|  |  |
| --- | --- |
| **Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR-15)Ginebra, 2-27 de noviembre de 2015** |  |
| **UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES** |  |
|  |  |
| **SESIÓN PLENARIA** | **Addéndum 1 alDocumento 85(Add.6)-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 1.6.1 del orden del día |

1.6 considerar posibles atribuciones adicionales a título primario:

1.6.1 al servicio fijo por satélite (Tierra-espacio y espacio-Tierra) de 250 MHz en la gama entre 10 GHz y 17 GHz en la Región 1;

y revisar las disposiciones reglamentarias relativas a las atribuciones actuales al servicio fijo por satélite en cada gama, teniendo en cuenta los resultados de los estudios del UIT-R, conforme a las Resoluciones **151 (CMR-12)** y **152 (CMR-12)** respectivamente;

Introducción

Se ha propuesto el estudio de once bandas candidatas. En el Cuadro que figura a continuación, se resumen las posiciones de los Estados Miembros de la EACO (BDI/KEN/RRW/TZA/UGA) con respecto a las once bandas candidatas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Banda | Método apoyado (Tierra-espacio) | Método apoyado (espacio-Tierra) |
| 10,00-10,50 | - | AA1 |
| 10,50-10,60 | - | - |
| 10,60-10,68 | - | - |
| 13,25-13,40 | - | - |
| 13,40-13,75 | E1 | EE2 |
| 14,50-14,80 | F1 | FF1 |
| 14,80-15,35 | G1 | GG1 |
| 15,35-15,40 | - | - |
| 15,40-15,70 | I1 | II1 |
| 15,70-16,60 | - | - |
| 16,60-17,00 | - | - |

Propuesta

BDI/KEN/RRW/TZA/UGA (Estados Miembros de la EACO) formulan las siguientes propuestas con respecto a las bandas candidatas:

# 1) La banda 10-10,5 GHz

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/85A6A1/1

10-11,7 GHz

|  |
| --- |
| Atribución a los servicios |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 10-10,45FIJOMÓVILRADIOLOCALIZACIÓNAficionados | 10-10,45RADIOLOCALIZACIÓNAficionados | 10-10,45FIJOMÓVILRADIOLOCALIZACIÓNAficionados |
| 5.479 | 5.479 5.480 | 5.479 |
| 10,45-10,5 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite 5.481 |

# 2) La banda 10,5-10,6 GHz

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/85A6A1/2

10-11,7 GHz

|  |
| --- |
| Atribución a los servicios |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 10,5-10,55FIJOMÓVILRadiolocalización | 10,5-10,55 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN |
| 10,55-10,6 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico Radiolocalización |

# 3) La banda 10,6-10,68 GHz

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/85A6A1/3

10-11,7 GHz

|  |
| --- |
| Atribución a los servicios |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 10,6-10,68 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) Radiolocalización 5.149 5.482 5.482A |

# 4) La banda 13,25-13,4 GHz

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/4

11,7-14 GHz

|  |
| --- |
| Atribución a los servicios |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 13,25-13,4 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.497 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) 5.498A 5.499 |

# 5) La banda 13,4-13,75 GHz

ARTÍCULO 5

Atribuciones de frecuencia

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

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/5

11,7-14 GHz

|  |
| --- |
| Atribución a los servicios |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 13,4-13,65 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo)FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) ADD 5.C161 ADD 5.X161, ADD 5.C161*bis*RADIOLOCALIZACIÓNINVESTIGACIÓN ESPACIAL ADD 5.L161Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio)5.499 5.500 5.501 5.501B | 13,4-13,65  EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL ADD 5.L161 Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio)5.499 5.500 5.501 5.501B |
| 13,65-13,75 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL MOD 5.501A Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio) 5.499 5.500 5.501 5.501B |

**Motivos:** Atribuir la banda 13,4‑13,65 GHz al SFS (espacio-Tierra) en la Región 1

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/6

5.C161 La utilización de la banda 13,4-13,65 GHz por el servicio fijo por satélite(espacio-Tierra) está limitada a las redes de satélites geoestacionarios y está sujeta a la obtención de un acuerdo de conformidad con el número **9.21** con respecto a los sistemas de satélite que operan en el servicio de investigación espacial (espacio-espacio)para retransmitir datos desde las estaciones espaciales en la órbita de los satélites geoestacionarios a las estaciones espaciales en la órbita de los satélites no geoestacionarios asociadas acerca de los cuales la Oficina haya recibido la información de publicación anticipada antes del 27 de noviembre de 2015.     (CMR‑15)

**Motivos:** Limitar la nueva atribución al SFS (espacio-Tierra) en la Región 1 al SFS OSG, y especificar las condiciones de compartición entre las redes del SFS OSG recién notificadas y los sistemas del SIE, que ya han sido notificados a la Oficina, que explotan el enlace espacio-espacio para retransmitir datos desde la estación espacial OSG a la estación espacial de usuario no OSG. Se sobreentiende que la coordinación entre las redes del SFS OSG recién notificadas y los sistemas del SIE (espacio-Tierra) ya notificados a la Oficina está sujeta al número 9.7del RR.

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/7

5.L161 La atribución de la banda 13,4-13,65 GHz en la Región 1 al servicio de investigación espacial a título primario se limita a los sensores activos a bordo de vehículos espaciales, así como a los sistemas de retransmisión de datos del servicio de investigación espacial (espacio-Tierra) y (espacio-espacio) para retransmitir datos de las estaciones espaciales OSG a las estaciones terrenas de usuario y estaciones espaciales de usuario no OSG, respectivamente, para las que la Oficina haya recibido la información de publicación anticipada antes del 27 de noviembre de 2015. Los sistemas de retransmisión de datos del servicio de investigación por satélite no causarán interferencia perjudicial a las estaciones de los servicios fijo, móvil, de radiolocalización y de exploración de la Tierra por satélite (activo), ni reclamarán protección contra las mismas. Las demás utilizaciones de la banda por el servicio de investigación espacial tienen categoría secundaria.     (CMR‑15)

**Motivos:** Dado que para la coordinación en virtud del Artículo **9** del RR sólo se tienen en cuenta las asignaciones de frecuencias de una banda atribuida con igualdad de derechos, se propone modificar el número 5.501А y añadir una nueva nota en virtud de la cual las asignaciones de frecuencias a los SRD del SIE (espacio-Tierra y espacio-espacio) notificadas a la BR UIT adquieran la categoría primaria con respecto al SFS. En lo que atañe a las estaciones del SFS en la Región 1, en cualquier caso será necesario buscar el acuerdo de las demás administraciones (en virtud del número 9.21del RR) que operen SRD del SIE en la Región 1 con usuarios no OSG que puedan estar ubicados en territorios de las Regiones 2 y 3. El sentido de los enlaces de los SRD del SIE (espacio-Tierra y espacio‑espacio) está definido por las Recomendaciones pertinentes, por lo que no se especifica en las notas del Artículo **5** del RR.

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/8

5.X161 Las administraciones no impedirán el despliegue y operación de estaciones terrenas transmisoras en las frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio) atribuidas a título primario en la banda 13,4-13,65 GHz, debido a la atribución a título primario al SFS (espacio-Tierra).      (CMR-15)

**Motivos:** Garantizar el despliegue de estaciones terrenas transmisoras para el sistema ACES europeo en la banda 13,4-13,75 GHz que funciona en las frecuencias patrón y señales horarias por satélite.

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/9

5.C161bis En la banda 13,4-13,65 GHz, las redes de satélites geoestacionarios del servicio fijo por satélite (espacio-Tierra) no reclamarán protección contra estaciones espaciales del servicio de exploración de la Tierra por satélite (activo) que funcionen de conformidad con el presente Reglamento. El número **5.43A** y el número **22.2** no se aplican.     (CMR-15)

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/10

5.501A La atribución de la banda 13,65-13,75 GHz al servicio de investigación espacial a título primario está limitada a los sensores activos a bordo de vehículos espaciales. Otra utilización de la banda por el servicio de investigación espacial es a título secundario.     (CMR-15)

**Motivos:** Garantizar el buen funcionamiento de los sistemas del SIE notificados a la Oficina en los enlaces espacio-Tierra y espacio-espacio en igualdad de condiciones que las estaciones nuevamente notificadas del servicio fijo por satélite (espacio-Tierra).

ARTÍCULO 21

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

Sección I – Elección de ubicaciones y de frecuencias

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/11

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

1 21.2.1 Para su protección, conviene que las estaciones receptoras de los servicios fijo o móvil que funcionan en las bandas compartidas con servicios de radiocomunicación espacial (sentido espacio-Tierra) eviten dirigir sus antenas hacia la órbita de los satélites geoestacionarios si su sensibilidad es lo suficientemente elevada para que sufran interferencia apreciable de las transmisiones de estaciones espaciales. En particular en las bandas 13,4-13,65 GHz y 21,4-22 GHz, se recomienda mantener una mínima separación angular de 1,5° con respecto a la dirección de la órbita de los satélites geoestacionarios.     (CMR‑15)

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

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/12

CUADRO **21-4**     (Rev.CMR‑15)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Banda de frecuencias | Servicio\* | Límite en dB(W/m2) para ángulos dellegada  por encima del plano horizontal | Anchurade banda de referencia |
| 0°-5° | 5°-25° | 25°-90° |
| 12,2‑12,75 GHz 7(Región 3)12,5-12,75 GHz 7(países de la Región 1 que figuran en los números  **5.494** y **5.496**) | Fijo por satélite(espacio-Tierra)(órbita de los satélites geoestacionarios) | –148 | –148 + 0,5( – 5) | –138 | 4 kHz |
| 13,4-13,65 GHz(Región 1) | Fijo por satélite (espacio-Tierra) (órbita de los satélites geoestacionarios) | **0°-0,6°** | **0,6°-1,25°** | **1,25°-21,25°** | **21,25°70°** | **70°-90°** | 1 MHz |
|  |  | −137,5 | −136,5 | −130,5 | −127,5 | −122 |

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

\* Los servicios mencionados son aquellos que tienen atribuciones en el Artículo **5**.

**Motivos:** Insertar límites de dfp para el SFS OSG (espacio-Tierra) en el Artículo **21** del RR a fin de proteger las atribuciones a los servicios terrenales (SF, SM) y al SRL.

APÉNDICE 5 (REV.CMR-12)

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 BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/13

CUADRO 5-1     (Rev.CMR‑15)

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 **9.7**OSG/OSG | Una estación de una red de satélites que utiliza la órbita de los satélites geoestacionarios (OSG), en cualquier servicio de radiocomunicaciones espaciales, en una banda de frecuencias y en una Región en la que este servicio no esté sujeto a un Plan, respecto a cualquier otra red de satélites en dicha órbita, en cualquiera de los servicios de radiocomunicaciones espaciales en una banda de frecuencias y en una Región en los que este servicio no está sujeto a un Plan, exceptuado el caso de coordinación entre estaciones terrenas que operan en sentidos de transmisión opuestos | 1) 3 400-4 200 MHz 5 725-5 850 MHz(Región 1) 5 850-6 725 MHz7 025-7 075 MHz 2) 10, 95‑11,2 GHz 11,45-11,7 GHz11,7-12,2 GHz (Región 2)12,2-12,5 GHz (Región 3)12,5-12,75 GHz (Regiones 1 y 3) 12,7-12,75 GHz(Región 2) y13,75‑14,5 GHz | i) Superposición de ancho de banda; yii) cualquier red del servicio fijo por satélite (SFS) y cualquier función asociada para las operaciones espaciales (véase el número **1.23**), con una estación espacial dentro de un arco orbital de ±8° respecto a la posición orbital nominal de una red propuesta del servicio de radiodifusión por satélite (SRS)i) Superposición de ancho de banda; yii) cualquier red del SFS, o del servicio de radiodifusión por satélite (SRS), no sujeta a un Plan, y cualquier función asociada para las operaciones espaciales (véase el número **1.23**), con una estación espacial dentro de un arco orbital de ± 7° respecto a la posición orbital nominal de una red propuesta del SFS o del SRS, no sujeta a un Plan |  | En relación con los servicios espaciales enumerados en la columna umbral/condición en las bandas indicadas en 1), 2), 2)bis, 3), 4), 5), 6), 7) y 8), toda administración puede solicitar, de conformidad con el número **9.41**,su inclusión en las solicitudes de coordinación, indicando las redes para las cuales el valor de Δ*T*/*T* calculado por el método de los § 2.2.1.2 y 3.2 del Apéndice **8** se sobrepase en 6%. Cuando, a petición de una administración afectada, la Oficina examine esta información con arreglo al número **9.42**, habrá de utilizarse el método de cálculo señalado en los § 2.2.1.2 y 3.2 del Apéndice **8** |
| 2*bis*) 13,4-13,65 GHz (Región 1) | i) Superposición de ancho de banda; yii) cualquier red del Servicio de Investigación Espacial (SIE) o cualquier red del SFS y cualquier función asociada para las operaciones espaciales (véase el número **1.23**), con una estación espacial dentro de un arco orbital de ±7° respecto a la posición orbital nominal de una red propuesta del SFS |

**Motivos:** Especificar el orden y el mecanismo de coordinación con arreglo a lo dispuesto en el número **9.7** del RR entre redes recién notificadas del SFS y el SIE (espacio-Tierra).

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/14

CUADRO 5-1     (Rev.CMR‑15)

Criterios técnicos para la coordinación
(véase el Artículo 9)

CUADRO 5-1 (*fin*)     (Rev.CMR‑15)

| 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 **9.21**Terrenal, OSG, no OSG/terrenal, OSG, no OSG | Estación de un servicio con respecto al cual se estipula el requisito de obtener el acuerdo de otras administraciones en una nota del Cuadro de atribución de bandas de frecuencias que hace referencia al número **9.21** | Banda o bandas indicadas en la correspondiente nota, excepto en la banda 13,4‑13,65 GHz en la Región 113,4-13,65 GHz en la Región 1 | Incompatibilidad determinada aplicando los Apéndices **7** y **8**, los Anexos técnicos de los Apéndices **30** ó **30A**, los valores de dfp especificados en alguna nota, otras disposiciones técnicas del Reglamento de Radiocomunicaciones o de las Recomendaciones UIT‑R, según procedaCualquier red del servicio de investigación espacial (SIE) en un arco orbital de ±(24)º con respecto a la posición orbital nominal de la red propuesta del SIE | Métodos definidos en los Apéndices **7**, **8**, **30**,**30A**, otras disposiciones técnicas del Reglamento de Radiocomunicaciones o de las Recomendaciones UIT-R o adoptadas a partir de éstos |  |

**Motivos:** Definir el procedimiento de coordinación en virtud del número **9.21** del RR entre las redes del SFS recién notificadas y las redes del SIE.

APÉNDICE 7 (REV.CMR-12)

Métodos para determinar la zona de coordinación alrededor
de una estación terrena en las bandas de frecuencias
entre 100 MHz y 105 GHz

ANEXO 7

Parámetros de sistemas y distancias de coordinación predeterminadas
para determinar la zona de coordinación alrededor
de una estación terrena

# 3 Ganancia de antena hacia el horizonte para una estación terrena receptora con respecto a una estación terrena transmisora

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/15

CUADRO 8c     (Rev.CMR-15)

Parámetros requeridos para determinar la distancia de coordinación para una estación terrena receptora

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Designación del servicio de radiocomunicaciónespacial receptor | Fijo porsatélite | Fijo por satélite,radio-determinaciónpor satélite | Fijo por satélite | Fijo por satélite | Meteoro-logía por satélite7, 8 | Meteoro-logía por satélite9 | Exploración de la Tierra por satélite7 | Exploraciónde la Tierrapor satélite9 | Investigación espacial 10 | Fijo por satélite | Radiodifusión por satélite | Fijo por satélite 9 | Radiodi-fusión por satélite | Fijo por satélite 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Espacio lejano |  |  |  |  |  |  |
| Bandas de frecuencias(GHz) | 4,500-4,800 | 5,150-5,216 | 6,700-7,075 | 7,250-7,750 | 7,450-7,550 | 7,750-7,900 | 8,025-8,400 | 8,025-8,400 | 8,400-8,450 | 8,450-8,500 | 10,7-12,7513,4-13,657 | 12,5-12,75 12 | 15,4-15,7 | 17,7-17,8 | 17,7-18,819,3-19,7 |
| Designación del servicio terrenal transmisor | Fijo, móvil | Radionave**-**gación aeronáutica | Fijo, móvil | Fijo, móvil | Fijo, móvil | Fijo, móvil | Fijo, móvil | Fijo, móvil | Fijo, móvil | Fijo, móvil | Fijo, móvil | Radiona**-**vegación aeronáu**-**tica | Fijo | Fijo, móvil |
| Método que se ha de utilizar | § 2.1 | § 2.1 | § 2.2 | § 2.1 | § 2.1, § 2.2 | § 2.2 | § 2.1 | § 2.2 | § 2.2 | § 2.1, § 2.2 | § 1.4.5 |  | § 1.4.5 | § 2.1 |
| Modulación en la estación terrena 1 | A | N |  | N | A | N | N | N | N | N | N | N | A | N | A | N | – |  | N |
| Parámetros y criterios de interferencia de estación terrena  | *p*0 (%) | 0,03 | 0,005 |  | 0,005 | 0,03 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,083 | 0,011 | 0,001 | 0,1 | 0,03 | 0,003 | 0,03 | 0,003 | 0,003 |  | 0,003 |
| *n* | 3 | 3 |  | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |  | 2 |
| *p* (%) | 0,01 | 0,0017 |  | 0,0017 | 0,01 | 0,0017 | 0,001 | 0,0005 | 0,0415 | 0,0055 | 0,001 | 0,05 | 0,015 | 0,0015 | 0,03 | 0,003 | 0,0015 |  | 0,0015 |
| *NL* (dB) | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 | – | – | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  | 1 |
| *Ms* (dB) | 7 | 2 |  | 2 | 7 | 2 | – | – | 2 | 4,7 | 0,5 | 1 | 7 | 4 | 7 | 4 | 4 |  | 6 |
| *W* (dB) | 4 | 0 |  | 0 | 4 | 0 | – | – | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 |  | 0 |
| Parámetros de estación terrenal | *E* (dBW)en *B* 2 | A | 92 3 | 92 3 |  | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 25 5 | 25 5 | 40 | 40 | 55 | 55 |  |  | 35 |
| N | 42 4 | 42 4 |  | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | –18 | –18 | 43 | 43 | 42 | 42 |  | 40 | 40 |
| *Pt* (dBW) en *B* | A | 40 3 | 40 3 |  | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | –17 5 | –17 5 | –5 | –5 | 10 | 10 |  |  | –10 |
| N | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | –60 | –60 | –2 | –2 | –3 | –3 |  | –7 | –5 |
| *Gx* (dBi) | 52 3, 4 | 52 3, 4 |  | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 |  | 47 | 45 |
| Ancho de banda de referencia6 | *B* (Hz) | 106 | 106 |  | 106 | 106 | 106 | 107 | 107 | 106 | 106 | 1 | 1 | 106 | 106 | 27 × 106 | 27 × 106 |  |  | 106 |
| Potencia de interferencia admisible | *Pr* ( *p*) (dBW)en *B* |  |  |  | –151,2 |  |  | –125 | –125 | –154 11 | –142 | –220 | –216 |  |  | –131 | –131 |  |  |  |

|  |
| --- |
| *Notas relativas al Cuadro 8c*:1 A: modulación analógica; N: modulación digital.2 *E* se define como la potencia radiada isótropa equivalente de la estación terrenal interferente en el ancho de banda de referencia.3 En esta banda se han usado los parámetros para las estaciones terrenales asociadas con sistemas transhorizonte. Si una administración estima que no es necesario considerar los sistemas transhorizonte, se puede utilizar los parámetros de relevadores radioeléctricos de visibilidad directa asociados con la banda de frecuencias 3,4-4,2 GHz para determinar la zona de coordinación.4 Se supone que los sistemas digitales no son transhorizonte. Por tanto, *Gx* = 42,0 dBi. Para sistemas transhorizonte digitales, anteriormente se han utilizado los parámetros para sistemas transhorizonte analógicos.5 Estos valores se estiman para un ancho de banda de 1 Hz y están 30 dB por debajo de la potencia total supuesta para emisión.6 En algunos sistemas del servicio fijo por satélite puede ser conveniente elegir un ancho de banda de referencia *B* mayor. Sin embargo, un ancho de banda mayor producirá distancias de coordinación más pequeñas y una decisión ulterior para reducir el ancho de banda de referencia puede requerir una nueva coordinación de la estación terrena.7 Sistemas de satélites geoestacionarios.8 Los satélites meteorológicos no geoestacionarios notificados de acuerdo con el número **5.461A** pueden utilizar los mismos parámetros de coordinación.9 Sistemas de satélites no geoestacionarios.10 Las estaciones terrenas del servicio de investigación espacial en la banda 8,4-8,5 GHz funcionan con satélites no geoestacionarios.11 Para estaciones terrenas grandes: *Pr*(*p*) = (*G* – 180) dBW Para estaciones terrenas pequeñas: *Pr*(20%) = 2 (*G* – 26) – 140 dBW para  26 < *G*≤ 29 dBi *Pr*(20%) = *G* – 163 dBW para          *G* > 29 dBi *Pr*(*p*)% =*G* – 163 dBW para          *G* ≤ 26 dBi12 Se aplica al servicio de radiodifusión por satélite en bandas no planificadas en la Región 3. |

**Motivos:** Especificarlas distancias decoordinación para las estaciones terrenas receptoras del SFS con el fin de protegerlas contra las interferencia producidas por las estaciones del SF y del SM, con arreglo al criterio de interferencia *I/N* = 6%, véase la Recomendación UIT-R S.1432.

# 6) La banda 14,5-14,80 GHz

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/85A6A1/16

14-15,4 GHz

|  |
| --- |
| Atribución a los servicios |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 14,5-14,8 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.510 MÓVIL Investigación espacial |

# 7) La banda 14,8-15,35 GHz

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/85A6A1/17

14-15,4 GHz

|  |
| --- |
| Atribución a los servicios |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 14,8-15,35 FIJO MÓVIL Investigación espacial 5.339 |

# 8) La banda 15,35-15,4 GHz

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/85A6A1/18

14-15,4 GHz

|  |
| --- |
| Atribución a los servicios |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 15,35-15,4 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340 5.511 |

# 9) La banda 15,4-15,7 GHz

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/85A6A1/19

15,4-18,4 GHz

|  |
| --- |
| Atribución a los servicios |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 15,4-15,43 RADIOLOCALIZACIÓN 5.511E 5.511F RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.511D |
| 15,43-15,63 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.511A RADIOLOCALIZACIÓN 5.511E 5.511F RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.511C |
| 15,63-15,7 RADIOLOCALIZACIÓN 5.511E 5.511F RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.511D |

# 10) La banda 15,7-16,6 GHz

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/85A6A1/20

15,4-18,4 GHz

|  |
| --- |
| Atribución a los servicios |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 15,7-16,6 RADIOLOCALIZACIÓN 5.512 5.513 |

# 11) La banda 16,6-17,00 GHz

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/85A6A1/21

15,4-18,4 GHz

|  |
| --- |
| Atribución a los servicios |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 16,6-17,1 RADIOLOCALIZACIÓN Investigación espacial (espacio lejano) (Tierra-espacio) 5.512 5.513 |

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