

MISIÓN TRANSMISIÓN

La apuesta por un servicio eléctrico con mayor confiabilidad

En el dinámico panorama del sector eléctrico de Colombia, el **Plan Misión Transmisión**, liderado por la UPME, emerge como una iniciativa crucial para fortalecer y modernizar las redes eléctricas del país, tanto a nivel del Sistema de Transmisión Nacional como del Sistema de Transmisión Regional. La identificación inicial de 7 obras urgentes en zonas identificadas en estado crítico tiene el potencial de impactar positivamente la calidad, confiabilidad y eficiencia del sistema nacional.

Contexto energético en Colombia

Colombia, **tierra de café, paisajes majestuosos y energía eléctrica en constante flujo**. Aquí, no solo nuestras montañas están cargadas de energía, también nuestro sistema eléctrico. En este contexto, la Unidad de Planeación Minero Energética -UPME- ha lanzado la estrategia **Misión Transmisión**.

El objetivo de esta iniciativa es como el de una buena taza de café por la mañana: revitalizar, pues busca modernizar y expandir nuestras redes eléctricas para garantizar un suministro confiable y seguro a zonas declaradas en estado crítico por XM, el operador del mercado. **¡Vamos a seguir garantizando el suministro de energía eléctrica a Colombia con confiabilidad!**



Importancia de las Obras Urgentes para el Sistema de Transmisión Nacional en Colombia

Imagina que las redes eléctricas son como la columna vertebral de nuestro sistema eléctrico. Modernizarlas es esencial para mantenernos en línea con las demandas eléctricas de los nuevos desarrollos y expansiones en zonas de interés estratégico para el país.

En este Primer Paquete de Obras Urgentes, la UPME ha anunciado como áreas de impacto los departamentos de **La Guajira, Cesar, Magdalena, Córdoba, Sucre, Chocó y Norte de Santander**. Estas obras constituyen la primera fase de la Misión Transmisión, que tendrá otras tres entregas en lo que resta de 2024.

Beneficios para la seguridad y confiabilidad del sistema

Estas obras no solo llevarán electricidad a las zonas donde más se necesita, sino que también reforzarán el sistema frente a posibles sobrecargas, caídas de tensión y restricciones de red. La integración masiva de la energía generada a partir de FNCER, impulsada por el avance de la Transición Energética Justa, será mucho más segura y eficiente gracias a una red robusta y sólida. Con esta infraestructura fortalecida, podremos confiar en que la energía estará cada vez más al alcance de todas y todos los colombianos, ¡sin sobresaltos ni apagones inesperados!



Las 7 obras Prioritarias

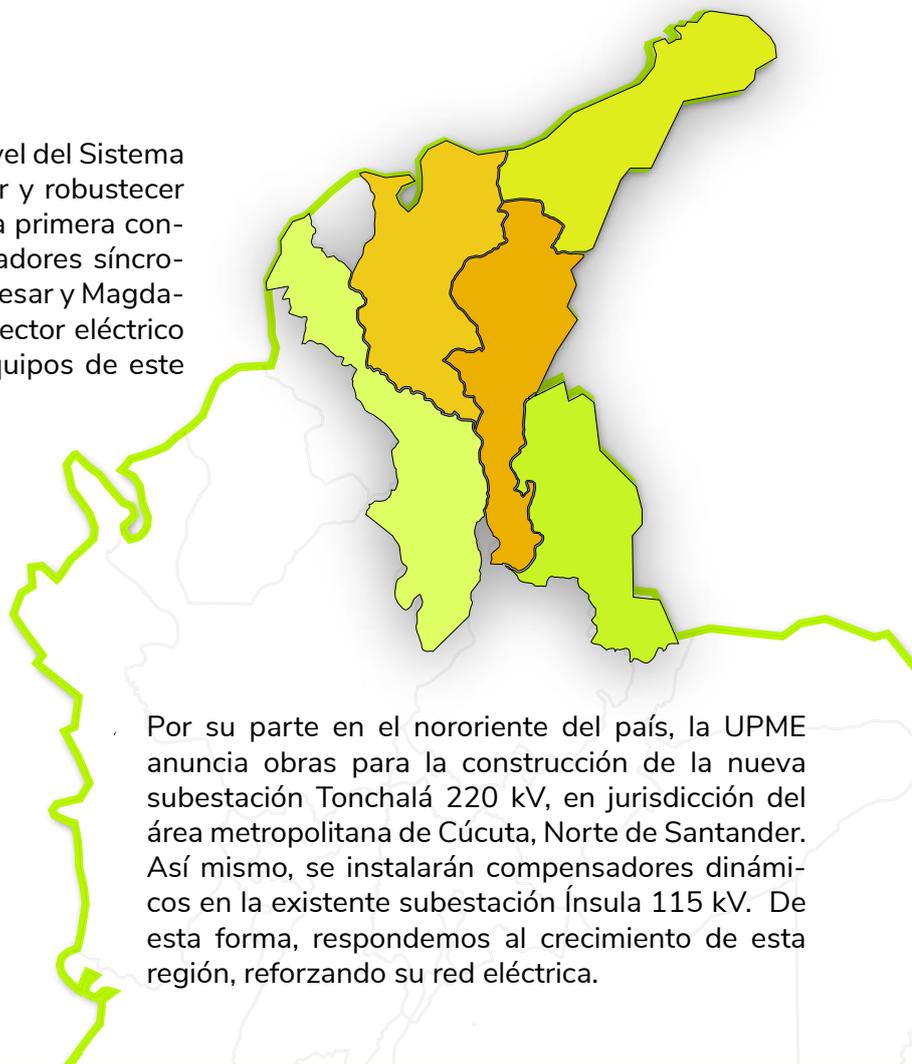
Desde las tierras del caribe hasta las playas del pacífico, estas obras estratégicas se despliegan por el norte y occidente del país como guerreros eléctricos en una misión vital. Con torres, cables y transformadores, cada proyecto lleva consigo una historia única, lista para iluminar rincones que antes permanecían en la oscuridad.

Al departamento del Chocó llevamos por primera vez, obras del Sistema de Transmisión Nacional. Allí, se construirán dos subestaciones Nueva Quibdó a 220 kV y a 115 kV y sus líneas asociadas, además, se instalará un compensador dinámico de 30 MVAR. Esta intervención resolverá los problemas de baja tensión en el departamento, garantizando un suministro seguro y confiable para atender la demanda local. Le apostamos a la democratización energética, llevando el servicio a regiones históricamente excluidas del desarrollo del sistema eléctrico.



En la Costa Caribe, habrán dos obras a nivel del Sistema de Transmisión Regional para modernizar y robustecer la infraestructura eléctrica de la región. La primera consiste en la instalación de cinco compensadores síncronos en los departamentos de La Guajira, Cesar y Magdalena, marcando un hito histórico para el sector eléctrico colombiano, al ser la primera vez que equipos de este tipo se instalarán en el Sistema Interconectado Nacional constituyendo a Colombia en el tercer país de Latinoamérica en dar el paso.

Sumado a lo anterior se incluye, la nueva Subestación Magangué y líneas de transmisión asociadas, en el departamento de Bolívar, lo que permitirá ampliar la capacidad para abastecer de manera adecuada la demanda. Ante el aumento de la oferta de energías como la solar y la eólica en el departamento, estas obras permitirán aumentar la capacidad de transporte, con el fin de responder al incremento de la generación eléctrica del país.



Por su parte en el nororiente del país, la UPME anuncia obras para la construcción de la nueva subestación Tonchalá 220 kV, en jurisdicción del área metropolitana de Cúcuta, Norte de Santander. Así mismo, se instalarán compensadores dinámicos en la existente subestación Ínsula 115 kV. De esta forma, respondemos al crecimiento de esta región, reforzando su red eléctrica.

El impacto esperado en el Sistema Interconectado Nacional



Mejora en la calidad del servicio eléctrico: Con estas obras en marcha, podemos esperar una mejora notable en la calidad del servicio eléctrico en todo el país. ¡Adiós a los voltajes inestables y bienvenida una energía más estable!

Aumento de la capacidad de transmisión: ¿Más energía? ¡Por supuesto! Con estas obras, vamos a experimentar un aumento significativo en la capacidad de transmisión eléctrica, lo que nos permitirá crecer y desarrollarnos sin limitaciones energéticas. ¡El futuro es brillante, y viene cargado de electricidad!

En resumen, el Plan Misión Transmisión de la UPME y las 7 obras urgentes para las redes eléctricas en Colombia representan un paso adelante hacia un sistema eléctrico más robusto y confiable. Con una mirada hacia el futuro, la ejecución exitosa de estas obras no solo mejorará la infraestructura eléctrica del país, sino que también sentará las bases para un suministro eléctrico sostenible y eficiente. Es imperativo seguir avanzando en la implementación de estas iniciativas para garantizar un mejor acceso a la energía y un desarrollo continuo en el sector eléctrico colombiano.