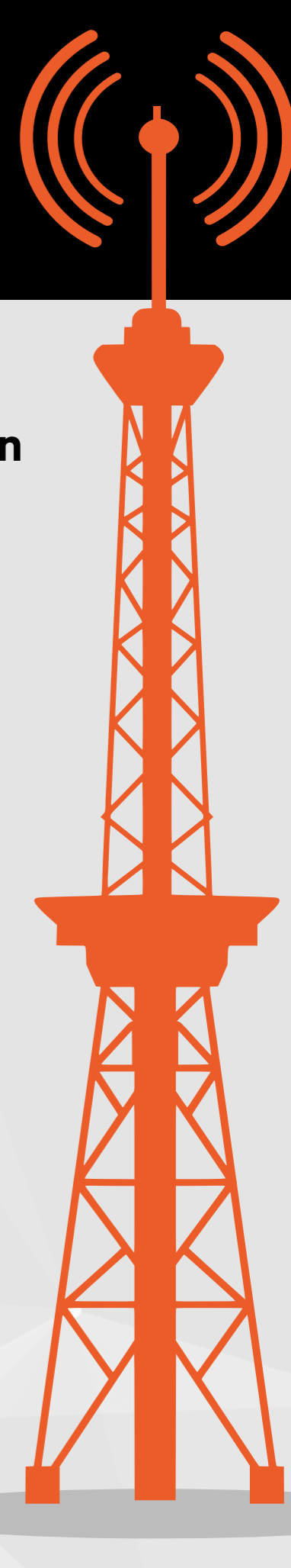


5G El Éxito de la Nueva Red Dependerá de Su Gestión de la Energía



Las telecomunicaciones y sus tecnologías de red celular han recorrido un largo camino:

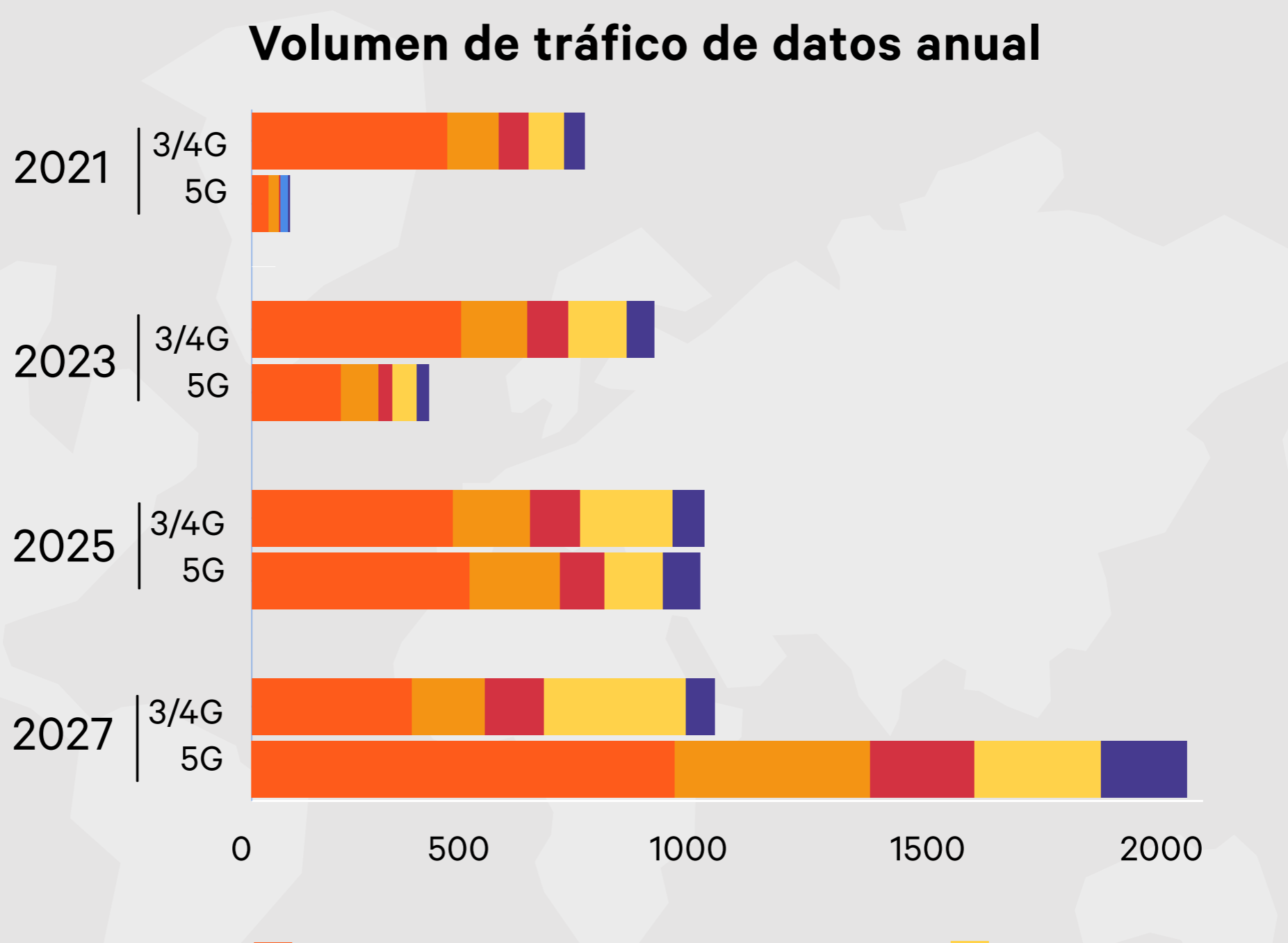
Desde el primer poste de telégrafos en el siglo XIX y el teléfono de disco giratorio en el siglo XX, hasta el Internet omnipresente del siglo XXI, las telecomunicaciones se han desarrollado rápidamente. El próximo paso: la red 5G. Sin embargo, será necesario el predominio de una gestión de la energía efectiva para la nueva red celular.

Las telecomunicaciones a lo largo del tiempo



El rápido desarrollo del tráfico de datos 5G

Volumen de tráfico de datos anual



2021 > 100 exabytes 2025 ~ 1000 exabytes En comparación, la red 3/4G permanecerá estancada en aproximadamente 1000 exabytes
 2023 ~ 400 exabytes 2027 ~ 2000 exabytes

La red 5G: ¿salvadora o devoradora de energía?

La red 5G puede reducir el exceso de consumo energético...

90% más energéticamente eficiente por unidad de datos que la red 4G

Una mayor "elasticidad de la energía" significa que la red 5G no es necesaria durante las horas de menor demanda.

La virtualización se traduce en mayor velocidad, ciclos de renovación más baratos y un mejor rendimiento

Mayor oportunidad para compartir recursos

El retiro definitivo de las redes 2G, 3G y 4G

Pero quedan muchos desafíos por enfrentar

El tráfico de datos aumentará debido al mayor rendimiento y los menores costos para los usuarios finales

Hasta el doble de estaciones de telefonía móvil para alcanzar la misma cobertura de red

La infraestructura originada en la nube que requiere un centro de datos (enfriamiento, UPS)

Aumento de los centros de datos en el borde, incluidas las transformaciones de zonas industriales abandonadas

Ahorre energía con la implementación adecuada

Las buenas prácticas en el diseño, la implementación y la gestión de redes 5G ahorran una gran cantidad de energía:

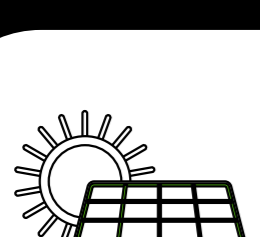
Efecto de la reducción de la energía

Corto plazo

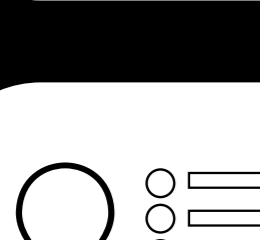
Largo plazo



Utilice hardware energéticamente eficiente y componentes de software optimizados, como modos inactivos de IA mejorada



Utilice sistemas de electricidad, ventilación y enfriamiento de alto rendimiento, así como recursos de energía renovable in situ



Utilice datos precisos y diferenciados para mejorar la gestión remota de los sitios de telecomunicaciones



Dé prioridad a la eficiencia sobre los gastos de capital a corto plazo por medio de un enfoque holístico en toda la compañía



Participe como "prosumidor" en el ecosistema de energía y desarrolle modelos de negocio innovadores con proveedores de energía



⚡ 5-10%

⚡⚡ 10-15%

⚡⚡⚡ 15-30%

⚡⚡⚡⚡ 30% +

Conozca más en [Vertiv.com/5GLATAM](https://www.vertiv.com/5GLATAM)



Todos los resultados fueron tomados del informe "¿Por Qué la Gestión de Energía Es Crítica para el Éxito de la 5G?" realizado por STL Partners y Vertiv. Este documento utiliza resultados de la investigación, la cual incluye una encuesta realizada a 500 compañías a nivel mundial, para destacar los desafíos a los que se enfrentan las compañías de telecomunicaciones debido al mayor consumo energético y mayores costos asociados a la red 5G.

© 2021 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv y el logo de Vertiv son marcas o marcas registradas de Vertiv Group Corp. Todos los demás nombres y logos a los que se hace referencia son nombres comerciales, marcas, o marcas registradas de sus dueños respectivos. A pesar de que se tuvo el mayor cuidado en relación con la exactitud e integridad de la información, Vertiv Group Corp. no se hace responsable por el contenido y no será responsable por daños derivados del uso de la información contenida en el presente documento o de posibles errores u omisiones. Los datos técnicos están sujetos a cambio sin previo aviso.