



RESUMEN EJECUTIVO

PROYECTO:

INFORMACIÓN GENERAL

1. **Nombre del proyecto:** Suministro y colocación de geomembrana para el municipio de Tetepango.
2. **Estado:** Hidalgo
3. **Ubicación (Municipio, localidad, colonia, barrio o ejido):** Col. Rojo Gómez, Municipio de Tetepango
4. **Monto total:** \$ 3,500,000.00
5. **Promovente (administrativo y técnico)**

a. Responsable administrativo del Proyecto

Nombre: L.C. Claudia González Pérez

Cargo: Encargada de la Coordinación Administrativa

Unidad Administrativa: Coordinación Administrativa

Dirección: Vicente Segura #100, Col. Adolfo López Mateos, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42094

Teléfonos: 771 22 077 57, 771 714 10 56 ext. 130

Correo Electrónico: claudia.gonzalez@hidalgo.gob.mx

b. Nombre del responsable Técnico del Proyecto:

Nombre: Elga Martínez Hernández

Cargo: Asesor Técnico

Unidad Administrativa: Dirección General de Cambio Climático

Dirección: Parque Ecológico de Cubitos, Vicente Segura No. 100, Col. Adolfo López Mateos, Pachuca de Soto Hgo., C.P. 42094

Teléfonos: 7717145087 ext. 121

Correo Electrónico: calidad.suelo@hidalgo.gob.mx

6. INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

a) **RESUMEN EJECUTIVO**

Suministro y colocación de geomembrana y geotextil para complementar la impermeabilización de las paredes de la celda de disposición final de residuos sólidos urbanos en el relleno sanitario de Tetepango, selladas a través de termofusión y realización de pruebas de aire que garanticen su correcta operación.

b) **ALINEACIÓN ESTRATÉGICA**

PLAN ESTATAL DE DESARROLLO HIDALGO, 2022-2028.

4.4 Cuidado de medio ambiente.



4.4.1 Formular e implementar una estrategia estatal para la transformación de la gestión ambiental.

4.4.2 Mejorar la calidad del aire en el estado con énfasis en la salud pública y ambiental.

4.4.3 Impulsar la gestión integral de los residuos sólidos urbanos y de manejo especial con un enfoque en economía responsable.

4.4.4 Implementar y evaluar el Sistema Estatal de Cambio Climático.

4.4.5 Impulsar la comunicación, educación y difusión ambiental en los diversos sectores de la sociedad hidalguense.

c) PROBLEMÁTICA QUE LO SUSTENTA:

El municipio de Tetepango no cuenta con la impermeabilización total de la celda disposición final de Residuos Sólidos Urbanos, para esto se requiere geotextil y geomembrana para evitar infiltración de lixiviados producto de la descomposición de residuos orgánicos y su combinación materia inorgánica.

d) JUSTIFICACIÓN

Uno de los objetivos del Plan Estatal de Desarrollo, es el manejo sustentable del medio ambiente, sin embargo, el proceso de crecimiento urbano acarrea a menudo deterioro de las condiciones ambientales por lo que es necesario implementar proyectos de construir y mantener infraestructura sanitaria, con la ejecución de este proyecto se beneficiara a una población de 11,768 habitantes del municipio de Tetepango que en su relleno sanitario cuenta con una celda sin impermeabilización en los taludes por lo que requiere el suministro y colocación de geotextil y geomembrana, así como la ampliación de obras de biogás.

e) OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICOS.

a. OBJETIVO GENERAL

Ampliar la vida útil del relleno sanitario, el cual cuenta con autorización de impacto ambiental y la aprobación de la localidad.

b. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Contar con el espacio adecuado para la recepción de desechos, ya que al mismo tiempo se impulsa la elaboración del programa municipal de prevención y gestión de residuos sólidos urbanos

Aplicar estrategias de aprovechamiento de residuos para enterrar la menor cantidad de desechos.

f) DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la impermeabilización de los taludes de la celda de disposición final que opera actualmente en el municipio de Tetepango, consiste en las siguientes actividades: afine de taludes, obras de recubrimiento con geomembrana y geotextil y sus respectivas pruebas de termofusión.

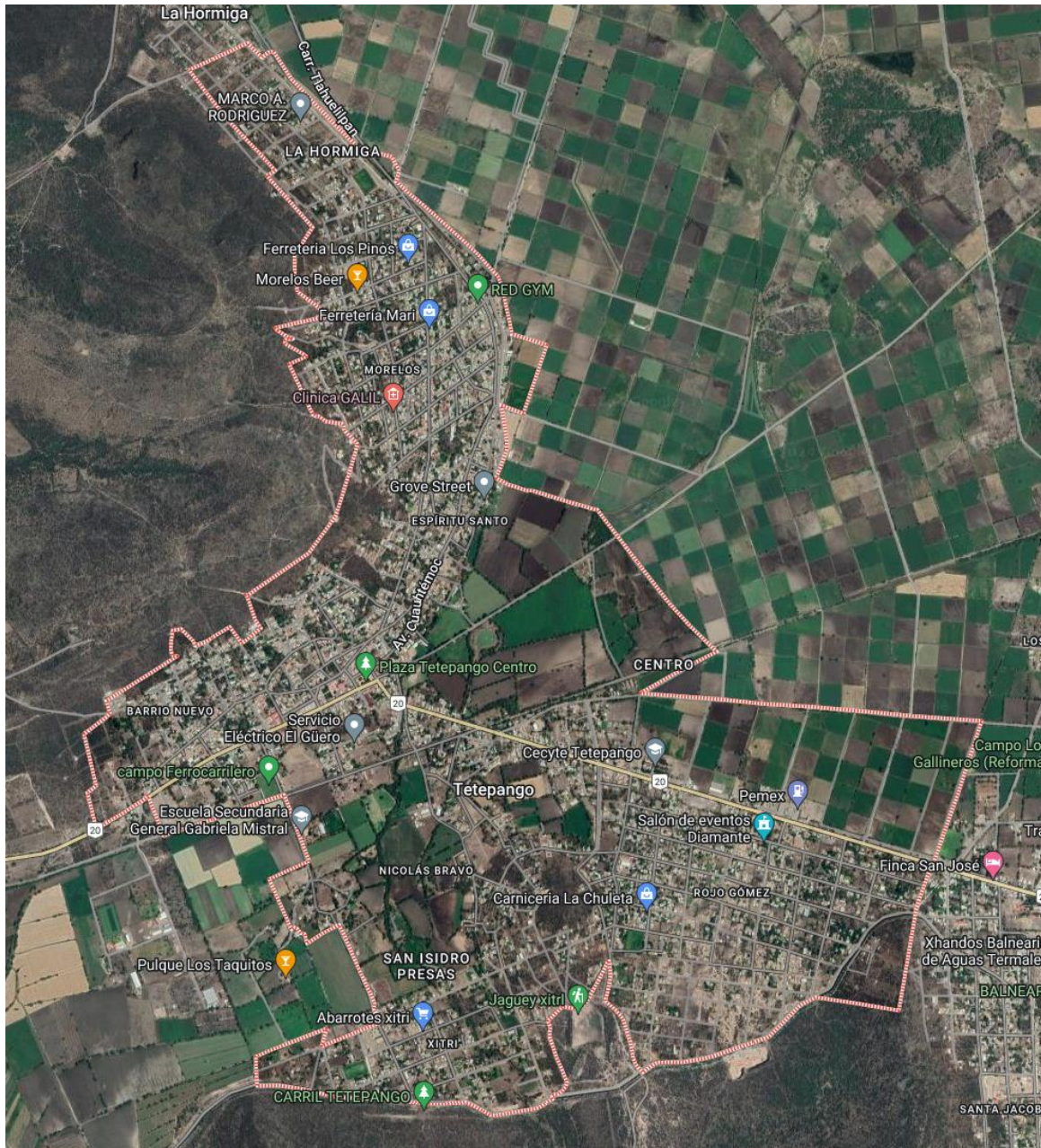


MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



g) MUNICIPIOS A ATENDER; Municipio de Tetepango
a. MACROLOCALIZACIÓN



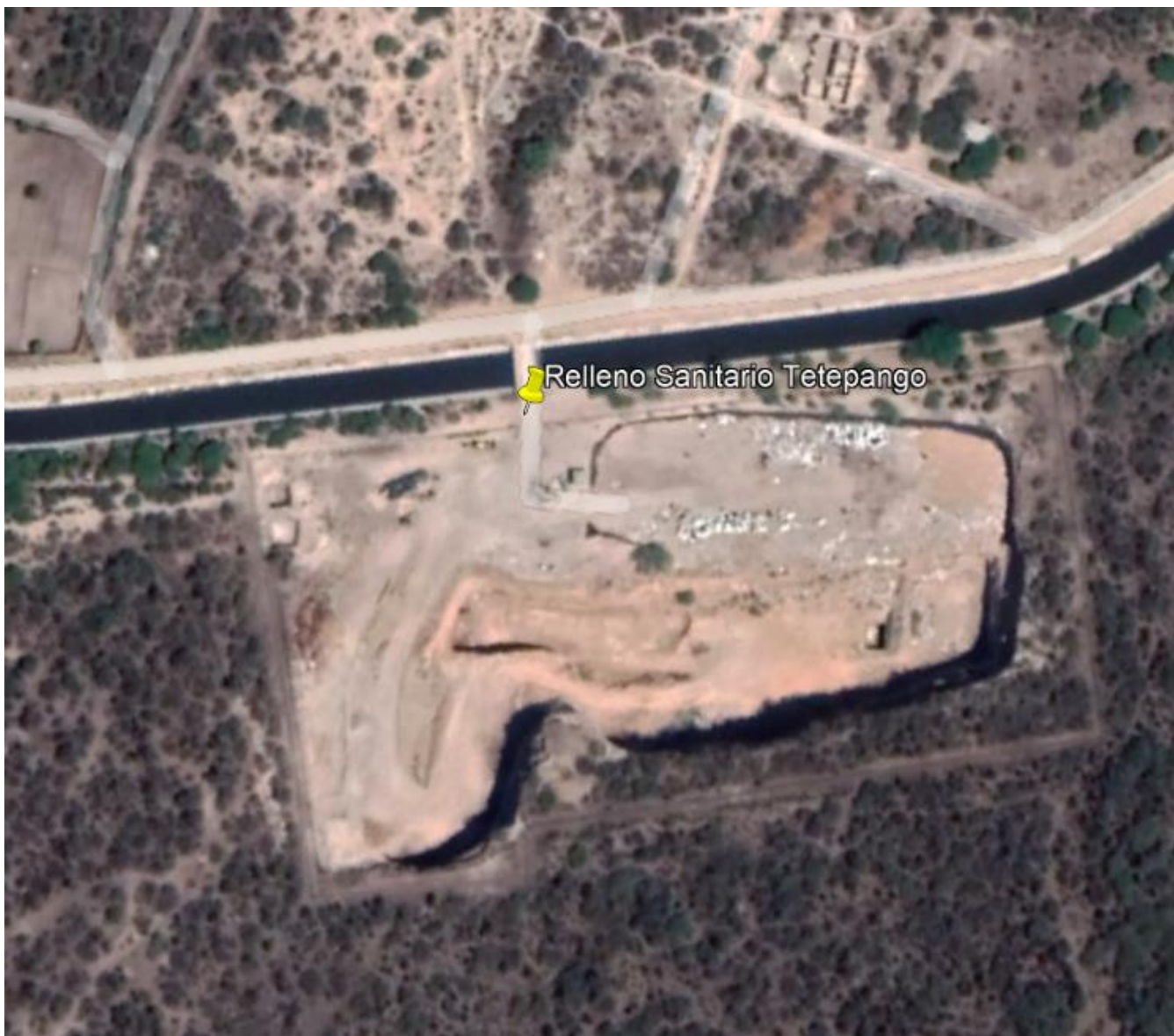


MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



b. MICROLOCALIZACIÓN



El municipio de Tetepango es uno de los ochenta y cuatro municipios que conforman el estado de Hidalgo en México. La cabecera municipal y localidad más poblada es Tetepango.

El municipio se localiza al sur del territorio hidalguense entre los paralelos 20°3' y 20°10' de latitud norte; los meridianos 99°6' y 99°12' de longitud oeste; con una altitud entre 2100 y 2400 m s. n. m. Este municipio cuenta con una superficie de 44.90 km², y



representa el 0.22% de la superficie del estado; dentro de la región geográfica denominada como Valle del Mezquital.

Colinda al norte con los municipios de Mixquiahuala de Juárez y Ajacuba; al este con el municipio de Ajacuba; al sur con el municipio de Ajacuba; al oeste con los municipios de Ajacuba, Atitalaquia, Tlahuelilpan y Tlaxcoapan.

h) CATALOGO DE CONCEPTOS

i) INVERSIÓN

- a. TOTAL: \$ 3,500,000.00
- b. ESTATAL: \$ 3,500,000.00
- c. FEDERAL: NO APLICA
- OTRO (especificar): NO APLICA

j) CALENDARIO

a. INVERSIÓN

Acción	2025											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aprobación de proyecto												

b. EJECUCIÓN

Acción	2025											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Validación de expediente técnico												
Licitación pública												
Desarrollo y operación del proyecto												

c. MINISTRACIÓN

Acción	2025											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aplicación de recursos							50%		50%			

k) BENEFICIOS ESPERADOS

a. AMBIENTALES

Reducir la contaminación en espacios públicos, lotes baldíos, laderas, ríos, caminos y áreas naturales.

b. SOCIALES

Mejorar la calidad de vida de la población y la salud pública



c. ECONÓMICOS

Generación de empleos y mejoramiento de la economía por el aprovechamiento de residuos.

d. METAS

Impermeabilización de taludes con geomembrana y geotextil para una correcta operación en una celda de disposición final de residuos sólidos urbanos ya existentes.

e. EMPLEOS GENERADOS (directos e indirectos).

Se generaría aproximadamente 10 empleos, entre recolectores, de vigilancia y chequeo, personas que trabajan clasificando y separando la basura

l) POBLACIÓN BENEFICIADA

a. DIRECTA

Todos los habitantes del municipio de Tetepango.
11,768 habitantes

b. INDIRECTA

Todos los habitantes del Estado de Hidalgo

m) FACTIBILIDAD

a. LEGAL

- i. Autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales
- ii. Garantía de no conflictos por la tenencia de la tierra
- iii. Documento legal que acredite la legítima propiedad del predio donde se desarrollará el proyecto

b. TÉCNICA

c. AMBIENTAL

- i. Resolutivo autorizado en materia de impacto ambiental

**d. OTRAS AUTORIZACIONES FEDERALES, ESTATALES Y MUNICIPALES
REQUERIDAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO.**

No aplica.

n) ENTREGABLES.

Se suministrará y colocará geotextil de 200 kg/m, así como geomembrana de 1.5 mm de espesor de PEAD para la impermeabilización de taludes del relleno sanitario de Tetepango, además de la ampliación de las obras de biogás para la captación del mismo y poder contar con un lugar adecuado para realizar la disposición final de residuos sólidos urbanos.