

RESUMEN EJECUTIVO

Los proyectos de ahorro de energía eléctrica en alumbrado público, desempeñan un papel importante en el uso de recursos para los municipios del país, ya que constituyen un área de oportunidad para disminuir los costos de operación de los gobiernos, haciendo que la sociedad reduzca la energía que se gasta por el uso de lámparas poco eficientes comparadas con las que actualmente existen en el mercado.

Durante el Curso Intensivo de Preparación y Evaluación Socioeconómica de Proyectos realizado por el CEPEP en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, se llevó a cabo la evaluación del “ Proyecto de Modernización del Alumbrado Público a través del Ahorro de Energía ” que se pretende realizar en esta Ciudad. Este proyecto consiste en cambiar el sistema de alumbrado público por uno más eficiente que disminuya el consumo de energía sin disminuir el nivel de iluminación.

Inicialmente se determinó la conveniencia de reemplazar de inmediato 14,362 luminarias de las 15,855 existentes, posteriormente, se realizaron las evaluaciones social y privada del reemplazo, comparando la situación sin proyecto con la situación con proyecto, durante un horizonte de evaluación de 2 años, que corresponde a la vida útil de las luminarias existentes.

Los beneficios que se identificaron, cuantificaron y valoraron fueron el ahorro de energía eléctrica y el valor de rescate de las lámparas que se reemplazan. El Valor Actual Neto Social (VANS) que se obtiene con el proyecto es de \$4.9 millones de pesos y el VAN privado de \$5.3 millones. Ello indica que el proyecto es rentable desde las perspectivas social y privada.

Debido a que los municipios normalmente tienen restricciones presupuestales, es conveniente empezar a sustituir luminarias con la más alta rentabilidad de su reemplazo, en el orden siguiente: cuarzo 1500W y 500W, VSAP 400W y VSAP 250W.

Finalmente, se recomienda buscar los mecanismos para financiamiento del proyecto que permitan iniciar los trabajos a la brevedad.