



RESUMEN EJECUTIVO

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL CENTRO DEMOSTRATIVO DE ACOPIO TEMPORAL DE RESIDUOS

INFORMACIÓN GENERAL

- 1. Nombre del proyecto:** Pavimentación de la segunda etapa del Centro Demostrativo de Acopio Temporal de Residuos
- 2. Estado:** Hidalgo
- 3. Ubicación (Municipio, localidad, colonia, barrio o ejido):** Parque Ecológico Cubitos, Vicente Segura No. 100, Col. Adolfo López Mateos, Pachuca de Soto Hgo.
- 4. Monto total \$** 251,769.28
- 5. Promovente (administrativo y técnico)**

a. Responsable administrativo del Proyecto
Nombre: Mtro. Enrique Rojo García
Cargo: Subsecretario de Sustentabilidad y Cambio Climático
Unidad Administrativa: Dirección de Fomento a la Cultura Ambiental
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. 169
Correo Electrónico: enrique.rojo@hidalgo.gob.mx

b. Nombre del responsable Técnico del Proyecto:
Nombre: Paris Macosay Nochebuena
Cargo: Subdirectora de Fomento a la Cultura Ambiental
Unidad Administrativa: Dirección de Fomento a la Cultura Ambiental
Dirección: Parque Ecológico de Cubitos, Vicente Segura No. 100, Col. Adolfo López Mateos, Pachuca de Soto Hgo., C.P. 42094
Teléfonos:
Correo Electrónico: cultura.ambiental.semarnath@hidalgo.gob.mx

6. INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

a) RESUMEN EJECUTIVO

El Programa Reciclando Transformamos Hidalgo, tiene sus inicios en el año 2016, teniendo dos fechas anuales masivas de reciclaje, una de electrónicos, electrodomésticos y papel.

A partir de pandemia el programa paso de tener dos únicas fechas, a ser permanente, derivado de la exigencia de la población.

Sabedores de la importancia de los programas proambientales de los cuales la Secretaría es representante, es de suma importancia destacar que el programa ha tenido una trascendencia significativa desde sus inicios acopiando 870.995



toneladas de residuos electrónicos y electrodomésticos, teniendo campaña de acopio permanente los 365 días del año.

Si bien es cierto que, entre la sociedad civil, ya existe un interés en formar parte de estas campañas que se han llevado a cabo, es necesario dar continuidad y seguimiento a mejorar la infraestructura del centro demostrativo de acopio temporal que ya existe en el Parque ecológico Cubitos.

b) ALINEACIÓN ESTRATÉGICA

Alineación al Plan Estatal de Desarrollo 2022-2028

Acuerdo 4. Desarrollo sostenible e Infraestructura Transformadora.

4.4. Cuidado del medio ambiente

4.4.4. Implementar y evaluar el Sistema Estatal de Cambio Climático.

4.4.4.2. Actualizar, instrumentar y evaluar un Programa y Estrategia Estatal de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, así como impulsar y apoyar la elaboración y aplicación de programas municipales en la materia.

Alineación Objetivos de Desarrollo Sostenible

12. Producción y consumo responsables.

Objetivo: garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.

13. Acción por el planeta

Objetivo: adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.

c) PROBLEMÁTICA QUE LO SUSTENTA:

Un programa de acopio de residuos permanente, mismo que está abierto al público en general y a otras dependencias públicas y privadas, requiere tener al infraestructura adecuada para cumplir con sus objetivos, sobre cumplir con el resguardo de los materiales que ahí se almacenan de manera temporal, mismos que deben permanecer alejados de las inclemencias del tiempo las cuales contribuyen a su desgaste y oxidación provocando otros detalles que no algunas las dimensiones del espacio y las inclemencias del tiempo no están siendo favorables, los residuos se mojan y se desbordan.

Los cuales son utilizados para el almacenamiento de los residuos, los cuales se llenan en 8 días; de ahí se desprende la necesidad de que este proyecto tenga una ampliación para tener el doble de capacidad para el almacenaje de los residuos sólidos urbanos.



d) JUSTIFICACIÓN

La pavimentación del centro demostrativo de acopio, es una solución integral para que los residuos que ahí se resguardan no estén almacenados en condiciones desfavorables que alteren su composición, es decir, que no estén directamente en contacto con agentes externos que se genera en el espacio en el que se ubica este centro.

Esta pavimentación evitará que ningún tipo de sustancias que pudieran desprenderse de los residuos almacenados temporalmente llegue al subsuelo, evitará que el papel absorba humedad y acelere su proceso de descomposición y se vuelva volátil provocando la dispersión fuera del espacio destinado para esta actividad y así se evitará la contaminación del suelo, mismo que deben ser protegido, aunque el espacio se encuentre en la zona de uso intensivo del área natural protegida, que es el Parque Ecológico Cubitos.

Si bien es cierto, que el espacio cuenta con una techumbre metálica que protege a los residuos de inclemencias climáticas, es necesario la pavimentación, ya que facilitará la movilidad de los residuos, ya que los vehículos que los transportan tanto a su llegada como al ser enviados al sitio de disposición final, se movilizarán con mayor facilidad al realizar maniobras en el patio.

e) OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICOS

Objetivo General

Promover el uso adecuado del espacio para el resguardo temporal residuos, reduciendo el impacto ambiental que estos generan en el Parque Ecológico Cubitos.

Objetivos Específicos

Contar con la infraestructura requerida para el acopio temporal de residuos.

Evitar la generación de contaminación de suelos por la descomposición de los residuos que se almacenan de manera temporal.

Continuar con la promoción del reciclaje de materiales como papel, cartón, electrónicos, electrodomésticos.

f) DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROYECTO

La pavimentación del Centro Demostrativo de Acopio Temporal de Residuos, es una obra que dará certeza a la disposición temporal adecuada de residuos que



se reciben de manera permanente el Parque Ecológico Cubitos como parte del programa proambiental Reciclando Transformamos Hidalgo.

g) MUNICIPIOS A ATENDER

a. MACROLOCALIZACIÓN

El estado de Hidalgo cuenta con un total de 84 municipios, distribuidos en 12 regiones, siendo 22 municipios los que se han sumado de manera constante en cada una de las ediciones del programa Reciclando Transformamos Hidalgo, el cual busca acopiar de manera responsable artículos electrónicos, electrodomésticos, papel, cartón y otros materiales que pueda reciclarse.

Siendo: Atotonilco de Tula, Atitalaquia, Tezontepec de Aldama, Tlaxcoapan, Tepeji del Río, Progreso de Obregón, Pachuca de Soto, Mineral de la Reforma, Zempoala, Zapotlán, Singuilucan, Tulancingo, Tizayuca, Villa de Tezontepec, Ixmiquilpan, Mixquiahuala, Zacualtípán, Apan, Acaxochitlán, Tasquillo y Tepeapulco los municipios que más participan en el acopio de estos materiales.

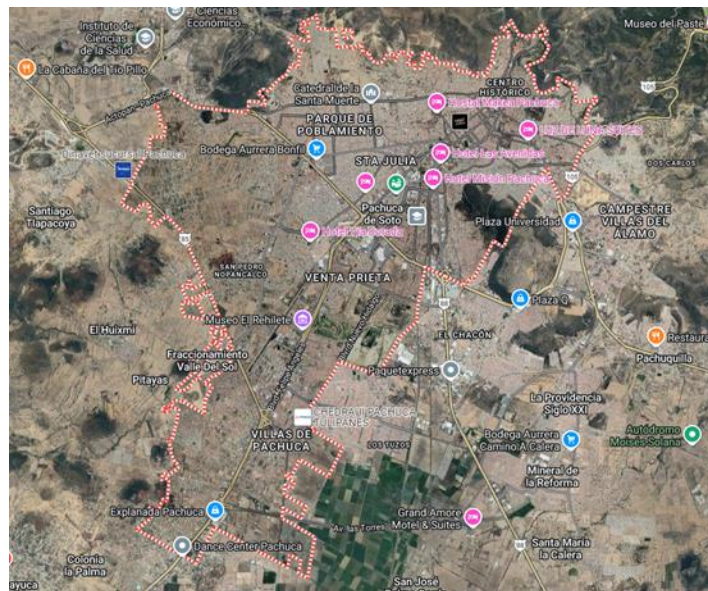


Imagen satelital del municipio de Pachuca de Soto

b. MICROLOCALIZACIÓN

El Centro Demostrativo de Acopio Temporal, se encuentra ubicado de manera estratégica en el Parque Ecológico Cubitos, en la calle de Vicente Segura No. 100, Col. Adolfo López Mateos.



h) CATALOGO DE CONCEPTOS

| Concepto | Cantidad | Importe |
|---|-----------|------------|
| LIMPIEZA Y DESENRAICE DE TERRENO A MANO | 280.50 | 2322.54 |
| PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERÍMETRO; INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | 280.50 | 214,719.95 |
| | Sub total | 217,042.49 |
| | IVA | 34,726.80 |
| | Total | 251,769.28 |

i) INVERSIÓN

- a. **TOTAL:** \$ 251,769.28
- b. **ESTATAL:** \$ 251,769.28
- c. **FEDERAL:** NO APLICA
- OTRO (especificar):** NO APLICA



j) CALENDARIO

a. INVERSIÓN

Mes 1: \$2,322.54

Mes 2: \$214, 719.95

b. EJECUCIÓN

| Actividad | Mes 1 | | | | Mes 2 | | | |
|----------------------------------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|
| | 1 sem | 2da sem | 3er sem | 4ta sem | 1 sem | 2da sem | 3er sem | 4ta sem |
| Limpieza y desenraice de terreno | | | | | | | | |
| Colocación de concertina | | | | | | | | |

c. MINISTRACIÓN

Mes 1: \$2,322.54

Mes 2: \$214, 719.95

k) BENEFICIOS ESPERADOS

a. AMBIENTALES

Que no haya ningún tipo de contaminación en el suelo u subsuelo del lugar, ni en el paisaje donde se encuentra ubicado. Es primordial el cuidado y protección siendo de vital importancia en el Parque Ecológico Cubitos, por ello con la colocación de pavimentación en el Centro Demostrativo de Acopio Temporal, se impide que pudieran filtrarse sustancias nocivas, aunque los materiales solo se resguardan de manera temporal eso no exenta a que pudiese existir alguna fuga de sustancias peligrosa que pongan en riesgo

b. SOCIALES

Que la sociedad se comprometa cada vez más con programas o campañas como el acopio de materiales para su reciclaje y disposición temporal adecuada, que beneficie el medio ambiente donde se desarrollan, garantizando que este tipo de artículos no terminen, sean tirados en las calles, abandonados en terrenos al aire libre.

c. ECONÓMICOS



Si bien es cierto, que los programas ambientales se llevan a cabo sin ningún tipo de lucro, el acopio de materiales para su reciclaje genera beneficios económicos indirectos para quienes se especializan en la reutilización y reciclaje de los materiales, además de con esta práctica se disminuyen los espacios que ocupan estos desechos en los sitios de disposición final o en los rellenos sanitarios alargando su capacidad de disposición y vida útil.

d. METAS

Involucrar a más ciudadanos a participar en el programa proambiental Reciclando Transformamos Hidalgo, buscando la cercanía a través de las administraciones municipales, sin embargo, para poder lograrlo se debe contar con la infraestructura necesaria que garantice la buena disposición de materiales para su reciclaje.

e. EMPLEOS GENERADOS (directos e indirectos).

Directos

El personal adscrito a la Dirección de Fomento a la Cultura Ambiental es quien opera el centro demostrativo de acopio temporal, sin embargo, los empleos remunerados se generan directamente de las empresas recolectoras.

I) POBLACIÓN BENEFICIADA

a. DIRECTA

La población en general del estado de Hidalgo, que esté dispuesta contribuir con el acopio de materiales para el reciclaje, al contar con un espacio adecuado para acudir a depositar sus residuos.

b. INDIRECTA

Visitantes del Parque Ecológico Cubitos, quienes acuden de manera cotidiana y son portavoces del acopio de materiales para su reciclaje.

m) FACTIBILIDAD

a. LEGAL

Cuenta con los documentos legales necesarios para desarrollar el proyecto en el espacio que se indica con anterioridad.

b. TÉCNICA

Cuenta con el respaldo del personal técnico especializado en materia, quienes han dado su visto bueno para el desarrollo del proyecto

c. AMBIENTAL



**MEDIO
AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Con este proyecto se garantiza la protección y conservación de la flora y fauna que alberga el Parque Ecológico Cubitos.

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

n) ENTREGABLES.

Colocación del piso pavimentando el Centro Demostrativo de Acopio Temporal del Parque Ecológico Cubitos.