Informe de Verificación del Alumbrado Interno de la Alcaldía Municipal de Chaparral, Tolima.

Deiler Elián Romero Sáenz

Tecnólogo en Prevención y Control Ambiental

Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Económico y Ambiental

10 de diciembre 2025

Contenido

1. Introducción 3

2. Justificación 3

3. Estado actual de las luminarias y transición a LED, de la Alcaldía Municipal de Chaparral. 3

3.1. Principales hallazgos. 4

4. Anexos fotográficos. 5

1. Introducción

La verificación y evaluación de las luminarias internas de la Alcaldía Municipal de Chaparral constituye una actividad esencial dentro de los procesos de mantenimiento y gestión de la infraestructura física institucional. La iluminación adecuada de los espacios laborales es un factor determinante en el desempeño de las funciones administrativas, en la eficiencia operativa de los servidores públicos y en la creación de ambientes de trabajo seguros y saludables.

Garantizar niveles apropiados de iluminación previene riesgos asociados a la fatiga visual y el estrés laboral. Asimismo, contribuye al cumplimiento de la normatividad vigente, particularmente el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público (RETILAP), que define los parámetros de iluminancia y eficiencia energética para ambientes interiores.

2. Justificación

Una adecuada calidad lumínica reduce la fatiga y mejora el desempeño institucional. La transición hacia luminarias LED es una medida estratégica de eficiencia energética, ofreciendo mayor durabilidad y menor consumo eléctrico. Este proceso permite optimizar los recursos públicos y fortalecer las prácticas de sostenibilidad de la administración municipal.

3. Estado actual de las luminarias y transición a LED, de la Alcaldía Municipal de Chaparral.

Se realizó un proceso de verificación en bibliotecas municipales, el Centro integrado de Servicios (CIS), la Casa de la Justicia, la Casa de la Cultura y el edificio principal de la Alcaldía.

3.1. Principales hallazgos.

La Alcaldía presenta un avance aproximado del 80% en la transición hacia luminarias tipo LED. Sin embargo, persisten áreas con bombillas de luz amarilla o sin iluminación funcional.

Tabla 1. Hallazgos encontrados.

Dependencia	Estado de iluminación LED	Observaciones
Edificio principal Alcaldía	100%	Cumplimiento total bajo PAGA.
Centro Integrado de Servicios (CIS).	100%	Condiciones óptimas de bienestar laboral.
Bibliotecas municipales	Parcial	Se detecto falta de bombillas o tecnologías obsoletas.
Casa de la justicia / cultura	En proceso	Avance significativo, pero requiere completar reemplazos.

JHONNATAN PERDOMO LOZANO
Secretario de Desarrollo Agropecuario, Económico y Ambiental
Alcaldía de Chaparral

Proyecto: Deiler Elian Romero Sáenz
Tecnólogo en Prevención y Control Ambiental.

4. Anexos fotográficos.

Ilustración 1. Luminarias del centro de servicios CIS.

Ilustración 2. Luminarias del centro de servicios CIS.

Ilustración 3. Luminarias del centro de servicios CIS.

Ilustración 4. Luminarias de la biblioteca de la avenida Simón Bolívar.

Ilustración 5. Luminarias de la biblioteca de la avenida Simón Bolívar.

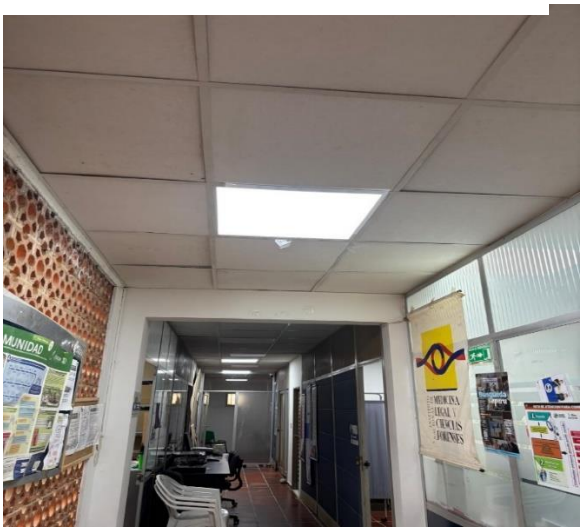

Ilustración 6. luminarias de la biblioteca de la avenida el estudiante.

Ilustración 7. Luminarias de la casa de la justicia.

Ilustración 8. Luminarias casa de la cultura.

Ilustración 9. Luminarias en las diferentes oficinas del edificio de la alcaldía municipal.

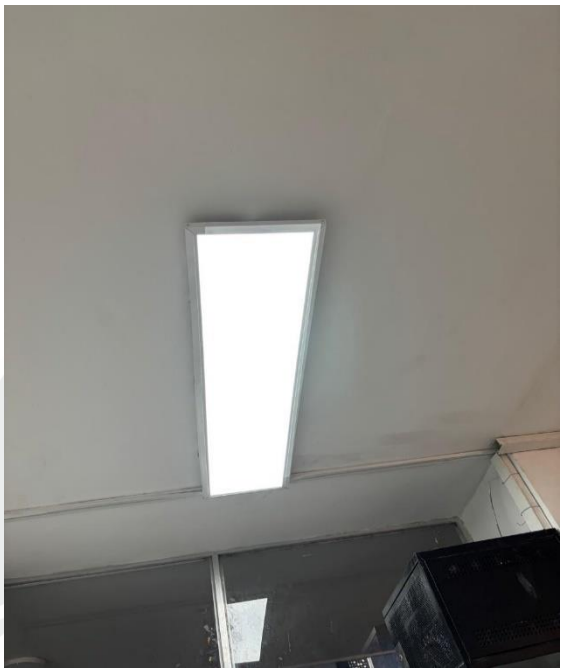

Ilustración 10. Luminarias en las diferentes oficinas del edificio de la alcaldía municipal.