|  |  |
| --- | --- |
| **Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR-15) Ginebra, 2-27 de noviembre de 2015** |  |
| **UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES** |  |
|  |  |
| **SESIÓN PLENARIA** | **Addéndum 1 al Documento 85-S** |
|  | **16 de octubre de 2015** |
|  | **Original: inglés** |
|  | |
| Burundi (República de)/Kenya (República de)/Uganda (República de)/Rwanda (República de)/Tanzanía (República Unida de) | |
| Propuestas para los trabajos de la conferencia | |
|  | |
| Punto 1.1 del orden del día | |

1.1 examinar atribuciones adicionales de espectro al servicio móvil a título primario e identificar bandas de frecuencias adicionales para las telecomunicaciones móviles internacionales (IMT) así como las disposiciones transitorias conexas, para facilitar el desarrollo de aplicaciones terrenales móviles de banda ancha, de conformidad con la Resolución **233 (CMR‑12)**;

Introducción

Los Estados Miembros de la Organización de Comunicaciones de África Oriental (EACO), a saber, Burundi, Kenya, Uganda, Rwanda y Tanzanía, han examinado todas las bandas candidatas propuestas para las IMT. En el Cuadro *infra* figura un resumen de las posiciones de los Estados Miembros de la EACO con respecto a dichas bandas:

| **Banda candidata** | **Método propuesto en el informe de la RPC para responder a este punto del orden del día que respalda la EACO** |
| --- | --- |
| 470-694/698 | A1 |
| 1 350-1 400 | A |
| 1 427-1 452 | C1b |
| 1 452-1 492 | C1 |
| 1 492-1 518 | A |
| 1 518-1 525 | A |
| 1 695-1 710 | A |
| 2 700-2 900 | A |
| 3300-3400 | C2 |
| 3400-3600 | Carencia de posición común |
| 3 600-3 700 | A |
| 3 700-3 800 | A |
| 3 800-4 200 | A |
| 4 400-4 500 | A |
| 4 500-4 800 | A |
| 4 800-4 990 | A |
| 5 350-5 470 | A |
| 5 725-5 850 | A |
| 5 925-6 425 | A |

**Propuestas**

Burundi (República de), Kenya (República de), Uganda (República de), Rwanda (República de) y Tanzanía (República Unida de) (Estados Miembros de la EACO) formulan las siguientes propuestas con respecto a las bandas candidatas para las IMT:

**Banda 470-694/698 MHz**

ARTÍCULO 5

Atribuciones de frecuencia

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/1

460-890 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribución a los servicios | | |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 460-470 FIJO  MÓVIL 5.286AA  Meteorología por satélite (espacio-Tierra)  5.287 5.288 5.289 5.290 | | |
| 470-790  RADIODIFUSIÓN  5.149 5.291A 5.294 5.296 5.300 5.304 5.306 5.311A 5.312 5.312A | 470-512  RADIODIFUSIÓN  Fijo  Móvil  5.292 5.293 | 470-585  FIJO  MÓVIL  RADIODIFUSIÓN  5.291 5.298 |
| 512-608  RADIODIFUSIÓN  5.297 |
| 585-610  FIJO  MÓVIL  RADIODIFUSIÓN  RADIONAVEGACIÓN  5.149 5.305 5.306 5.307 |
| 608-614  RADIOASTRONOMÍA  Móvil por satélite salvo móvil aeronáutico por satélite (Tierra-espacio) |
| 610-890  FIJO  MÓVIL 5.313A 5.317A  RADIODIFUSIÓN |
| 614-698  RADIODIFUSIÓN  Fijo  Móvil  5.293 5.309 5.311A |

**Motivos:** La banda 470-694 MHz es la única banda reservada para la radiodifusión de televisión digital terrenal (TDT) en la Región 1. Los Estados Miembros de la EACO utilizan esta banda para la radiodifusión de TDT con tal intensidad que, para algunos de ellos, dicha banda resulta insuficiente. Diversos estudios realizados en materia de compartición entre los servicios IMT y los servicios de radiodifusión existentes en la banda muestran que la compartición cocanal en la misma zona geográfica no es viable.

**Banda 1 350-1 400 MHz**

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/2

1 300-1 525 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribución a los servicios | | |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 1 350-1 400  FIJO  MÓVIL  RADIOLOCALIZACIÓN  5.149 5.338 5.338A 5.339 | 1 350-1 400  RADIOLOCALIZACIÓN 5.338A  5.149 5.334 5.339 | |

**Motivos:** Esta banda está atribuida a los radares de la aviación civil y militar en algunos Estados Miembros de la EACO. La compartición entre los servicios IMT y los servicios de radiolocalización en la misma zona geográfica no es viable.

**Banda 1 427-1 452 MHz**

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/3

5.I11 EnBurundi (República de), Kenya (República de), Uganda (República de), Rwanda (República de) y Tanzanía (República Unida de), la banda de frecuencias 1 427‑1 452 MHz se ha identificado para su utilización por las administraciones que deseen introducir las Telecomunicaciones Móviles Internacionales (IMT). Dicha identificación no excluye el uso de esta banda por ninguna aplicación de los servicios a los cuales están atribuidas y no implica prioridad alguna en el Reglamento de Radiocomunicaciones. Este uso está sujeto a la aplicación de la Resolución **750 (Rev.CMR‑15)**,que incluye las condiciones de uso, según proceda.     (CMR‑15)

**Motivos:** Los servicios fijos a los cuales está atribuida esta banda se hallan en proceso de eliminación. En aras de la eficiencia en el uso del espectro de frecuencias, esta banda puede utilizarse para la banda ancha móvil (IMT).

**Banda 1 452-1 492 MHz**

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 BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/4

CUADRO **21-4**     (Rev.CMR‑15)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Banda de frecuencias | Servicio\* | Límite en dB(W/m2) para ángulos de llegada  por encima del plano horizontal | | | | | Anchura de banda de referencia |
| 0°-5° | | 5°-25° | | 25°-90° |
| 1 452-1 492 MHz7A | Radiodifusión por satélite | [−113] | [−113] | | [−113] | | 1 MHz |

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/5

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

7A21.16.1A Estos límites no se aplican al territorio de *Burundi (República de), Kenya (República de), Uganda (República de), Rwanda (República de) y Tanzanía (República Unida de)*.

**Motivos:** Esta banda ha estado reservada para la radiodifusión de audio digital terrenal (T-DAB) durante mucho tiempo. Sin embargo, esta tecnología nunca ha dado señales de progreso. En aras de la eficiencia en el uso del espectro de frecuencias, esta banda puede utilizarse para la banda ancha móvil (IMT).

**Banda 1 492-1 518 MHz**

ARTÍCULO 5

Atribuciones de frecuencia

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/6

1 300-1 525 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribución a los servicios | | |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 1 492-1 518  FIJO  MÓVIL salvo móvil aeronáutico | 1 492-1 518  FIJO  MÓVIL 5.343 | 1 492-1 518  FIJO  MÓVIL |
| 5.341 5.342 | 5.341 5.344 | 5.341 |

**Motivos:** Algunos Estados Miembros de la Comunidad de África Oriental han atribuido esta banda a los servicios fijos.

**Banda 1 518-1 525 MHz**

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/7

1 300-1 525 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribución a los servicios | | |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 1 518-1 525  FIJO  MÓVIL salvo móvil aeronáutico  MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.348 5.348A 5.348B 5.351A  5.341 5.342 | 1 518-1 525  FIJO  MÓVIL 5.343  MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.348 5.348A 5.348B 5.351A  5.341 5.344 | 1 518-1 525  FIJO  MÓVIL  MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.348 5.348A 5.348B 5.351A  5.341 |
|

**Motivos:** Esta banda está reservada para los servicios móviles por satélite en Rwanda. Diversos estudios de la UIT muestran que la compartición cofrecuencia entre el SMS y los servicios IMT en la misma zona geográfica no es viable.

**Banda 1 695-1 710 MHz**

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/8

1 660-1 710 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribución a los servicios | | |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 1 690-1 700  AYUDAS A LA METEOROLOGÍA  METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  Fijo  Móvil salvo móvil aeronáutico | 1 690-1 700  AYUDAS A LA METEOROLOGÍA  METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | |
| 5.289 5.341 5.382 | 5.289 5.341 5.381 | |
| 1 700-1 710  FIJO  METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  MÓVIL salvo móvil aeronáutico | | 1 700-1 710  FIJO  METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  MÓVIL salvo móvil aeronáutico |
| 5.289 5.341 | | 5.289 5.341 5.384 |

**Motivos:** La banda 1695-1710 MHz está atribuida a los servicios de meteorología por satélite en los Estados Miembros de la EACO. La compartición entre los servicios de meteorología por satélite y los servicios móviles revestiría cierta complejidad.

**Banda 2 700-2 900 MHz**

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/9

2 700-4 800 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribución a los servicios | | |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 2 700-2 900 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.337  Radiolocalización  5.423 5.424 | | |

**Motivos:** La banda 2 700-2 900 MHz está reservada para los radares de radionavegación aeronáutica. Diversos estudios muestran que la compartición cocanal entre los servicios de radionavegación aeronáutica y los servicios móviles en la misma zona geográfica no es viable.

**Banda 3 300-3 400 MHz**

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/10

2 700-4 800 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribución a los servicios | | |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 3 300-3 400  RADIOLOCALIZACIÓN | 3 300-3 400  RADIOLOCALIZACIÓN  Aficionados  Fijo  Móvil | 3 300-3 400  RADIOLOCALIZACIÓN  Aficionados |
| 5.149 5.429 5.430 5.Y11 | 5.149 | 5.149 5.429 |

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/11

5.Y11 Las estaciones IMT del servicio móvil en la banda de frecuencias 3 300-3 400 MHz estarán sujetas a [*medidas por determinar en esta nota o en una Resolución de la CMR conexa*] a fin de proteger el servicio fijo por satélite en la banda 3 400-4 200 MHz.     (CMR‑15)

**Motivos:** Algunos Estados Miembros de la EACO tienen acceso inalámbrico fijo (Wimax), mientras que otros no disponen de asignaciones en la banda 3 300-3 400 MHz. Los Estados Miembros de la EACO podrían beneficiarse de servicios IMT en esta banda, a condición de que se protegieran los servicios del SFS en la banda adyacente.

**Banda 3 600-3 700 MHz**

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/12

2 700-4 800 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribución a los servicios | | |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 3 600-4 200  FIJO  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  Móvil | ... | 3 600-3 700  FIJO  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  MÓVIL salvo móvil aeronáutico  Radiolocalización  5.435 |

**Motivos:** – Esta banda es muy utilizada por VSAT para Internet, conexiones, TV, SNG y receptores de radiodifusión directa a los hogares (DTH).

– Los Estados Miembros de la EACO prefieren la banda C, a causa de su resistencia a la lluvia y otras atenuaciones debidas a los gases de la atmósfera.

– La compartición cocanal entre las IMT y el SFS requeriría una distancia de separación de cientos de kilómetros.

**Banda 3 700-3 800 MHz**

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/13

2 700-4 800 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribución a los servicios | | |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| ... | 3 700-4 200  FIJO  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  MÓVIL salvo móvil aeronáutico | |

**Motivos:** – Esta banda es muy utilizada por VSAT para Internet, conexiones, TV, SNG y receptores de radiodifusión directa a los hogares (DTH).

– Los Estados Miembros de la EACO prefieren la banda C, a causa de su resistencia a la lluvia y otras atenuaciones debidas a los gases de la atmósfera.

– La compartición cocanal entre las IMT y el SFS requeriría una distancia de separación de cientos de kilómetros.

**Banda 3 800-4 200 MHz**

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/14

2 700-4 800 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribución a los servicios | | |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| ... | 3 700-4 200  FIJO  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  MÓVIL salvo móvil aeronáutico | |

**Motivos:** – Esta banda es muy utilizada por VSAT para Internet, conexiones, TV, SNG y receptores de radiodifusión directa a los hogares (DTH).

– Los Estados Miembros de la EACO prefieren la banda C, a causa de su resistencia a la lluvia y otras atenuaciones debidas a los gases de la atmósfera.

– La compartición cocanal entre las IMT y el SFS requeriría una distancia de separación de cientos de kilómetros.

**Banda 4 400-4 500 MHz**

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/15

2 700-4 800 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribución a los servicios | | |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 4 400-4 500 FIJO  MÓVIL 5.440A | | |

**Motivos:** Los servicios fijos utilizan ampliamente la banda 4 400-4 500 MHz en los Estados Miembros de la EACO. Diversos estudios muestran que la compartición cocanal entre los servicios IMT y los servicios fijos requeriría una distancia de separación significativa.

**Banda 4 500-4 800 MHz**

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/16

2 700-4 800 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribución a los servicios | | |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 4 500-4 800 FIJO  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.441  MÓVIL 5.440A | | |

**Motivos:** – La banda 4 500-4 800 MHz se utiliza para enlaces ascendentes de VSAT en los Estados Miembros de la EACO.

– Los Estados Miembros de la EACO prefieren la banda C, a causa de su resistencia a la lluvia y otras atenuaciones debidas a los gases de la atmósfera.

– La compartición con las IMT requiere una distancia de separación.

– La implantación de las IMT impediría la instalación de futuras estaciones terrenas del SFS en la misma zona.

**Banda 4 800-4 990 MHz**

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/17

4 800-5 570 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribución a los servicios | | |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 4 800-4 990 FIJO  MÓVIL 5.440A 5.442  Radioastronomía  5.149 5.339 5.443 | | |

**Motivos:** – Los servicios fijos utilizan ampliamente la banda 4 800-4 990 MHz en los Estados Miembros de la EACO.

– Diversos estudios de la UIT muestran que la compartición cocanal requiere una distancia de separación de más de 100 km en algunos casos.

– La identificación de esta banda para las IMT afectaría a los servicios fijos actuales y futuros en la banda.

**Banda 5 350-5 470 MHz**

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/18

4 800-5 570 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribución a los servicios | | |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 5 350-5 460 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) 5.448B  RADIOLOCALIZACIÓN 5.448D  RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.449  INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) 5.448C | | |
| 5 460-5 470 RADIONAVEGACIÓN 5.449  EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo)  INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo)  RADIOLOCALIZACIÓN 5.448D  5.448B | | |

**Motivos:** – La banda 5 350-5 470 MHz está atribuida a los radares de radionavegación aeronáutica y a los radares meteorológicos a bordo de aeronave en los Estados Miembros de la EACO.

– Los Miembros de la UIT-R no lograron alcanzar un acuerdo relativo a la aplicabilidad de las técnicas adicionales de reducción de la interferencia para las RLAN, con miras a la compartición con radares.

– El UIT-R está estudiando distintas técnicas adicionales de reducción de la interferencia para las RLAN con miras a la compartición, sin embargo, aún no pueden extraerse conclusiones al respecto.

– Esta banda no puede identificarse para las IMT hasta que se ultimen los estudios.

**Banda 5 725-5 850 MHz**

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/19

5 570-7 250 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribución a los servicios | | |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 5 725-5 830  FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio)  RADIOLOCALIZACIÓN  Aficionados | 5 725-5 830  RADIOLOCALIZACIÓN  Aficionados | |
| 5.150 5.451 5.453 5.455 5.456 | 5.150 5.453 5.455 | |
| 5 830-5 850  FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio)  RADIOLOCALIZACIÓN  Aficionados  Aficionados por satélite (espacio-Tierra) | 5 830-5 850  RADIOLOCALIZACIÓN  Aficionados  Aficionados por satélite (espacio-Tierra) | |
| 5.150 5.451 5.453 5.455 5.456 | 5.150 5.453 5.455 | |

**Motivos:** – Los estudios de la UIT sobre esta banda no son concluyentes.

**Banda 5 925-6 425 MHz**

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/20

5 570-7 250 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribución a los servicios | | |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 5 925-6 700 FIJO 5.457  FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.457A 5.457B  MÓVIL 5.457C  5.149 5.440 5.458 | | |

**Motivos:** – Los enlaces ascendentes de VSAT y los servicios fijos utilizan la banda 5 925-6 425 MHz en los Estados Miembros de la EACO.

– Los Estados Miembros de la EACO prefieren la banda C, a causa de su resistencia a la lluvia y otras atenuaciones debidas a los gases de la atmósfera.

– La compartición entre el SF, el SFS y las IMT requiere una distancia de separación.

– La implantación de las IMT impediría la instalación de futuras estaciones terrenas del SFS y del SF en la misma zona.

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