



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL CESAR  
ALCALDIA MUNICIPIO DE EL COPEY  
*Nit. 800096587-5*



**MUNICIPIO DE EL COPEY**  
DEPARTAMENTO DEL CESAR

**DIAGNOSTICO SITUACIONAL**

**“CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA  
POTABLE DEL DISTRITO A, MUNICIPIO DE EL COPEY,  
DEPARTAMENTO DEL CESAR.”**

*¡Una Oportunidad para el Desarrollo ¡*

El Copey - Cesar, Carrera 16 No. 9 – 10, Teléfonos 5255629 - 3216990632  
email: [contactenos@elcopey-cesar.gov.co](mailto:contactenos@elcopey-cesar.gov.co)  
[www.elcopeycesar.migobiernodigital.gov.co](http://www.elcopeycesar.migobiernodigital.gov.co)

## DIAGNOSTICO SITUACIONAL

# “CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE DEL DISTRITO A, MUNICIPIO DE EL COPEY, DEPARTAMENTO DEL CESAR.”.

### Descripción Física:

La posición astronómica del Municipio se da entre las coordenadas geográficas 10° 9' latitud norte y 73° 28' longitud oeste de Greenwich, zona de baja latitud, y se encuentra localizada en la subregión noroccidental del departamento del Cesar y limitando al norte con el departamento del Magdalena; al sur con el Municipio de Bosconia; al este con el Municipio de Valledupar y al oeste con el Municipio de departamento del Magdalena. La cabecera Municipal se encuentra a 180 más de altura sobre el nivel del mar.

### Límites:

Norte: El Municipio de Fundación y Pueblo Bello.

Sur: El Municipio de Bosconia.

Este: El Municipio de Valledupar.

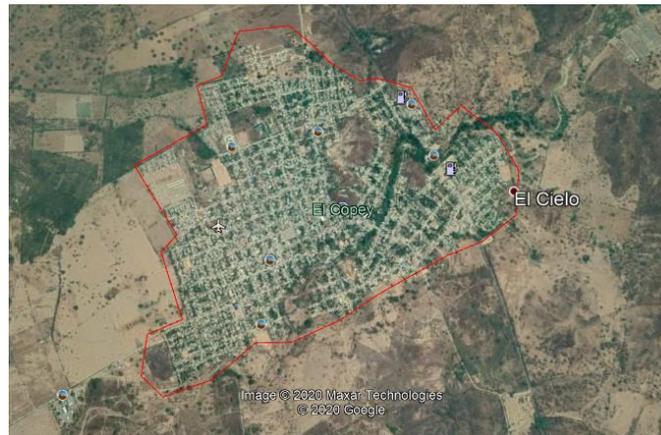
Oeste: Municipio de algarrobo - Magdalena.

**Extensión Total (Km2):** 96.810,561.Has representando el 4.5% del total de departamento del Cesar.

**Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar):** 180.

**Temperatura media (en grados Centígrados):** 35°.

### LOCALIZACIÓN

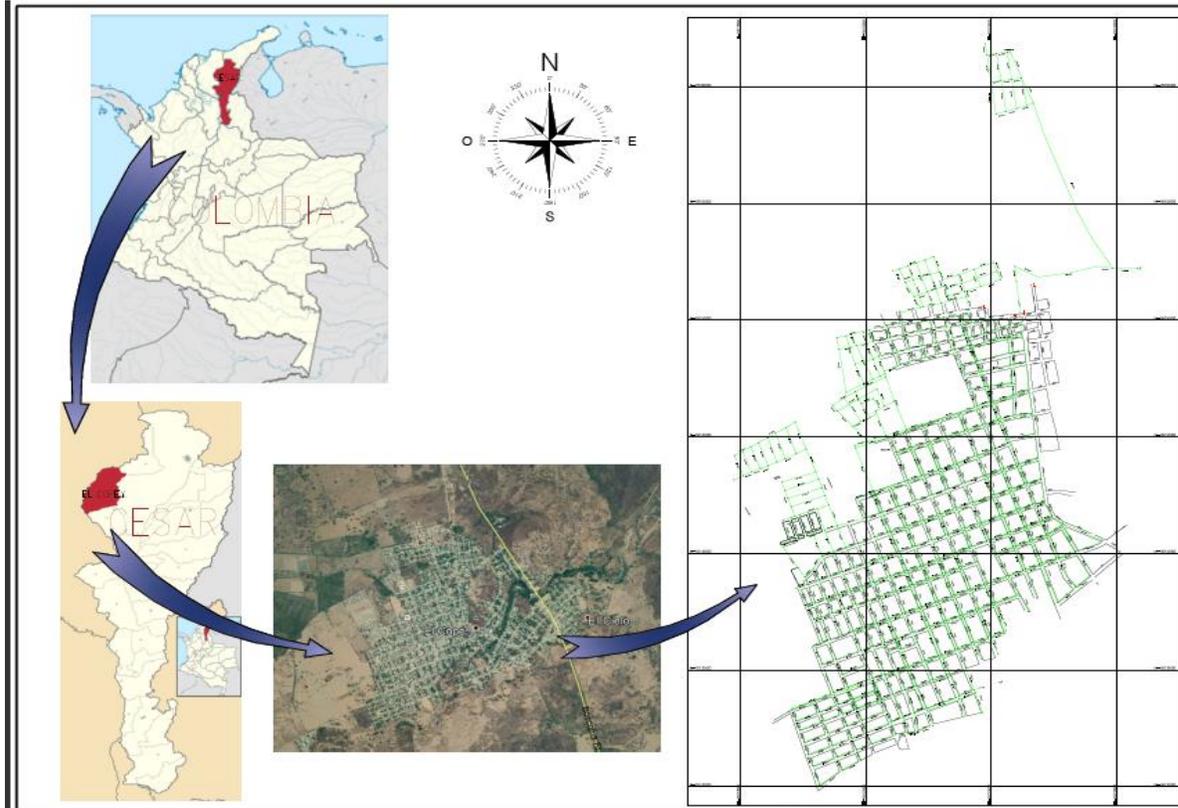


*¡Una Oportunidad para el Desarrollo ¡*

El Copey - Cesar, Carrera 16 No. 9 – 10, Teléfonos 5255629 - 3216990632

email: [contactenos@elcopey-cesar.gov.co](mailto:contactenos@elcopey-cesar.gov.co)

[www.elcopeycesar.migobiernodigital.gov.co](http://www.elcopeycesar.migobiernodigital.gov.co)



En aras del desarrollo de la región y aumento de la calidad de vida para los habitantes del municipio de El Copey, el cual posee una problemática de falta de cobertura para los servicios de agua potable en muchos de sus barrios en pleno crecimiento demográfico.

Por estas razones, es prioritario llevar a cabo el proyecto cuyo nombre es: **“CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE DEL DISTRITO A, MUNICIPIO DE EL COPEY, DEPARTAMENTO DEL CESAR”**. El cual busca a través del remplazo y construcción de un nuevo sistema de alcantarillado que cumpla con las condiciones de diseño requeridas para el crecimiento poblacional presente en el municipio y el sector. Y que pueda permanecer en funcionamiento a lo largo del periodo de proyección.

El estado actual en el que se encuentran las redes de acueducto de la cabecera municipal, está generando problemas en la distribución de agua potable. La ineficiencia del sistema se debe a que muchas de las líneas de conducción existentes no cuenta con los diámetros requeridos para la población actual de habitantes, las redes están mal distribuidas y sin un diseño premeditado, el sistema no está unificado y se dan casos en los que en una sola calle pueden haber hasta tres líneas conductoras de distinta diámetro y material; en algunos sectores no se tienen medidores y el consumo no es controlado, permitiendo la existencia de conexiones ilegales, las cuales son monitoreadas permanentemente.

*¡Una Oportunidad para el Desarrollo ¡*

El Copey - Cesar, Carrera 16 No. 9 – 10, Teléfonos 5255629 - 3216990632

email: [contactenos@elcopey-cesar.gov.co](mailto:contactenos@elcopey-cesar.gov.co)

[www.elcopeycesar.migobiernodigital.gov.co](http://www.elcopeycesar.migobiernodigital.gov.co)



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL CESAR  
ALCALDIA MUNICIPIO DE EL COPEY  
*Nit. 800096587-5*



En resumen, la existencia de más de una red de distribución a ramificado la red de tal modo que la presión del agua no es suficiente para llegar a cada una de las viviendas de la zona urbana, lo que nos ha obligado a sectorizar el servicio para mejorar la presión y evitar el uso de turbinas por parte de la comunidad para el abastecimiento. Sin embargo al haber familias con mayor facilidad económica usan turbinas y esto dificulta que otras familias con menos recursos puedan acceder fácilmente al servicio lo que afecta drásticamente su calidad de Vida.

Se requiere la construcción y optimización de 60.941,27 ML de red principal de acueducto. En total existen 4493 viviendas en el DISTRITO A con problemas en el suministro de agua potable.

En el marco de la Ruta del Desarrollo y la Paz llevada a cabo en el municipio de El Copey, entregó la obra de optimización del acueducto de esa localidad, el cual fue adelantado a través de la empresa Aguas del Cesar.

Cabe mencionar que esta obra de optimización del acueducto de El Copey, en las que se invirtieron más de 3.248 millones de pesos procedentes de las regalías, incluyó las construcciones de un tanque de almacenamiento con capacidad de 1.000 metros cúbicos; de cerramiento, de estaciones de macro medición, de un gavión para proteger el talud; de una vía de acceso y una zona de descargue. Así mismo la instalación de 13 purgas y 32 ventosas para mejorar la operación del sistema, la construcción de un vertedero, instalación de 1.130 metros de tubería de PVC y de 29 hidrantes y 38 válvulas de sectorización, y cerramiento del desarenador para la protección del inicio del tratamiento del agua.

---

**ELKIN MARTINEZ BANQUEZ**  
M.P 13202104518 BLV  
INGENIERO CIVIL

*¡Una Oportunidad para el Desarrollo ¡*

El Copey - Cesar, Carrera 16 No. 9 – 10, Teléfonos 5255629 - 3216990632  
email: [contactenos@elcopey-cesar.gov.co](mailto:contactenos@elcopey-cesar.gov.co)  
[www.elcopeycesar.migobiernodigital.gov.co](http://www.elcopeycesar.migobiernodigital.gov.co)