

Renovación del alumbrado público con tecnología led en Goya, Corrientes

La ciudad de Goya renovó la iluminación de sus tres accesos y calles principales de la ciudad dentro del marco de sus planes de renovación estructural del municipio.

Desde abril de 2015 se comenzó el plan de renovación de iluminación y transición a la tecnología led ideada por el ingeniero electromecánico José Alaya, desde su cargo como responsable técnico del municipio de obras eléctricas para los planes de gobierno

nacional denominados "Mas cerca". Proyectó la renovación bajo la directiva del intendente municipal de Goya, el profesor Gerardo H. Bassi y su plan de obras de mejoramiento urbano planeados para su gestión.

Los lineamientos del proyecto buscaban cambiar las luminarias tradicionales de sodio alta presión en potencias de 250 y 400 W por iluminación led libres de mantenimiento, logrando una mejora considerable en el nivel de iluminación, reducción del consumo eléctrico y minimizar el mantenimiento.

La búsqueda del producto adecuado resultó en la elección del modelo Urban de la empresa Trivialtech, en sus modelos de 40 y 48 ledes. Su variabilidad fotométrica, adaptable a las geometrías existentes en la ciudad y su configuración con ledes de alto rendimiento de 220 V CA directos, sin la utilización de fuentes fueron sus atributos fundamentales para la elección.



Proyectista: Jose Alaya (ingeniero electromecánico)

Locación: Goya, Corrientes, Argentina

Fotografías: gentileza Municipalidad de Goya



El alumbrado existente hasta ese momento carecía del mantenimiento adecuado, sus lámparas y componentes auxiliares no eran reemplazados ante el agotamiento de su vida útil o eventuales fallas y Urban ofrecía soluciones a estos problemas.

Urban, una luminaria IP66, sin mantenimiento, de fácil y rápida instalación y sin componentes auxiliares diseñada localmente para ser conectada a una red eléctrica típica argentina sin presentar fallas por sus frecuentes variaciones de tensión y fallas en puesta a tierra de las columnas que afectan tan frecuentemente a los denominados drivers que alimentan los ledes. Urban resuelve estos inconvenientes por la elección de sus componentes opto-electrónicos led de funcionamiento en corriente alterna, eliminando así el componente crítico de la fuente de alimentación (o driver) y diseñando su electrónica interna de forma que acepte las variaciones de tensión típicas de nuestra red eléctrica. Su vida útil superior a 50.000 horas, estanqueidad y solución sin auxiliares generaban la minimización del mantenimiento garantizando los niveles de iluminación proyectados y su sustentabilidad en el tiempo.



Una vez terminada la obra e inaugurada por las autoridades municipales, comenta el Ing. Alaya que "El flujo final obtenido con led resultó en una percepción 4 veces superior respecto de la configuración anterior con luminarias de sodio alta presión dando mayor seguridad al tránsito tanto vial como peatonal. La luz blanca de la iluminación led fue muy bien recibida por los vecinos de los barrios beneficiados en esta primera etapa que comprendió 1300 luminarias. La comparación es aún más favorable donde se pueden apreciar la conjunción de las dos tecnologías en cruces con calles que aún poseen la tecnología tradicional de lámparas de descarga. Urban fue el producto elegido por ser fabricado por una empresa nacional, localmente en su totalidad, rápido tiempo de entrega, garantía y precio competitivo."

La municipalidad de Goya planifica para fines de noviembre una extensión de este proyecto en una segunda etapa que comprende 600 luminarias más. ❖



Alejo J. Arce
Lighting Designer
Tri-Vial Tech S. A.
www.trivialtech.com.ar