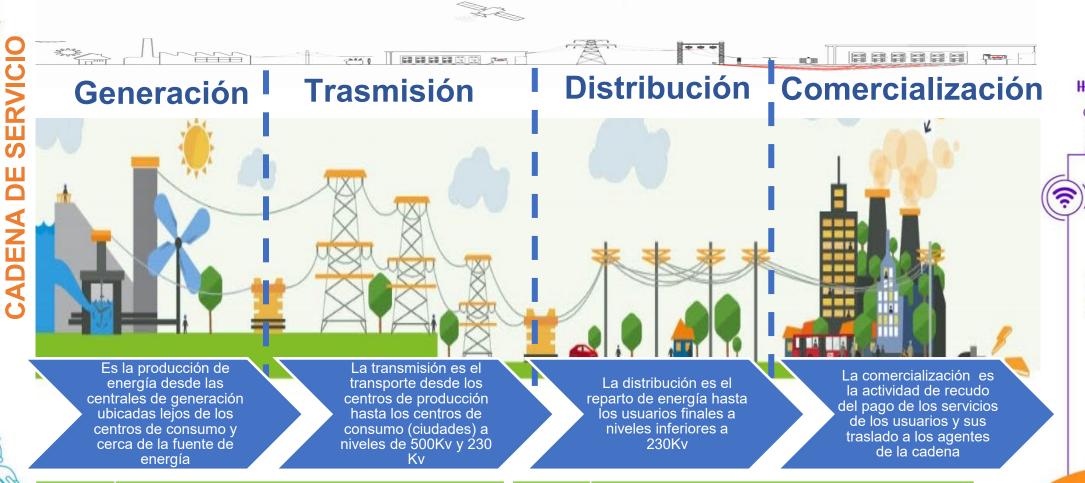


¿QUÉ ES LA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA?

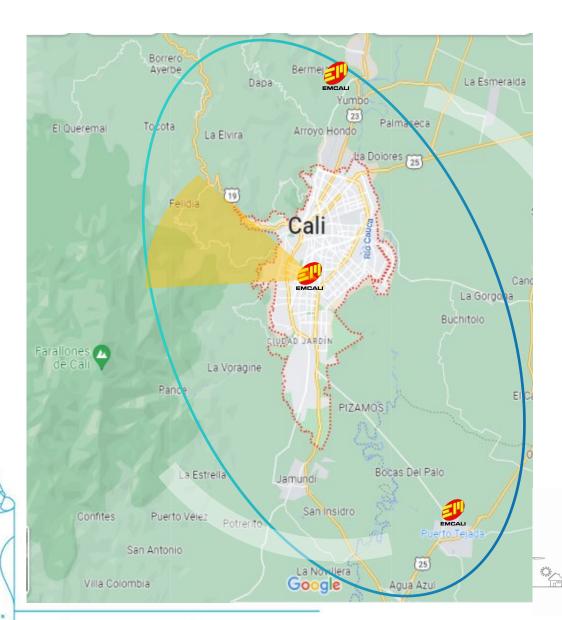


Nivel de Tensión	Rango de Tensiones de Operación (kV)
4	Alta Tensión: Desde 57,5 kV y Menor a 220 kV
3	Media Tensión: Desde 30 kV y Menor a 57,5 kV

Rango de Tensiones de Operación (kV)
Media Tensión]: Desde 1 kV y Menor a 30 kV
Baja Tensión: Menos de 1 kV



SISTEMA ELÉCTRICO OPERADO POR EMCALI



• EMCALI cuenta con:

Nivel de Tensión de 115 kV con capacidad de 1.214 MVA

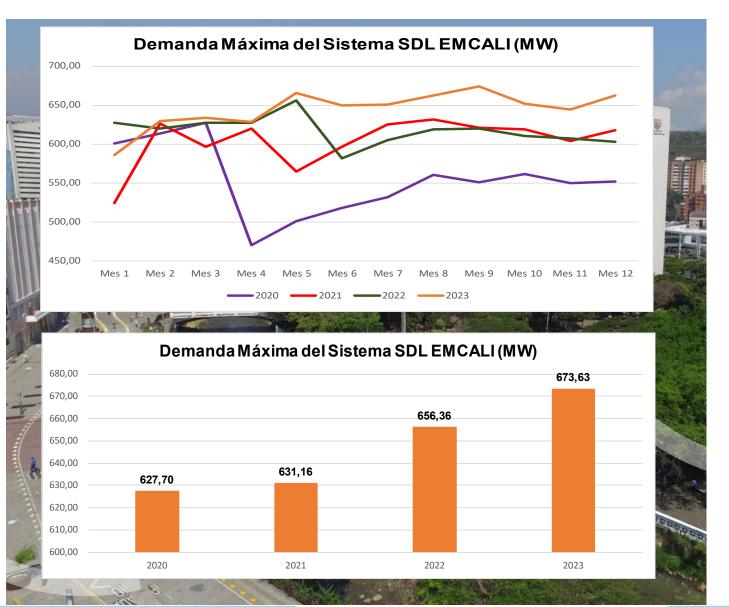
Subestaciones en

13 Subestaciones en el Nivel de Tensión 34,5 kV con capacidad de 485 MVA

3 municipios con Sistema de Distribución Local operado por Emcali: Cali, Yumbo, Puerto Tejada



EVOLUCIÓN DEL MERCADO DE DISTRIBUCIÓN - 2023



La demanda máxima de potencia en el año 2023

fue de 673,63 MW, lo que representa

un aumento del $\frac{2}{6}$

con relación al año 2022.

777.156
Clientes Conectados



¿ POR QUÉ EMCALI HACE UN PLAN DE INVERSIONES ?



Cada 5 años, la Comisión de Regulación de Energía y Gas – CREG, establece las metodologías con que se remunerarán las diferentes actividades que comprenden la prestación del servicio (Leyes 142 y 143 de 1994)

En el **2018 la CREG** expidió la **Resolución 015,** que contiene la nueva metodología y pautas para remunerar la actividad de distribución de energía en Colombia.



Se establece la obligación de las empresas distribuidoras de realizar planes de inversión para atender la nueva demanda y mejorar la calidad del servicio, bien sea reponiendo activos existentes o con nuevos activos.





PLAN DE INVERSIÓN 2021 - 2025



Tipos de Proyectos del Plan de Inversión



TIPO I

Inversiones para el reemplazo de activos existentes que permitan obtener una mayor capacidad del sistema.



TIPO II

Proyectos de inversión motivados en la atención de nuevos usuarios que ocasionan la instalación de nuevos activos sin reemplazo de activos de existentes.



Inversiones para remplazar activos existentes sin obtener una mayor capacidad del sistema



TIPO IV

Proyectos de inversión para el mejoramiento de la calidad y confiablidad del servicio, reducción y mantenimiento de pérdidas, renovación tecnológica.



EMCALI



PLAN DE INVERSIÓN 2021 - 2025



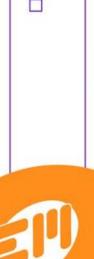
Nivel de	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Tensión	CREG 148	CREG 148	CREG 501 -028				
Nivel 4: 115 kV	4,547	51,440	677	32,585	13,940	1,368	0
Nivel 3: 34,5 kV	5,276	13,340	3,596	7,573	29,115	18,520	9,389
Nivel 2: 13,2 kV	11,576	33,116	19,994	33,304	39,031	32,652	23,958
Nivel 1: 220 V	11,375	5,820	7,660	6,946	7,145	9,352	7,078
Total	32,774	103,717	31,926	80,408	89,231	61,892	40,424







Las Inversiones de los años 2019 y 2020 se aprobaron mediante la Resolución CREG 148 de 2020 y las inversiones para los años 2021 al 2025 se aprobaron mediante la Resolución CREG 501 028 de 2022





METAS DE CALIDAD DEL SERVICIO



Con la realización de las obras incluidas en el Plan de Inversión, **EMCALI** continuará mejorando los indicadores de calidad del servicio de los usuarios.





Calidad del Servicio

 Cumplimiento de los Indicadores de calidad SAIDI y SAIFI en el año 2023 mejorando la confiabilidad y calidad en la prestación del servicio de energía.





EJECUCIÓN INVERSIONES AÑO 2023



Con la ejecución de las inversiones realizadas por **EMCALI** durante el año 2023 se aumento la confiabilidad y calidad en la prestación del servicio de energía.





Ejecución Inversiones Año 2023

Se ejecutaron inversiones por valor de \$ 90.232 Millones, equivalente al 101% de las inversiones aprobadas por la CREG



EJECUCIÓN INVERSIONES AÑO 2023

Principales obras ejecutadas año 2023

Subestaciones Móviles 115/13,2 KV: Permite el mejoramiento de la calidad del servicio en los municipios de Cali, Yumbo y Puerto Tejada.

Subestación Arroyohondo 115/34,5 KV: Atención de la demanda industrial en el Municipio de Yumbo.





AVANCE EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN DE ACTIVOS



Resultados de acuerdo a las metas anuales del Objetivo Estratégico C5: "Asegurar el valor de los activos de la empresa durante todo su ciclo de vida mediante la implementación de un Sistema Integral de Gestión de Activos"

EMCAL

