



Sistema Nacional de Inversión Pública -SINIP-

Fecha Emisión: 19/01/2022
Hora: 10:56 AM

0280839 - CONSTRUCCION SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES
FRACCION 20, ALDEA BUENA VISTA, CHINAUTLA, GUATEMALA

Información General del Proyecto

SNIPgt

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO:

Nombre del proyecto: Forma Capital Fijo

CONSTRUCCION SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES FRACCION 20, ALDEA BUENA VISTA, CHINAUTLA, GUATEMALA

Institución responsable: CONSEJOS DE DESARROLLO

Unidad ejecutora responsable: MUNICIPALIDAD DE CHINAUTLA

Modalidad de planificación : Plan de desarrollo o agenda municipal

Modalidad específica: Plan de desarrollo o agenda municipal

Finalidad-Función-Division:

Función anterior:

AGUA Y SANEAMIENTO

6 - PROTECCION AMBIENTAL

Sub-función anterior :

AGUA Y SANEAMIENTO

2 - ORDENACION DE AGUAS RESIDUALES

1 - ORDENACION DE AGUAS RESIDUALES

Ubicación geográfica:

Departamento	Municipio
GUATEMALA	CHINAUTLA

Área de influencia: Nacional

Responsables:

Responsable del proyecto:

Formulador del proyecto:

Nombre: BRENDA ELIZABETH DEL CID MEDRANO

Nombre: JONATHAN XAVIER PINEDA GUZMAN

Cargo: ALCALDESA MUNICIPAL

Cargo: DIRECTOR MUNICIPAL DE PLANIFICACION

Teléfono: 2245-9800

Teléfono: 2245-9800 (Ext. 122)

Email: munichinautla2016@gmail.com

Email: alterdeus_ing@hotmail.com

Modalidad de ejecución del Proyecto : CONTRATO

DIAGNÓSTICO:

Antecedentes:

Tomando en cuenta que la comunidad a beneficiar es básicamente rural y debido a la escases de alcantarillado sanitario y un sistema de tratamiento de aguas residuales, los habitantes de la comunidad se ven obligados a realizar sus descargas a flor de tierra, ocasionando de esta forma la contaminación del medio ambiente y el posible brote de enfermedades. Por lo que en los últimos años se ha proyectado la construcción de drenajes sanitarios y plantas de tratamiento de aguas residuales para mejorar el nivel de vida de los pobladores de estas comunidades.

Problemática / Arbol del Problema:

Efectos Indirectos

CONTAMINACION AMBIENTAL E INUNDACIÓN EN LAS VIVIENDAS (EN ÉPOCA DE INVIERNO)

Efectos Directos

PROLIFERACIÓN DE ENFERMEDADES CONTAGIOSAS POR LA PROPAGACIÓN DE VECTORES DE ENFERMEDADES

PROBLEMA CENTRAL:

DIFICULTAD PARA UNA MEJOR HABITABILIDAD DE CADA FAMILIA, POR DEFICIENTE CALIDAD DEL AGUA

Causas Indirectas

ACUMULACION DE AGUA SERVIDA ESTANCADA Y BASURA EN LAS AGUAS ESTANCADAS Y PROPAGACION DE INSECTOS

Causas Directas

FALTA DE DRENAJES Y MAL ESTADO DE LOS CANALES ARTESANALES



Sistema Nacional de Inversión Pública -SINIP-

Fecha Emisión: 19/01/2022
Hora: 10:56 AM

0280839 - CONSTRUCCION SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES
FRACCION 20, ALDEA BUENA VISTA, CHINAUTLA, GUATEMALA

Información General del Proyecto

SNIPgt

ALTERNATIVAS DE ~~BOLETA~~ CONSTRUIR TUBERÍA PVC PARA DRENAJE Y CONSTRUCCIÓN DE FOSAS SÉPTICAS

Alternativa 01 : TIR : .00 VAN : .00 CAE : .00

Alternativa 02 : CONSTRUCCIÓN DE CANDELAS Y POZOS DE ABSORCIÓN
TIR : VAN : CAE :

Alternativa 03 : CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (INCLUYENDO SISTEMA DE
ALCANTARILLADO SANITARIO)
TIR : VAN : CAE :

Justificación:

Con la realización de drenajes sanitarios y sistemas de tratamiento de aguas residuales, permitirán brindar a los pobladores una mejor calidad de vida, así como higiene y salud en sus respectivas comunidades, con las mejoras de los servicios básicos para aportar al producto familias con servicios de alcantarillados conectados a un sistema de tratamiento; y así erradicar y mitigar la contaminación para la protección de la salud humana y del medio ambiente.

Descripción AJUSTADA:

CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TIPO ANAEROBIA EN UN AREA DE 380.00 METROS CUADRADOS, CON PRE-TRATAMIENTO, TRATAMIENTO PRIMARIO, TRATAMIENTO SECUNDARIO Y TRATAMIENTO TERCARIO, ADEMAS DE LAS RESPECTIVAS OBRAS COMPLEMENTARIAS. TAMBIEN CONTEMPLA LA CONSTRUCCION DE 980.00 METROS LINEALES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, CON COLECTOR PRINCIPAL, POZOS VISITA Y CONEXIONES DOMICILIARES Y DEMAS OBRAS COMPLEMENTARIAS. TAMBIEN INCLUYE PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO PARA 1,822 METROS CUADRADOS Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS.

Objetivos:

General:

Mejorar las condiciones de calidad de vida de los habitantes en la comunidad de la Fracción 20, Aldea Buena Vista.

Específicos:

Implementar las estructuras sanitarias necesarias para complementar el buen desarrollo de la vida cotidiana de los vecinos de las comunidades a beneficiar, para reducir y/o erradicar la contaminación del medio ambiente por las aguas residuales que se descargan sin ningún tratamiento

Resultados esperados:

Brindar desarrollo a los pobladores del sector, mejorando la el ornato y plusvalía de la comunidad.
Cuidar de la salud e higiene de los vecinos con un sistema de alcantarillado sanitario y un sistema de tratamiento adecuado que cumpla con los parámetros establecidos en el reglamento de las descargas y reusó de aguas residuales y de la disposición de lodos según Acuerdo Gubernativo 236-2006.

Beneficiarios :

Tipificación de la población :

Población Afectada	3,167
Población Objetivo	2,436
Población Proyectada	6,109

Caracterización de la población por EDAD :

	Hombres :	Mujeres :
Menores de 4 años	98	97
De 5 a 13 años	391	389
De 14 a 18 años	122	121



Sistema Nacional de Inversión Pública -SINIP-

Fecha Emisión: 19/01/2022
Hora: 10:56 AM

**0280839 - CONSTRUCCION SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES
FRACCION 20, ALDEA BUENA VISTA, CHINAUTLA, GUATEMALA**

Información General del Proyecto

SNIPgt

De 19 a 28 años	183	182
De 29 a 50 años	306	305
De 51 a 60 años	49	48
De 61 en adelante	73	72

Clasificación por ETNIA :

Ladino / Mestizo 2,436

Clasificación por ZONA :

Rural 2,436

Costo/eficiencia:

TIR: % VAN:

Empleo a requerir:

	Durante la ejecución en hombre/mes	Durante la operación en hombre/mes
Calificada		
No calificada		

Situación del terreno:

Ninguno

Diseños (especificaciones):

Vida útil del proyecto:

20 años

Fecha de inicio de la operación:

01-JAN-23

Institución responsable de operación:

MUNICIPALIDAD DE CHINAUTLA

Costo anual de operación:





Sistema Nacional de Inversión Pública -SINIP-

Fecha Emisión: 19/01/2022
Hora: 10:56 AM

0280839 - CONSTRUCCION SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES
FRACCION 20, ALDEA BUENA VISTA, CHINAUTLA, GUATEMALA

Información General del Proyecto

SNIPgt

Información Técnica AJUSTADA:

Tiempo de ejecución del proyecto: Inicio: 15/07/2021 Finalización: 15/12/2022 Duración: 5 meses.
Meta GLOBAL del proyecto: CONSTRUCCION SISTEMA DE TRATAMIENTO AG 1,380.00 Metro cuadrado
Costo TOTAL del proyecto Q.: 4,364,321.00

Metas ANUALES del proyecto :

Año	Descripción de la meta	Unidad de medida	Vigente	% Ejec.
2,022	CONSTRUCCION SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES	Metro cuadrado	1,380.00	.00

Programación FISICA Multianual

Rubro	Unidad de medida	Program.
-------	------------------	----------

2,022

Movimiento de tierras	m ²	1,380
Trabajos preliminares	m ²	1,380
Estructuras de tratamiento	m ²	380
Cajas para alcantarillado	Metro	68
Obra exterior y complementaria	Metro	980
Muro perimetral	Metro	80
Cuneta cabezal de descarga	Metro	100

Programación FISICA Mensual

Rubro	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
-------	-------	---------	-------	-------	------	-------	-------	--------	------------	---------	-----------	-----------

2,022

Movimiento de tierras				380	1,000							
Trabajos preliminares				1,380								
Estructuras de tratamiento					80	150	150					
Cajas para alcantarillado					34	34						
Obra exterior y compleme						280	400	300				
Muro perimetral							20	60				
Cuneta cabezal de descar							50	50				

Información FINANCIERA del Proyecto:

RESUMEN AJUSTE DE MOVIMIENTOS FINANCIEROS

Ejercicio	Solicitado	Asignado	Ejecutado	% Financiero	% Físico
2022	4,364,321.00	3,643,390.00	.00	.00%	.00%
2021	.00	.00	.00	.00%	.00%
			.00		

Avance Financiero: .00%

Fuente de Financiamiento	Solicitado 2021	Asignado Actualizado	Desembolsado MINFIN	Ejecutado 2021
TOTAL :				
Recursos Internos :				



Sistema Nacional de Inversión Pública -SINIP-

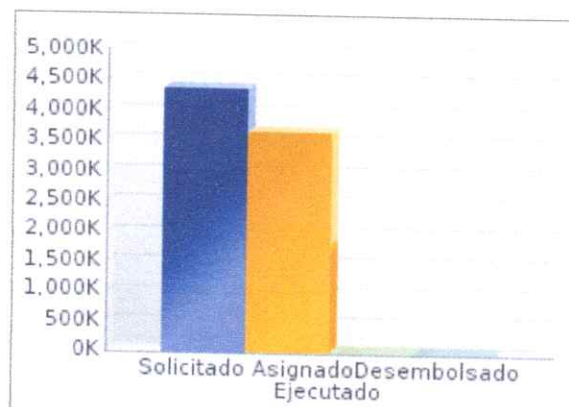
Fecha Emisión: 19/01/2022
Hora: 10:56 AM

0280839 - CONSTRUCCION SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES
FRACCION 20, ALDEA BUENA VISTA, CHINAUTLA, GUATEMALA

Información General del Proyecto

SNIPgt

Gobierno central :				
Comunidad :				
Aporte municipal :				
Otros aportes :				
Otras fuentes :				



Avance Financiero: .00%

Fuente de Financiamiento	Solicitado 2022	Asignado Actualizado	Desembolsado MINFIN	Ejecutado 2022
TOTAL :	4,364,321	3,643,390		
Recursos internos :	4,364,321	3,643,390		
Gobierno central :	4,364,321	3,643,390		
Comunidad :				
Aporte municipal :				
Otros aportes :				
Otras fuentes :				



PROGRAMACION FINANCIERA ANUAL

Fuente de Financiamiento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
--------------------------	-------	---------	-------	-------	------	-------	-------	--------	------------	---------	-----------	-----------

2021

TOTAL												
Recursos internos												
Gobierno central :												
Comunidad :												
Aporte municipal :												
Otros aportes :												
Otras fuentes:												

2022

TOTAL		872,864	1,091,080	1,091,080	1,091,080	218,217
Recursos internos		872,864	1,091,080	1,091,080	1,091,080	218,217
Gobierno central :		872,864	1,091,080	1,091,080	1,091,080	218,217
Comunidad :						
Aporte municipal :						



Sistema Nacional de Inversión Pública -SINIP-

Fecha Emisión:
Hora:

19/01/2022
10:56 AM

**0280839 - CONSTRUCCION SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES
FRACCION 20, ALDEA BUENA VISTA, CHINAUTLA, GUATEMALA**

Información General del Proyecto

SNIPgt

Otros aportes :													
Otras fuentes:													