

Obra de Iluminación - Zona Ruta Transchaco

La obra de mejoras de iluminación en la zona de la Avda. Ruta Transchaco va desde la Avda. Primer Presidente hasta la rotonda después del Puente Remanso.

Se tienen montadas 208 unidades de columnas de acero de 14 metros de longitud de un total de 232 unidades previstas (las obras aun no fueron recepcionadas). Las mismas están fijadas por medio de bulones a una base de H⁹A⁰, y cuentan con un tablero de conexión y base para fusibles del tipo NEOZED.

Para estos trabajos se utilizan brazos del tipo 4 y 2 pétalos por los cuales van montados los artefactos de alumbrado público de 400 W cada uno. Todos los artefactos son del tipo Cutt-Off o Antideslumbramiento, con refractor de vidrio templado preparados para lámparas tubulares de vapor de sodio de alta presión y con equipos auxiliares fácilmente desmontables para su mejor mantenimiento.



La alimentación es totalmente subterránea con cables tetrapolares del tipo NYY a prueba de humedad, colocados dentro de electroductos de PVC rígido para facilitar el mantenimiento, y con un sistema de seguridad de puesta a tierra conectado a cada columna. Para el conexionado fueron utilizados conectores estancos especiales para cable subterráneos.

El conjunto de luminarias está comandado por un tablero automático que tiene tres formas de encendido, uno por medio de un reloj incorporado programable, otro mediante una llave control del nivel de iluminación y también puede ser accionado en forma manual.

Se tiene previsto iluminar un total de 9,300 m de avenida con paseo central, a un costo aproximado de 2.100.000.000 Gs.

Al iniciarse la ejecución del proyecto, basándose en la Norma Internacional de Iluminación Pública ABNT - NBR 5101, se realizó una medición de iluminancia con los artefactos de alumbrado público existentes. con la cual se obtuvo el valor de E medio = 8 Lux.

En las zonas donde los trabajos están concluidos se obtiene un valor E medio = 66 Lux.

Estos resultados reflejan un significativo aumento de la iluminación con relación al sistema anterior y se encuentra por encima de los valores mínimos requeridos por las normas internacionales.

Obra correspondiente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 238/2007