**MICROPROYECTO DE ALJIBES COMUNITARIOS**

|  |
| --- |
| 1. **ANTECEDENTES Y CONTEXTO DE LA COMUNIDAD**
 |

La Comunidad Campo Alegre fue fundada el 24 de junio de 1964. En aquel entonces, unas 40 familias iniciaron este sueño colectivo, estableciéndose en tres aldeas. La Aldea Colonia 1 comenzó con 12 familias bajo el liderazgo del cacique Monte Alvan; la Colonia 2, con 18 familias lideradas por el cacique Isbrand Torres; y la Colonia 3, con 10 familias dirigidas por el cacique Alto Tsach’imaj.

Hoy, según el censo de 2025, contamos con 679 familias y una población de 2.340 habitantes. Estamos organizados en 11 aldeas y 4 barrios, cada uno con su respectivo alcalde y secretario, lo que suma un total de 15 alcaldes y 15 secretarios que trabajan activamente en la gestión local.

La Comunidad está dentro del Distrito de Boquerón, Departamento de Boquerón de las cuales cuenta con 42 Comunidades Indígenas que viven en varios puntos del Distrito. Estos Pueblos cuentan con tradiciones ancestrales que sumados al actual estilo de vida hacen una conjunción que les caracteriza y le permite llevar una vida acorde a estos dos mundos.

1. **MARCO LEGAL DE LAS COMUNIDADES INDIGENAS**

En el marco legal, los indígenas son ocupantes ancestrales y tradicionales de las tierras, libres, autónomos, reconocidos por el derecho internacional y derecho positivo de parte del Estado Paraguayo. Los lideres reconocidos por el Instituto Paraguayo del indígena (INDI) son representantes legales de sus comunidades. La ocupación formal de tierras de las Comunidades Indígenas del Chaco Paraguayo se desarrollaba con misiones eclesiásticas a través de una obra misionera; ya sea en la religión católica o religión evangelio de los menonitas. En nuestra situación específica la Comunidad indígena Campo Alegre fue fundado a través de la obra misionera evangélica menonita. En una distribución extensa red de aldeas permanentes conectadas entre sí, y formados por diversos lazos de parentesco, encabezadas por caciques que en la mayoría de los casos en la época colonial eran pastores de las Iglesias Evangelicas fundadas después de la Colonización del Chaco Paraguayo.

1. **PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONOMICAS**

La mayoría de las familias poseen chacras familiares (cultivos de rubros agrícolas para autoconsumo y renta) algunas poseen ganado bovino en forma particular y familiar, artesanías, trabajos temporales en las estancias vecinas como peones, limpieza de potreros, cosecha de cultivos. Las mujeres son amas de casa y también artesanas de las cuales venden productos de bolsa de caraguata, hilos y otros.

|  |
| --- |
| 1. **CONTEXTO GENERAL DE LOS RECURSOS NATURALES DE LAS COMUNIDADES**
 |

**Clima:** El Chaco experimenta un clima tropical continental caracterizado por temperaturas y precipitaciones extremas. El promedio de temperaturas anuales es de alrededor de 25 grados centígrados, pero tanto las variaciones estacionales como las del día y la noche son marcadas. La temperatura del verano en el Chaco Central está a menudo por encima de los 40 grados centígrados, mientras en junio y julio puede descender fácilmente hasta 4 grados centígrados bajo cero. El promedio de precipitación anual en la zona es 700 a 800 milímetros de acuerdo a las isoyetas marcadas, y se presenta desde fines de septiembre a finales de marzo abril. Otra singularidad de las precipitaciones en la zona es que entre octubre y febrero crece la probabilidad de una sola gran lluvia de pocas horas que puede representar un cuarto del promedio anual de precipitaciones.

**Flora:** El Chaco es una región semi árida., La mayor parte se encuentra cubierta por un bosque bajo espinoso, aunque existen áreas de campos espartillares sobre los suelos más ligeros. La vegetación varía considerablemente de un área conforme a la permeabilidad de los suelos. Los más pobres, la gran mayoría de los suelos salinos, están cubiertos por densas coberturas de malezas irregulares, a veces de poco más de un metro de altura, o por plantas resistentes a la sal, tales como la sachasandía (Capparis salicifolia) y el payaguá naranja (Capparis speciosa). En las áreas mejor drenadas se encuentran grupos de grandes árboles bien espaciados, habitualmente el coronillo, el quebracho blanco o guayacán (Caesalpina paraguariensis), a menudo con una densa cobertura de malezas bromeliáceas espinosas. En algunos de los lugares más húmedos, existen también grupos de algarrobos (Prossopis) y mistol (Ziziphus mistol), árboles frutales que son de considerable importancia para los indígenas de la región.

***Suelo:*** Los suelos del área son arenosos en gran parte. La capa de humus generalmente es muy fina, o incluso no está presente, ya que el escaso follaje proporciona cantidades insuficientes de material. No obstante, el suelo chaqueño denominado también loes, es muy fértil y si la cobertura vegetal es fina y escasa, esto se debe exclusivamente a la falta de humedad. El agua es considerada como el principal medio de transporte del material meteorizado de los Andes, ya que arrastra enormes cantidades de arena y arcilla a la llanura, depositándola luego en diferentes composiciones.

***Agua:*** El recurso agua en el Chaco de por si escaso, constituyendo un aspecto gravitante para la sobrevivencia, las actividades humanas y la conservación de la diversidad faunística y florística. Toda el agua dulce utilizada por las actividades humanas y aquellas disponibles a la sobrevivencia de las especies del ecosistema del área del proyecto, proviene exclusivamente de las precipitaciones y del caudal que pueda quedar en los paleocauces en épocas de lluvias. Considerando las características del Clima Árido que prevalece en el área del proyecto, gran parte del volumen de agua se evapora, otra se infiltra y alimenta los acuíferos o queda retenida en bolsones de agua dulce (Agr. Néstor Ojeda)

|  |
| --- |
| 1. **JUSTIFICACION TÉCNICA DEL MICROPROYECTO**
 |

Con el micro-proyecto se pretende atenuar la causante del problema principal sobre el acceso del vital líquido para el consumo. En la cual afecta a muchas familias que deben recorrer a kilómetros en busca de agua para el consumo. Una de las consecuencias sobre la falta del vital líquido es la salud, principalmente a los niños y los adultos mayores por la deshidratación. También se pretende mejorar la productividad y diversificación de las fincas familiares y huertas comunitarias, promoviendo la reactivación de los cultivos de autoconsumo y de rentas.

|  |
| --- |
| 1. **OBJETIVO GENERAL**
 |

La implementación de promover buenas prácticas de producción sustentable para la protección ambiental y adaptación de sus recursos vitales, orientados a mitigar los efectos del cambio climático.

|  |
| --- |
| 1. **OBJETIVO ESPECÍFICO**
 |

Para la identificación de las alternativas de solución se tuvo en cuenta un propósito fundamental; la construcción de Aljibes Comunitarios de 35.000 litros cada uno, para el aprovechamiento de las épocas de lluvias y cosechar el vital líquido. Se tuvieron en cuenta también varios otros criterios que creemos posibilitarán la sostenibilidad del micro-proyecto, que son: la expectativa de las familias, su experiencia en los aljibes, y los costos de operación y mantenimiento de la infraestructura básica. Con estos criterios se acordó con las aldeas de reactivar y mejorar el acceso de agua para las familias mas vulnerables.

|  |
| --- |
| 1. **RESULTADOS ESPERADOS**
 |

1. 35.000 litros de agua en aljibes comunitarios, con canaleta en los techos (Iglesias en las Aldeas de Colonia 3, 4, 5 y 8)
2. 2 aljibes Comunitarias instaladas en las Iglesia locales para el uso de las familias en las aldeas.
3. Agua segura para la población de Campo Alegre en las iglesias locales diversificando las fuentes de agua (aljibes)

|  |
| --- |
| 1. **ACTIVIDADES**
 |

|  |
| --- |
| 1. **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 2.025-**
 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descripción** | **Noviembre** | **Diciembre** | **Enero** | **Febrero** | **Marzo** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **PRESUPUESTO DE UN ALJIBE DE 35.000 LITROS CON CANALETAS DE 44 MTS**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Descripción** | **Unidad de Medida** | **Cantidad** | **Precio Unitario.** | **Contrapartida Comunitaria** | **Total, Gs. (Proyecto)-** |
|  | **1- Construcción de un Aljibe de 35.000 litros** |  |  |  |  |  |
| 1 | Ladrillos Macizo Rajado 1ra | Unidad | 3.500 | 1.350 |  | 4.725.000 |
| 2 | Ladrillos 3 Tubo 2da. Bayo | Unidad  | 800 | 1.200 |  | 960.000 |
| 3 | Piedra Triturada por kilo | Kilos | 1.600 | 270 |  | 432.000 |
| 4 | Bolsa Cemento 50 kg | Unidad | 38 | 72.000 |  | 2.736.000. |
| 5 | Arena lavada por kilo | Kilos  | 3.000 | 220 |  | 660.000 |
| 6 | Servicios de fletes | Km | 1 | 600.000 |  | 600.000 |
| 7 | Mano de obra - construcción | Jornal  | 1 | 5.500.000 |  | 5.500.000 |
| 2 | Agua para la construcción. | litros | 5.000 | 450.000 | 450.000 |  |
| 8 | Excavación | Litros  | 3.5 | 900.000 |  | 900.000 |
|  | **Sub-Total** |  |  |  | **450.000** | **16.513.000** |
|  | **Sub-Total 6 Aljibes comunitarios** |  |  |  | **2.700.000** | **99.078.000** |
|  | **2-Instalación de canaleta** |  |  |  |  |  |
| 1 | Canaleta con gancho colocado | ml | 44 | 75.000 |  | 3.300.000 |
| 2 | Tapas en las puntas de canaletas | Unidad  | 4 | 24.000 |  | 96.000 |
| 3 | Caja grande | Unidad  | 2 | 120.000 |  | 240.000 |
| 4 | Codo | Unidad  | 4 | 105.000 |  | 420.000 |
| 5 | Caño 4 pulgada de chapa | ml | 6 | 66.000 |  | 396.000 |
| 6 | Colador (filtro) | ml | 2 | 312.000 |  | 624.000 |
| 7 | Tapa registro | Unidad  | 2 | 222.000 |  | 444.000 |
| 8 | Soportes para bajada | Unidad  | 2 | 200.000 |  | 400.000 |
| 9 | Mano de obra por bajada | Unidad | 2 | 200.000 |  | 400.000 |
| 10 | Material chico (Tornillos, silicona, etc.) | Unidad  | 1 | 110.000 |  | 110.000 |
| 11 | Flete camioncito | km | 74 | 6.200 |  | 458.800 |
|  | **Sub-Total** |  |  |  |  | **6.888.800** |
|  | **Sub-Total 4 Iglesias** |  |  |  |  | **27.555.200** |
|  | **Total del Micro-Proyecto** |  |  |  |  | **126.633.200** |

**Observaciones: no incluye bomba de agua.**

**Expectativa de almacenamiento de agua: 70.000 litros**