

 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO	 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
	“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	

INFORME DE DIAGNÓSTICO

Proyecto:	“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”
Contiene:	INFORME DE DIAGNÓSTICO PARA EL PROYECTO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA” .”
Elaboró:	Profesional de Apoyo SPIM
Fecha elaboración:	Septiembre de 2026

 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
--	--	--

LISTA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	OBJETIVOS	5
2.1.	OBJETIVO GENERAL	5
2.2.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	5
3.	GENERALIDADES DEL PROYECTO	5
3.1.	LOCALIZACIÓN	6
3.2.	ALCANCE.....	7
4.	DIAGNOSTICO	8
4.1.	SEDE EDUCATIVA JUAN PABLO II	¡Error! Marcador no definido.
4.2.	SEDE EDUCATIVA MARCO FIDEL SUAREZ.....	¡Error! Marcador no definido.
4.3.	SEDE EDUCATIVA GUADUALITO	¡Error! Marcador no definido.
4.4.	SEDE EDUCATIVA ALTO CITACA.....	¡Error! Marcador no definido.
4.5.	SEDE EDUCATIVA MANUELA BELTRAN.....	¡Error! Marcador no definido.
5.	CONCLUSIONES.....	21

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1.	Localización	6
----------------	--------------------	---

 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
---	--	--

1. INTRODUCCIÓN

El alumbrado público constituye un componente fundamental de la infraestructura del municipio, debido a su incidencia en las condiciones de seguridad, movilidad, accesibilidad y aprovechamiento de los espacios públicos. El adecuado funcionamiento de las luminarias permite garantizar niveles apropiados de iluminación durante las horas nocturnas, facilitar la circulación vehicular y peatonal y contribuir a mejorar las condiciones de uso y seguridad de las vías y demás espacios de libre circulación.

En el municipio de Saravena, departamento de Arauca, se han identificado necesidades relacionadas con el mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura existente de alumbrado público, particularmente en diferentes sectores y corredores viales que presentan luminarias con fallas, deterioro, deficiencias de funcionamiento o requerimientos de intervención para garantizar la continuidad y adecuada prestación del servicio.

En atención a estas necesidades, se plantea la ejecución del contrato denominado “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”, cuyo propósito es realizar las intervenciones técnicas necesarias sobre las luminarias y elementos asociados al sistema existente, con el fin de conservar, recuperar y garantizar sus condiciones adecuadas de funcionamiento.

El presente informe de diagnóstico tiene como finalidad identificar y caracterizar las condiciones actuales de los puntos de iluminación objeto de intervención, mediante la inspección y verificación de las luminarias, sus componentes, conexiones y elementos asociados. Este diagnóstico permite establecer las necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo y constituye la base técnica para determinar las actividades, recursos y procedimientos requeridos para la ejecución del contrato.

El alcance del diagnóstico comprende quinientas sesenta y tres (563) luminarias LED ubicadas en diferentes sectores, barrios y corredores viales del municipio de Saravena. Entre las áreas identificadas se encuentran los barrios Montebello, Santander, Hugo Chávez, Gaitán, Palmeras, Cofavi, Anuhogar, Las Flores, Salinas, San Jorge, Versalles, Libertadores, Modelo, Jardín, Esperanza, Universitario, Doble Calzada, Alameda, Pablo Antonio y Prado, así como los sectores Cochise, Pinzón y 6 de Octubre, centro, de acuerdo con la localización de los puntos de iluminación contemplados en el inventario y alcance contractual.

De igual manera, se incluyen puntos de iluminación ubicados en corredores viales como la carrera 13 entre diagonal 30 y calle 13 – vía Plaza de Ferias; carrera 12 entre calles 19 y diagonal 30; calle 20 entre carrera 30 y carrera 5; carrera 16A entre calle 30 y calle 13;

 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
--	--	--

carrera 18 y carrera 17 entre calle 30 y calle 13; y carrera 15 entre calle 20 y calle 30, entre otros sectores y vías identificados dentro del inventario de alumbrado público.

El diagnóstico contempla la revisión del estado físico y funcional de las luminarias, la identificación de fallas y deterioros, la verificación de conexiones y accesorios, la evaluación de los elementos que requieran ajuste, reparación o reposición y la determinación de las actividades necesarias para recuperar las condiciones adecuadas de operación de cada punto de iluminación. Asimismo, se tendrán en cuenta las condiciones de seguridad requeridas para la ejecución de trabajos eléctricos y en alturas.

Los resultados obtenidos permitirán establecer las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, definir las cantidades y recursos necesarios, orientar la programación de las intervenciones y soportar técnicamente la ejecución de las actividades previstas en el contrato. De esta manera, el diagnóstico constituye un instrumento fundamental para garantizar que las intervenciones respondan a las necesidades reales de la infraestructura existente.

La ejecución del mantenimiento permitirá contribuir a la continuidad y adecuada prestación del servicio de alumbrado público, mejorar las condiciones de iluminación de los sectores intervenidos, favorecer la movilidad y seguridad de peatones y conductores y conservar la infraestructura eléctrica y de iluminación del municipio en condiciones apropiadas de funcionamiento, de conformidad con las especificaciones técnicas y la normativa vigente aplicable.

 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
---	--	--

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Realizar el diagnóstico técnico de las condiciones actuales del sistema de alumbrado público en los diferentes sectores, barrios y corredores viales del municipio de Saravena, departamento de Arauca, con el fin de identificar las condiciones de funcionamiento, fallas, deterioros y necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo de las quinientas sesenta y tres (563) luminarias LED y sus elementos asociados, estableciendo las intervenciones requeridas para garantizar su adecuada operación, continuidad y prestación eficiente del servicio de alumbrado público.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Verificar las condiciones físicas, eléctricas y funcionales de las luminarias y de los elementos asociados al sistema de alumbrado público existentes en los puntos objeto de intervención.
- Identificar y clasificar las fallas, deterioros y deficiencias presentes en las luminarias, accesorios, conexiones y demás componentes asociados al sistema.
- Determinar las necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo requeridas en cada uno de los puntos de alumbrado público diagnosticados, de acuerdo con las condiciones encontradas.
- Establecer las actividades, procedimientos, materiales, equipos y recursos técnicos necesarios para atender las necesidades identificadas y garantizar el adecuado funcionamiento de las luminarias intervenidas.
- Establecer las actividades, procedimientos, materiales, equipos y recursos técnicos necesarios para atender las necesidades identificadas y garantizar el adecuado funcionamiento de las luminarias intervenidas.
- Recopilar información técnica, registros fotográficos y ubicación de los puntos intervenidos, como soporte del diagnóstico y seguimiento de las actividades de mantenimiento.
- Definir las cantidades y actividades de intervención requeridas para la ejecución del mantenimiento, de acuerdo con las condiciones reales encontradas durante el diagnóstico.
- Establecer una base técnica que permita soportar la elaboración y/o actualización del presupuesto, análisis de precios unitarios, especificaciones técnicas, programación y demás documentos necesarios para la ejecución del contrato.
- Contribuir al adecuado funcionamiento y continuidad del servicio de alumbrado público, mediante la identificación oportuna de las necesidades de mantenimiento de las luminarias y elementos asociados, favoreciendo condiciones adecuadas de iluminación, movilidad y seguridad en los sectores intervenidos.

 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
--	--	--

GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.2. LOCALIZACIÓN

El proyecto “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA” se desarrollará en diferentes sectores de la zona urbana del municipio de Saravena, departamento de Arauca, de acuerdo con el inventario de luminarias y el alcance definido para la intervención.

Las áreas objeto de mantenimiento corresponden a los sectores y barrios Montebello, Santander, Hugo Chávez, Gaitán, Palmeras, Cofavi, Anuhogar, Las Flores, Salinas, San Jorge, Versalles, Libertadores, Modelo, Jardín, Esperanza, Universitario, Doble Calzada, Alameda, Pablo Antonio, Prado, Cochise, Pinzón y 6 de Octubre, así como diferentes corredores viales del municipio.

La intervención contempla el mantenimiento preventivo y correctivo de quinientas sesenta y tres (563) luminarias LED, ubicadas en los sectores y corredores priorizados, con el propósito de conservar su adecuada operación y contribuir a la continuidad y calidad del servicio de alumbrado público.

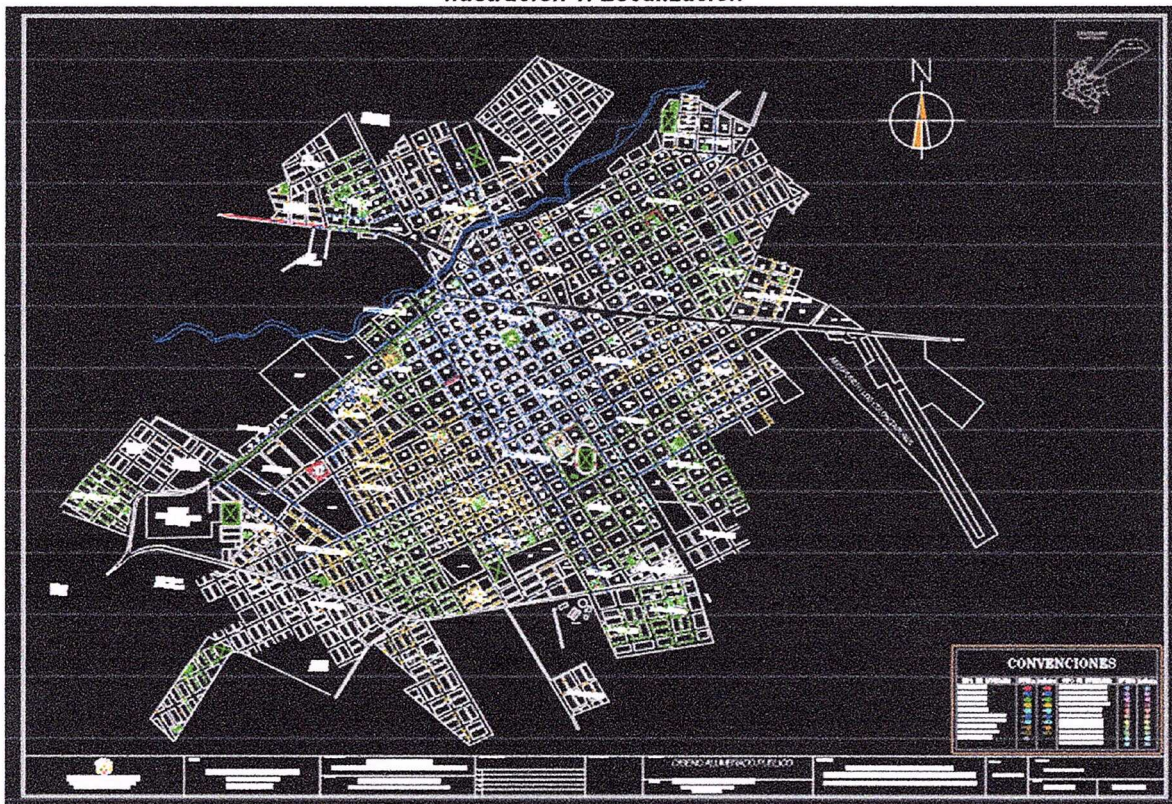
Entre los principales corredores objeto de intervención se encuentran:

- Carrera 13 entre diagonal 30 y calle 13 – vía Plaza de Ferias.
- Carrera 12 entre calles 19 y diagonal 30.
- Calle 20 entre carrera 30 y carrera 5.
- Carrera 16A entre calle 30 y calle 13.
- Carrera 18 y carrera 17 entre calle 30 y calle 13.
- Carrera 15 entre calle 20 y calle 30.

La distribución específica de las luminarias objeto de mantenimiento se determinará conforme al inventario de alumbrado público, diagnóstico técnico y demás documentos que hacen parte del proceso contractual, garantizando que las actividades de intervención correspondan a las condiciones reales identificadas en campo

 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
---	--	--

Ilustración 1. Localización



2.3. ALCANCE

El presente informe comprende el diagnóstico técnico de las condiciones actuales del sistema de alumbrado público del municipio de Saravena, departamento de Arauca, en los sectores y corredores viales priorizados para la ejecución del proyecto.

El alcance contempla la identificación y caracterización de quinientas sesenta y tres (563) luminarias LED objeto de mantenimiento preventivo y correctivo, ubicadas en los diferentes barrios, sectores y corredores establecidos dentro del alcance contractual.

Como parte del diagnóstico se deberán verificar las condiciones físicas, eléctricas y funcionales de las luminarias y de los elementos asociados que puedan incidir en la adecuada prestación del servicio, tales como brazos, soportes, conexiones, cableado, elementos de control, accesorios y demás componentes del sistema existente, de acuerdo con las condiciones encontradas durante la inspección en campo.

Handwritten text, mostly illegible due to extreme blurriness and low contrast. The text appears to be organized into several paragraphs or sections, with some lines being more distinct than others. The overall layout suggests a formal document or report.



	INFORME DE DIAGNÓSTICO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	
---	--	---

El diagnóstico estará orientado a la identificación de fallas, deterioros y necesidades de intervención, con el fin de determinar las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo requeridas en cada punto, incluyendo, cuando técnicamente corresponda y de acuerdo con el alcance contractual, actividades de ajuste, reparación, reposición o sustitución de componentes.

Los resultados del diagnóstico constituirán la base técnica para establecer las cantidades de actividades y materiales requeridos, procedimientos de intervención, presupuesto, especificaciones técnicas, programación y demás documentos necesarios para la ejecución del mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de alumbrado público.

En consecuencia, el alcance del presente informe se encuentra dirigido a garantizar la adecuada operación y conservación de las luminarias existentes, contribuyendo a la continuidad, eficiencia y calidad del servicio de alumbrado público en las zonas objeto de intervención.

3. DIAGNOSTICO

El diagnóstico realizado para el proyecto “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA” permitió identificar las condiciones actuales de los puntos de alumbrado público ubicados en diferentes sectores y corredores viales del municipio.

Las necesidades identificadas se relacionan principalmente con fallas de funcionamiento, deterioro físico, desgaste de componentes, deficiencias en conexiones y requerimientos de mantenimiento que pueden afectar la adecuada operación de las luminarias y la continuidad del servicio de alumbrado público.

El diagnóstico comprende la revisión de quinientas sesenta y tres (563) luminarias LED, ubicadas en los sectores de Montebello, Santander, Hugo Chávez, Gaitán, Palmeras, Cofavi, Anuhogar, Las Flores, Salinas, San Jorge, Versalles, Libertadores, Modelo, Jardín, Esperanza, Universitario, Doble Calzada, Alameda, Pablo Antonio, Prado, Cochise, Pinzón y 6 de Octubre, además de los corredores viales priorizados dentro del proyecto.

Durante la verificación se consideran las condiciones físicas, eléctricas y funcionales de las luminarias y de sus elementos asociados, tales como brazos, soportes, conexiones, cableado, accesorios y elementos de control, con el propósito de identificar las intervenciones requeridas para recuperar o conservar su adecuado funcionamiento.

La presencia de luminarias con fallas, deterioro o componentes en condiciones deficientes puede generar interrupciones o disminución en la calidad del servicio, afectando las

 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
---	--	--

condiciones de iluminación de los espacios públicos y corredores viales durante las horas nocturnas. Por lo anterior, resulta necesario realizar actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, orientadas a prevenir fallas, corregir las existentes y conservar las condiciones operativas del sistema.

En consecuencia, la intervención estará dirigida a las 563 luminarias LED objeto del contrato, mediante actividades de inspección, ajuste, reparación, mantenimiento, reposición o sustitución de componentes, según las condiciones técnicas encontradas y de conformidad con el alcance contractual.

El diagnóstico constituye la base técnica para determinar las actividades, cantidades de materiales, equipos, mano de obra y demás recursos necesarios para la ejecución del mantenimiento preventivo y correctivo, así como para soportar la estructuración del presupuesto, las especificaciones técnicas y la programación de las actividades de intervención.

3.1. SECTOR MONTEBELLO

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

En el sector Montebello se requiere realizar la inspección y mantenimiento preventivo y correctivo de los puntos de alumbrado público existentes, con el propósito de verificar sus condiciones físicas, eléctricas y funcionales y determinar las intervenciones necesarias para garantizar su adecuada operación.

Necesidades principales de intervención

- Inspección y verificación del estado de las luminarias.
- Identificación y corrección de fallas de funcionamiento.
- Revisión de conexiones eléctricas y elementos asociados.
- Verificación de brazos, soportes y elementos de fijación.
- Reparación o reposición de componentes que presenten deterioro.
- Pruebas de funcionamiento de los puntos intervenidos.

3.2. SECTOR SANTANDER

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

En el sector Santander se requiere realizar actividades de mantenimiento preventivo y correctivo orientadas a conservar las condiciones de funcionamiento de las luminarias y de los elementos asociados al sistema de alumbrado público.

 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
---	--	--

Las actividades serán determinadas de acuerdo con las condiciones encontradas durante la inspección técnica de cada punto.

Necesidades principales de intervención

- Inspección técnica de las luminarias.
- Identificación y corrección de fallas.
- Revisión y ajuste de conexiones eléctricas.
- Verificación de soportes, brazos y accesorios.
- Mantenimiento y reparación de componentes.
- Reposición de elementos cuando técnicamente corresponda.

Pruebas de funcionamiento.

3.3. SECTOR HUGO CHÁVEZ

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

En el sector Hugo Chávez se requiere verificar el estado actual de los puntos de alumbrado público y ejecutar las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo necesarias para conservar su adecuada operación.

Necesidades principales de intervención

- Inspección de luminarias y componentes asociados.
- Identificación de fallas y deterioros.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.
- Revisión de conexiones y elementos eléctricos.
- Verificación de brazos, soportes y accesorios.
- Reparación o reposición de componentes.
- Pruebas de funcionamiento.

3.4. SECTOR GAITÁN

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

En el sector Gaitán se requiere realizar la revisión técnica de los puntos de alumbrado público existentes y determinar las actividades necesarias para prevenir y corregir fallas que puedan afectar la prestación del servicio.

Necesidades principales de intervención

- Verificación del estado físico y funcional de las luminarias.
- Identificación y corrección de fallas.
- Revisión de conexiones y cableado.

 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
---	--	--

- Verificación de elementos de soporte y fijación.
- Reparación y reposición de componentes cuando sea necesario.
- Pruebas de funcionamiento.

3.5. SECTOR PALMERAS

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

En el sector Palmeras se requiere ejecutar actividades de inspección, mantenimiento preventivo y correctivo sobre los puntos de alumbrado público existentes, de acuerdo con las condiciones técnicas identificadas durante la intervención.

Necesidades principales de intervención

- Inspección de luminarias.
- Identificación de fallas y deterioros.
- Mantenimiento preventivo.
- Corrección de fallas existentes.
- Revisión de conexiones y componentes eléctricos.
- Verificación de soportes y elementos de fijación.
- Pruebas de funcionamiento.

3.6. SECTOR COFAVI

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

En el sector Cofavi se requiere verificar las condiciones de funcionamiento de las luminarias y realizar las actividades de mantenimiento necesarias para conservar la infraestructura de alumbrado público en condiciones adecuadas de operación.

Necesidades principales de intervención

- Inspección técnica de los puntos de alumbrado.
- Identificación de fallas.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.
- Revisión de conexiones y accesorios.
- Verificación de soportes y brazos.
- Reparación o reposición de componentes.
- Pruebas de funcionamiento.

3.7. SECTOR ANUHOGAR

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

	INFORME DE DIAGNÓSTICO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	
---	---	---

En el sector Anuhogar se requiere realizar la inspección y mantenimiento de los puntos de alumbrado público existentes, identificando las condiciones que requieran intervención para garantizar su adecuado funcionamiento.

Necesidades principales de intervención

- Inspección de luminarias y componentes asociados.
- Identificación y corrección de fallas.
- Revisión de conexiones eléctricas.
- Verificación de brazos, soportes y accesorios.
- Reparación y reposición de componentes deteriorados.
- Pruebas de funcionamiento.

3.8. SECTOR LAS FLORES

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

En el sector Las Flores se requiere desarrollar actividades de mantenimiento preventivo y correctivo orientadas a conservar la funcionalidad de las luminarias y garantizar condiciones adecuadas de operación.

Necesidades principales de intervención

- Inspección técnica.
- Identificación de fallas y deterioros.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.
- Revisión de conexiones eléctricas.
- Verificación de soportes y accesorios.
- Reparación o reposición de componentes.
- Pruebas de funcionamiento.

3.9. SECTOR SALINAS

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

En el sector Salinas se requiere verificar las condiciones actuales de las luminarias y ejecutar las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo que resulten necesarias de acuerdo con la inspección técnica realizada.

Necesidades principales de intervención

- Inspección de las luminarias.
- Identificación de fallas.
- Revisión de conexiones y componentes.
- Verificación de elementos de soporte.

19

	INFORME DE DIAGNÓSTICO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	
---	---	---

- Reparación o reposición de componentes.
- Pruebas de funcionamiento.

3.10. SECTOR SAN JORGE

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

En el sector San Jorge se requiere realizar actividades de inspección, mantenimiento y corrección de las condiciones que puedan afectar el adecuado funcionamiento de los puntos de alumbrado público.

Necesidades principales de intervención

- Inspección y diagnóstico.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.
- Corrección de fallas.
- Revisión de conexiones eléctricas.
- Verificación de soportes y accesorios.
- Reparación o reposición de componentes.
- Pruebas de funcionamiento.

3.11. SECTOR VERSALLES

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

En el sector Versalles se requiere verificar las condiciones físicas, eléctricas y funcionales de las luminarias y ejecutar las actividades necesarias para conservar su adecuada operación.

Necesidades principales de intervención

- Inspección técnica.
- Identificación de fallas y deterioros.
- Mantenimiento preventivo.
- Corrección de fallas.
- Revisión de conexiones y componentes.
- Verificación de soportes y accesorios.
- Pruebas de funcionamiento.

3.12. SECTOR LIBERTADORES

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
---	--	--

En el sector Libertadores se requiere realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de los puntos de alumbrado público existentes, conforme a las condiciones identificadas durante la inspección.

Necesidades principales de intervención

- Inspección de luminarias.
- Identificación y corrección de fallas.
- Revisión de conexiones eléctricas.
- Verificación de brazos y soportes.
- Reparación o reposición de componentes.
- Pruebas de funcionamiento.

3.13. SECTOR MODELO

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

En el sector Modelo se requiere verificar y conservar las condiciones de funcionamiento de los puntos de alumbrado público mediante actividades de mantenimiento preventivo y correctivo.

Necesidades principales de intervención

- Inspección técnica.
- Identificación de fallas y deterioros.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.
- Revisión de conexiones.
- Verificación de soportes y accesorios.
- Reparación o reposición de componentes.
- Pruebas de funcionamiento.

3.14. SECTOR JARDÍN

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

En el sector Jardín se requiere realizar la inspección y mantenimiento de las luminarias existentes, determinando las intervenciones necesarias para garantizar su funcionamiento.

Necesidades principales de intervención

- Inspección de luminarias.
- Identificación de fallas.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.
- Revisión de conexiones y componentes.

	INFORME DE DIAGNÓSTICO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	
---	--	---

- Verificación de soportes.
- Reparación o reposición de elementos.
- Pruebas de funcionamiento.

3.15. SECTOR ESPERANZA

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

En el sector Esperanza se requiere desarrollar actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de acuerdo con las condiciones físicas y funcionales encontradas en los puntos de alumbrado público.

Necesidades principales de intervención

- Inspección técnica.
- Identificación y corrección de fallas.
- Revisión de conexiones eléctricas.
- Verificación de soportes y accesorios.
- Reparación o reposición de componentes.
- Pruebas de funcionamiento.

3.16. SECTOR UNIVERSITARIO

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

En el sector Universitario se requiere verificar las condiciones de las luminarias y ejecutar las actividades de mantenimiento necesarias para garantizar la continuidad y adecuada operación del servicio.

Necesidades principales de intervención

- Inspección y diagnóstico.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.
- Corrección de fallas.
- Revisión de conexiones.
- Verificación de soportes y accesorios.
- Reparación o reposición de componentes.
- Pruebas de funcionamiento.

3.17. SECTOR DOBLE CALZADA

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.



THE UNITED STATES OF AMERICA

DEPARTMENT OF THE ARMY

OFFICE OF THE ADJUTANT GENERAL

WASHINGTON, D. C.

TO THE SECRETARY OF THE ARMY
FROM THE ADJUTANT GENERAL
SUBJECT: [Illegible]

1. [Illegible]

2. [Illegible]

3. [Illegible]

4. [Illegible]

5. [Illegible]

6. [Illegible]

7. [Illegible]

8. [Illegible]

9. [Illegible]

10. [Illegible]

11. [Illegible]

12. [Illegible]

 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
--	---	--

En el sector Doble Calzada se requiere realizar la inspección y mantenimiento de los puntos de alumbrado público existentes, verificando especialmente las condiciones de funcionamiento de las luminarias y sus elementos asociados.

Necesidades principales de intervención

- Inspección de luminarias.
- Identificación y corrección de fallas.
- Revisión de conexiones y componentes eléctricos.
- Verificación de brazos y soportes.
- Reparación o reposición de elementos.
- Pruebas de funcionamiento.

3.18. SECTOR ALAMEDA

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

En el sector Alameda se requiere ejecutar actividades de mantenimiento preventivo y correctivo orientadas a conservar las condiciones adecuadas de operación de las luminarias existentes.

Necesidades principales de intervención

- Inspección técnica.
- Identificación de fallas y deterioros.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.
- Revisión de conexiones.
- Verificación de soportes y accesorios.
- Reparación o reposición de componentes.
- Pruebas de funcionamiento.

3.19. SECTOR PABLO ANTONIO

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

En el sector Pablo Antonio se requiere realizar la inspección y mantenimiento de los puntos de alumbrado público, de acuerdo con las condiciones encontradas durante la verificación técnica.

Necesidades principales de intervención

- Inspección de luminarias.
- Identificación de fallas.
- Revisión de conexiones eléctricas.
- Verificación de soportes y elementos de fijación.

	INFORME DE DIAGNÓSTICO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	
---	--	---

- Reparación o reposición de componentes.
- Pruebas de funcionamiento.

3.20. SECTOR PRADO

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

En el sector Prado se requiere realizar actividades de mantenimiento preventivo y correctivo sobre los puntos de alumbrado público existentes, con el fin de conservar su adecuada operación.

Necesidades principales de intervención

- Inspección y diagnóstico.
- Identificación y corrección de fallas.
- Mantenimiento preventivo.
- Revisión de conexiones y componentes.
- Verificación de soportes y accesorios.
- Reparación o reposición de elementos.
- Pruebas de funcionamiento.

3.21. SECTOR COCHISE

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

En el sector Cochise se requiere verificar las condiciones físicas, eléctricas y funcionales de las luminarias y ejecutar las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo que sean técnicamente necesarias.

Necesidades principales de intervención

- Inspección técnica.
- Identificación de fallas y deterioros.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.
- Revisión de conexiones.
- Verificación de brazos, soportes y accesorios.
- Reparación o reposición de componentes.
- Pruebas de funcionamiento.

3.22. SECTOR PINZÓN

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

	INFORME DE DIAGNÓSTICO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	
---	--	---

En el sector Pinzón se requiere realizar la inspección y mantenimiento de los puntos de alumbrado público existentes, con el propósito de identificar y atender las condiciones que puedan afectar su funcionamiento.

Necesidades principales de intervención

- Inspección de luminarias y componentes.
- Identificación y corrección de fallas.
- Revisión de conexiones eléctricas.
- Verificación de soportes y accesorios.
- Reparación o reposición de componentes.
- Pruebas de funcionamiento.

3.23. SECTOR 6 DE OCTUBRE

Localización: Zona urbana del municipio de Saravena.

En el sector 6 de Octubre se requiere realizar actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de los puntos de alumbrado público existentes, de acuerdo con las condiciones identificadas durante la inspección técnica.

Necesidades principales de intervención

- Inspección y diagnóstico de las luminarias.
- Identificación de fallas y deterioros.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.
- Revisión de conexiones y elementos asociados.
- Verificación de brazos, soportes y accesorios.
- Reparación o reposición de componentes cuando técnicamente corresponda.
- Pruebas de funcionamiento.

3.24. CORREDORES VIALES PRIORIZADOS

Además de los sectores y barrios relacionados, el proyecto contempla la intervención de puntos de alumbrado público ubicados en los principales corredores viales priorizados del municipio:

- Carrera 13 entre diagonal 30 y calle 13 – vía Plaza de Ferias.
- Carrera 12 entre calles 19 y diagonal 30.
- Calle 20 entre carrera 30 y carrera 5.
- Carrera 16A entre calle 30 y calle 13.
- Carrera 18 y carrera 17 entre calle 30 y calle 13.
- Carrera 15 entre calle 20 y calle 30.

21

 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
---	--	--

En estos corredores se requiere realizar la inspección técnica de las luminarias existentes y ejecutar las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo necesarias para conservar las condiciones adecuadas de funcionamiento del sistema de alumbrado público.

Necesidades principales de intervención

- Inspección y diagnóstico de los puntos existentes.
- Identificación y corrección de fallas.
- Mantenimiento preventivo de las luminarias.
- Revisión de conexiones, cableado y elementos eléctricos asociados.
- Verificación de brazos, soportes y elementos de fijación.
- Reparación o reposición de componentes deteriorados.
- Pruebas de funcionamiento.
- Registro técnico y fotográfico de las actividades ejecutadas.

4. CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LA NECESIDAD

De acuerdo con las condiciones identificadas en los sectores, barrios y corredores viales objeto del proyecto, la necesidad de intervención del sistema de alumbrado público se relaciona principalmente con la conservación, mantenimiento y recuperación de las condiciones de funcionamiento de las luminarias LED existentes.

Las necesidades identificadas pueden agruparse en las siguientes situaciones principales:

4.1.1. Fallas de funcionamiento de las luminarias

En los puntos priorizados pueden presentarse luminarias que no operen adecuadamente, presenten interrupciones, encendido deficiente u otras condiciones que afecten la prestación del servicio de alumbrado público.

Estas situaciones requieren actividades de inspección, diagnóstico y mantenimiento correctivo que permitan identificar la causa de la falla y realizar las acciones necesarias para restablecer el funcionamiento de la luminaria.

4.1.2. Deterioro físico y desgaste de componentes

Durante la inspección de los puntos de alumbrado público se deberán identificar condiciones de deterioro, desgaste o afectación de las luminarias y de sus elementos asociados, tales como brazos, soportes, conexiones, cableado, accesorios y elementos de control.

INVESTIGATION OF THE
ACTIVITIES OF THE
INTERNAL SECURITY OF THE
UNITED STATES

1. The following information was obtained from a confidential source who has provided reliable information in the past.

2. The source has provided information regarding the activities of the internal security of the United States.

- 3. The source has provided information regarding the activities of the internal security of the United States.
- 4. The source has provided information regarding the activities of the internal security of the United States.
- 5. The source has provided information regarding the activities of the internal security of the United States.
- 6. The source has provided information regarding the activities of the internal security of the United States.
- 7. The source has provided information regarding the activities of the internal security of the United States.
- 8. The source has provided information regarding the activities of the internal security of the United States.
- 9. The source has provided information regarding the activities of the internal security of the United States.
- 10. The source has provided information regarding the activities of the internal security of the United States.

11. The source has provided information regarding the activities of the internal security of the United States.

12. The source has provided information regarding the activities of the internal security of the United States.

13. The source has provided information regarding the activities of the internal security of the United States.

14. The source has provided information regarding the activities of the internal security of the United States.

15. The source has provided information regarding the activities of the internal security of the United States.

16. The source has provided information regarding the activities of the internal security of the United States.

17. The source has provided information regarding the activities of the internal security of the United States.

18. The source has provided information regarding the activities of the internal security of the United States.

 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”	 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
--	---	---

De acuerdo con las condiciones encontradas, se podrán requerir actividades de ajuste, reparación, mantenimiento o reposición de componentes, con el propósito de conservar la infraestructura en condiciones adecuadas de operación.

4.1.3. Necesidades de mantenimiento preventivo

El funcionamiento continuo del sistema de alumbrado público requiere la ejecución de actividades de mantenimiento preventivo orientadas a reducir la ocurrencia de fallas y conservar las condiciones físicas, eléctricas y funcionales de las luminarias.

Estas actividades podrán comprender inspección, limpieza, ajustes, revisión de conexiones, verificación de elementos de fijación y demás acciones técnicamente necesarias, de acuerdo con las condiciones encontradas en cada punto.

4.1.4. Necesidades de mantenimiento correctivo

Cuando durante la inspección se identifiquen fallas o condiciones que afecten el funcionamiento de las luminarias, será necesario ejecutar las actividades de mantenimiento correctivo correspondientes.

Estas podrán incluir reparación, ajuste, reposición o sustitución de componentes, de acuerdo con el diagnóstico técnico y con las condiciones establecidas en el alcance contractual.

En consecuencia, la necesidad del proyecto se fundamenta en la ejecución del mantenimiento preventivo y correctivo de quinientas sesenta y tres (563) luminarias LED, ubicadas en los sectores, barrios y corredores viales priorizados del municipio de Saravena, con el propósito de conservar su adecuada operación, atender oportunamente las fallas identificadas y contribuir a la continuidad y calidad del servicio de alumbrado público.

REPORT OF THE

COMMISSIONER OF THE
BUREAU OF LAND MANAGEMENT
U. S. DEPARTMENT OF THE INTERIOR

TO THE SECRETARY OF THE INTERIOR
WASHINGTON, D. C.
JANUARY 1, 1900

REPORT OF THE COMMISSIONER OF THE BUREAU OF LAND MANAGEMENT

FOR THE YEAR 1899
AND
FOR THE YEAR 1900

IN RESPONSE TO A RESOLUTION OF THE SENATE
PASSED MAY 1, 1899

BY THE COMMISSIONER OF THE BUREAU OF LAND MANAGEMENT

AND
FOR THE YEAR 1900

AND
FOR THE YEAR 1900

AND
FOR THE YEAR 1900

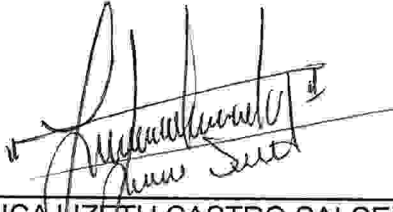
23

 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
--	---	--

5. CONCLUSIONES

Como resultado del proceso de diagnóstico y priorización de necesidades del sistema de alumbrado público del municipio de Saravena, se determinó la necesidad de realizar actividades de mantenimiento preventivo y correctivo sobre quinientas sesenta y tres (563) luminarias LED, ubicadas en los sectores, barrios y corredores viales priorizados.

- La intervención comprende puntos de alumbrado público localizados en los sectores de Montebello, Santander, Hugo Chávez, Gaitán, Palmeras, Cofavi, Anuhogar, Las Flores, Salinas, San Jorge, Versalles, Libertadores, Modelo, Jardín, Esperanza, Universitario, Doble Calzada, Alameda, Pablo Antonio, Prado, Cochise, Pinzón y 6 de Octubre, así como en los corredores viales priorizados del municipio.
- Las necesidades de intervención están relacionadas principalmente con la conservación, mantenimiento y recuperación de las condiciones físicas, eléctricas y funcionales de las luminarias y de los elementos asociados al sistema de alumbrado público.
- Las actividades de mantenimiento deberán definirse de acuerdo con las condiciones encontradas durante la inspección técnica de cada punto, pudiendo contemplar limpieza, ajustes, revisión de conexiones, reparación, reposición o sustitución de componentes, cuando técnicamente corresponda y conforme al alcance contractual.
- El diagnóstico constituye un insumo técnico para establecer las actividades, cantidades de materiales, equipos y recursos requeridos, así como para soportar el presupuesto, análisis de precios unitarios, especificaciones técnicas, programación y demás documentos necesarios para la ejecución del contrato.
- La ejecución del mantenimiento preventivo y correctivo permitirá conservar la infraestructura existente, atender oportunamente las fallas identificadas y contribuir a la continuidad y calidad del servicio de alumbrado público, favoreciendo condiciones adecuadas de iluminación para la movilidad y el uso de los espacios públicos.

Vo.Bo. 
 ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
 SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
 PROFESIONAL DE APOYO SPIM

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1207 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1207 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1207 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

UNIVERSITY OF CHICAGO