



Espectro 5G - 26 GHz y 28 GHz

El impulso creciente detrás de las bandas milimétricas

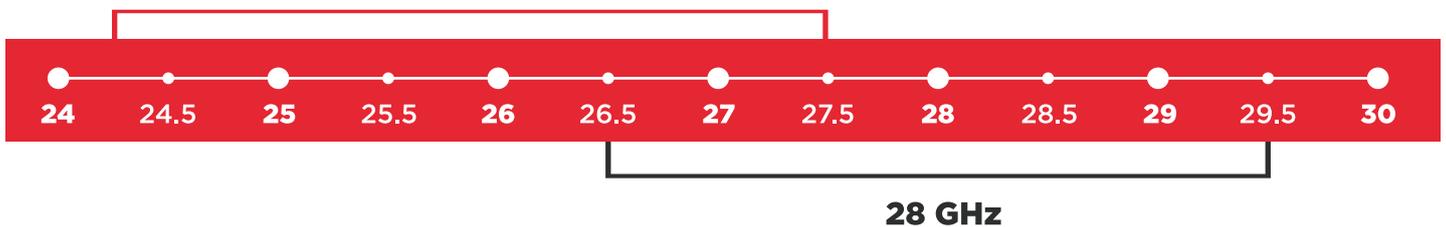


La inserción de la tecnología 5G introduce un nuevo nivel de desempeño móvil con velocidades ultrarrápidas y bajas latencias. Lo que hace esto posible es el espectro de onda milimétrica (mmW). En este rango, 26 GHz y 28 GHz han emergido como dos de las bandas más importantes. Éstas podrían ofrecer la armonización más amplia con la mínima complejidad en el equipo de usuario.



La disponibilidad de mayores cantidades de espectro en las bandas milimétricas permitirá servicios de banda ancha móvil con velocidades ultrarrápidas.

26 GHz



La banda número 257 del 3GPP hace referencia al rango entre 24.25-27.5 GHz que comúnmente se denomina 26 GHz. Y la banda número 258 del 3GPP hace referencia al rango 26.5-29.5 GHz. Con frecuencia se denomina 28 GHz.

El rango completo entre 24.25 GHz y 29.5 GHz es importante. Permitirá que los operadores cumplan los requisitos de velocidad, latencia, confiabilidad y capacidad de 5G. Las regulaciones, las autorizaciones y las políticas del espectro relacionadas con estas y otras bandas de espectro alentarán las inversiones y la innovación de la tecnología 5G. Esto incluye condiciones de uso que no impidan que los operadores aprovechen el rango al máximo.

CASOS DE USO CON GRAN POTENCIAL

Dónde



Áreas urbanas populosas, estadios, centros comerciales y estaciones de tren



Casas y empresas que usen acceso inalámbrico fijo



Trenes regulares y autónomos, autobuses y automóviles

Qué



Transmisión de datos a decenas de gigabits



IoT



Realidad aumentada y virtual



Transmisión de video con bajas latencias: 4K sin compresión y 8K



Automatización industrial con bajas latencias y alta confiabilidad

y más



PAÍSES

PROGRAMA

2018	EE. UU.	Pruebas en 27.5-28.35 GHz en proceso y despliegues comerciales en 2018
2019	República de Corea	Pruebas en 26.5-29.5GHz en 2018 y despliegues comerciales en 2019
2020	Unión Europea	Uso de partes del rango 24.25-27.5 GHz para pruebas en 2017 y despliegues comerciales desde 2020
	Japón	Uso de partes del rango 27.5-29.5 GHz para pruebas en 2017 y despliegues comerciales en 2020



Actividad global de estandarización de bandas milimétricas: 3GPP

3GPP está desarrollando planes de banda y otras especificaciones técnicas para 26GHz y 28 GHz. Se espera que los planes para ambas bandas se completen para junio de 2018 como parte de la Versión 15.

¿Cuál es lo papel de la UIT?

Como resultado de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones UIT 2015 (CMR-15) existen once bandas de frecuencias milimétricas bajo consideración para la tecnología 5G en la CMR-19. En este punto del proceso, la banda de 26 GHz tiene la máxima prioridad y apoyo de la industria móvil.

Al mismo tiempo, el mercado mundial está impulsando la necesidad de frecuencias adicionales para cubrir las demandas de 5G, como la banda de 28 GHz. GSMA reconoce y apoya las acciones de los gobiernos y los operadores de numerosos países para probar y asignar la banda de 28 GHz para 5G, bajo la asignación móvil existente en el Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT.

Lea más

Febrero de 2018

La postura de política pública del equipo de espectro de GSMA acerca del espectro 5G está disponible en: <https://www.gsma.com/spectrum/5g-spectrum-policy-position/>

La postura de política pública relacionada al punto de agenda 1.13 de la CMR-19 así como más información acerca de la importancia de las bandas tratadas está disponible en: <https://www.gsma.com/spectrum/wrc-series/>