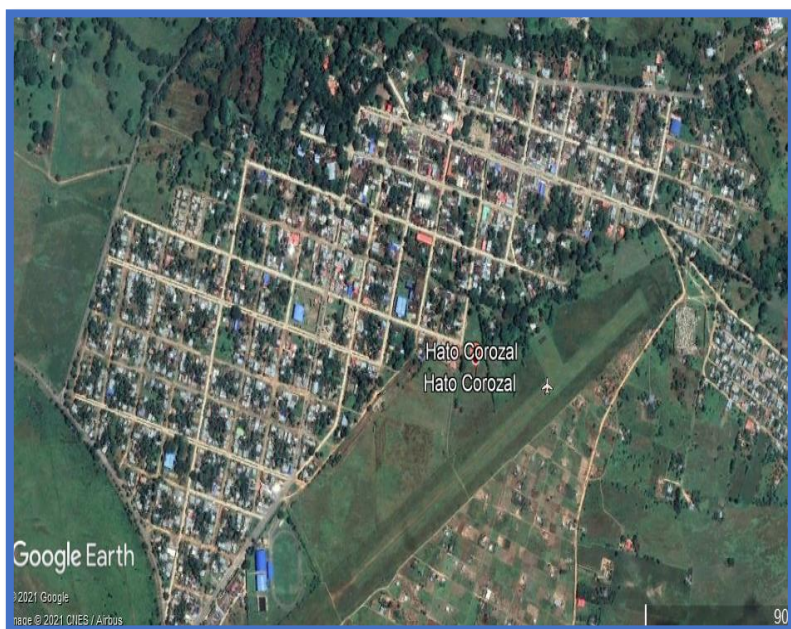


INFORME TÉCNICO
DETALLADO DEL SISTEMA
DE ALUMBRADO PÚBLICO
DEL PARQUE BONIFACIO
GUTIERREZ



**HATO COROZAL-
DEPARTAMENTO
DE CASANARE**

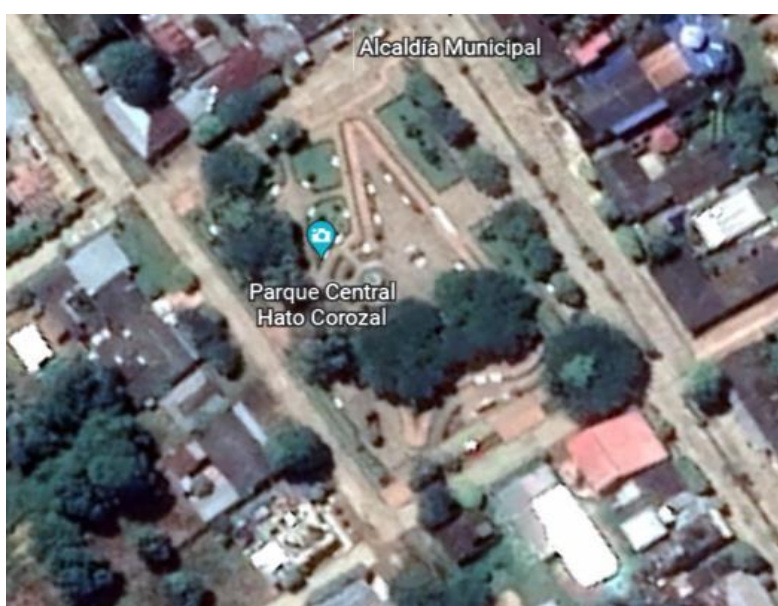
MARZO-2022

I. ASPECTOS GENERALES

1.1 UBICACIÓN

Hato Corozal es un municipio colombiano ubicado en el departamento de Casanare. Tiene una extensión de 5.436 km² y una población aproximada de 11.500 habitantes. Se encuentra a una altura de 250 m s. n. m., con temperaturas de 25 a 27 °C.

Las áreas de estudio se encuentran ubicadas en el parque Bonifacio Gutiérrez del municipio de Hato Corozal.



II. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

2.1 ANTECEDENTES

El Municipio de Hato Corozal cuenta con una población total de 12.328 personas, de todas las edades y se ha logrado identificar una problemática, la cual se ve reflejada en este informe, para dar solución y mitigar de una u otra forma la necesidad del Municipio de Hato Corozal se pretende realizar el proyecto cuyo objetivo es la “MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL PARQUE BONIFACIO GUTIERREZ DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE”, que será realizado en el casco urbano del municipio de Hato Corozal, en el Parque, al cual no se le ha realizado ningún tipo de mantenimiento eléctrico.

Dentro de sus metas productos del Plan de Desarrollo municipal se contempla Realizar mantenimiento, modernización del sistema de alumbrado público, citado lo anterior el gobierno municipal preside realizar el mantenimiento a este parque con el objetivo de brindar seguridad a los habitantes del municipio.

2.2 OBJETIVOS

2.2.1 OBJETIVO GENERAL

Caracterizar la infraestructura electrica del parque central Bonifacio Gutierrez del municipio de Hato Corozal.

2.2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Reconocer el estado actual del parque central.
- Entregar informe técnico detallado de los sistemas eléctricos de las instalaciones del Parque Municipal a la Secretaria de Planeación y Política Sectorial del municipio de Hato Corozal, con la descripción completa de cada uno.

III. ESTADO ACTUAL DE LAS INSTALACIONES

3.1 PARQUE BONIFACIO GUTIERREZ

En el área a intervenir, se identifica el parque principal de la localidad, el cual, durante la inspección visual, se identifica una serie de problemas que posee el sistema de iluminación

- Se evidencia la falta de cable de cobre 7 hilos THHN/THWN que va tendido en toda la red.
- se han robado el cable desnudo AWG.
- Se han robado el cableado de los circuitos que van hacia las lámparas.
- Se evidencia que algunas lámparas ya se encuentran en mal estado y requieren una intervención rápida.
- Se observa que el parque central no cuenta con sistema de puesta a tierra que limita la tensión que presentan las masas metálicas respecto a tierra y asegura la actuación de las protecciones, como también disminuye el riesgo que supone una avería en el material eléctrico utilizado.
- El sistema de iluminación en el estado que se encuentra, no estaría cumpliendo con la norma técnica del RETILAP Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público.

Por lo anterior, se evidencia la falta de mantenimiento e inversión en el área a intervenir y se concluye que se debe realizar una intervención de mantenimiento al sistema eléctrico para tener un buen funcionamiento de dichas instalaciones.

	
Parque Bonifacio Gutiérrez	Evidencia de lámparas en estado de deterioro



Daños en la red de alumbrado del parque principal



Falta de cable de cobre 7 hilos THHN/THWM



SOLUCIÓN Y RECOMENDACIÓN.

- Se recomienda la instalación del cable de cobre 7 hilos que va hacia las luminarias.
- Se sugiere un mantenimiento y revisión a las lámparas que se encuentran en mal estado.
- Que se instale el sistema de apantallamiento encima de la estructura que la descarga, una vez toque la edificación, sea distribuida y así se disminuya el riesgo de afectaciones para la instalación.