



IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA/PROYECTO

Programa Presupuestario:	03.- Infraestructura y Equipamiento Municipal
Subprograma:	08.- Infraestructura y Equipamiento para la vialidad. 17.- Rehabilitación de infraestructura
Dependencia:	Secretaría de Obras Públicas
Unidad Responsable:	Dirección de Proyectos

ALINEACIÓN ODS Y EJES RECTORES

Obj. Desarrollo Sost. (ODS):	6. Agua limpia y saneamiento.
Plan Nacional de Desarrollo:	2: Desarrollo con bienestar y humanismo. 4: Desarrollo sustentable.
Plan Estatal de Desarrollo:	4. Chiapas con prosperidad compartida.
Plan Municipal de Desarrollo:	1. Infraestructura y Desarrollo Urbano.

ALINEACIÓN AL PMD

Tema	1.2. Agua Potable y Alcantarillado.
Política Pública:	1.2.1. Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento para los habitantes del Municipio.
Objetivo	Ampliar y sostener la cobertura de los Servicios de Agua Potable, Alcantarillado Sanitario de los habitantes del Municipio de Tuxtla Gutiérrez.
Estrategia:	1.2.1.1. Garantizar el suministro de Agua Potable y Alcantarillado con obras de infraestructura y adecuado mantenimiento preventivo y correctivo de la red de agua potable y alcantarillado sanitario.
Línea(s) de Acción	1.2.1.1.17. Mantenimiento, reparaciones y rehabilitaciones menores a la infraestructura de alcantarillado sanitario municipal

PROGRAMA/PROYECTO

Programa/Proyecto:	ACTUALIZACIÓN DEL ANÁLISIS COSTO BENEFICIO, (ACB), DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LAS OBRAS PARA LA CAPTACIÓN, LA CONDUCCIÓN Y LA EVACUACIÓN DE LOS ESCURRIMIENTOS PLUVIALES QUE INUNDAN LAS ÁREAS URBANAS DE LAS CUENCAS BAJAS DE LOS ARROYOS TERÁN, COCAL I, COCAL II, 24 DE JUNIO Y K.M. 4. TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS.		
Localidad:	Tuxtla Gutiérrez		
Fuente de Financ.:	Programa de Inversión Municipal (PIM)		
Costo Total:	\$ 960,758.40	Periodo Ejecución:	01/07/2025 - 01/08/2025

Tipo de Programa/Proyecto:

☒ Nuevo
☐ Continuidad

☐ Ampliación
☐ Rehabilitación
☐ Construcción

☐ Mantenimiento
☐ Equipamiento
☐ Instalación

☐ Otros, Especifique:

Documentación Soporte:

☒ Expediente Técnico
☐ Viabilidad del proyecto
☐ Análisis Costo/Beneficio

☐ Acreditación de la Propiedad
☐ Petición de la Ciudadanía
☒ Aceptación de la Comunidad

☐ Convenio o Acuerdo
☐ Padrón de Beneficiarios
☐ Otros*

*Especifique:



Origen o Antecedentes

ES IMPORTANTE DESTACAR QUE EL MUNICIPIO Y CIUDAD SE UBICAN EN LA CUENCA DEL RÍO SABINAL, ASPECTO IMPORTANTE DEBIDO A QUE HISTÓRICAMENTE TUXTLA GUTIÉRREZ HA SIDO VULNERABLE A RIESGOS POR INUNDACIÓN, DESLAVES Y PROCESOS DE CONTAMINACIÓN DE DICHA CUENCA Y SUS 22 AFLUENTES QUE ATRAVIESAN A LA CIUDAD. ASÍ MISMO SE LOCALIZAN EN EL MUNICIPIO DIVERSAS ZONAS SÍSMICAS QUE PUEDEN AFECTAR A LA POBLACIÓN Y SU VIVIENDA DE NO CONTAR CON LA ADECUADA ZONIFICACIÓN DE RIESGOS, PARA DESARROLLAR MECANISMOS PREVENTIVOS DE PROTECCIÓN CIVIL.

SITUACIÓN ACTUAL Y SIN PROYECTO

ESTE ANÁLISIS ES NECESARIO PARA SEGUIR VALORANDO EL COSTO BENEFICIO DE LOS PROYECTOS QUE PRETENDE EL MUNICIPIO REALIZAR, DEBIDO A UN CRECIMIENTO DE LA ZONA URBANA, POR LO QUE ES NECESARIO IMPLEMENTAR PROYECTOS DE CAPTACIÓN DE AGUA Y ESCURRIMIENTO PLUVIAL Y MEJOR CONDUCCIÓN PARA EVITAR INUNDAMIENTOS Y DAÑOS A TERCEROS.

SITUACIÓN CON PROYECTO

Justificación del proyecto

EN EL ANÁLISIS DE LOS PROYECTOS DE CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y EVACUACIÓN DE LOS ESCURRIMIENTOS PLUVIAL SON ANÁLISIS TÉCNICOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS QUE DETERMINAN EL COMPORTAMIENTO DEL AGUA DE LLUVIA EN UNA CUENCA DE LA CIUDAD. DONDE EVALÚAN FACTORES COMO INTENSIDAD DE LLUVIA, TOPOGRAFÍA Y USO DE SUELO PARA DISEÑAR OBRAS DE CAPTACIÓN, DRENAJE Y MITIGACIÓN DE INUNDACIONES, EVITANDO DAÑOS A PROYECTOS Y REDUCIENDO RIESGOS.

DESCRIPCIÓN DEL DESGLOSE DE PRESUPUESTO

1.00 ESTUDIO DE ACTUALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS BÁSICOS EN TOPOGRAFÍA DE LOS ARROYOS TERÁN, COCAL I, COCAL II, 24 DE JUNIO Y K.M. 4. CONSISTE EN: PUNTOS DE REFERENCIA CON GPS DE ALTA PRECISIÓN LIGADAS A LA RED GEODÉSICA NACIONAL ACTIVA (RGNA) OPERADA POR EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA (INEGI); 1.00 ESTUDIO DE ACTUALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS BÁSICOS HIDROLÓGICOS APEGADOS AL MANUAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO (MAPAS); 1.00 ESTUDIO DE ACTUALIZACIÓN DE LOS LEVANTAMIENTOS E LA ZONA DE RIESGO POR ESTUDIAR, DETERMINANDO EL NÚMERO DE EDIFICACIONES AFECTADAS DE LOS ARROYOS; 1.00 ESTUDIO DE REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL DIMENSIONAMIENTO Y EL ANÁLISIS FUNCIONAL HIDROLÓGICO APEGADOS AL MANUAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO (MAPAS) DE LAS OBRAS PROPUESTAS EN LOS INTERCEPTORES PLUVIALES PLUVIALES; 1.00 ESTUDIO DE ACTUALIZACIÓN DEL ANÁLISIS DE LA RELACIÓN DEL COSTO BENEFICIO DEL PROYECTO DE INVERSIÓN DE LOS INTERCEPTORES PLUVIALES PARA EL FINANCIAMIENTO DE LAS OBRAS PARA: LA CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y LA EVALUACIÓN DE LOS ESCURRIMIENTOS QUE INUNDAN LAS CUENCAS DE LOS ARROYOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Objetivos (Beneficios Esperados)

MODERNIZAR Y AMPLIAR LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS BÁSICOS PARA CUMPLIR CON LA DEMANDA REQUERIDA POR LA POBLACIÓN.
EVITAR ENFERMEDADES DEBIDO A LAS FUGAS EN LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE.

CONSIDERACIONES DEL DIAGNÓSTICO DE VISITA DE CAMPO

EN CASO DE EXISTIR UNA PROBLEMÁTICA ESPECIAL



DESGLOSE DEL PRESUPUESTO

Capítulo/Partida	Descripción	Importe
6000	Inversión Pública	\$ 828,240.00
	Subtotal=	\$ 828,240.00
	I.V.A.=	\$ 132,518.40
	Total=	\$ 960,758.40

METAS

Descripción	U.M.	Cantidad	T-1	T-2	T-3	T-4
LEVANTAMIENTO FOTOGRAFICO	ESTUDIO	1.00			100%	
ESTUDIO HIDROLÓGICO	ESTUDIO	3.00			100%	
PROYECTO DE INVERSIÓN	ESTUDIO	1.00			100%	

POBLACION OBJETIVO O AREA DE ENFOQUE

Unidad Medida	Cantidad Total	Mujeres	Hombres	Tipo de Población
Persona	537,102	281,223	255,879	Población Urbana

REPORTE FOTOGRAFICO (SITUACIÓN ACTUAL)

Georreferencia: 485744.00 m E - 1850847.00 m N;
486042.00 m E - 1850734.00 m N



Descripción:

ESCURRIMIENTO PLUVIAL CAUSANTE DE INUNDACIONES EN ÁREAS URBANAS.

Georreferencia: 485744.00 m E - 1850847.00 m N;
486042.00 m E - 1850734.00 m N



Descripción:

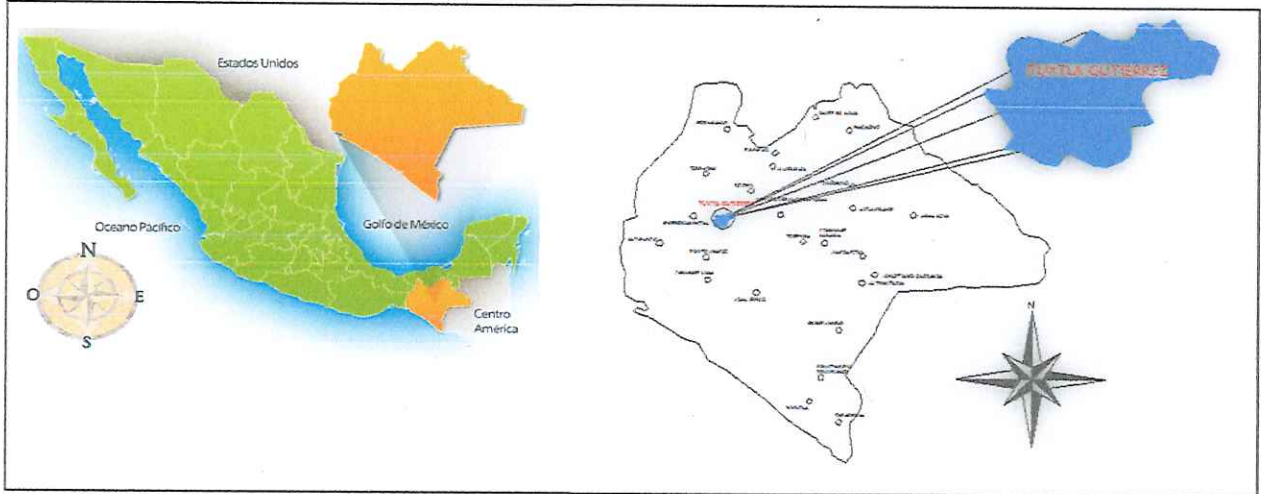
ESCURRIMIENTO PLUVIAL CAUSANTE DE INUNDACIONES EN ÁREAS URBANAS.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Croquis Macro

Georreferencia	485744.00 m E - 1850847.00 m N; 486042.00 m E - 1850734.00 m N	Localidad:	TUXTLA GUTIÉRREZ
----------------	---	------------	------------------



12.4 Croquis Micro

Georreferencia	485744.00 m E - 1850847.00 m N; 486042.00 m E - 1850734.00 m N	Localidad:	TUXTLA GUTIÉRREZ
----------------	---	------------	------------------



RESPONSABLE DE PROYECTO

Elaboró

Visto Bueno

Arq. Carolina Zac Nicté de Coss Yáñez
Nombre del Titular Unidad Responsable

Arq. Julio Cesar Farrera Esponda
Nombre del Titular de la Dependencia