en el abastecimiento de agua Potable a más de 200 familias que hoy cuentan podrán ver como mejora su situación de salud, economía y mejor organización a nivel familiar.



Proyecto Finca Nicaragua
Profinic
Teléf.: (505) 782-5929/ 8646-0581
E-mail: profinic@turbonett.com.ni /

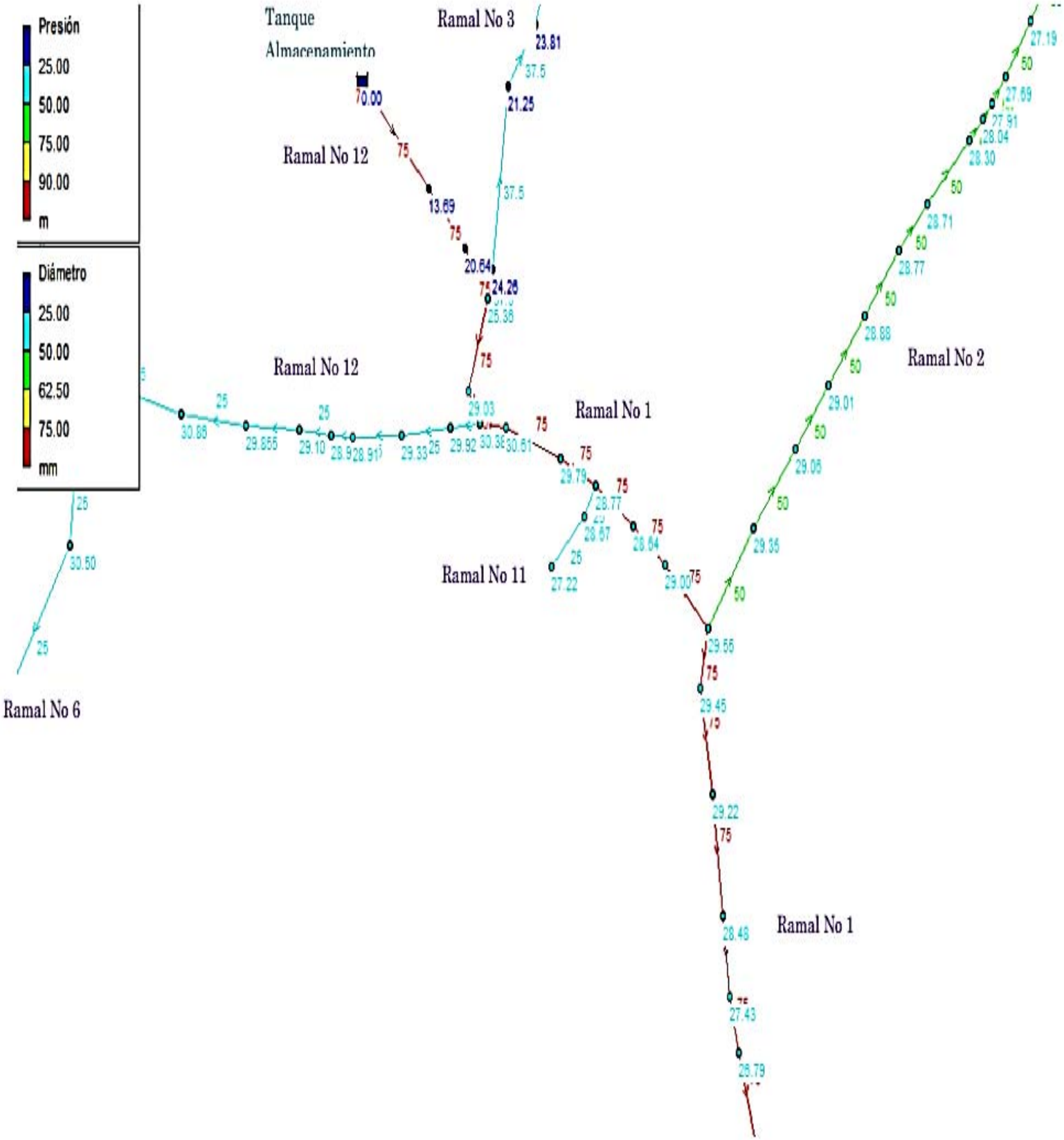
## RESUMEN DEL PROYECTO.

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL PROYECTO:** **"LAS CUMBRES"** | |
| **UBICACIÓN DEL PROYECTO**: La Laguna Y La Sultana Municipio De Jinotega. | |
| **ENTIDAD EJECUTORA**<br>PROYECTO FINCA NICARAGUA /SUIZA | **OBJETIVO GENERAL**: Brindar mayor cobertura de agua potable garantizando un buen abastecimiento a los pobladores de las comunidades mediante la construcción de un MAG con el fin de disminuir las enfermedades hídricas. |
| **DIRECTOS**<br>**200 FAMILIAS.**<br>1000 HABITANTES | **INDIRECTOS**<br>Familias que trabajan temporalmente en estas comunidades. |
| **DESCRIPCION DEL PROYECTO**: Formulación del proyecto, Construcción de captación, Cercado del predio (fuente, tanque), Líneas de conducción, Red de distribución, Conexiones domiciliares, capacitación comunitaria y reforestación, Protección de la fuente, Administración y Operación de Sistemas de agua potables.. | |
| **ESTRATEGIA DE EJECUCION**: En coordinación con la Alcaldía Municipal de Jinotega se organizara la comunidad, legalizando al 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**: Mejoradas las condiciones higiénicas sanitarias de las 200 familias de la comunidad de La Laguna y Sultana a través de puestos domiciliares. | |
| **ALCANCES DEL PROYECTO**:<br>☺ Formulación del proyecto.<br>☺ Construcción de captación.<br>☺ Electrificación, **670 metros de cables y un transformador de 10KVA**<br>☺ Tanque Recolector de agua **22 metros Cúbicos** e Instalación de bomba **5 HP con capacidad de 35 GPM.**<br>☺ Tanque de almacenamiento y distribución de **65 Metros Cúbicos**.<br>☺ Cercado del predio (fuente, tanque).<br>☺ Líneas de conducción.<br>☺ Red de distribución.<br>☺ Instalación de **200 Micro medidores** de agua.<br>Capacitación en:<br>☺ Higiene, salud, reforestación.<br>☺ Protección de la fuente.<br>☺ Administración operación y mantenimiento del mini acueducto. | |

| | | |
|---|---|---|
| **IMPACTO SOCIAL**<br>Mejorar el nivel de vida de los pobladores así como disminuir las enfermedades producidas por el consumo de agua no potabilizada. | **IMPACTO ECONOMICO**<br>Mejor aprovechamiento del agua. Disminuir los gastos (egresos) familiares en la compra de medicinas para combatir las enfermedades hídricas. | **IMPACTO AMBIENTAL**<br>Reforzar la reforestación del área de recarga de la fuente. |

| | |
|---|---|
| ORGANIZACIÓN DE CONTACTO:<br>info@profinic.ch<br>Bruno Hari / Filemón Dávila | Teléfono.<br>8646-0581 |

Jinotega, 11.12.18

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

PROYECTO:
SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE COMUNIDAD LA SULTANA Y LA LAGUNA