|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A close up of a sign  Description automatically generated | **Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR-23) Dubái, 20 de noviembre - 15 de diciembre de 2023** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| SESIÓN PLENARIA | | **Addéndum 13 al Documento 85-S** | |
|  | | **22 de octubre de 2023** | |
|  | | **Original: ruso** | |
|  | | | |
| Propuestas Comunes de la Comunidad Regional de Comunicaciones | | | |
| propuestas para los trabajos de la conferencia | | | |
|  | | | |
| Punto 1.13 del orden del día | | | |

1.13 considerar la posible elevación de la categoría de la atribución al servicio de investigación espacial en la banda de frecuencias 14,8-15,35 GHz, de conformidad con la Resolución **661 (CMR‑19)**;

Introducción

Las Administraciones del CRC están a favor de elevar la atribución de la banda de frecuencias 14,8‑15,35 GHz del servicio de investigación espacial (SIE), mientras se garantiza la protección de la interferencia del servicio fijo (SF) y del servicio móvil (SM) en la banda de frecuencia considerada y el servicio de radioastronomía en la banda de frecuencias 15,35-15,4 GHz; sin embargo, la actualización de la atribución del SIE no debería imponer restricciones en los sistemas SF y SM en la banda de frecuencias 14,8-15,35 GHz, consideradas idóneas para su reconocimiento internacional, de conformidad con el Artículo **8** del RR.

Las Administraciones del CRC están a favor del Método C en el Informe del RPC el cual conlleva la modificación de la banda 14,8-15,35 GHz, en el Cuadro de atribución de bandas de frecuencias del Artículo **5** del RR, a fin de elevar a la categoría primaria la actual atribución al SIE a título secundario, salvo las aplicaciones del SIE activo y el SIE pasivo a título primario, y modificar el Cuadro 21-4 del Artículo **21** del RR a fin de añadir filas que especifiquen los límites de la dfp para el SIE (espacio-Tierra) y (espacio-espacio) en la banda de frecuencias 14,8-15,35 GHz. El Cuadro A del Anexo 2 al Apéndice **4** del RR está modificado para agregar un compromiso para seguir las disposiciones reglamentarias para proteger al servicio de radioastronomía (SRA). La modificación de los Cuadros 7b y 8c del Anexo 7 al Apéndice 7 del RR, a fin de añadir parámetros que permitan determinar las distancias de coordinación en torno a las estaciones terrenas del SIE. Para actualizar la situación de las asignaciones existentes a SRS en la banda de frecuencias 14,8-15,35 GHz inscritas en el Registro Internacional de Frecuencias sin cambio en la fecha original de recepción, se proponen dos opciones: un proyecto de nueva resolución de la CMR o una nota a pie de página en el artículo **5** del RR. La Resolución **661 (CMR-19)** se suprime.

Propuestas

Las Administraciones de los CCR están a favor del Método C del Informe RPC con enmiendas al texto reglamentario, tal como se presenta en el anexo.

ARTÍCULO 5

Atribuciones de frecuencia

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

MOD RCC/85A13/1#1823

14,5-15,4 GHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribución a los servicios | | |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 14,8-15,35 FIJO  MÓVIL  INVESTIGACIÓN ESPACIAL ADD 5.B113 ADD 5.C113  5.339 | | |

ADD RCC/85A13/2

**5.B113** Alternativa 1: La atribución a título primario de la banda de frecuencias 14,8-15,35 GHz al servicio de investigación especial se limita a los sistemas de satélites que funcionan en los sentidos espacio‑espacio, espacio-Tierra y Tierra-espacio. Cualquier otro uso de la banda de frecuencias 14,8-15,35 GHz por el servicio de investigación espacial es a título secundario. La utilización de la banda de frecuencias 14,8-15,35 GHz por las redes o los sistemas de satélite del servicio de investigación espacial con asignaciones de frecuencias inscritas antes del 15 de diciembre de 2023 está sujeta a lo dispuesto en la Resolución [A113] (CMR-23).     (CMR‑23)

**Alternativa 2:** La atribución a título primario de la banda de frecuencias 14,8-15,35 GHz al servicio de investigación espacial se limita a los servicios de satélite que funcionan en los sentidos espacio‑espacio, espacio-Tierra y Tierra-espacio. Cualquier otro uso de la banda de frecuencias 14,5-15,35 GHz por el servicio de investigación espacial es a título secundario. Al examinar las conclusiones con arreglo al número **11.50** de las asignaciones de frecuencias de las redes o los sistemas de satélite del servicio de investigación espacial en la banda de frecuencias 14,8‑15,35 GHz inscritas en el Registro Internacional de Frecuencias y puestos en servicio antes del 15 de diciembre de 2023, la situación de las asignaciones debe ser elevada sin presentación de una nueva asignación por la administración notificante, con la fecha original de recepción de las asignaciones inscritas de la asignación registrada retenida.     (CMR-23)

ADD RCC/85A13/3

5.C113 Las estaciones del servicio de investigación especial que funcionan en la banda de frecuencias 14,8-15,35 GHz en los sentidos espacio-Tierra y espacio-espacio no provocarán interferencia perjudicial a las estaciones del SRA que utilicen la banda de frecuencias 15,35‑14,40 GHz. Las estaciones del servicio de investigación espacial que funcionan en la banda de frecuencias 14,8-15,35 GHz en los sentidos espacio-Tierra y espacio-espacio no provocarán interferencia perjudicial a las estaciones del SRA que utilicen la banda de frecuencias 15,35‑15,40 GHz. La densidad de flujo de potencia equivalente) producida en la banda de frecuencias 15,35-15,40 GHz por todas las estaciones espaciales de un sistema de satélites no OSG del servicio de investigación espacial (espacio-Tierra, espacio-espacio) que funciona en la banda de frecuencias 14,8-15,35 GHz se ajustará a los criterios de protección establecidos en las Recomendaciones UIT-R RA.769-2 y UIT-R RA.1513-2. La densidad de flujo de potencia producida en la banda de frecuencias 15,35-15,40 GHz por una estación espacial de una red de satélites OSG del servicio de investigación espacial (espacio-Tierra, espacio-espacio) que funciona en la banda de frecuencias 14,8-15,35 GHz se ajustará a los criterios de protección establecidos en las Recomendaciones UIT-R RA.769-2 y UIT-R RA.1513-2.  (CMR‑23)

ADD RCC/85A13/4#1826

PROYECTO DE NUEVA RESOLUCIÓN [A113] (CMR-23)

Elevación a la categoría primaria de la atribución a título secundario  
al servicio de investigación espacial en la banda  
de frecuencias 14,8-15,35 GHz

[…]

encarga al Director de la Oficina de Radiocomunicaciones

que al examinar las conclusiones con arreglo al número **11.50** de las asignaciones de frecuencias de las redes o los sistemas de satélite del servicio de investigación espacial en la banda de frecuencias 14,8-15,35 GHz, inscritas en el Registro Internacional antes del 15 de diciembre de 2023, se actualice la situación de las asignaciones sin presentación de una nueva notificación por la administración notificante, y se mantenga la fecha original de recepción de las asignaciones inscritas, de conformidad con las nuevas condiciones de atribución de la banda de frecuencias 14,8‑15,35 GHz al servicio de investigación espacial examinado por la Oficina. La Oficina preguntará a la Administración notificante si las características de asignación cumplirán las nuevas condiciones de compatibilidad con el SRA en la banda de frecuencias 15,35-15,4 GHz. Si la Administración notificante no responde al pedido de la Oficina o si no se satisfacen las condiciones de atribución en la banda de frecuencias 14,8-15,35 GHz al SIE, la Oficina propondrá a la Administración notificante suprimir la asignación del Registro Internacional. Si la administración solicita mantener la asignación con sus características sin modificar y señala que funcionará de conformidad con el número **4.4**, la asignación seguirá inscrita en el MIFR a título informativo bajo las condiciones indicadas en el número **8.5**.

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 RCC/85A13/5#1827

CUADRO **21-4** (*continuación*)     (Rev.CMR‑23)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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° |
| ... | ... | ... | ... | | ... | ... |
| 14,8-15,35 GHz | Investigación espacial  (espacio-espacio) | **[0°-5°** | [**5°-25°** | | [**25°-90°** | [1 MHz] |
| −124] | −124 + 0,5(δ − 5)] | | −114] |
| Investigación espacial  (espacio-Tierra) (órbita de satélites geoestacionarios) | **[0°-5°** | [**5°-25°** | | [**25°-90°** | [1 MHz] |
| −126] | −126 + 0,5(δ − 5)] | | −116] |
| Investigación espacial  (espacio-Tierra) (órbita de satélites no geoestacionarios) | **[0°-5°** | [**5°-25°** | | [**25°-90°** | [1 MHz] |
| −124] | −124 + 0,5(δ − 5)] | | −114] |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

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

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

APÉNDICE 4 (REV.CMR-19)

Lista y cuadros recapitulativos de las características  
que han de utilizarse en la aplicación de  
los procedimientos del Capítulo III

ANEXO 2

Características de las redes de satélites, de las estaciones terrenas o de las estaciones de radioastronomía[[1]](#footnote-1)2    (Rev.CMR‑12)

Notas a los Cuadros A, B, C y D

MOD RCC/85A13/6#1828

**CUADRO A**

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA O LA RED DE SATÉLITES,  
DE LA ESTACIÓN TERRENA O DE LA ESTACIÓN  
DE RADIOASTRONOMÍA     (Rev.CMR-23)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Puntos del Apéndice** | ***A – CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA O LA RED DE SATÉLITES, DE LA ESTACIÓN TERRENA O DE LA ESTACIÓN DE RADIOASTRONOMÍA*** | **Publicación anticipada de una red  de satélites geoestacionarios** | **Publicación anticipada de un sistema o una red de satélites no geoestacionarios sujeto a coordinación con arreglo a  la Sección II del Artículo 9** | **Publicación anticipada de un sistema o una red de satélites no geoestacionarios  no sujeto a coordinación con arreglo  a la Sección II del Artículo 9** | **Notificación o coordinación de una  red de satélites geoestacionarios (incluidas las funciones de operaciones espaciales del Artículo 2A de los Apéndices 30 ó 30A)** | **Notificación o coordinación de una  red de satélites no geoestacionarios** | **Notificación o coordinación de un sistema o una red de satélites no geoestacionarios** | **Notificación o coordinación de una  estación terrena (incluida notificación según los Apéndices 30A o 30B)** | **Notificación para una red de satélites de enlace de conexión según el Apéndice 30A (Artículos 4 y 5)** | **Notificación para una red de satélites  del servicio fijo por satélite según  el Apéndice 30B (Artículos 6 y 8)** | **Puntos del Apéndice** | **Radioastronomía** |
| ... | ... |  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **A.17** | **OBSERVANCIA DE LOS LÍMITES DE LA DENSIDAD DE FLUJO DE POTENCIA (dfp)** | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | A.17 |  |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |  |
| A.17.f.1 | compromiso de cumplir la densidad de flujo de potencia equivalente (dfpe) producida en el emplazamiento de una estación de radioastronomía en la banda de frecuencias 15,35-15,4 GHz, como se define en el número **5.B113**.  Obligatorio únicamente para sistemas de satélites no geoestacionarios del servicio de investigación espacial (espacio-Tierra, espacio-espacio) en la banda de frecuencias 14,8-15,35 GHz |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.17.f.1 |  |
| A.17.f.2 | compromiso de cumplir la densidad de flujo de potencia (dfp) producida en el emplazamiento de una estación de radioastronomía en la banda de frecuencias 15,35-15,4 GHz, como se define en el número **5.B113**.  Obligatorio únicamente para sistemas de satélites geoestacionarios del servicio de investigación espacial (espacio-Tierra, espacio-espacio) en la banda de frecuencias 14,8-15,35 GHz |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  | A.17.f.2 |  |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

APÉNDICE 7 (REV.CMR-19)

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 RCC/85A13/7

CUADRO 7b     (Rev.CMR-23)

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Designación del servicio de radiocomunicaciones de la estación espacial transmisora | | Fijo por satélite, móvil por satélite | Servicio móvil aeronáutico (R) por satélite | Servicio móvil aeronáutico (R) por satélite | Fijo por satélite | Fijo por satélite | Fijo por satélite | Fijo por satélite | | Exploración de la Tierra por satélite, operaciones espaciales, investigación espacial | | **Fijo por satélite, móvil por satélite, meteorología por satélite** | | Fijo por satélite | | Fijo por satélite | | Fijo por  satélite | Investigación espacial | | Fijo por satélite 3 | | Fijo por satélite | Fijo por satélite 3 | |
| Bandas de frecuencias (GHz) | | 2,655-2,690 | 5,030-5,091 | 5,030-5,091 | 5,091-5,150 | 5,091-5,150 | 5,725-5,850 | 5,725-7,075 | | 7,100-7,2505 | | 7,900-8,400 | | 10,7-11,7 | | 12,5-14,8 | | 13,75-14,3 | 14,8-15,35 | | 15,43-15,65 | | 17,7-18,4 | 19,3-19,7 | |
| Designación del servicio terrenal receptor | | Fijo, móvil | Radio- navegación aeronáutica | Móvil aeronáutico (R) | Radio- navegación aeronáutica | Móvil aeronáu- tico (R) | Radio-locali-zación | Fijo, móvil | | Fijo, móvil | | Fijo, móvil | | Fijo, móvil | | Fijo, móvil | | Radiolocali- zación, radio- navegación (sólo terrestre) | Fijo,móvil | | Radio- navegación aeronáutica | | Fijo, móvil | Fijo, móvil | |
| Método que se ha de utilizar | | § 2,1 | § 2,1, § 2,2 | § 2,1, § 2,2 |  |  | § 2,1 | § 2,1 | | § 2,1, § 2,2 | | § 2,1 | | § 2,1 | | § 2,1, § 2,2 | | § 2,1 | § 2,1, § 2,2 | |  | | § 2,1, § 2,2 | § 2,2 | |
| Modulación en la estación terrenal 1 | | A |  |  |  |  |  | A | N | A | N | A | N | A | N | A | N | – | A | N |  | N | | N | |
| Parámetros y criterios de inter- ferencia de estación terrenal | *p*0 (%) | 0,01 |  |  |  |  |  | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,01 | 0,005 |  | 0,005 | | 0,005 | |
| *n* | 2 |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 |  | 2 | | 2 | |
| *p* (%) | 0,005 |  |  |  |  |  | 0,005 | 0,0025 | 0,005 | 0,0025 | 0,005 | 0,0025 | 0,005 | 0,0025 | 0,005 | 0,0025 | 0,01 | 0,005 | 0,0025 |  | 0,0025 | | 0,0025 | |
| *NL* (dB) | 0 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | | 0 | |
| *Ms* (dB) | 26 2 |  |  |  |  |  | 33 | 37 | 33 | 37 | 33 | 37 | 33 | 40 | 33 | 40 | 1 | 33 | 40 |  | 25 | | 25 | |
| *W* (dB) | 0 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | | 0 | |
| Parámetros de estación terrenal | *Gx* (dBi)4 | 49 2 | 6 | 10 | 6 | 6 |  | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 50 | 50 | 52 | 52 | 36 | 52 | 52 |  | 48 | | 48 | |
| *Te* (K) | 500 2 |  |  |  |  |  | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 1 500 | 1 100 | 1 500 | 1 100 | 2 636 | 1 500 | 1 100 |  | 1 100 | | 1 100 | |
| Ancho de banda de referencia | *B* (Hz) | 4 × 103 | 150 × 103 | 37,5 × 103 | 150 × 103 | 106 |  | 4 × 103 | 106 | 4 × 103 | 106 | 4 × 103 | 106 | 4 × 103 | 106 | 4 × 103 | 106 | 107 | 4 x 103 | 106 |  | 106 | | 106 | |
| Potencia de inter- ferencia admisible | *Pr*(*p*) (dBW) en *B* | –140 | –160 | –157 | –160 | –143 |  | –131 | –103 | –131 | –103 | –131 | –103 | –128 | –98 | –128 | –98 | –131 | –128 | –98 |  | **~~–~~**113 | | **~~–~~**113 | |
|  | 1 A: modulación analógica; N: modulación digital.  2 Se han utilizado los parámetros para la estación terrenal asociados con sistemas transhorizonte. También pueden utilizarse los parámetros de radioenlaces con visibilidad directa asociados con la banda de frecuencias 5 725-7 075 MHz para determinar un contorno suplementario, con la excepción de que Gx =  7 dBi.  3 Enlaces de conexión de sistemas de satélites no geoestacionarios del servicio móvil por satélite.  4 No se incluyen las pérdidas en el alimentador.  5 Las bandas de frecuencias reales son 7 190-7 250 MHz para el servicio de exploración de la Tierra por satélite, 7 100-7 155 MHz y 7 190-7 235 MHz para el servicio de operaciones espaciales, y 7 145-7 235 MHz para el servicio de investigación espacial. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

MOD RCC/85A13/8

CUADRO 8c     (Rev.CMR-23)

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Designación del servicio  de radiocomunicación espacial receptor | | | | Fijo por satélite | | Fijo por satélite, radio determinación por satélite | Fijo por satélite | Fijo por satélite | | Meteoro- logía por satélite 7, 8 | Meteoro- logía por satélite 9 | Exploración de la Tierra por satélite 7 | Exploración de la Tierra por satélite 9 | Investigación espacial 10 | | Fijo por  satélite | | Radiodifusión por satélite | | Investigación espacial | Radio- difusión por satélite | Fijo por satélite 7 | |
|  | | | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 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 | 10,7-12,75 13,4-13,657 | | 12,5-12,75 12 | | 14,8-15,3 | 17,7-17,8 | 17,7-18,8 19,3-19,7 | |
| Designación del servicio terrenal transmisor | | | | Fijo, móvil | | Radionavegación aeronáutica | Fijo, móvil | Fijo, móvil | | Fijo, móvil | Fijo, móvil | Fijo, móvil | Fijo, móvil | Fijo, móvil | | Fijo, móvil | | Fijo, móvil | | Fijo, móvil | 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 | | § 2.1, § 2.2 | § 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 |  | 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 | 0,1 |  | 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 | 0,05 |  | 0,0015 | |
| *NL* (dB) | | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 | – | – | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |  | 1 | |
| *Ms* (dB) | | 7 | 2 |  | 2 | 7 | 2 | – | – | 2 | 4,7 | 0,5 | 1 | 7 | 4 | 7 | 4 | 1 |  | 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 | 32 |  | 35 | |
| N | 42 4 | 42 4 |  | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | –18 | –18 | 43 | 43 | 42 | 42 | –40 | 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 | –5 |  | –10 | |
| N | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | –60 | –60 | –2 | –2 | –3 | –3 | –5 | –7 | –5 | |
| *Gx* (dBi) | | 52 3, 4 | 52 3, 4 |  | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 | 35 | 47 | 45 | |
| Ancho de banda de referencia 6 | | *B* (Hz) | | 106 | 106 |  | 106 | 106 | 106 | 107 | 107 | 106 | 106 | 1 | 1 | 106 | 106 | 27 × 106 | 27 × 106 | 106 |  | 106 | |
| Potencia de interferencia admisible | | *Pr* ( *p*) (dBW) en *B* | |  |  |  | –151,2 |  |  | –125 | –125 | –154 11 | –142 | –220 | –216 |  |  | –131 | –131 | –156 |  |  | |
|  | | *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 de frecuencias 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 de frecuencias 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 dBi  12 Se aplica al servicio de radiodifusión por satélite en bandas de frecuencias no planificadas en la Región 3. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SUP RCC/85A13/9

RESOLUCIÓN 661 (CMR-19)

Examen de la posible conversión a título primario de la atribución  
a título secundario al servicio de investigación espacial  
en la banda de frecuencias 14,8-15,35 GHz

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

1. 2 La Oficina de Radiocomunicaciones preparará y actualizará los formularios de notificación para cumplir plenamente las disposiciones reglamentarias del presente Apéndice y las decisiones de futuras conferencias al respecto. Puede encontrarse en el Prefacio a la BR IFIC (servicios espaciales) más información sobre los puntos enumerados en este Anexo, además de una explicación de los símbolos. (CMR‑12) [↑](#footnote-ref-1)