

## Descripción detallada de la obra de Iluminación - Zona Aeropuerto Silvio Pettirossi

La obra principal de mejora de iluminación en la **zona del Aeropuerto Silvio Pettirossi** abarca desde la Avda. Madame Lynch y hasta la rotonda principal del aeropuerto. Para estos trabajos se utilizaron 130 unidades de columnas de acero de 14 metros de longitud, fijados por medio de bulones a una base de H<sup>o</sup>A<sup>o</sup>, cada columna cuenta con un tablero y una base portafusibles del tipo NEOZED.

Para soporte de las luminarias fueron reutilizados los brazos dobles de 4 y 6 metros existentes, para lo cual fueron sometidos a un reacondicionamiento de arenado, cobertura con pintura epoxica antióxido y un acabado con pintura de poliuretano de color gris claro.



En cada brazo fueron montados cuatro artefactos de alumbrado público, 2 de 400 W. colocados en los extremos del brazo y 2 de 250 W el punto medio aproximadamente. Todos los artefactos son del tipo Cutt-Off, con refractor de vidrio templado preparadas 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 a prueba de humedad del tipo NYY 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.

Todas las luminarias están comandadas por un tablero automático de iluminación que tiene tres formas de encendido, uno por medio de un reloj incorporado programable, otro mediante una llave control fotoeléctrico y también puede ser accionado en forma manual.

Se iluminó un total de 6,000 m de avenida con paseo central a un costo de 1.274.573.430 Gs. en un plazo de 100 días.

Al iniciarse la ejecución del proyecto basándose en la Norma Internacional de Iluminación Pública ABNT - NBR 5101 se realizó una medición de iluminancia con la cual se obtuvo el valor de E medio = 37 Lux, actualmente este valor es E medio = 58 Lux.

Estos resultados reflejan un aumento de la iluminación en un 57 % con relación al anterior y se encuentran por encima de los valores mínimos requeridos por las normas internacionales.

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