

**CONSEJO DE ORGANIZACIONES
INTERDISCIPLINARIAS VINCULADAS
POR OAXACA**



**BORDO DE MAMPOSTERIA PARA LA
RETENCION DE AGUA DE LLUVIA**

REGION: VALLES CENTRALES

MUNICIPIO: 358 SANTA ANA TLAPACOYAN

LOCALIDAD: 0004 EL RINCON DE TLAPACOYAN

*Recibi Original
10/09/2018
Cynthia Hernández*


DIRECCION: Calle Puerto de Salina Cruz, No. 101 COL. Eliseo Jiménez Ruiz. Santa Cruz Xoxocotlan. Oaxaca. /CORREOELECTRONICO:
coivo.oax@gmail.com / TELEFONO DE OFICINA: (951) 427-5371/ CELULAR: (951) 171-5502 Y (951) 199 27 08

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. RESUMEN EJECUTIVO	2
4. OBJETIVO GENERAL.....	5
5. JUSTIFICACIÓN	6
5.1 Identificación del Problema.....	6
6. METAS DEL PROYECTO.....	7
DATOS GENERALES Y ASPECTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO	8
6.1 MACRO LOCALIZACIÓN	9
7. FOTOGRAFÍAS INICIALES DONDE SE INSTALARA LA OBRA.....	11
8. AVTIVIDAD PRODUCTIVA A DESARROLLAR	13
9. DESCRIPCION TÉCNICA DEL PROYECTO.....	14
10. ANÁLISIS Y ASPECTOS DE MERCADO.....	15
11. CÁLCULOS HIDROLÓGICOS	16
Precipitación y medias anuales	16
12. GENERALIDADES.	17

1. RESUMEN EJECUTIVO

México como muchos países, presentan déficit hídrico a pesar del patrón de lluvias entre los 500 y los 1000 mm el estado de Oaxaca al sureste del país cuenta con alta marginalidad siendo el factor hídrico determinante en el desarrollo de las localidades.

El agua es un recurso vital para la producción vegetal y animal. Los seres vivos están más adaptados a sobrevivir con escasez de alimentos, que con falta de agua de tal manera que de todos los recursos que las especies vegetales y animales necesitan para desarrollarse el agua es el más abundante y puede ser también el más limitante por el gran volumen que una planta debe absorber durante todo su ciclo de vida.

El déficit del agua en el suelo es el factor principal que impide que los cultivos alcancen su potencial de productividad. Mientras que el problema de la escasez de agua tiende a empeorar en aquellas regiones en las que ya se presenta déficit, asociado a la crisis hídrica que afecta a nuestro estado, el problema en las diferentes regiones podría extenderse y agravarse alcanzando zonas actualmente subhúmedas y húmedas.

Donde poca agua disponible, no es aprovechada inmediatamente o almacenada para uso posterior, fluye hacia fuera de la zona de interés y alcance del agricultor y su familia (su vivienda, establo, cultivo, pasto, parcela). Y la falta de infraestructura y equipo, para la captación y almacenamiento de agua pluvial y de escurrimientos naturales existentes, así como la falta de orientación para la puesta en marcha de técnicas para el almacenamiento del vital líquido. Dan como resultado poca disponibilidad de agua para uso agrícola, pecuario y el consumo familiar de agua para el uso doméstico.

Todo lo anterior determina que el tema del agua y su manejo adecuado sea una prioridad para la población rural, principalmente en aquellas situaciones donde las lluvias no son suficientes para cubrir las necesidades agrícolas, pecuarias y de uso personal y doméstico. Por tal motivo la implementación de este proyecto traerá múltiples beneficios a la localidad permitiendo el desarrollo agrícola de la zona así; los recursos hídricos serán aprovechados ya que cada vez que llueve el agua corre sin control, ocasionando la erosión del suelo y pérdida de la cubierta vegetal.

2.

BORDO DE
MAMPOSTERIA PARA
LA RETENCION DE
AGUA DE LLUVIA EN
LA LOCALIDAD DE EL
RINCON DE
TLAPACOYAN, SANTA
ANA TLAPACOYAN

3. PROGRAMAS Y COMPONENTE

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Fondo de Infraestructura Social para las Entidades (FISE)

VERTIENTE: Desarrollo Agrícola.

REFERENTE: Infraestructura Productiva

CLASIFICACION: Clasificación

PROYECTO: Bordo de Mampostería para la Retención de Agua de Lluvia.

INVERSION: \$1.500,000.00

4. OBJETIVO GENERAL

Construir un bordo de mampostería que permitirá crear un depósito de agua de mayor calidad aprovechando los escurrimientos superficiales de la zona y a si disponer de una reserva de agua durante la época de estiaje.

4.1 Objetivos específicos

- Impulsar diversas alternativas de conservación y captación de los escurrimientos superficiales del agua de lluvia.
- Disminuir la pérdida de los cultivos principales (maíz y frijol) por falta del vital líquido.
- Aprovechar de los recursos hídricos disponibles en los escurrimientos del micro cuencas. Disminuir las perdidas en los cultivos por falta de agua
- Concientizar a los pobladores para el uso racional del agua
- Desarrollar las capacidades organizativas alcanzando la participación incluyente de los pobladores
- Canalizar el vital líquido para su utilización en el riego de los campos agrícolas
- Fomentar la cultura forestal y la recuperación y conservación de los recursos.

5. JUSTIFICACIÓN

La problemática actual de la comunidad es la falta de agua. La temporada de lluvias es muy corta, y no se tienen técnicas e infraestructura para el acopio de agua. Esto es una limitante para mantener e impulsar proyectos productivos de tipo agrícola y/o forestal.

Dado que cada vez que llueve el agua corre sin control, ocasionando destrucción o erosión de la cubierta vegetal. Por ello es necesario pensar en la captura y almacenamiento del agua de lluvia la cual puede ser utilizada para el riego de campos agrícolas, la reforestación, uso pecuario así como para el uso humano de los habitantes de una población en particular por tal motivo se da la creación de presa de mampostería para la retención de agua de lluvia.

Por lo que la cosecha de agua de lluvia es un sistema está muy extendido a nivel mundial desde hace mucho tiempo.

5.1 Identificación del Problema

Falta de infraestructuras y equipo para el aprovechamiento y acopio de agua de lluvia y de filtraciones naturales.

No se cuentan con la orientación para la puesta en marcha de técnicas para, para la captación de agua de lluvia.

Disminución de los mantos freáticos.

Merma en la producción de granos básicos maíz y frijol por la poca disponibilidad de agua.

Erosión del suelo.

El medio físico presenta la mayor ocurrencia de lluvia en verano y periodos fuertes de sequía en los meses restantes del año, anteriormente se contaba con tres meses de sequía, ahora son cinco meses aunado al patrón de lluvias de fuerte intensidad, se cuenta con suelo desnudo por el material calizo predominante, lo que origina avenidas fuertes el lapsos cortos de tiempo.

6. METAS DEL PROYECTO

Encauzar el agua en favor de los beneficiarios y los pobladores de la localidad aprovechando al máximo el agua de los escurrimientos naturales y el agua de lluvia. Regando así 25 hectáreas de cultivos agrícolas principalmente en época de canícula (riegos de auxilio) y punta de riego. Almacenando hasta 3,750 m³ de agua

La construcción de este bordo traerá beneficios importantes en la calidad de vida de esta localidad con la intención consciente de que cualquier proyecto productivo que desarrollen, demanda agua.

Disminución de la cosecha por falta de agua en un 40%.

DATOS GENERALES Y ASPECTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

6.1 MACRO LOCALIZACIÓN

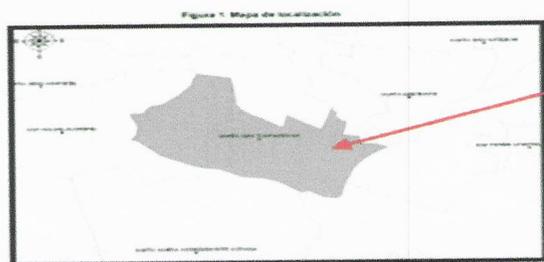
ENTIDAD FEDERATIVA: OAXACA

REGION: Valles Centrales

MUNICIPIO: Santa Ana Tlapacoyan.

LOCALIDAD: El Rincón de Tlapacoyan.

Santa Ana Tlapacoyan, se localiza en la región de los valles centrales y forma parte del distrito de Zimatlán con altitud promedio oscila entre los 1,440 metros sobre el nivel del mar (msnm). Limita con los siguientes municipios entre los que esta Santa Gertrudis, Ayoquezco de Aldama, la agencia denominada el Rincón de Tlapacoyán limita con San Miguel Mixtepec y Santa Cruz Mixtepec; al sur la agencia de Guegovelda con la heroica ciudad de Ejutla de Crespo y Ayoquezco de Aldama, el territorio que forma a todo el municipio se extiende a unos 116.10 kilómetros cuadrados. Los resultados que arrojaron el conteo de población que el INEGI realizó en el 2010, fueron que el número de población que habita en el municipio de Santa Ana Tlapacoyan es de 1,854.



En la comunidad los núcleos de productores de maíz un grano básico dicho cultivo lo hacen tal y como lo han heredado de sus antepasados, este sistema de producción es uno de los más conocidos por el campesino.

En cuanto al frijol no se le da ninguna transformación solo se siembra cosecha y sirve para el autoconsumo en algunos casos y en otros se vende en las tiendas de la comunidad o a personas con las cuales ya se tiene compromiso.

Ganadería: Las personas que se dedican a realizar actividades de crianza de animales bovinos leche siguen una cadena de elaboración de queso lo cual genera la relación de sistema producto generando con esto otra alternativa.

6.2 MICRO LOCALIZACIÓN

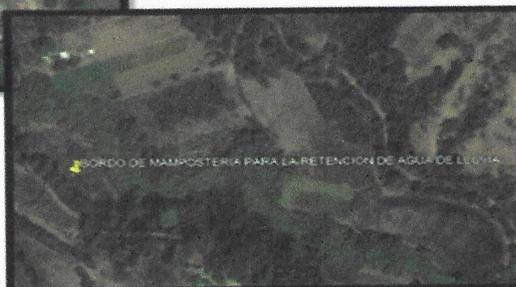
MUNICIPIO: Santa Ana Tlapacoyan

LOCALIDAD: El Rincón de Tlapacoyan

UBICACIÓN: 16.77292 96.881496

PARAJE: la Posota

La localidad de Rincón de Tlapacoyan está situado en el Municipio de Santa Ana Tlapacoyan (en el Estado de Oaxaca). Hay 495 habitantes. Rincón de Tlapacoyan está a 1510 metros de altitud.



El sector más importante en la comunidad es el Sector Primario sobre todo en el rubro de la Agricultura ya que representa el 65 % de la producción total de su economía

En la actualidad la agricultura ha dejado de ser muy relevante porque gran parte de la comunidad, ha dejado de realizarla debido a condiciones climatológicas actuales (escasez de agua), ya que no cuentan con información de otro tipo de alternativas o apoyos para realizar esta actividad, por esto los productores se ven en la necesidad de buscar otras fuentes de ingresos económicos para sustento de sus familias.

Los principales cultivos son

Maíz

Frijol

Alfalfa verde

7. FOTOGRAFÍAS INICIALES DONDE SE INSTALARA LA OBRA

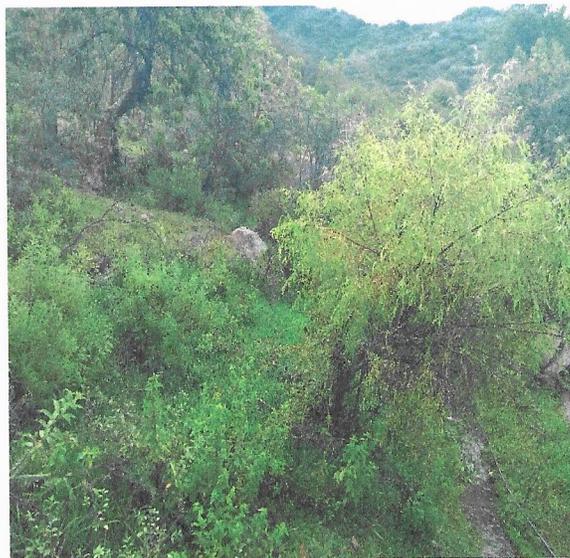
Municipio: santa Ana Tlapacoyan

Localidad: el rincón de tlapacoyan

Ubicación: 16.772921 96.881496



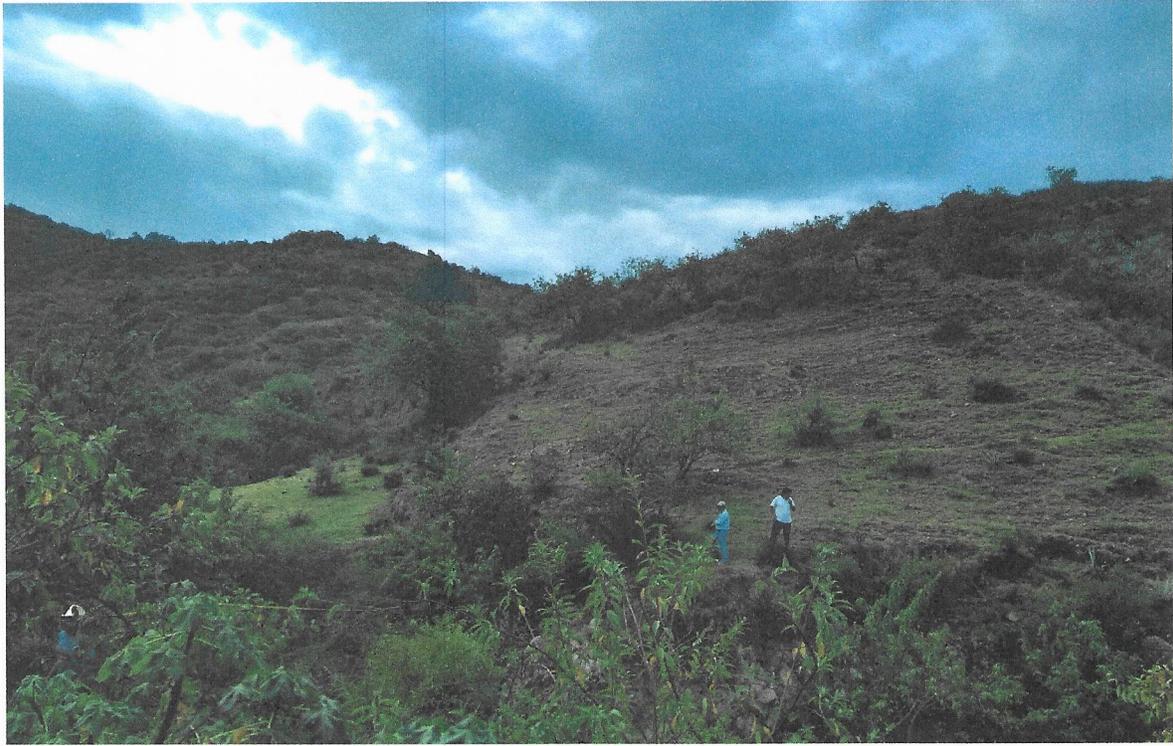
*Sitio donde se instalara el bordo de mampostería 16.772921
96.881496*



*SITIO DONDE SE INSTALARA EL BORDO DE MAMPOSTERIA 16.772921
96.881496*



SITIO DONDE SE INSTALARA EL BORDO DE MAMPOSTERIA 16.772921 96.881496



SITIO DONDE SE INSTALARA EL BORDO DE MAMPOSTERIA 16.772921 96.881496



8. ACTIVIDAD PRODUCTIVA A DESARROLLAR

La situación que se vive actualmente en la producción de granos básicos que es la principal fuente de consumo de la localidad (maíz y frijol) es muy deficiente ya que la mayoría de la gente que se dedica a estas actividades productivas no cuenta con el conocimiento de nuevas técnicas de producción ni conocimientos para la captación y manejo del agua. Por lo que el uso de un sistema de captación de agua será de vital importancia para mejorar la producción y productividad de los cultivos ya que el **maíz es una planta con unas necesidades hídricas importantes durante todo su periodo vegetativo, unos 250 litros por cada kg de materia seca producida, pero hay determinados momentos en los que la falta de humedad condiciona enormemente la producción. De tal manera que con la construcción del bordo de mampostería ayudara a la recarga de los mantos freáticos y mantener la humedad del suelo siendo un beneficio a los productores**

Con la disminución de la pérdida de cosecha por falta de agua los pequeños productores de la localidad venderán su producto a los intermediarios de los municipios vecinos, este tipo de producción también será utilizada para el autoconsumo de los mismos productores llegando a si a unos consumidores finales.

9. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

A Reunión informativa sobre la ejecución del proyecto.

- **UBICACIÓN DEL SITIO DE EJECUCIÓN.**

Trazo y nivelación y limpieza del terreno.

- **CONSTRUCCIÓN DEL MURO Y CORTINA**

Cimbrado y descimbrado, incluye: nivelado, perfilado, achaflanado y la remoción de la misma al final del proceso.

Elaboración de concreto ciclópeo $f'c=250$ kg/cm², incluye material.

Vaciado y colado de concreto ciclópeo con una resistencia mínima de 250 kg/cm², incluye: material (piedra de la región), acarreo, mano de obra y equipo y herramienta.

Andamio de caballetes y tabloncillos construido con madera de pino de 3a. usado para alturas de 0.00 a 3.00 m.

Andamio de caballetes y tabloncillos construido con madera de pino de 3a. usado para alturas de 3.00 a 6.00 m.

Suministro y habilitado de muro de 15 cm de espesor a base de concreto armado $f'y=250$ kg/cm²: incluye material, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución

Suministro y habilitado de muro de 30 cm de espesor a base de concreto armado $f'y=250$ kg/cm²: incluye material, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y habilitado de losa de cimentación a base de concreto armado, incluye: material, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Barandal de seguridad de tubería fluzs galvanizada de 2" a dos hilos @ 0.5 m de separación vertical incluye: mano de obra y herramienta.

Suministro y colocación de compuerta tipo deslizante para limpieza, con área efectiva de 1.00x1.00m

- **OBRA COMPLEMENTARIA**

Limpieza final para entrega de la obra incluye: material equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución

10. ANÁLISIS Y ASPECTOS DE MERCADO

Incrementar la actividad agropecuaria de la localidad, mejorando la fuente de ingresos y alimentación de las familias beneficiadas, repercutiendo en un aumento del flujo económico directo en los pobladores

Disminuir de un 40% de producción de granos básicos maíz y frijol por falta de agua.

Desarrollo de la acuicultura

Bajo costo, con un horizonte de recuperación de inversión de uno o dos años.

Incremento en la eficiencia del uso de agua de lluvia.

Mejora el entorno del medio ambiente.

No requiere consumo de energía adicional.

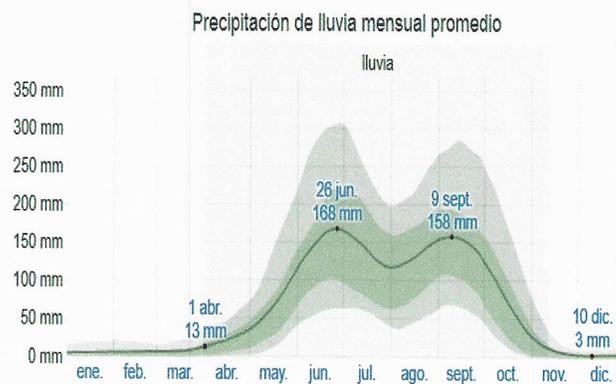
Los materiales de construcción son adaptables a las condiciones particulares de cada sitio.

El agua almacenada se distribuye por gravedad y de manera controlada.

Bajos costos de mantenimiento y desazolve (correrá a cargo del comité comunitario)

11. CÁLCULOS HIDROLÓGICOS

Precipitación y medias anuales



El clima que predomina en el rincón de Tlapacoyan, Santa Ana tlapacoyan es templado; el cual se compone de subclimas semicálidos y semihumedos. La temperatura ambiente es de 20°C (68.00°F) a 30°C (86.00°F) sufriendo variaciones en los meses de marzo a junio. Tiene lluvias anuales de 300 cm³. Con una precipitación pluvial de 746.6 mm. Con vientos dominantes de norte a sur con variaciones en los meses de marzo a junio que son de este a oeste. Aunque en este año las condiciones del clima han variado considerablemente.

12. GENERALIDADES.

Se construirá un bordo de mampostería para la retención de agua de lluvia y escurrimientos naturales de la zona de 25 metros de longitud: altura de 5.00 m. a la corona, al vertedero 4.4 m, 4.9, ancho de cimentación 6.5 m con 3 metros de profundidad; vertedero 9,0 de largo. Longitud total del muro 25.00 metros. se construirá a base de roca sana y concreto ciclópeo $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$, con el que se estima almacenar 3,750 m³ que equivale a 3, 750,000 litros

considerando un periodo de retorno de 100 años, con un área de precipitación de 0.4531km² y un coeficiente de escurrimiento de 0.17 al nudo: 35786.347 y al nudo 37669.839adibeneficiando las actividades agropecuarias de la zona estimando captar 3,750 m³ de agua de lluvia y de los escurrimientos naturales existentes en la zona se hace mencionar que el flujo de agua existente en esta zona es permanente.

Conducción a las parcelas de cultivo será de tubería de 4" de diámetro de p.ead rd 13.5 termo fusionado, las líneas de conducción de la presa de mampostería hacia las parcelas serán aportaciones directas de los productores y productoras, beneficiarias del proyecto. donde se utilizaran riegos de auxilio.

REGISTRO DE ETAPAS (Una etapa por localidad)

GENERALES

N°	REGIÓN	DISTRITO	MUNICIPIO	LOCALIDAD	NOMBRE DE LA ETAPA	CARACTERÍSTICAS GENERALES	
1	VALLES CENTRALES	ZIMATLAN ALVAREZ	DE 358 SANTA ANA TLAPACOYAN	0004 EL RINCON DE TLAPACOYAN	CONSTRUCCION DE UN MURO DE MAPOSTERIA PARA LA RETENCION DE AGUA DE LLUVIA EN LA LOCALIDAD DE EL RINCON DE TLAPACOYAN	<p>SE CONSTRUIRÁ UN BORDO DE MAMPOSTERÍA PARA LA RETENCIÓN DE AGUA DE LLUVIA Y ESCURRIMIENTOS NATURALES DE LA ZONA DE 25 METROS DE LONGITUD: ALTURA DE 5.00 M. A LA CORONA, AL VERTEDERO 4.4.M, 4.9 AL NAME, ANCHO DE CIMENTACIÓN 6.5 M CON 3 METROS DE PROFUNDIDAD; VERTEDERO 9,0 DE LARGO. LONGITUD TOTAL DEL MURO 25.00 METROS. SE CONSTRUIRÁ A BASE DE ROCA SANA Y CONCRETO CICLÓPEO F'C=200 KG/CM2, CON EL QUE SE ESTIMA ALMACENAR 3,750 M3 QUE EQUIVALE A 3,750,000 LITROS CONSIDERANDO UN PERIODO DE RETORNO DE 100 AÑOS, BENEFICIANDO LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS DE LA ZONA ESTIMANDO CAPTAR 3,750 M3 DE AGUA DE LLUVIA Y DE LOS ESCURRIMIENTOS NATURALES EXISTENTES EN LA ZONA SE HACE MENCIONAR QUE EL FLUJO DE AGUA EXISTENTE EN ESTA ZONA ES PERMANENTE.</p> <p>CONDUCCIÓN A LAS PARCELAS DE CULTIVO SERÁ DE TUBERÍA DE 4" DE DIÁMETRO DE PEAD RD 13.5 TERMO FUSIONADO, LAS LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE LA PRESA DE MAMPOSTERÍA HACIA LAS PARCELAS SERÁN APORTACIONES DIRECTAS DE LOS PRODUCTORES Y PRODUCTORAS, BENEFICIARIAS DEL PROYECTO. DONDE SE UTILIZARAN RIEGOS DE AUXILIO.</p>	Urbana

Nombre del proyecto mas nombre de la localidad, separado por un punto.

Descripción de lo que se va a realizar, cantidad de unidades de medida y total de beneficiarios, especificaciones de los paquetes tecnológicos.

Como he

ZAP		VERTIENTE			MODALIDAD DE EJECUCIÓN		PED	
		VERTIENTE	REFERENTE	CLASIFICACIÓN	ADMINISTRACIÓN DIRECTA	CONTRATO	Estrategia	Línea de Acción
Rural	Ninguno							
X		DESARROLLO AGRICOLA	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	CONSTRUCCION	X		Estrategia 1.1: Implementar acciones que promuevan el uso sustentable de recursos naturales en zonas con alta biodiversidad biológica, mediante el impulso de actividades productivas, preservando el equilibrio ecológico; así como garantizar la preservación de las anp.	Impulsar proyectos en zonas con alta diversidad biológica, preservando el equilibrio ecológico mediante la generación de ingresos y empleos, estableciendo una relación simbiótica entre ellos.
								Federal
								Estatal

Instrumento de apoyo se adjunta el decreto ZAP

Seleccionar de acuerdo al catálogo de vertientes

Seleccionar únicamente una opción

De acuerdo al catálogo PED 2016 - 2022

Impulsar proyectos en zonas con alta diversidad biológica
 Impulsar proyectos en zonas con alta diversidad biológica

INVERSIÓN

CALENDAR

Inversión				CALENDARIO FINANCIERO				M
Municipal	Participantes	Asociación Pública Privada	Total	Partida Genérica	Partida Específica	Concepto	Inversión	Beneficiarios
			\$ 1,500,000.00	632. EJECUCION DE PROYECTOS PRODUCTIVOS NO INCLUIDOS EN CONCEPTOS PRODUCTIVOS EN PRODUCTIVA	695. CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA	1. TRABAJOS PRELIMINARES	\$ 149,630.60	H
						2. MURO CORTINA	\$ 852,739.43	M
						3. ALBAÑILERIA ACABADOS	\$ 16,264.42	Total
						4. OBRA COMPLEMENTARIA	\$ 481,365.55	17
\$ -	\$ -	\$ -						18

La suma de los

conceptos debe ser igual al monto estatal solicitado

Suma De acuerdo al catálogo clasificador por objeto del gasto

Suma

a,

a, preservando el equilibrio ecológico mediante la generación de ingresos y empleos, estableciendo a la vez una relación simbiótica entre ellos.

OBJETIVO DE METAS

GEORREFERENCIA

ETAS

REFERENCIA (POR BENEFIC

DOMICILIO GEOGRÁFICO

Físicas	Nombre	Cantidad	REFERENCIA (POR BENEFIC		DOMICILIO GEOGRÁFICO										
			Altitud	Longitud	Tipo de Vialidad	Nombre de Vialidad	Núm. Exterior	Núm. Interior	Tipo de Asentamiento	Nombre de asentamiento	Código postal	Entre vialidad 1		Entre vialidad 2	
												Tipo de vialidad	Nombre	Tipo de vialidad	Nombre
METROS CUBICOS		3,750	16.772920	96.881496	PARAJE	POSOTA	S/N	S/N	RURAL	EL RINCON DE TLAPACOYAN	71296	CALLE	INSURGENTES	SIN NOMBRE	SIN NOMBRE

De acuerdo al catálogo de unidades de medida.
 Una georreferencia decimal 18.68767
 Una georreferencia decimal 174853 N

Domicilio geográfico por actividad de acuerdo a la Norma Técnica del INE

REGISTRO A NIVEL PROYECTO

DATOS GENERALES DEL PROYECTO								
Nombre	Descripción del proyecto	Región	Distrito	Municipio	Localidad	Convenio o cartera federal	Instancia encargada de mantenimiento	Programa
CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA AGRICOLA: BORDOS	SE CONSTRUIRÁ UN BORDO DE MAMPOSTERÍA PARA LA RETENCIÓN DE AGUA DE LLUVIA Y ESCURRIMIENTOS NATURALES DE LA ZONA DE 25 METROS DE LONGITUD; ALTURA DE 5.00 M. A LA CORONA, AL VERTEDERO 4.4.M, 4.9 AL NAME, ANCHO DE CIMENTACIÓN 6.5 M CON 3 METROS DE PROFUNDIDAD; VERTEDERO 9.0 DE LARGO. LONGITUD TOTAL DEL MURO 25.00 METROS. SE CONSTRUIRÁ A BASE DE ROCA SANA Y CONCRETO CICLÓPEO. F'C=200 KG/CM2, CON EL QUE SE ESTIMA ALMACENAR 3,750 M3 QUE EQUIVALE A 3,750,000 LITROS CONSIDERANDO UN PERIODO DE RETORNO DE 100 AÑOS, BENEFICIANDO LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS DE LA ZONA ESTIMANDO CAPTAR 3,750 M3 DE AGUA DE LLUVIA Y DE LOS ESCURRIMIENTOS NATURALES EXISTENTES EN LA ZONA SE HACE MENCIONAR QUE EL FLUJO DE AGUA EXISTENTE EN ESTA ZONA ES PERMANENTE. CONDUCCIÓN A LAS PARCELAS DE CULTIVO SERÁ DE TUBERÍA DE 4" DE DIÁMETRO DE PEAD RD 13.5 TERMO FUSIONADO. LAS LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE LA PRESA DE MAMPOSTERÍA HACIA LAS PARCELAS SERÁN APORTACIONES DIRECTAS DE LOS PRODUCTORES Y PRODUCTORAS, BENEFICIARIAS DEL PROYECTO. DONDE SE UTILIZARÁN RIEGOS DE AUXILIO.	VALLÉS CENTRALES	ZIMATLAN DE ALVAREZ	358 SANTA ANA TLAPACOYAN	0004 EL RINCON DE TLAPACOYAN	FISE	COMITÉ DE OBRA DE LA LOCALIDAD	Desarrollo Agrícola Desarrollo Pecuario X

TIPO DE PROYECTO

Asociación Público Privada	Otro	Total	Capacitaciones	Ciencia y Tecnología	Cultura y Deporte	Investigación	Infraestructura Económica	Infraestructura Gubernamental	Infraestructura Social
\$ -	\$ -	\$ 1,500,000.00							X

POBLACIÓN										EJES TRANSVERSALES				
Proyectos Mixtos	Características de la Población						Pob. Potencial			Pob. Objetivo		Protección de los derechos de niñas, niños y adolescentes 20%	Igualdad de Género 20%	Pueblos Indígenas 20%
	Población General	Adultos	Adultos Mayores	Jóvenes	Niños	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres			
	X					495	244	251	19	18	1			

PROBLEMÁTICA

OBJETIVOS

No Aplica	Problema central Identificado	Causas	Efectos	Objetivo Central del PIP (Propósitos)	Objetivos Específicos	Justificación
40%	<p>ESCASES DE AGUA PARA USOS AGROPECUARIO Y HUMANO.</p>	<p>FALTA DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPO PARA EL APROVECHAMIENTO Y ACOPIO DE AGUA DE LLUVIA Y DE FILTRACIONES NATURALES. FALTA DE CAPACITACION PARA LA PUESTA EN MARCHA DE TÉCNICAS PARA, PARA LA CAPTACION DE AGUA DE LLUVIA.</p>	<p>DISMINUCIÓN DE LOS MANTOS FREÁTICOS QUEDA COMO RESULTADO LA POCA DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA USO AGROPECUARIO FALTA DE CAPACITACION PARA LA CAPTACION DEL VITAL LIQUIDO.</p>	<p>CONSTRUIR UN BORDO DE MAMPOSTERÍA QUE PERMITIRÁ CREAR UN DEPÓSITO DE AGUA DE MAYOR CALIDAD APROVECHANDO LOS ESCURRIMIENTOS SUPERFICIALES DE LA ZONA Y SI DISPONER DE UNA RESERVA DE AGUA DURANTE LA ÉPOCA DE ESTIAJE.</p>	<p>IMPULSAR DIVERSAS ALTERNATIVAS DE CONSERVACION Y CAPTACION DE LOS ESCURRIMIENTOS SUPERFICIALES DEL AGUA DE LLUVIA Y ASI APROVECHAR LOS RECURSOS HÍDRICOS DISPONIBLES EN LOS ESCURRIMIENTOS DELAS MICRO CUENCAS. DISMINUYENDO LAS PERDIDAS EN LOS CULTIVOS POR FALTA DE AGUA</p> <p>CONCIENTIZANDO ASI A LOS POBLADORES PARA EL USO RACIONAL DEL AGUA DESARROLLANDO LAS CAPACIDADES ORGANIZATIVAS ALCANZANDO LA PARTICIPACION INCLUYENTE DE LOS POBLADORES CANALIZANDO EL VITAL LIQUIDO PARA SU UTILIZACION EN EL RIEGO DE LOS CAMPOS AGRÍCOLAS</p>	<p>LA PROBLEMÁTICA ACTUAL DE LA COMUNIDAD ES LA FALTA DE AGUA. LA TEMPORADA DE LLUVIAS ES MUY CORTA, Y NO SE TIENEN TÉCNICAS E INFRAESTRUCTURA PARA EL ACOPIO DE AGUA. ESTO ES UNA LIMITANTE PARA MANTENER E IMPULSAR PROYECTOS PRODUCTIVOS DE TIPO AGRÍCOLA Y/O FORESTAL LA POBLACION EN GENERAL SIEMPRE HA TENIDO LA NECESIDAD DE DISPONER DE RESERVAS DE AGUA PARA CUBRIR SUS NECESIDADES DOMESTICAS Y AGRÍCOLAS, POR LO QUE LA COSECHA DE AGUA DE LLUVIA ES UN SISTEMA ESTÁ MUY EXTENDIDO A NIVEL MUNDIAL DESDE HACE MUCHO TIEMPO.</p> <p>DADO QUE CADA VEZ QUE LLUEVE EL AGUA CORRE SIN CONTROL, OCASIONANDO DESTRUCCION O EROSION DE LA CUBIERTA VEGETAL. POR ELLO ES NECESARIO PENSAR EN LA CAPTURA Y ALMACENAMIENTO DEL AGUA DE LLUVIA LA CUAL PUEDE SER UTILIZADA PARA EL RIEGO DE CAMPOS AGRÍCOLAS, LA REFORESTACION, USO PECUARIO ASI COMO PARA EL USO HUMANO DE LOS HABITANTES DE UNA POBLACION</p>

FOMENTANDO LA CULTURA

DATOS DEL EJECUTOR DEL PROYECTO

Resultados Esperados	Impacto o Incidencia	Supuestos para el cumplimiento de objetivos, resultados e impactos	Nombre	Cargo	RFC	Correo Electrónico	Tel. Oficina	Ext.	Celular
<p>CONTRUCCION DE UN BORDO DE MAMPOSTERIA PARA LA RETENCION DE AGUA DE LUVIA HACIENDO MAS EFICIENTE EL USO RACIONAL DE AGUA PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS.</p>	<p>MANEJO SOSTENIBLE DE AGUA PARA QUE EXISTA DISPONIBILIDAD DE LA MISMA SEGÚN EL REQUERIMIENTO DE LOS CULTIVOS EXISTENTES. DISMINUYENDO ASÍ LA PERDIDAS DE CULTIVOS POR FALTA DEL VITAL LÍQUIDO. DE ESTA MANERA SE EVITA QUE CUANDO LLUEVA EL AGUA CORRA SIN CONTROL EVITANDO LA PERDIDA DE CUBIERTA VEGETAL Y LA EROSION DEL SUELO.</p>	<p>LOS HABITANTES DE LA LOCALIDAD PARTICIPARAN EN TODAS LAS ACTIVIDADES IMPLICADAS EN EL PROCESO DE CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA; DESDE LA FASE DE PREPARACION, LIMPIEZA, TRAZO DEL SITIO, CONSTRUCCION, ENTREGA DE LA OBRA, OPERACION Y MANTENIMIENTO CUIDADO Y MANEJO SUSTENTABLE DEL RECURSO HIDRICO, SUPERVISANDO ASÍ EJECUCION CON ADECUADA DE LOS RECURSOS FINANCIEROS</p>	<p>DIEGO CABRERA CARREON</p>	<p>JEFE DE UNIDAD TECNICA</p>	<p>CACD830808E6 2</p>	<p>agroindustrias1@gmail.com</p>	<p>5016900</p>	<p>25753</p>	<p>9512285610</p>