

GSMA

PREGUNTAS

1. ¿Cuál(es) de las siguientes bandas de frecuencias considera Ud. adecuada(s) para implementar un servicio limitado con tecnología 5G: 1.700/2.100 MHz, 3.500 MHz o 28 GHz? ¿Qué otras bandas considera aptas para un servicio limitado con tecnología 5G?
2. ¿Cuáles de los siguientes anchos de banda considera Ud. como mínimo a disponer, dependiendo de la banda de frecuencia, para implementar adecuadamente un servicio limitado con tecnología 5G: 10 MHz, 20 MHz, 50 MHz, 100 MHz u otro?
3. ¿Qué sectores productivos, ámbitos académicos u otros estima Ud. que podrían participar en un próximo concurso público de servicio limitado para 5G?
4. ¿Qué tipos de aplicaciones y usos específicos para los distintos sectores productivos, ámbitos académicos u otros considera Ud. que podrían ser suministrados con tecnología 5G y que no son soportados adecuadamente por tecnologías existentes, como la actual LTE?
5. A partir del otorgamiento de un permiso de servicio limitado de telecomunicaciones, ¿cuál cree Ud. que sería el plazo razonable para que el permisionario ejecute las obras contempladas en el proyecto técnico correspondiente, a fin de implementar adecuadamente la tecnología 5G y dar inicio al servicio?
6. Con el fin de evaluar las mejores condiciones técnicas que aseguren una óptima transmisión o excelente servicio, ¿cuáles cree Ud. que debieran ser los elementos a considerar por la Subsecretaría de Telecomunicaciones para discriminar entre diferentes postulaciones para una misma zona de servicio en las bandas de frecuencia medias y altas?

RESPUESTAS

1. "Aportes de GSMA a la Consulta Ciudadana de Lineamientos del Concurso Público que otorga permisos de servicio limitado de telecomunicaciones para el despliegue y provisión de soluciones de comunicación mediante el uso de tecnología 5G.
La GSMA, Asociación global que representa los intereses de más de 700 empresas operadoras móviles del mundo, agradece a la Subsecretaría de Telecomunicaciones de Chile la posibilidad de presentar sus argumentos, basados en años de experiencia en el

estudio de la gestión del espectro y del desarrollo de la Industria Móvil y el Ecosistema Digital.

- Los operadores móviles acompañan la visión que, en los próximos años, una amplia gama de sectores verticales desarrollará capacidades, apalancándose en las redes de 5G.

- Los hacedores de políticas públicas deben analizar la necesidad planteada por los sectores verticales, especialmente en el desarrollo de estudios costo-beneficio para cada propuesta de asignación del espectro. Esto puede incluir: reservas de espectro para industrias verticales, arrendamiento, licencias regionales, compartición del espectro, uso de bandas sin licencias, entre otros.

- Hay un alto riesgo de subutilización del espectro y de ineficiencia de la potencialidad del mismo en términos de conectividad, si se reserva espectro para verticales en bandas claves para el desarrollo de la Industria Móvil (por debajo de 1 GHz, entre 1 y 6 GHz y por encima de 6 GHz), sin un análisis costo-beneficio pertinente. Es muy importante esta consideración, en especial considerando la escala y alcance que las redes móviles tienen para la expansión de la conectividad.

- La reserva para verticales debe evitarse. La tecnología 5G permite administrar recursos lógicos para la creación de redes virtuales paralelas end-to-end (conocido como Network Slicing) lo que dota de gran flexibilidad para la provisión de servicios industriales según cada necesidad.

- La reserva de espectro para verticales, expone a la quinta generación a un alto riesgo de ralentizar su potencial, despliegue, cobertura y performance. Especialmente está latente el riesgo de generar escasez artificial e inflar los precios del espectro, lo que impactaría directamente en las inversiones en redes.

- Los hacedores de políticas públicas deberían considerar los desafíos de coexistencia con diferentes casos de uso en las mismas bandas y destinar todo el espectro identificado, para servicios móviles para la provisión de servicios públicos de telecomunicaciones.

- Otras opciones viables para apoyar el desarrollo de los verticales, es, por ejemplo, el arrendamiento de espectro o la compartición, que, planificados de manera cautelosa y participando a los actores involucrados, pueden ser una alternativa posible para apoyar el desarrollo de verticales.

- El espectro no licenciado cumplirá un rol importante para el desarrollo de numerosos verticales.

Uno de los elementos centrales del éxito de este tipo de políticas, es la consulta y participación de los actores involucrados. De este modo, puede, junto con un análisis costo-beneficio, encontrarse el modo más eficiente de alcanzar los objetivos presentados por los verticales, sin socavar la eficiencia de otros usuarios con licencia sobre el espectro."

2. "Materiales adicionales de referencia: www.gsma.com/latinamerica

1. From Vertical Industry Requirements to Network Slice Characteristics, GSMA (2018).

2. Posición de políticas públicas para el desarrollo de 5G, GSMA (2019).

3. Los beneficios socioeconómicos de 5G en bandas milimétricas GSMA (2018).

4. GSMA the WRC series, GSMA (2019).

5. 5G – Exploring the safety limits and addressing the myths, GSMA (2019).

6. Manual de Políticas Públicas, GSMA (2019)."

3. –

4. –

5. –

6. –