

**USO ARMONIZADO DE LA BANDA DE 450-470 MHZ PARA EL SUMINISTRO DE
SERVICIOS FIJOS Y MÓVILES INALÁMBRICOS DE BANDA ANCHA
PARTICULARMENTE EN ZONAS INSUFICIENTEMENTE ATENDIDAS**

La XVIII Reunión del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones incluyendo Radiodifusión (CCP.II),

CONSIDERANDO:

- a) Que la Recomendación CCP.II/REC. 10 (V-05) “ Uso de las bandas de 410-430 MHz y 450-470 MHz para servicios fijos y móviles para comunicaciones digitales, particularmente en áreas de densidad demográfica baja” señala, se considere el uso de estas bandas teniendo en cuenta el proceso reglamentario de cada Administración;
- b) Que en la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2007 (CMR-07) se identificó la banda de 450-470 MHz para su utilización por las administraciones que deseen introducir las Telecomunicaciones Móviles Internacionales (IMT);
- c) Que es necesario promover y mejorar el suministro de servicios inalámbricos de banda ancha en la región;
- d) Que el espectro es un recurso limitado gestionado por cada Administración;
- e) Que las tecnología digitales inalámbricas permiten un uso más eficiente del espectro, lo cual fomenta el desarrollo de aplicaciones que contribuyen a reducir la brecha digital e impulsan la inclusión social;
- f) Que las considerables ventajas de propagación brindada por la banda de 450-470 MHz permiten proporcionar servicios inalámbricos avanzados cubriendo amplias zonas geográficas con una reducida cantidad de estaciones base;
- g) Que las características del espectro bajo consideración, permiten el suministro económicamente accesible de servicios en zonas urbanas y rurales insuficientemente atendidas, promoviendo así el acceso universal a los servicios de banda ancha;
- h) Que en algunos países de la Región se han desplegado sistemas IMT que utilizan la banda de 450-470 MHz,

RECONOCIENDO:

- a) Que algunas Administraciones están formulando planes nacionales de banda ancha y han decidido impulsar el uso de la banda de 450-470 MHz para estos servicios;
- b) Que los sistemas inalámbricos de banda ancha permiten ofrecer aplicaciones de telemedicina, teleducación, acceso remoto para empresas y servicios públicos, y aplicaciones de seguridad pública para ayudar en casos de catástrofes, entre otros;

¹ CCP.II-RADIO/doc. 2854/11 rev.2

- c) Que dada la pequeña dimensión relativa de la banda 450 – 470 MHz respecto de otras bandas identificadas para IMT, se lograría un mejor aprovechamiento de la misma asignándola a una sola red dentro de un área de explotación determinada;
- d) Que el Proyecto de Revisión de la Recomendación UIT-R M. 1036-3 ha identificado las disposiciones de frecuencias D1 a D10 para la banda en mención;
- e) Que algunos países de la Región que se encuentran con despliegue de redes IMT en esta banda, están utilizando las disposiciones de frecuencias D1 y/o D4;
- f) Que la disposición de frecuencias D10 define el rango 451-458 MHz para transmisión desde la terminal móvil y 461-468 MHz para transmisión desde la estación base;
- g) Que la disposición de frecuencias para la banda de 450-470 MHz mencionado en el *reconociendo anterior* establece 2 bloques de 7 MHz, ampliando el ancho de banda disponible para el suministro de servicios de telecomunicaciones inalámbricas avanzadas en comparación con las disposiciones de frecuencias D1 y D4;
- h) Que la asignación de la totalidad de 2 bloques apareados de 7 MHz a una sola red por área geográfica, permite la agregación de portadoras múltiples, facilitando las capacidades más avanzadas de sistemas IMT en esta banda, obteniendo una mayor eficiencia en el uso del espectro;
- i) Que para explotar la infraestructura implementada en la red asignada, se podría utilizar el modelo de Operadores Móviles Virtuales asegurando un uso más eficiente del espectro radioeléctrico;
- j) Que las medidas reglamentarias que requieren la compartición de infraestructura y la reventa de servicios, incluidos los operadores móviles de redes virtuales, pueden estimular la competencia;
- k) Que incentivar el despliegue de redes en zonas insuficientemente atendidas en la región puede producir economías de escala beneficiando a los usuarios finales;
- l) Que en la nota 5.286AA del Reglamento de Radiocomunicaciones, “la banda 450-470 MHz se ha identificado para su utilización por las administraciones que deseen introducir las Telecomunicaciones Móviles Internacionales (IMT). Véase la Resolución **224 (Rev.CMR-07)**. Dicha identificación no excluye el uso de esta banda por ninguna aplicación de los servicios a los cuales está atribuida y no implica prioridad alguna en el Reglamento de Radiocomunicaciones.”,

RECOMIENDA:

Que las Administraciones de la CITEL que deseen utilizar la banda 450-470 MHz para proveer servicios de banda ancha inalámbricos, lograr el uso armonizado de la banda y contribuir al desarrollo de economías de escala tomando en cuenta los procedimientos reglamentarios nacionales, tengan en cuenta lo siguiente:

1. Al preparar Planes Nacionales de Banda Ancha, las Administraciones incluyan la banda de 450-470 MHz como una banda para universalizar el acceso a la banda ancha, particularmente en zonas insuficientemente atendidas;
2. Para las nuevas asignaciones adopten, preferentemente, la disposición de frecuencias D10 (451-458 MHz / 461-468 MHz)

3. Que aquellas Administraciones que no puedan adoptar la disposición de frecuencias D10 destinen, preferentemente, dos bloques apareados de 7 MHz en la banda mencionada, con separación duplex de 10 MHz, siendo el bloque de mas baja frecuencia para transmisión desde la terminal móvil y el de más alta frecuencia para transmisión desde la estación base;;
4. Que a fin de lograr un uso eficaz y eficiente de la referida banda de frecuencia en las nuevas asignaciones, las Administraciones promuevan la adopción de reglas y procedimientos que contemplen, en la medida de lo posible:
 - (i) La asignación de la totalidad de los bloques apareados de 7 MHz para su uso en una sola red por área geográfica;
 - (ii) La asignación del espectro radioeléctrico con requisitos de calidad de servicio y obligaciones de cobertura para zonas rurales y urbanas insuficientemente atendidas; y
 - (iii) La implementación de mecanismos de financiamiento, obligaciones de cobertura u otras que posibiliten el despliegue de redes IMT en zonas rurales y baja densidad demográfica, y que en caso de requerir la promoción de la competencia en dichas redes, consideren modelos regulatorios como el de Operadores Móviles Virtuales o similares;
5. En el caso de zonas fronterizas, llevar a cabo acuerdos de coordinación de frecuencias.