JUSTIFICACIÓN FACTOR DE MANTENIMIENTO

Para el diseño del proyecto " Parque Desarrollo Piamonte I (código IDRD 07-149)." ubicado en el municipio en BOGOTÁ en la Carrera 79 con Calle 69 D sur localidad de Bosa, se calculó el factor de mantenimiento FM a partir de la ecuación descrita en el numeral 580.2.3 del RETILAP:

FM = FE x DLB x FB

Donde:

FE: Depreciación de la luminaria por ensuciamiento
DLB: Depreciación por disminución del flujo luminoso de la bombilla
FB: Factor del Balasto o equipo electrónico auxiliar (No definido a la Fecha)

El factor de depreciación de la luminaria por ensuciamiento **FE** se toma como se muestra en la tabla 1. En el numeral 580.2.3 del RETILAP se indica que el factor de balasto FB puede ser aproximado a 1 y el factor **DLB** puede ser estimado de acuerdo a la información disponible por parte de los fabricantes de la luminaria.

Tabla 1. Cálculo del Factor de Mantenimiento

Fuente de Luz	Categoría de Contaminación	IP[2]	FE	DLB	FB	FM	Periodo de Limpieza del Conjunto de la Luminaria
LED	II	b	0,93	0,98	1	0,91	24 meses

[1] Según Tabla 580.2.3.b del RETILAP
[2] a Cierre del Conjunto Óptico con ganchos u otros elementos b Conjunto Óptico completamente sellado

Por lo tanto, el FM es el indicado en la tabla 1 de este documento para el periodo de limpieza óptico señalado.

En constancia se entrega el día 16 del mes de septiembre de 2019.

CN205-96559

ESQUEMA DE MANTENIMIENTO PARA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

Para el diseño del proyecto "Parque Desarrollo Piamonte I (código IDRD 07-149)." ubicado en el municipio en BOGOTÁ en la Carrera 79 con Calle 69 D sur localidad de Bosa, se presenta el esquema de mantenimiento mostrado en la figura 1, conforme a lo descrito en el numeral 530.4 del RETILAP.

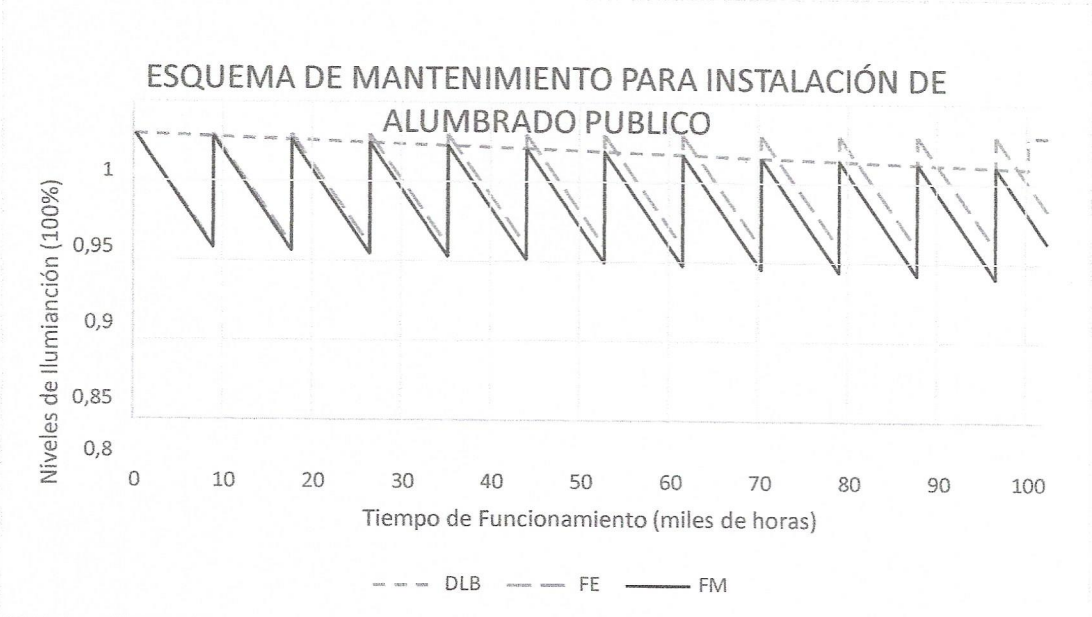


Figura 1. Esquema de mantenimiento para la Instalación de Alumbrado Público

Tabla1. Programa de Mantenimiento

Periocidad de Limpieza de Conjunto Óptico de Luminarias	24 meses (8760 horas)
Periocidad en Reemplazo de fuente de Luz	100000 (DLB=0,7)

En la elaboración del esquema se tuvieron en cuenta los datos del factor de depreciación de la luminaria por ensuciamiento (FE), factor de depreciación por disminución del flujo luminoso de la fuente de luz (DLB) y el periodo de limpieza del conjunto óptico de la luminaria, indicados en el documento anexo "Justificación Factor de Mantenimiento". Igualmente, se consideraron los datos de depreciación de flujo luminoso presentado en la ficha técnica de la fuente de luz empleada en el cálculo.

En constancia se entrega el día 16 del mes de septiembre de 2019.

CN 205 - 96559