

Viasat, Inc

PREGUNTAS: De a la ficha técnica opine sobre los puntos detallados a continuación

1. **Descripción General**
2. **Estructura de los Procesos**
3. **Requisitos de los postulantes**
4. **Principios de Ciberseguridad**
5. **Contenido del proyecto técnico**
6. **Mecanismos de evaluación y fórmula de cálculo para ambos concursos**
7. **Procedimiento de licitación**
8. **Otras garantías exigidas**
9. **Reordenamiento voluntario en la banda 3.5GHz**
10. **Modificación de la concesión de oficio por Subtel**
11. **Calendario de los concursos**
12. **Anexo Puntaje**
13. **Otros Comentarios**

RESPUESTAS

1. Viasat agradece la oportunidad de contribuir a la consulta ciudadana de la Subsecretaría de Telecomunicaciones de Chile. Viasat es un proveedor global líder de soluciones de comunicaciones de banda ancha satelital operando una flota de satélites en la banda Ka (compuesta de las bandas de 18 y 28 GHz). Hoy en día, los servicios de Viasat conectan 60 millones de dispositivos por año en aviones y 700,000 hogares a través de cinco satélites actualmente en órbita. Viasat sigue trabajando para desarrollar la mejor red global de comunicaciones que alimente conexiones rápidas, seguras y de alta calidad para impactar positivamente la vida de las personas donde sea que estén, cielo, mar o tierra.
Como contexto de esta consulta, debe destacarse que las principales ciudades del hemisferio sur experimentan brechas digitales significativas, lo que se traduce en que el problema no es solamente uno de separación entre zonas rurales y zonas urbanas, sino también de las dinámicas de mercado, entre personas de altos o bajos recursos económicos. En respuesta a esta problemática, Viasat ha creado un modelo comercialmente viable para conectar a las personas, a la banda ancha de satélite, donde quiera que estén y a precios accesibles. Por ejemplo, nuestro proyecto de Wi-Fi comunitario en México ha beneficiado a más de un millón de usuarios de nuestros servicios de banda ancha desde el comienzo en el 2018.
(<https://corpblog.viasat.com/digital-transformation/community-wi-fi/>).
La conectividad satelital brinda enormes beneficios a las comunidades de todo el mundo y se ha convertido en un contribuyente clave para el desarrollo sostenible y para reducir la brecha digital como se reconoce en la Resolución 203 (Rev. Dubai 2018) de la Conferencia de Plenipotenciarios de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

Además, los servicios satelitales son una parte vital del ecosistema 5G y están en una posición única para resolver los desafíos de inclusión digital y expansión de las oportunidades digitales globales, incluso a través de la facilitación de las comunicaciones en estaciones en movimiento, la ampliación de los servicios de Wi-Fi y la resistencia en casos de desastres naturales.

En virtud de lo anterior, respetuosamente alentamos al gobierno de Chile y a esta Subsecretaría de Telecomunicaciones a considerar la postergación de la licitación de la banda de 28 GHz para 5G mientras los operadores móviles despliegan sus redes en las otras bandas consideradas por la SUBTEL en la presente oferta.

2. –
3. –
4. –
5. –
6. –
7. –
8. –
9. –
10. –
11. –
12. –

13. La iniciativa de Internet Comunitario de Viasat utiliza los satélites de Viasat que opera en la banda de 28 GHz para proporcionar servicios a una terminal de usuario en el pueblo o ciudad, que, a su vez, conecta a una red de área amplia de Wi-Fi. Esta es una forma económica de ofrecer banda ancha accesible y de alta velocidad a millones de personas desconectadas en todo el continente americano. Viasat planea llevar esta solución a Chile con el lanzamiento de su nave espacial Viasat-3 en el 2021.

Nuestra capacidad para proporcionar resultados rápidos y concretos en la reducción de la brecha digital y la expansión de la conectividad se basa en la capacidad de utilizar todo el espectro de 28 GHz (incluso la banda de 27.5 a 28.3 GHz mencionado en esta consulta publica) para terminales de usuario y estaciones terrestres. Hemos hecho referencia a esto previamente en nuestra presentación a la SUBTEL en el contexto de la consulta sobre plan nacional 5G de Chile, donde argumentamos que la utilización del espectro de 28 GHz para las operaciones satelitales, en sintonía con las identificaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) para la banda, daría resultados muy positivos para Chile.

Es bien sabido por todos que la incertidumbre regulatoria es uno de los mayores desafíos que enfrenta el sector de las TIC y las telecomunicaciones. Este desafío puede superarse mediante una formulación de políticas progresiva que sea ágil, adoptando un enfoque neutral que facilite el desarrollo de tecnologías y servicios, y considere las mejores prácticas internacionales para redactar legislación, así como licencias y asignaciones de espectro.

Es por ello que muchos mercados importantes como China, Australia, México, Brasil, India, Indonesia, Nigeria y la Unión Europea apoyan la preservación de la banda Ka para uso

satelital y su no adopción para 5G/IMT y han optado por un enfoque tecnológico neutral y potenciar a todas las tecnologías de comunicación existentes proporcionando a cada uno un espectro donde puedan desarrollarse sin obstáculos. Dado que estos países representan casi 2 de cada 3 personas en la tierra, está claro que no habrá eficiencias de mercado para dispositivos 5G / IMT en la banda de 28 GHz.

La decisión de todos estos países en cuanto a la banda de 28 GHz tiene un fundamento en la eficiencia de los mercados y las economías de escala; por el contrario, si Chile promueve la banda de 28 GHz para 5G/IMT mientras que el resto del mundo adopta, por ejemplo, la banda de 26 GHz, esto llevará a una ineficiencia dinámica del mercado que elevará artificialmente los precios de equipos de radio de ondas milimétricas en el país.

Esto resultará en una reducción de las inversiones en el ecosistema 5G chileno y pondrá en peligro el rol de liderazgo que Chile sostiene hace mucho tiempo en el desarrollo de telecomunicaciones en la región. A su vez, esto generará un conflicto de interferencia con países limítrofes que adopten la banda de 26 GHz y mantengan la banda de 28 GHz exclusivamente para los servicios satelitales. Observamos que la banda de 26 GHz, como parte de más de 17 gigahertz de espectro de onda milimétrica (es decir, 26, 40, 45, 47, 50, 66-71), fue adoptada por los Estados miembros de la UIT para las IMT durante la reciente Conferencia Mundial de Radio en 2019 (CMR-19) (<https://news.itu.int/wrc-19-agrees-to-identify-new-frequency-bands-for-5g/>).