

## **CAPÍTULO V**

### **CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y LIMITACIONES**

#### **5.1 Conclusiones**

- La evaluación del proyecto propuesto por el municipio de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, para el ahorro de energía eléctrica en el alumbrado público nos indica que es rentable privada y socialmente, reemplazar de inmediato 14,362 luminarias de las 15,855 existentes. En las restantes 1,493 conviene efectuar su reemplazo al término de su vida útil.
- De existir restricción presupuestaria para llevar a cabo el proyecto completo, se deberán sustituir las luminarias en las cuales se tiene la más alta rentabilidad de su reemplazo, las cuales pueden identificarse por el ahorro en sus CAE's en el orden siguiente:
  - i) Cuarzo 1500 y 500 W
  - ii) VSAP 400 W
  - iii) VSPA 250 W

#### **5.2 Recomendaciones**

- Realizar la evaluación a nivel prefactibilidad verificando fundamentalmente los precios privados, para aumentar la certidumbre sobre la rentabilidad social y privada del proyecto.
- En el caso particular del proyecto de equipamiento institucional, se recomienda realizar un estudio de perfil.

#### **5.3 Limitaciones**

- Para los cálculos se consideró como precio social de la energía eléctrica el precio privado menos el impuesto al valor agregado, el resto de los precios sociales no se pudieron calcular detalladamente, por lo que se consideraron los precios de mercado, solamente corrigiéndolos al quitar impuestos y de ser bienes comerciables, afectándolos por el valor social de la divisa.