

Manizales, Febrero de 2023

La Modernización del Alumbrado Público de Manizales ¡Ya Comenzó!

 El proyecto bandera que le apuesta a una Manizales más sostenible y amigable con el medio ambiente

El Instituto de Valorización de Manizales INVAMA iluminará el futuro de los manizaleños con la Modernización del Alumbrado Público de la ciudad para este 2023, el proyecto bandera de la administración municipal que le apuesta a una Manizales más sostenible y amigable con el medio ambiente.

Técnicamente el objeto del proyecto es remplazar aproximadamente 17.500 luminarias de sodio (luz amarilla o cálida) por equipos lumínicos de tecnología LED (luz blanca). Actualmente en la ciudad ya se encuentran instaladas 3.500 con ésta tecnología, es decir, que con este proyecto se tendrán finalmente cerca de 21.500 luminarias modernizadas.

Se modernizarán Avenidas principales de la ciudad, Avenidas principales y Vías secundarias de los barrios, Avenidas y Vías conectoras, escalas, parques, túneles y escenarios deportivos.

¿En qué se beneficia la ciudad con ésta tecnología?



• Eficiencia energética: Las luces LED consumen menor energía dado a que irradian menos calor que las luces tradicionales incandescentes. Por tanto, la tecnología LED es



más eficiente energéticamente entre un 40% y 50% que las tecnologías de iluminación tradicionales.

Al encender las luminarias tradicionales, se estima que pueden tardar hasta 10 minutos en tener una iluminación estable y potente, mientras que las luminarias tipo LED tienen un encendido inmediato.

 Durabilidad: El ciclo de vida de una luminaria con tecnología LED es más duradera, en comparación con un bombillo tradicional, la luminaria LED tiene una durabilidad de hasta 30 veces más. Se estima que los nuevos equipos lumínicos tengan un ciclo de vida aproximado de 23 años.

Este tipo de luminarias requerirán de menos mantenimiento y son de más duración.

- Reproducción Cromática: Otro beneficio de la tecnología LED, es que se asemeja a la visibilidad de la luz natural y presenta los colores de manera más realista. Este beneficio está directamente relacionado a los beneficios en términos de seguridad, dado a que tanto los peatones como los conductores podrán identificar de mejor manera los objetos en la noche y mejorar las condiciones en la vía.
- Amigable con el Medio Ambiente: Las luminarias con tecnología tipo LED tienen menor consumo y por ende generan menos emisiones. Se calcula que se dejaran de emitir 4.500 toneladas de gases efecto invernadero al año. Adicionalmente estas luminarias no contienen mercurio, es decir, el impacto ambiental es menor para la ciudad.
- **Garantiza seguridad:** La reproducción cromática de la tecnología tipo LED, permite identificar mejor los objetos en la oscuridad, tiene una visibilidad más realista y asemejada a la luz natural, al ser una luz blanca los ciudadanos van a tener una percepción de mayor seguridad y claridad al transitar de noche.
- **Posibilidad de Integración Tecnológica:** Los equipos lumínicos tienen la posibilidad de asociar diferentes integraciones tecnológicas como: comunicaciones, sensores ambientales y de movimiento, puntos wifi, entre otros.
- Ahorro Económico: El ahorro al municipio se ve beneficiado, dado que gracias a la
 eficiencia energética, hay un menor consumo y por tanto un menor gasto. ¿Esto se va
 a ver reflejado en la factura de los manizaleños? No se va a ver reflejado en las
 facturas, dado a que el ahorro del consumo se utilizará para financiar el proyecto de la
 Modernización.



El gerente del Instituto de Valorización de Manizales, Mauricio Cárdenas Ramírez, enfatizó en que los primeros sectores que se modernizarán serán los que más consumen y las luminarias más obsoletas, dicho esto, se iniciará entonces con avenidas principales, túneles, escenarios deportivos, escenarios públicos y parques. "El criterio para el cambio de luminarias va a ser precisamente las que generan mayor consumo, las luminarias más grandes y más obsoletas, que en algunos casos un solo bombillo consume hasta 1000 vatios, éstas son las que debemos alcanzar primero", explicó el gerente de INVAMA.

¿Quién ejecutará el proyecto?

"Unión Temporal Manizaled" es el contratista encargado de ejecutar el proyecto de Modernización del Alumbrado Público, más específicamente, suministrar, instalar y poner en funcionamiento las luminarias con tecnología LED y demás elementos necesarios para la misma.

Por el tipo de contrato (OBRA PÚBLICA) debe cumplirse con el requisito de Ley de contar con una Interventoría Externa, la cual fue contratada de manera directa y mediante CONTRATO INTERADMINISTRATIVO con la empresa: INGENIERIA, DESARROLLO Y ADMINISTRACIÓN DE MANIZALES S.A E.S.P – IDEAS MAS.

El contrato consta con una fecha de inicio el 06 de diciembre del año 2022 y de terminación al 06 de Mayo de 2023 por un valor de **\$28.924.922.000** Millones de pesos.

Equipo de Comunicaciones
Instituto de Valorización de Manizales INVAMA