

## **RESUMEN REPORTE DE INVERSIONES 2019 (EMCARTAGO-EMPRESA DE ENERGÍA DE PEREIRA)**

**Septiembre 2020**

## Contenido

Objetivo .....	3
Inversiones ejecutadas .....	3
2 – Construcción de nuevo circuito 34 y repotenciación 32. ....	3
3 - Construcción de nuevo tramo para centro comercial.....	4
6,1 – Inversiones obligatorias con UC centro de control etapa 1. ....	5
7 – Protección de redes.....	5

## Objetivo

Informar a la comunidad residente en el municipio de Cartago-Valle del Cauca las inversiones realizadas en el año 2019 por el operador de red (OR) Empresa de energía de Pereira como aliado estratégico de Emcartago., en busca de la mejora de la calidad del servicio, calidad de energía, satisfacción del usuario y confiabilidad del sistema eléctrico.

## Inversiones ejecutadas

De acuerdo con los lineamientos establecidos en la Circular CREG 024 DE 2020 y dando cumplimiento con el numeral 6.5 de resolución CREG 015-2018, la Empresa de Energía de Pereira S.A. E.S.P como aliado estratégico de EMCARTAGO, desarrolla el informe soporte de la ejecución del Plan de inversión en el primer año 2019. En el presente informe se evidencian los beneficios recibidos por los diferentes usuarios con las inversiones realizadas a nivel de atención de la demanda y calidad del servicio, los costos de inversión se muestran en la moneda COP y en precios basados en el capítulo 14 de la resolución CREG 015 de 2018.

Los proyectos ejecutados en el primer año del plan de inversiones están direccionados a la mejora en calidad de energía, atención a la demanda, calidad del servicio y respuesta oportuna ante fallas presentadas, brindando mayor confiabilidad al sistema de distribución local (SDL) de Cartago, proporcionando una reducción en el número de interrupciones por año y su duración, beneficiando a los usuarios de EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA como aliado estratégico de EMCARTAGO.

### Atención a la demanda - Calidad del Servicio

- Minimizar la frecuencia de daños en la red
- Minimizar los mantenimientos correctivos
- Garantizar mayor continuidad en el servicio.
- Brindar mayor estabilidad y confiabilidad.

Se ejecutaron 4 proyectos de inversión, A continuación, se mencionan y describen:

### 2 – Construcción de nuevo circuito 34 y repotenciación 32.

Se ejecutó la construcción de un nuevo circuito L3C4 (Local 3, Circuito 4) para trasladar algunas cargas de circuitos cercanos y atención de nueva demanda al suroeste del municipio. También se repotencia el circuito L3C2 (Local 3, Circuito 2), realizando el montaje de 2,7 Km de conductor 2/0 AWG semiaislado y ACSR, con sus respectivas unidades constructivas (UC), tales como: pararrayos, reconectores, postes, canalización y sistema de puesta a tierra. Con una inversión de \$ 224,826,330 COP. En la figura 1 se muestra el circuito L3C4 que se construyó, además de esto en la figura 2 se muestran los tramos inicialmente planeados, evidenciando un cambio en el trayecto ejecutado, buscando el mayor beneficio al SDL y la comunidad en general.

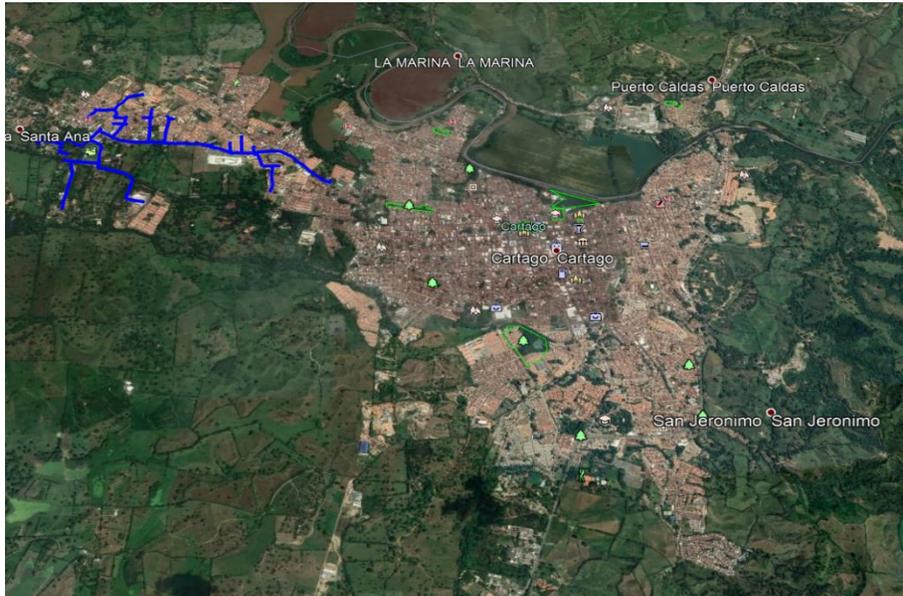


Figura 1. Circuito L3C4 a diciembre de 2019



Figura 2. Tramos de L3C4 propuestos ante la comisión.

### 3 - Construcción de nuevo tramo para centro comercial.

Se ejecutó el nuevo tramo para atender la demanda del centro comercial “Nuestro Cartago” en el circuito local 3 (L3), realizando el montaje de 0,86 Km de conductor 4/0 AWG ACSR, con sus respectivas UC, tales como: pararrayos, reconectores, postes, canalización y sistema de puesta a tierra. Con una inversión de \$ 153,198,594 COP, En la figura 3 se muestra el circuito para el centro comercial que se construyó, además de esto en la figura 4 se muestran los tramos inicialmente planeados, evidenciando un cambio en el trayecto ejecutado, buscando el mayor beneficio al SDL y la comunidad en general.



Figura 3. Tramo de circuito L3 que se ejecutó para atención a centro comercial.

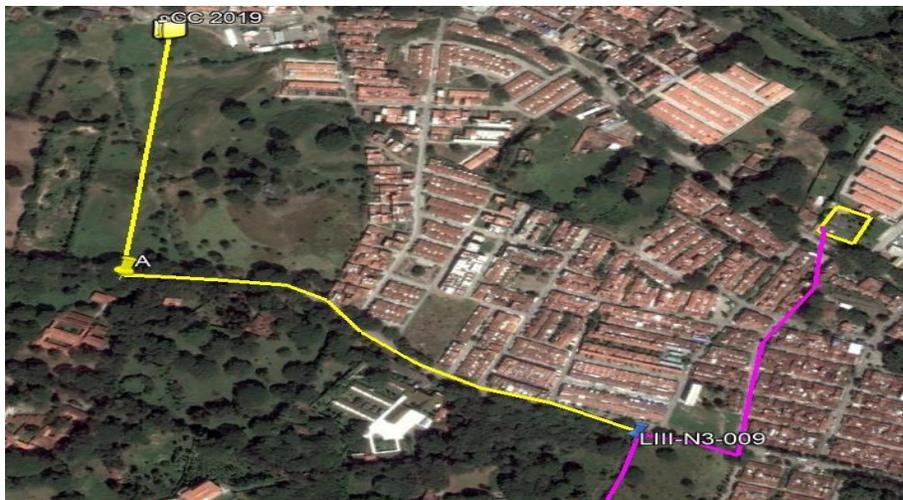


Figura 4. Tramo de circuito L3 para atención a centro comercial presentado ante la comisión.

### 6,1 – Inversiones obligatorias con UC centro de control etapa 1.

El proyecto 6,1 se plantea con el propósito de dar cumplimiento al actual esquema de calidad, con inversiones que cumplen con los requisitos del numeral 5.2.10 de la resolución CREG 015 de 2018, mejorando la calidad de energía implementando centro de control tipo 4 (SCADA+DMS completo+OMS+CMS+GIS). Con una inversión de \$ 11,611,325,000 COP, facilitando distintas maneras de observar el estado de la red telecontrolada así como de dar instrucciones al sistema para llevar a cabo acciones que se consideran oportunas, en busca de prestar un servicio de energía eléctrica de calidad para los usuarios.

### 7 – Protección de redes.

Este proyecto se plantea la reducción de pérdidas, ejecutando reposiciones y expansiones a las UC de redes BT y MT, en los circuitos C2L1, C1L3, C2L2, C1L3, C2L3, C1L2. Con una inversión de \$1,478,404,000 COP. Ejecutando proyectos en sectores de interés para la comunidad residente de Cartago - Valle del Cauca. En la tabla 1 se muestran los sectores en los cuales se realizaron inversiones.

Dirección	Nivel de Tensión	Tipo de Proyecto
Calle 14	3	Reposición
Hacienda Costa Rica	2	Reposición
La ofrenda	2	Reposición
vía los Alpes	2	Reposición
Carrea 63 - calle 12A	2	Expansión
Laguneta	2	Expansión
Altos de la Vitrina	2	Expansión
Oxcicenter	2	Expansión
Carrera 23A, 23B, 23C - calle 15	2	Expansión
Ladrillera Mariscal	3	Expansión
Club del Rio	2	Expansión
Carrera 15A	2	Expansión
Zanjón	2	Expansión
Semillas	3	Expansión
Carrera 1	2	Expansión
Hacienda San Isidro	2	Expansión
Guayabito	2	Expansión
Carrera 10AN	1	Reposición
Carrera 12 1W	1	Reposición
Carrera 10	1	Reposición
Carrera 1 - Calle 15	1	Reposición
Carrera 1 - calle 16	1	Reposición
Carrera 20N - calle 17	1	Reposición
Carrera 5 - calle 29	1	Reposición
Carrera 1 - calle 13	1	Reposición
Diagonal 1 callejón	1	Reposición
Carrera 2N - orilla del rio	1	Reposición
Carrera 7 - Calle 1	1	Reposición
Calle 22A	1	Expansión
Calle 22C	1	Expansión
Carrera 23A	1	Expansión
Carrera 22B	1	Expansión
Carrera 23B	1	Expansión
Carrera 16A	1	Expansión
Carrera 4BN	1	Expansión
Calle 12A	1	Expansión
Altos de la Vitrina	1	Expansión
Ladrillera Gresvalle	1	Expansión
Cerros de Cataluña	1	Expansión
Carrera 14B 10A 37	1	Reposición
Carrera 2 46 65	1	Reposición
Calle 20 1AN 08	1	Reposición
Carrera 3N CALLE 16	1	Reposición
Carrera 30 1B 09	1	Reposición
Calle 37 1A 20N	1	Reposición
Calle 18 1 77N	1	Reposición
Carrera 11 9 19	1	Reposición
Calle 10 22-92	1	Reposición
Vereda Calabazas	1	Reposición
Carrera 2 - Calle 50	1	Reposición
Bombeo Cauca	1	Reposición
Carrera 9 10 66	1	Reposición
Carrera 5N 18 50	1	Reposición
Barrio Limonar	1	Expansión
El Diamante I	1	Expansión
Carrera 6 15 60	1	Expansión

**Tabla 1. Obras ejecutadas en el proyecto 7.**