

Eficiencia energética

Proyecto Estatal de Eficiencia Económica
Energética en Alumbrado Público Municipal
con Beneficios Ambientales



Objetivo

Impulsar la eficiencia económica a través de la conexión de luminarias a media tensión y la eficiencia energética a través de la sustitución de los sistemas ineficientes por eficientes de alumbrado público municipal, lo cual constituye una oportunidad para los gobiernos locales debido a que se contribuye a promover:

- La reducción de energía eléctrica
- Ahorros económicos y, fortalecimiento de las finanzas públicas municipales
- Mejoramiento de la imagen urbana y la seguridad de los habitantes.
- Se obtienen importantes resultados en el aspecto ambiental.



Luminarias

Morelos cuenta con 148,446 luminarias registradas ante la Comisión Federal De Electricidad (CFE).



Costo energético

En 1 año Morelos consume mas de 89 millones de kWh destinados únicamente al alumbrado publico.

Es decir casi 45,000 toneladas de CO2 al ambiente.



Acciones de ahorro energético y económico con beneficios ambientales

- 1. Alumbrado público en Media Tensión
- 2. Cambio de Luminarias a LED
- 3. Suministro de electricidad con energías renovables
 - Módulos Fotovoltaicos
 - Generadores con biogás de residuos municipales



Eficiencia económica en el Alumbrado Público de Morelos 1

- 148,446
Luminarios
- 89,530,332
kWh/año
- \$ 253,818,491
Gasto anual
- 2.84 \$/kWh Tarifa
Baja Tensión



Consumo Anual

Municipio	Consumo Promedio Anual (%) (Calculado Datos CFE)	Costo Anual (Datos CFE)
Temixco	5.7%	\$ 16,358,322.43
Cuatla	7.4%	\$ 21,392,470.67
Emiliano Zapata	4.7%	\$ 13,612,116.87
Totolapan	7.4%	\$ 21,392,470.67
Jiutepec	9.0%	\$ 25,915,496.96
Yautepec	9.0%	\$ 25,915,496.96
Tlaquiltenango	6.6%	\$ 18,947,985.39
Xochitepec	4.7%	\$ 13,612,116.87
Axochiapan	1.6%	\$ 4,608,268.24
Total	56.0%	\$ 161,754,745.06



Eficiencia económica en el Alumbrado Público de Morelos 2

CAMBIO A TARIFA DE MEDIA TENSIÓN

- 148,446 Luminarios
- 89,530,332 kWh/año
- \$ 253,818,491 Gasto anual
- 2.38 \$/kWh Tarifa media Tensión



Eficiencia económica en el Alumbrado Público de Morelos 3

- 148,446 Luminarios
- 89,530,332 kWh/año
- \$ 213,171, 720 Gasto anual
- 2.38 \$/kWh Tarifa Media Tensión
- 1000 circuitos de 150 luminarias cada uno
- Ahorro 19%
- \$40,646,771



