

RESUMEN EJECUTIVO

NOMBRE DEL PROYECTO.-

DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA “SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO SAN BLAS”.

UBICACIÓN.-

El barrio San Blas se halla ubicado en la parte suroeste de la ciudad de Tarija, provincia Cercado del departamento de Tarija, enmarcado entre los paralelos 21°33'19" a 21°33'52,52" de latitud sur y los meridianos 64°43'31,45" a 64°42'56,52" de longitud oeste.

La ubicación física del proyecto es la siguiente:

Departamento	Tarija
Provincia	Cercado
Ciudad	Tarija
Municipio	Cercado
Barrio	San Blas

CLASIFICACIÓN SECTORIAL.-

El proyecto pertenece a la siguiente clasificación:

Sector: Saneamiento Básico.

Subsector: Alcantarillado Sanitario.

COMPONENTES DEL PROYECTO.-

El componente del sistema es:

- Red de alcantarillado de tubería de PVC con junta de goma, de diámetro de 6”, con una longitud total de 8244,57 metros.
- Cámaras de inspección de hormigón de sección circular, como lo especifica la norma boliviana NB 688.

FASE A LA QUE POSTULA.-

El proyecto postula a la fase de inversión, ejecución, operación y mantenimiento.

RESPONSABLE DEL PROYECTO.-

Roberto Gandarillas Tejada.

NÚMERO DE BENEFICIARIOS.-

El número de beneficiarios comprende a 143 familias dentro de un periodo de diseño de 20 años.

PROBLEMA O NECESIDAD.-

El problema actual en el barrio San Blas se plantea de la siguiente manera: “La carencia de planificación urbana y de ordenamiento territorial origina necesidades de servicios básicos como el alcantarillado sanitario, generando condiciones inadecuadas de hábitat en la ciudad de Tarija”.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.-

El proyecto consiste en el Diseño del Sistema de Alcantarillado Sanitario para el barrio San Blas. Luego de un análisis técnico se considera construir los siguientes componentes:

- Red de colectores, cuyo diseño es de tipo convencional, y atraviesa todas las calles del barrio.
- Cámaras de inspección, ubicadas en cruces y en todos los lugares necesarios.

OBJETIVO DEL PROYECTO.-

Con la propuesta de este proyecto, se pretende dotar al barrio San Blas de un sistema de alcantarillado sanitario para mejorar la calidad de vida de los vecinos, promoviendo su crecimiento y desarrollo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.-

- Otorgar la infraestructura básica de saneamiento que permita mejorar las condiciones de vida de los pobladores.
- Preservar la salud de los habitantes del barrio San Blas.
- Evitar la contaminación de los recursos naturales del área del proyecto.
- Mejorar la estética del barrio San Blas.
- Establecer un punto de conexión óptimo del sistema de alcantarillado sanitario con respecto el colector que pasa por la zona, orientado este mismo por la “Cooperativa de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario Tarija” (COSAALT).

PLANTEAMIENTO DE LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN.-

La alternativa elegida considera el diseño de toda la red de colectores, para cubrir con el 95% de los habitantes del barrio.

Los componentes de la alternativa en cuestión son los siguientes:

1. Red de colectores (tubería de P.V.C).
2. Cámaras de inspección.

En ese marco las tuberías de PVC resultan mucho más durables y de mejores condiciones hidráulicas que las tuberías de cemento.

COSTO DE INVERSIÓN.-

El proyecto tiene un costo de bolivianos **1'851'113,08**.

CONCLUSIONES.-

- El estudio técnico arroja resultados que permiten indicar que el proyecto es técnicamente factible y necesario de implementarse.
- Con la construcción del alcantarillado sanitario se preservará la salud de los habitantes del barrio San Blas, mejorando de esta manera las condiciones de vida y evitando la contaminación de los recursos naturales del área.
- Una vez realizado el diseño del sistema de colectores se determinó que funcionará de manera eficiente ya que el diseño cumple con todas las condiciones hidráulicas y de funcionamiento que sugiere la NB 688.

RECOMENDACIONES.-

Se recomienda la construcción de la red de alcantarillado sanitario puesto que el mismo es de una necesidad para el barrio, y se convertirá en un medio de superación para cada beneficiado, ya que podrán vivir en aptas condiciones de vida.