

Patricio Valenzuela Cano

Consulta 1: ¿Qué aplicaciones y servicios considera que serán prioritarios en las funcionalidades 5G?

Mayor velocidad y probablemente nuevos servicios como Network Slicing , que permite que coexista en una misma Red Física diferentes redes

Consulta 2: ¿En qué sectores productivos considera que serán de mayor aplicación las redes y servicios 5G?

Inicialmente mas bien en ambito masivo y mas adelante en soluciones corporativas

Consulta 3: ¿Cómo considera que se producirá la coexistencia y transición entre las tecnologías móviles actuales y la nueva tecnología 5G?

Deberia ser similar a la de 3G y 4G,es decir 5G coexiste con las redes existentes

Consulta 4: ¿Cuáles otras bandas se podrían incorporar a las bandas pioneras en Chile para 5G, considerando la realidad de bandas en Chile?

Ademas de 3,3 a 4,99 GHz y 24 -40 GHz, explorar bandas como 800 MHz, pero siempre en segmentos donde existan porveedores que fabriquen infraestructura en esa banda,

Consulta 5: ¿Considera que el uso de bandas más altas aún, por ejemplo 70 GHz, podría formar parte de los despliegues 5G públicos?

Tecnicamente sobre 70 GHz la propagacion es mas reducida, por lo que no es una banda para despliegues macros.

Consulta 6: ¿Se deberían realizar los concursos para las bandas de frecuencias 3,6 GHz y 28 GHz en forma separada o conjunta?

El concepto deberia ser que cada operador 5G tendra bandas altas y bajas, por lo que el concurso deberia estar integrado, de manera que cada operador recibe un paquete que incluye un segmento 3,5 GHz y un segmento de 28 GHz

Consulta 7: ¿Qué otros aspectos se pueden incorporar en la normativa 5G para potenciar la conectividad en todo Chile?

Deberia darse un factor de puntaje extra por despliegue en regiones , en los ultimos concursos se dio puntaje por KM 2 cubierto, pero deberia considerar un factor de ponderacion adicional

Consulta 8: ¿Qué tamaño de bloques considera que se pueden adoptar en Chile para 5G, tanto para banda de 3,6 GHz como para 28 GHz?

al menos 10+10 en uplink -downlink (modalidad FDD)

Consulta 9: ¿Qué condiciones permitiría la coexistencia entre las operaciones de 5G y las satelitales en la banda 3,7 - 3,8 GHz y 27,5 – 28,35 GHz?

Dependiendo de la modulación que use 5G, habría que analizar los niveles de interferencia y SNR

Consulta 10: ¿Cree factible la coexistencia de equipos 5G con los de baja potencia, como los señalados en la Resolución 1985 de 2017, que además son de uso profesional y esporádico?

Si, creo que es factible

Consulta 11: ¿Cree necesario hacer nuevas pruebas experimentales en 3.700 – 3.800 MHz y en 28 GHz para verificar la compatibilidad con servicios satelitales?

Debería promoverse que los operadores hagan pruebas de manera de aclarar la compatibilidad con servicios satelitales. Una buena forma es instaurar el derecho preferente

Consulta 12: ¿Qué otros tipos de pruebas podrían ser útiles para implementar 5G?

Servicios, compatibilidad satelital, propagación

Consulta 13: ¿Qué aspectos de la normalización internacional se pueden considerar en la norma técnica que se establezca en Chile?

Se deben considerar todos los que establezca 3GPP en el release 15 y 16, ya que eso garantiza la compatibilidad con la infraestructura y terminales que existiera en el mercado

Consulta 15: ¿Qué mecanismos de compartición de infraestructura sugiere se pueda implementar en los concursos 5G?

Debería mantenerse el esquema de la ley de antenas promoviendo la colocación

Consulta 16: ¿Cómo ayudaría la compartición de infraestructura a mejorar la calidad de servicio y/o bajar los precios de servicios de telecomunicaciones, de cara al usuario?

La compartición de infraestructura no afecta la calidad de servicios, obviamente a menos OPEX más posibilidades de que los servicios sean más baratos

Consulta 17: ¿Cuáles serían las condiciones exigibles al operador que da roaming nacional para que efectivamente se incremente la competencia en zonas donde el operador receptor del roaming no tenga cobertura?

Cumplir con condiciones de interoperabilidad e interconexión

Consulta 18: ¿Hay alguna situación donde se debería exigir roaming nacional incluso a entre aquellos operadores que comparten la misma cobertura?

En todos los casos debería ser permitido el roaming nacional

Consulta 19: ¿Considera necesario modificar los principios de neutralidad de red para el desarrollo de 5G?

Es absolutamente necesario, la neutralidad de red resulta obsoleta ante aspectos tecnológicos de red de 5G como network slicing o bien introducir prioridad a servicios o servicios de seguridad

Consulta 20: ¿Qué nuevos indicadores de calidad de servicio se debería considerar en la implementación del reglamento de calidad de servicio y su forma de medirlo para asegurar experiencia del usuario y calidad de servicio diferenciada?

Ademas de througput y latencia, introducir aspectos como drop call y accesibilidad

Consulta 21: ¿Considera que se requieren leyes y regulaciones específicas para que los operadores de red 5G adopten requisitos mínimos de seguridad en la red?

Deberia haber un reglamento considerando condiciones minimas de calidad

Consulta 22: ¿Qué mecanismos sugiere para que los concursos de las banda 3,6 GHz y 28 GHz respeten los principios de libre competencia y libre concurrencia según la sentencia de la Corte Suprema del 25 de junio de 2018 (Rol N° 73.923-2016)?

Debe haber un CAP maximo de frecuencias que los operadores deben tener de modo de garantizar la competencia. Es claro por los estudios internacionales que hay ventajas economicas y facilidad de despliegue para los operadores que acumulan mas espectro