

ENERGÍA. LA ESTRATEGIA MÁS AMBICIOSA LA TIENE EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN

# Los planes de inversión de las

BOGOTÁ\_ En la actualidad, las tres compañías que tienen mayor participación en la cuota de mercado energético en Colombia son *Empresas Públicas de Medellín (EPM)* con 26% de la cuota de mercado, seguida de *Enel Codensa* con 24% y *Electricaribe* con 23%.

Dichas firmas ya han revelado sus planes de inversión para 2020, cuyos enfoques están centrados principalmente en la transformación y distribución energética.

El nivel de inversión más agresivo para este año lo tiene *EPM*, cuya cifra será de \$4,8 billones, número que representa 28% del presupuesto total de la empresa para 2020, que llega a \$17 billones, de acuerdo con información oficial. Los esfuerzos de la compañía estarán orientados inicialmente hacia proyectos de transmisión y distribución energética en Antioquia, para lo que destinarán un total de \$200.541 millones.

La empresa también detalló que, actualmente, se encuentran en diseño obras como la conexión de las subestaciones Urabá-Nueva Colonia-Apartadó y la reposición de la línea de transmisión de energía Chorodó-Caucheras, entre los municipios de Cañasgordas y Mutatá, entre otras.

En el Valle de Aburrá se completó la ampliación de la Subestación Itagüí y efectuó la reposición de equipos en las subestaciones Ancón Sur y Bello. En 2020 se continuará con esta reposición en las subestaciones Castilla, Barbosa, Belén, Miraflores y Envigado, así como en otras zonas del oriente antioqueño. Además, se desarrollarán las ampliaciones y modernizaciones de las subestaciones Central, Guayabal y Rodeo, situadas en el área urbana de Medellín.

“Con estos proyectos estamos atendiendo el crecimiento

## INVERSIONES DEL SECTOR ENERGÉTICO EN 2020

Tipos de inversión  
Cifras en millones



Reemplazo de activos existentes para garantizar confiabilidad y seguridad



Mejoramiento de la calidad, renovación tecnológica y cumplimiento POT



Instalación de nuevos activos para atender el incremento de consumo



Reemplazo de activos existentes para mayor capacidad del sistema

Total  
\$756.071

Datos relevantes



Las inversiones de Enel Codensa para 2020 crecieron 1,7% frente a la cifra de 2019



La inversión de 2020 representa 30% del total de los planes de la empresa entre 2019 y 2023



El monto de 2020 es el más alto dentro de los planes de Enel Codensa entre 2019 y 2023



El total de la inversión de Enel Codensa entre 2019 y 2023 será de \$2,47 billones

ePM



\$17 billones  
presupuesto total

Inversión 2020  
\$4,8 billones



Cifra que representa 28% del total

En 2020 se contemplan inversiones por \$200.541 millones en proyectos de transmisión y distribución de energía en Antioquia



La cifra representa 4,18% del total de las inversiones de la empresa para 2020

**\$860.000 MILLONES**

SON LAS PROYECCIONES DE INVERSIÓN QUE TIENE ELECTRICARIBE PARA ESTE AÑO.

de la demanda y mejorando la confiabilidad y calidad del servicio”, afirmó el director de proyectos subestación y líneas 2 en *EPM*, **Jaime Villa**.

En el caso de *Enel Codensa*, 2020 representa el año más importante de su estrategia de inversión 2019-2023, pues la empresa destinará \$756.071 millones que se dividen en cuatro tipos de inversión centrados en el reemplazo de activos existentes para garantizar seguridad e incrementar la capacidad

**26 POR CIENTO**

ES LA CUOTA DEL MERCADO ENERGÉTICO QUE TIENE EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN (EPM).

del sistema, instalar nuevos activos para atender el incremento de consumo y la renovación tecnológica.

Del total de la inversión 2019-2023, el monto destinado para 2020 representa 30% de la cifra final de la estrategia, que asciende a \$2,47 billones. Además, el director general de *Enel* en Colombia, **Lucio Rubio**, destacó que en 2019 tuvieron un récord histórico al cerrar con una inversión de \$800.000 millones aproximadamente.

“Hemos focalizado los planes de inversión en la modernización de la red con el objetivo de adaptarla a los nuevos retos del sector eléctrico del país, al incremento de la densidad poblacional, a la renovación urbana, a la expansión industrial y a los nuevos Planes de Ordenamiento Territorial”, destacó.

Las proyecciones de *Electricaribe* para 2020 muestran que la inversión arranca en firme con un paquete de recursos por \$860.000 millones. De ese total, el primer bloque será de \$125.000 millones, que representa 14% del total para este año.

SEBASTIAN MONTES  
sebastianmontessandoval@gmail.com

## EL PLAN INTEGRAL EN EL QUE TRABAJA ELECTRICARIBE

Con la inversión inicial de *Electricaribe* se estima que se beneficiarán alrededor de 630.000 usuarios. Los recursos se verán reflejados en 786 transformadores de distribución, 169 reconectores y switches, nueve transformadores de potencia, ocho nuevos circuitos y dos nuevas subestaciones de energía en la costa Caribe. Dicho plan integral prevé brindar beneficios a los usuarios de los siete departamentos de la región gracias al mejoramiento de la capacidad de la red energética.

TRANSPORTE. CERCA DE 480 VEHÍCULOS DE ESTE TIPO FUERON ADJUDICADOS A LA CAPITAL

## Bogotá, primera en buses eléctricos de Latinoamérica



Los planes de la empresa Transmilenio incluyen seguir incorporando buses eléctricos para sus rutas en los próximos años.

COLPRENSA

BOGOTÁ\_ Con 483 buses eléctricos adjudicados en Bogotá, la flota más grande de Latinoamérica según indicó la ministra de Minas y Energía, **María Fernanda Suárez**, el objetivo del *Gobierno Nacional* es seguir apoyando este tipo de transporte público, que ya tiene presencia en Medellín, Cali y Barranquilla. Luego de superar a Santiago de Chile en el primer puesto, la meta de esa cartera es aumentar aún más las cifras.

En Bogotá, la multinacional *BYD* fue la ganadora de la licitación de 350 buses eléctricos para la ciudad. Esta compañía china tuvo una participación en ventas de 3,2%

en el mercado colombiano de carros eléctricos, un mercado que en 2019 registró un crecimiento de 236%, según indicó *Andemos*.

En Antioquia, en donde también le apuestan a este cambio, fueron entregados también 64 buses eléctricos a la empresa *Metroplús*.

“Colombia es un país lleno de oportunidades y la transición energética es una de ellas”, fueron las palabras de la ministra **Suárez**. Con estaciones de carga para vehículos eléctricos en diferentes ciudades del país, es cada vez más frecuente verlos en las calles, lugar en el que en los próximos años se estima que

se multiplique su presencia, compra y uso.

Al respecto, empresas como *BYD* y otras del sector automotor le apostarán no solo a proveer buses para Colombia, sino también taxis y carros particulares.

Para 2030, la meta del país es contar con 600.000 vehículos, entre particulares y de transporte público.

Esto, sumado al auge de los proyectos de energías no convencionales en Colombia, sienta las bases para una generación más limpia y en pro del medio ambiente.

SALOMÓN ASMAR SOTO  
sasm@larepublica.com.co

# compañías

## Electricaribe

Este año arranca la inversión de un paquete de recursos por **\$860.000 millones**



El primer bloque de inversión será de **\$125.000 millones**



Impacto de la distribución inicial

**631.391** Usuarios beneficiados

Transformadores de distribución



9 Transformadores de potencia

8 Nuevos circuitos

Reconectores y switches



2 Nuevas subestaciones

Fuente: EPM/Enel Codensa/Electricaribe Gráfico: LR, VT



**JAIME VILLA**  
DIR. PROYECTOS SUBESTACIÓN EPM

“ESTAMOS ATENDIENDO EL CRECIMIENTO DE LA DEMANDA Y MEJORANDO LA CONFIABILIDAD”.



**LUCIO RUBIO**  
DIRECTOR GENERAL DE ENEL-CODENSA

“SE TIENE CONTEMPLADO INVERTIR \$2,4 BILLONES EN LOS PRÓXIMOS TRES AÑOS”.

ENERGÍA. HAY UN VALOR UNIFICADO

## Emisión de CO2 es de 164,38 gramos por kWh

BOGOTÁ. Como resultado del trabajo conjunto entre el *Ministerio de Minas y Energía*, la *Unidad de Planeación Minero-Energética (Upme)* y *XM*, el país cuenta con un valor unificado del factor de emisión de energía para inventarios de Gases de Efecto Invernadero (GEI).

Precisamente, de acuerdo con *XM*, en Colombia el factor de emisión de CO2 por generación eléctrica del Sistema Interconectado es de 164,38 gramos de CO2 por kilovatio hora (KWh).

Este nuevo factor de emisión de la matriz energética colombiana permitirá que las empresas calculen su huella de carbono asociada al consumo de energía eléctrica.

Entre otros aspectos, el nuevo factor de emisión del *Sistema Interconectado Nacional* incorpora los lineamientos definidos por la *Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (Cmnucc)*.

“Unificar criterios para la obtención del factor de emisión de energía aporta un valor para cuantificar la huella de carbono por concepto del consumo de

## EMPRESAS PODRÁN CALCULAR HUELLA DE CARBONO

Desde *XM*, en 2019 se articularon esfuerzos con el *MinMinas* y la *Upme* para obtener un factor unificado de emisiones de CO2 para la cuantificación de inventarios de GEI producto de la generación de energía eléctrica del país en el *SIN*, que permita entregar información precisa. “Este ejercicio dio como resultado un factor de emisión más completo del sistema eléctrico que incorpora los lineamientos definidos por la *Cmnucc*, asegurando la inclusión de todas las plantas que generan energía”.

energía eléctrica en los inventarios de GEI. De esta manera, *XM* ratifica su compromiso con la entrega de información de calidad para una gestión efectiva del cambio climático”, destacó **María Nohemí Arboleda**, gerente general de *XM*.

XIMENA GONZÁLEZ VIDAL  
xgonzalez@larepublica.com.co

Somos el Combustible para un mejor mañana

