



Eficiencia energética y ciudades inteligentes

La tecnología es el acicate del avance en el quehacer humano, la energía no es la excepción, donde la digitalización se está introduciendo de manera vertiginosa en el sector eléctrico

Manuel Rodríguez González / Colaborador / Opinión El Heraldo de México Créditos: Especial

La tecnología es el acicate del avance en el quehacer humano, la energía no es la excepción, donde la digitalización se está introduciendo de manera vertiginosa en el sector eléctrico, potenciando las funciones de las luminarias, las cuales además de alumbrar espacios públicos se convertirán en nodos de un sistema de ciudades inteligentes.

En Guadalajara y Ciudad Juárez llevan a cabo pruebas piloto que aprovechan la infraestructura del alumbrado público para desarrollar sistemas de información y de comunicaciones que permitan mejorar otros servicios básicos, como movilidad, seguridad, salud y educación.

En este objetivo, que transformará al sector energético, centra sus esfuerzos el Proyecto Nacional de Eficiencia Energética en Alumbrado Público Municipal, en cuya ejecución participan la Secretaría de Energía, la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (Conuee), la Comisión Federal de Electricidad (CFE), y el Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S.N.C. (Banobras).

El reto para las 2 mil 458 autoridades municipales lo podemos dimensionar a partir de los 10 millones de sistemas de alumbrado público en sus demarcaciones, cuyo consumo equivale a 2.25% del consumo de energía eléctrica nacional, generando una erogación de 15 mmdp, y sobre todo arrastrando grandes pasivos; ayuntamientos como Gómez Palacio, Durango; y, Acapulco, Guerrero, tienen adeudos de 800 y 750 millones.

La Conuee, como operadora del proyecto, haciendo más con menos y sin reducir los servicios energéticos, ha impulsado la sustitución de sistemas de iluminación para bajar el consumo eléctrico y disminuir las erogaciones municipales.



En los proyectos apoyados por la Conuee más de 70% son con la tecnología LED, por su diversidad y adaptabilidad, pero sobre todo porque está asociado a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC); que es un paso esencial hacia lo que se han denominado Ciudades Inteligentes.

Entre los desafíos que esto implica, además de soluciones técnicas, financieras y regulatorias, abarca lo que se considera un sistema de sistemas, donde convergen la infraestructura física, el sistema de comunicaciones y un sistema para el almacenamiento, la compilación, manejo datos y despliegue de información para el servicio de los ciudadanos.

Bajo esta perspectiva se actualiza el Proyecto Nacional de Eficiencia Energética en Alumbrado Público Municipal, para que transite de la sustitución de luminarias y ahorro de energía a una plataforma que aproveche los avances tecnológicos para delinear el perfil inteligente de las ciudades.

Uno de los elementos básicos que ha considerado la Conuee para este nuevo proyecto nacional es la inclusión de los sistemas alimentados con energía solar.

POR MANUEL RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE ENERGÍA DE LA LXV LEGISLATURA DE LA CÁMARA DE
DIPUTADOS DEL H. CONGRESO DE LA UNIÓN

WWW.MANUELRODRIGUEZ.MX