

A QUIEN PUEDA INTERESAR

A continuación, explico la justificación técnica y financiera del diseño de iluminación del proyecto en general, referente al proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE SEDE PACÍFICO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL VALLE DEL CAUCA".

1. Justificación técnica:

Las luminarias para la iluminación de interiores y fachadas de marca Sylvania, en forma general sus principales beneficios son:

- Es más ecológico: Pues se trata de fuentes de luz monocromáticas que no generan espectros infrarrojos ni ultravioletas. Además, no contienen mercurio como las bombillas de bajo consumo. A esto también se le suma que generan poco consumo eléctrico respecto a la competencia ($1A < @ 120V$ y $220V$.)
- La calidad de la luz es mejor: Ya que la luz emitida se distribuye con mayor eficiencia en el área comprendida donde se sitúa (circulaciones, salones, oficinas, áreas técnicas, áreas deportivas, etc.). Por lo que provee mayor seguridad para los ciudadanos al mejorar su experiencia durante las horas nocturnas.
- Es más duradero: Hasta el punto de casi triplicar el período de vida de las luces tradicionales. Se garantiza así que las zonas iluminadas siempre cuenten con la luz requerida que provee confort para sus respectivas funciones de acuerdo a cada una de estas áreas.
- No emiten calor: Lo que repercute en una mayor seguridad al momento de la instalación, durante los periodos de mantenimiento, y sobre todo en el uso cotidiano al momento en que son encendidas.
- Es amigable con el bolsillo: Lo cual reduce que la Universidad anualmente gasten miles de pesos en mantenimiento y cambio de las luces. El cuidado y la elección del cableado que para ello se utiliza además suele ser de un precio muy inferior al de la competencia.
- Resistencia térmica garantizada: No es sensible a los cambios bruscos de temperatura o a variaciones considerables de vibración en su periferia. Todo esto genera que sigan funcionando sin importar las condiciones desfavorables de su entorno.

Una institución como la Universidad del Valle que aspire a estar a la vanguardia de la tecnología y de la estética debe implementar este tipo de iluminación para asegurarse de formar parte del futuro. Un

cambio como este puede traducirse en solo un par de años en ventajas económicas en diferentes aspectos, y que, de igual modo, no se dejará al margen lo que prima a la hora de decantarse por un servicio u otro: la funcionalidad y el confort.

Dentro de los aspectos fundamentales de estas luminarias, que se encuentran en las fichas técnicas adjuntas, se encuentran los siguientes:

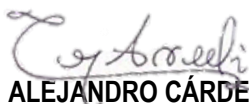
- Vida útil mínima de 20.000h y de 50.000h para las high bay (iluminación de cancha).
- Garantía del fabricante de 5 años (Por defectos de fabricación).
- Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.
- Diseños modernos con estructuras robustas de chasis en Aluminio y policarbonato para las luminarias herméticas.
- Gran eficacia 140 lm/W para las luminarias high bay.
- Drivers de alta calidad, seguridad y fiabilidad; además de alta precisión con salida de corriente constante y protección de sobrecalentamiento
- Productos Ecológico: Permite ahorrar energía, comparado con productos tradicionales. Libres de mercurio.
- Poseen Certificación RETILAP.

2. Justificación financiera:

Dentro de las ventajas financieras de estas luminarias para interiores y fachadas, aparte de las ventajas técnicas mencionadas anteriormente se encuentran:

- Costo competitivo en el mercado, esto quiere decir que dentro del catálogo de fabricantes reconocidos (no solo a nivel local, sino mundial), el costo es bastante competitivo, e incluso menor, hasta casi un 50% por debajo de luminarias similares de otros fabricantes.
- La garantía de fábrica por 5 años.
- La vida útil >20.000 horas (hasta 50.000h para las high bay) de la fuente de luz LED, que garantiza menor tiempo y costos de mantenimiento en cuanto a accesorios se refiere.
- Y por último el reconocimiento de la marca a nivel mundial, con presencia en Colombia, que garantiza mejores stop de mercancía y asistencia personalizada.

Atentamente,



ALEJANDRO CÁRDENAS ÁNGEL

Ingeniero Electricista

C.C. 1.130.613.203 de Bogotá

Matricula Profesional VL205-76962