|  |  |
| --- | --- |
| **Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR-19) Sharm el-Sheikh (Egipto), 28 de octubre – 22 de noviembre de 2019** | **logo_S_** |
|  |  |
|  |  |
| SESIÓN PLENARIA | **Documento 84-S** |
|  | **9 de octubre de 2019** |
|  | **Original: inglés** |
|  | |
| Bangladesh (República Popular de)/Corea (República de)/Japón/ Lao (República Democrática Popular)/Mongolia/Nepal (República Democrática Federal de)/Singapur (República de)/Viet Nam (República Socialista de) | |
| Propuestas para los trabajos de la Conferencia | |
|  | |
| Punto 9.1(9.1.2) del orden del día | |

9 examinar y aprobar el Informe del Director de la Oficina de Radiocomunicaciones, de conformidad con el Artículo 7 del Convenio:

9.1 sobre las actividades del Sector de Radiocomunicaciones desde la CMR‑15;

9.1 (9.1.2) [Resolución **761 (CMR-15)**](#RES_761) – Compatibilidad de las telecomunicaciones móviles internacionales y el servicio de radiodifusión por satélite (sonora) en la banda de frecuencias 1 452‑1 492 MHz en las Regiones 1 y 3

Introducción

El número **9.11** del Reglamento de Radiocomunicaciones (RR) actualmente en vigor estipula el requisito de coordinación con respecto a las aplicaciones terrenales. Sin embargo, como se indica en el *reconociendo c)* de la Resolución **761 (WRC-15)**, *«la aplicación del número****9.11*** *del RR no ofrece estabilidad a largo plazo para el funcionamiento de las telecomunicaciones móviles internacionales (IMT), debido a que, si se acordase su coordinación, sólo estarían protegidos los sistemas IMT que entrasen en servicio en los próximos tres años, y solamente durante esos tres años»*. En consecuencia, para aquellos países que deseen implantar las IMT en la banda de frecuencias 1 452-1 492 MHz, es fundamental que la CMR-19 adopte las medidas reglamentarias oportunas para abordar el inconveniente señalado en el citado *reconociendo*. La estipulación de un límite de dfp para el servicio de radiodifusión por satélite (SRS) (sonora) en el Cuadro **21-4** del número **21.16** del RR con respecto a la protección de las estaciones de IMT se considera una medida adecuada.

En la Región 3, según los resultados de las encuestas realizadas en el marco de los estudios de la APT sobre la disposición de frecuencias armonizadas para la banda 1 427-1 518 MHz, varios países prevén implantar en el futuro las IMT en la totalidad o en partes de la banda de frecuencias 1 427‑1 518 MHz. Como esos países todavía no han decidido la disposición de frecuencias que se utilizará para esa implantación de las IMT, es fundamental elegir un límite de dfp que pueda proteger tanto las estaciones de base como las estaciones móviles IMT.

Por lo que se refiere a la protección de los receptores del SRS (sonora), el texto vigente del número **9.19** del RR puede aplicarse con miras a la coordinación de las eventuales interferencias que los sistemas IMT podrían causar a los receptores del SRS (sonora) a través de las fronteras de distintos países dentro de la zona de servicio de una red de satélites.

A la luz de lo que antecede, las administraciones enumeradas en esta contribución apoyan la Alternativa 2 de la posible medida 3 en el Informe de la RPC para el punto 9.1, tema 9.1.2, del orden del día de la CMR-19.

Propuestas

ARTÍCULO 5

Atribuciones de frecuencia

Sección IV – Cuadro de atribución de bandas de frecuencias  
(Véase el número 2.1)

MOD BGD/KOR/J/LAO/MNG/NPL/SNG/VTN/84/1#50143

1 300-1 525 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribución a los servicios | | |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 1 452-1 492  FIJO  MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.346  RADIODIFUSIÓN  RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE 5.208B ADD 5.A912  5.341 5.342 5.345 | 1 452-1 492  FIJO  MÓVIL 5.341B 5.343 5.346A  RADIODIFUSIÓN  RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE 5.208B ADD 5.A912  5.341 5.344 5.345 | |

**Motivos**: Estipular un límite de dfp para el servicio de radiodifusión por satélite (SRS) (sonora) en el Cuadro **21-4** del número **21.16** del RR con respecto a la protección de las estaciones de base y las estaciones móviles de IMT en las Regiones 1 y 3, con el objeto de preservar la estabilidad a largo plazo del funcionamiento de los sistemas IMT en la banda de frecuencias 1 452-1 492 MHz.

ADD BGD/KOR/J/LAO/MNG/NPL/SNG/VTN/84/2

5.A912 La densidad de flujo de potencia (dfp) en la superficie de la Tierra indicada en el Cuadro **21-4** del Artículo **21** para el servicio de radiodifusión por satélite se aplicará en el territorio de los países de las Regiones 1 y 3, salvo la asignación de frecuencias al servicio de radiodifusión por satélite en la banda de frecuencias 1 452-1 492 MHz, cuya información de notificación se ha inscrito en el Registro con conclusión favorable en virtud de los números **11.31**, **11.32** y **11.32A**, según proceda, antes del [28 de octubre de 2019].     (CMR‑19)

**Motivos**: Estipular un límite de dfp para el SRS (sonora) en el Cuadro **21-4** del número **21.16** del RR con respecto a la protección de las estaciones de base y las estaciones móviles de IMT en las Regiones 1 y 3, con el objeto de preservar la estabilidad a largo plazo del funcionamiento de los sistemas IMT en la banda de frecuencias 1 452-1 492 MHz. Para evitar repercusiones retroactivas en el SRS (sonora), deberán adoptarse las medidas de transición necesarias.

ARTÍCULO 21

Servicios terrenales y espaciales que comparten bandas  
de frecuencias por encima de 1 GHz

Sección V – Límites de la densidad de flujo de potencia producida  
por las estaciones espaciales

MOD BGD/KOR/J/LAO/MNG/NPL/SNG/VTN/84/3#50149

CUADRO **21-4**     (Rev.CMR‑19)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Banda de frecuencias | Servicio\* | Límite en dB(W/m2) para ángulos de llegada δ por encima del plano horizontal | | | | Anchura de banda de referencia |
| 0°-5° | | 5°-25° | 25°-90° |
| ... | ... | ... | | | | ... |
| 1 452-1 492 MHz  (Aplicable al territorio de las administraciones de las Regiones 1 y 3) | Radiodifusión por satélite | 0°-5° | 5°-25° | | 25°-90° | 1 MHz |
| –131,3 | –131,3 + 16/20(δ – 5) | | –115,3 |  |
| ... | ... | ... | ... | | ... | ... |

**Motivos**: Con el objeto de preservar la estabilidad a largo plazo del funcionamiento de los sistemas IMT en la banda de frecuencias 1 452-1 492 MHz, se propone estipular un límite de dfp para el SRS (sonora) en el Cuadro **21-4** del número **21.16** del RR que pueda proteger tanto las estaciones de base como las estaciones móviles IMT.

APÉNDICE 5 (REV.CMR-15)

Identificación de las administraciones con las que ha de efectuarse  
una coordinación o cuyo acuerdo se ha de obtener a tenor  
de las disposiciones del Artículo 9

MOD BGD/KOR/J/LAO/MNG/NPL/SNG/VTN/84/4

CUADRO 5-1     (Rev.CMR‑19)

Criterios técnicos para la coordinación  
(véase el Artículo 9)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Referencia del  Artículo 9 | Caso | Bandas de frecuencias  (y Región) del servicio  para el que se solicita coordinación | Umbral/condición | Método de cálculo | Observaciones |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Número **9.7B**  Sistema no OSG/ estación terrena OSG *(cont.)* |  |  | iii) la dfpe↓ procedente del sistema de satélite no OSG excede de:  a) en las bandas de frecuencias 10,7‑12,75 GHz:  –174,5 dB(W/(m2 · 40 kHz)) durante cualquier porcentaje de tiempo para sistemas de satélites no OSG con todos los satélites que funcionan sólo a una altitud de 2 500 km o por debajo de la misma, o  –202 dB(W/(m2 · 40 kHz)) durante cualquier porcentaje de tiempo para sistemas de satélites no OSG con todos los satélites que funcionan a una altitud superior a 2 500 km;  b) en las bandas de frecuencias 17,8‑18,6 GHz o 19,7‑20,2 GHz:  –157 dB(W/(m2 · MHz)) durante cualquier porcentaje de tiempo para sistemas de satélites no OSG con todos los satélites que funcionan sólo a una altitud de 2 500 km o por debajo de la misma, o  –185 dB(W/(m2 · MHz)) durante cualquier porcentaje de tiempo para sistemas de satélite no OSG con todos los satélites que funcionan a una altitud superior a 2 500 km | iii) se utiliza la dfpe↓ radiada por el sistema de satélite no OSG del SFS en la estación terrena que emplea la antena de gran tamaño cuando esta antena está apuntada hacia el satélite OSG deseado |  |

CUADRO 5-1 (*continuación*)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Referencia del  Artículo 9 | Caso | Bandas de frecuencias  (y Región) del servicio  para el que se solicita coordinación | Umbral/condición | Método de cálculo | Observaciones |
| Número **9.11** OSG, no OSG/ terrenal | Una estación espacial del SRS en cualquier banda compartida a título primario con igualdad de derechos con servicios terrenales, cuando el SRS no esté sujeto a un Plan, con respecto a los servicios terrenales | 620-790 MHz (véase la Resolución **549 (CMR‑07)**) 1 452-1 492 MHz (Región 2) 2 310-2 360 MHz (número **5.393**) 2 535-2 655 MHz (números **5.417A** y **5.418**) 17,7-17,8 GHz (Región 2)  74-76 GHz | Superposición de los anchos de banda. Las condiciones detalladas de la aplicación del número **9.11** en las bandas 2 630‑2 655 MHz y 2 605-2 630 MHz se estipulan en la Resolución **539 (Rev.CMR‑03)** en el caso de los sistemas SRS (sonora) no OSG, de conformidad con los números **5.417A** y **5.418**, y en los números **5.417A** y **5.418** si se trata de redes del SRS (sonora) OSG, con arreglo a dichas disposiciones. | Verificación basada en las frecuencias asignadas y los anchos de banda |  |
| Número **9.12**  No OSG/ no OSG | Estación de una red de satélite no OSG en las bandas de frecuencias cuyas notas remiten al número **9.11A** o al número **9.12** con respecto a cualquier otra red de satélite no OSG, exceptuado el caso de coordinación entre estaciones terrenas que operan en sentidos opuestos de transmisión | Bandas de frecuencias para las que una nota remite al número **9.11A** o al número **9.12** | Superposición de las anchuras de banda | Verificación sobre la base de las frecuencias asignadas y las anchuras de banda |  |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |

**Motivos**: La coordinación con arreglo al número **9.11** del RR seguirá aplicándose en la Región 2.

SUP BGD/KOR/J/LAO/MNG/NPL/SNG/VTN/84/5

RESOLUCIÓN 761 (Cmr‑15)

Compatibilidad de las telecomunicaciones móviles internacionales y   
el servicio de radiodifusión por satélite (sonora) en la banda   
de frecuencias 1 452‑1 492 MHz en las Regiones 1 y 3

**Motivos**: No es necesario conservar la Resolución **761 (CMR-15)**, ya que no se realizarán más estudios en virtud de la misma.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_