

Hitos en Eficiencia Energética:
Municipalidad de Salcajá, Quetzaltenango con
alumbrado público de Alta Eficiencia Energética
2014

Departamento de Eficiencia Energética
Gerencia de Proyectos Estratégicos
Julio 2014



Con una inversión de alrededor a los Q 4.14 millones, se hará la sustitución en áreas del casco urbano y del municipio, el cual supondrá la sustitución de 1,365 lámparas de Mercurio - mayoritariamente de 175 W- por 1,470 lámparas de Sodio de alta eficiencia - balastro de bajas pérdidas-, con lo que estima reducir al 50% el consumo de electricidad, mejorar la iluminación desde un 100 % hasta un 450% así como reducir considerablemente los costos de mantenimiento.

Asimismo, se ha solicitado el cumplimiento de estándares para las luminarias –no las lámparas- como por ejemplo: *la durabilidad de la luminaria –o cuerpo que contiene a la bombilla-; fotometría tipo II; la seguridad de la luminaria* entre otros.

Características mínimas requeridas:

Las unidades de iluminación disponen de protección mecánica mínima aceptable, balastro multivoltaje, luminaria vida útil certificada de 10 años, fotometría tipo II. Las lámparas de 70 W tendrán una eficiencia de 94 lm/W, las de 100 W tendrán una eficiencia de 107 lm/W y las de 400 W tendrán una eficacia luminosa de 141 lm/W, todas con una vida útil de 32 mil horas; es decir una duración de poco más de 7 años-.

El proyecto, contabilizando la desinstalación y adiciones en infraestructura, tendrá una relación de Q 2,822 / lámpara instalada.

