



## Ineficiencia en alumbrado público incrementa costos

- *Tres de cada cuatro lámparas destinadas a la iluminación de las calles de los 294 municipios atendidos por las distribuidoras de ENERGUATE son de tecnología ineficiente, principalmente por el uso de bombillas de vapor de mercurio.*

**Guatemala, 18 de marzo de 2015.** Con la sustitución de las aproximadamente 215 mil lámparas de vapor de mercurio, utilizadas en la actualidad en el alumbrado público municipal de las comunas atendidas por Energuate, por luces de alta presión de sodio, se alcanzaría un ahorro cercano a los Q150 millones anuales, según estimaciones de la distribuidora.

La luminaria de vapor de mercurio de 175 watts de potencia, la más usual en el área de cobertura de la empresa, tiene un consumo cercano a los 77 kWh/mes, lo cual representa, sin impuestos ni el porcentaje municipal destinado a mantenimiento y a expansión de la red, un gasto de Q130.88 mensuales.

Mientras que la bombilla de 100 watts de alta presión de sodio, con una capacidad de iluminación similar a la de 175 watts de vapor de mercurio, consume únicamente 44 kWh/mes, lo cual representa un ahorro de Q56.09 mensualmente por cada luminaria; sin inclusión de impuestos ni gastos de mantenimiento ni expansión.

El parque de luminarias está integrado por más de 312 mil unidades, de las cuales 227 mil son de vapor de mercurio, tanto de 175 watts como de 400; mil 500 incandescentes y persisten aproximadamente 150 de halógeno, tecnologías con un alto nivel de ineficiencia y alto consumo de energía.

En algunos departamentos del país, se ha iniciado un proceso de incorporación de focos de alumbrado público más eficientes, como lámparas ahorradoras, alta presión de sodio y LED. Al frente de este proyecto se encuentran las comunas de Santa Rosa, Jalapa y Zacapa, con más del 50 por ciento de su parque luminario usando tecnología moderna.

En esta misma línea, 14 municipios migraron a tecnología ahorradora, cambiando el 100 por ciento de las luminarias de alumbrado público.

Del total de los 294 municipios que atiende ENERGUATE, 25 comunas tienen un porcentaje de eficiencia entre 90 y 99 por ciento; 42 entre el 50 y 89 por ciento; 45 entre el 10 y 49 por ciento; 78 entre 1 y 9 por ciento, mientras que 90 dependen totalmente del vapor de mercurio, con lo cual no presentan ningún indicador de eficiencia.

El análisis de la distribuidora también tomó en cuenta la relación entre el número de lámparas y el número de clientes en cada municipio; de esa cuenta, se estableció que si bien la media nacional es de 4.7 clientes por cada lámpara instalada, en algunos municipios, como Gualán (Zacapa) y San José (Petén), menos de dos clientes pagan el consumo de una lámpara.

En contraste con otros municipios, como Tacaná (San Marcos) y San Juan Atitán (Huehuetenango) la relación es de 20 clientes por cada luminaria. Lo que refleja una incidencia directa en el monto que cada cliente paga en concepto de alumbrado público.

La inversión en tecnología eficiente tarda algunos meses o años según la tecnología adquirida, en recuperarse. El ahorro para las arcas municipales es evidente, no obstante, el beneficio o impacto no necesariamente es trasladado a los clientes, ya que se mantiene la discrecionalidad en los concejos municipales para definir el monto por el servicio de alumbrado público.

*“En conclusión las municipalidades que han adoptado tecnologías eficientes han podido hacer mejor uso de sus ingresos para la expansión y mantenimiento del servicio de alumbrado público municipal, que beneficia a la comunidad en temas como seguridad”,* señaló Maynor Amézquita, vocero de ENERGUATE.

En este sentido ENERGUATE ha organizado para este viernes en el Hotel Intercontinental el Foro *“Mejores Prácticas y Experiencias en el Servicio de Alumbrado Público”*, con el objetivo de crear espacios de discusión y análisis en beneficio de las comunidades que atienden las distribuidoras, tomando en cuenta las distintas experiencias regionales en la materia.

*“En el foro compartirán sus experiencias expositores internacionales y nacionales a alcaldes, miembros de concejos municipales, diputados y autoridades del sector eléctrico. Asimismo, participarán empresas proveedoras de tecnología que podrán asesorar a los participantes sobre el uso de las mismas”,* concluyó Amézquita.