

Tomás Streeeter Valdés (VTR)

Consulta 1: Atendidas las velocidades y coberturas expuestas en las tablas N°s 1 y 2, se le solicita opinar sobre este punto, en lo relativo a las bandas 700 MHz, AWS y 3.5 GHz.

“Para dar una opinión fundada de las velocidades y coberturas creemos necesario conocer también la propuesta de mecanismo de medición. En términos generales, consideramos que las velocidades que se decida establecer deberían tener una tolerancia y ser consistentes con la naturaleza probabilística de las redes y mediciones de velocidad, es decir, la forma de medición debe contemplar una distribución probabilística de los resultados obtenidos.”

Consulta 2: En consideración a la baja cobertura de bandas milimétricas, ¿qué criterio(s) considera adecuado(s) para evaluar los aspectos de velocidad y cobertura en la banda de 28 GHz?

“Las bandas de 28 GHz tienen una cobertura extremadamente reducida y baja penetración indoor cuando se encuentran emplazadas en exteriores. En general, se utilizan para coberturas indoor (centros comerciales, etc) y/o acotadas zonas de altísima circulación. Debido a lo anterior, para dichas bandas no se debería exigir una cobertura continua, más bien, las exigencias de cobertura se podrían medir en función de otros factores como puntos de acceso.”

Consulta 3: Atendido que la cobertura de los proyectos técnicos se encuentra cautelada con la exigencia de un mínimo de velocidad de subida y de bajada, en cada banda, se le solicita opinar sobre este punto.

“No referimos a este punto en la pregunta N°1.”

Consulta 4: ¿Qué aspecto(s) considera relevante(s) para ser tratado(s) en materia de ciberseguridad?

“La tecnología 5G definida por 5G-PPP incluye protocolos de seguridad internacionales para el debido resguardo de los datos. En ese sentido, el mismo estándar contempla encriptaciones y medidas para proteger la seguridad de las comunicaciones.”

Consulta 5: ¿Qué condiciones específicas considera relevantes para la protección de IoT?

“Las condiciones relevantes para la protección de IoT han sido consideradas en el estándar 5G, por lo que recomendamos adoptar los aspectos definidos en por el estándar.”

Consulta 6: ¿Qué puntos considera importantes en materia de protección de datos personales, en relación con la tecnología 5G?

“El estándar 5G incluye sistemas de seguridad. La encriptación en el estándar 5G considera diversos aspectos de mejora, entre ellos, algoritmos más robustos y complejos para cifrar los datos.”

Consulta 8: ¿De qué manera debería implementarse la ciberseguridad a nivel de interfaz de radio e infraestructura de red?

“La ciberseguridad se aplica a toda la tecnología. El estándar 5G considera que las comunicaciones están encriptadas desde la SIM CARD por medio de un algoritmo de encriptación complejo y considera todo el canal de comunicación. El modelo de implementación se rige bajo las buenas prácticas y las definiciones del estándar 5G.”