



I. TÍTULO DEL PROYECTO
OFICINAS VERDES

II. DURACIÓN DEL PROYECTO
30 Días

III. ENTIDAD O RAZÓN SOCIAL
OFICINAS DEL AYUNTAMIENTO DE ZACATEPEC, AYUDANTÍA MUNICIPAL Y
AUDITORIO CULTURAL ZACATEPEC

IV. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

A. Objetivo general

Generar energía eléctrica mediante el uso de fuentes renovables para abatir el consumo de la red de CFE, obteniendo como resultado ahorros en la facturación bimestral y disminuir la emisión de contaminantes, contribuyendo con la preservación y conservación del medio ambiente.

B. Objetivo particular

Transformar poco a poco las oficinas del gobierno municipal en oficinas sustentables y disminuir el gasto público del ayuntamiento, cuya fuente ingreso son los impuestos de la ciudadanía mediante el uso de energías renovables.

C. Antecedente y situación actual de las oficinas del municipio de Zacatepec

El consumo bimestral de las oficinas del municipio de Zacatepec correspondientes a los inmuebles de el edificio de gobierno municipal, la Ayudantía Municipal y el Auditorio Cultural Zacatepec: es en promedio de 5,445 kwh y de \$12,060.50 MN; 2,592 kwh y \$6,209.25 MN; 2,129 kwh y \$4,824.50 MN; y 1,895 kwh y \$4,194 MN mensual en promedio, respectivamente y lo que genera un gasto anual en promedio de \$144,060.50 MN, dinero que proviene del erario público.

D. Grupo objetivo y beneficiarios

Al disminuir el gasto público y la emisión de contaminantes mediante el uso de celdas fotovoltaicas, los beneficiarios son todos los habitantes del municipio de Zacatepec.

Tamaulipas, #145, Ricardo Flores Magón, Cuernavaca. Morelos, C.P. 62370,
Tel: 7772441548



E. Breve descripción del proyecto, metodología, resumen de actividades y metas objetivo

Los sistemas fotovoltaicos de conexión a la red eléctrica son utilizados como medios para generar electricidad en forma autónoma, inyectando la energía producida a la red del sistema eléctrico nacional.

Los proyectos de esta naturaleza se enmarcan dentro de la necesidad de reducir en forma importante las emisiones de CO₂ a la atmósfera.

Este tipo de instalaciones producen energía a partir de fuentes renovables, denominadas energías limpias, no contaminantes y en consecuencia evitan una influencia negativa sobre el medio ambiente y hacen posible el desarrollo sostenible.

Asimismo, contribuyen a la reducción de emisiones de partículas contaminantes a la atmósfera como azufre, CO₂, CO, plomo, entre otros, ya que introducen a la red nacional, energía limpia generada por la radiación solar, evitando la generación de electricidad de fuentes como la Nuclear, el carbón y otros derivados del petróleo, en cuyos procesos se generan residuos y subproductos altamente contaminantes y nocivos para el medio ambiente.

El proyecto trata de colocar celdas fotovoltaicas en las oficinas del gobierno municipal de Zacatepec referidas en el numeral III del presente documento para obtener los beneficios y lograr las metas descritas en los párrafos anteriores.

Las actividades a ejecutar son colocar los Inversores Solis 10KW a 220, en la estructura hecha a la medida de cada inmueble, en material de aluminio y acero reforzado galvanizado y aplicación de recubrimiento anticorrosivo para proteger la estructura.

Asimismo, se hace toda la tramitología ante la CFE.

F. Metas y Objetivos:

Reducir el gasto en facturación del servicio eléctrico y en consumo de energía eléctrica en un 114.5% anual.

G. Integración en el marco de políticas nacionales, estrategias/planes de desarrollo u otros marcos de políticas aplicables al proyecto

**Tamaulipas, #145, Ricardo Flores Magón, Cuernavaca. Morelos, C.P. 62370,
Tel: 7772441548**



LEY DE EQUILIBRIO ECOLÓGICO
LEY GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

H. Impactos en fomento de la mitigación ante el cambio climático

Reducción de emisiones de partículas contaminantes a la atmósfera como azufre, CO₂, CO, plomo, entre otros, ya que introducen a la red nacional, energía limpia generada por la radiación solar, evitando la generación de electricidad de fuentes como la Nuclear, el carbón y otros derivados del petróleo, en cuyos procesos se generan residuos y subproductos altamente contaminantes y nocivos para el medio ambiente.

I. Impacto social y en la igualdad de género

Formación de generaciones con una nueva conciencia en el cuidado del medio ambiente indistintamente del género.

J. Monto del financiamiento solicitado.

\$1,503,360.00 (UN MILLÓN QUINIENTOS TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 00/100 MN) CON IVA INCLUIDO

K. Resultados esperados

Reducir el gasto en facturación del servicio eléctrico y en consumo de energía eléctrica en un 114.5% en un plazo de 12 meses, viendo resultados de ahorro desde el primer mes. Asimismo, la reducción de emisiones de partículas contaminantes a la atmósfera. Mediante la utilización de energía limpia generada por la radiación solar.

L. Plan de trabajo, plazos de ejecución y cronograma de actividades con los avances físico-financieros.

Plan de trabajo.- Instalación de Celdas Fotovoltaicas, Inversores Solis 10KW a 220, en la estructura hecha a la medida de cada inmueble, en material de aluminio y acero reforzado galvanizado y aplicación de recubrimiento anticorrosivo para proteger la estructura.

Plazos de ejecución.- 30 días

Avance de actividades físico financieros.- Los avances serán distintos en cada inmueble, dependiendo de las condiciones del mismo, sin embargo se puede medir

**Tamaulipas, #145, Ricardo Flores Magón, Cuernavaca. Morelos, C.P. 62370,
Tel: 7772441548**



de la siguiente manera:

- 1) Cableado: 30%- pago contra entrega
- 2) Instalación de Celdas Fotovoltaicas: 30%- pago contra entrega
- 3) Instalación de Inversores Solis 10KW a 220, en la estructura hecha a la medida de cada inmueble, en material de aluminio y acero reforzado galvanizado y aplicación de recubrimiento anticorrosivo para proteger la estructura- pago contra entrega: 30%- pago contra entrega.

M. Puntos de control y actividades críticas que pondrían en riesgo el éxito del proyecto

N/A

N. Parámetros de medición periódica (indicadores de seguimiento y resultados)

Los referidos en el inciso **K** y los reportes y entregables se reportarán semanalmente.

O. Productos entregables

Los referidos en el inciso **K**: Cableado, Instalación de Celdas Fotovoltaicas e Inversores Solis 10KW a 220.

P. Las entidades del sector público/privado que estarían involucrados en el desarrollo del mismo (en caso de aplicar)

En la supervisión: Gobierno del Estado de Morelos mediante la Dirección General de Energía y Cambio Climático de la Secretaría de Desarrollo Sustentable.