|  |  |
| --- | --- |
| **Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR-15)Ginebra, 2-27 de noviembre de 2015** |  |
| **UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES** |  |
|  |  |
| **SESIÓN PLENARIA** | **Addéndum 11 alDocumento 8-S** |
|  | **9 de octubre de 2015** |
|  | **Original: ruso** |
|  |
| Propuestas Comunes de la Comunidad Regional de Comunicaciones |
| PROPUESTAS PARA LOS TRABAJOS DE LA CONFERENCIA |
|  |
| Punto 1.11 del orden del día |

1.11 considerar la posibilidad de efectuar una atribución a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio) en la gama 7-8 GHz, de conformidad con la Resolución 650 (CMR-12);

Resolución **650 (WRC-12)**: Atribución al servicio de exploración de la Tierra por satélite (Tierra‑espacio) en la gama 7‑8 GHz

Introducción

Las Administraciones de la CRC no se oponen a que se otorgue una atribución primaria al SETS (Tierra-espacio) en la banda de frecuencias 7 190‑7 250 MHz a condición de que se garantice la compatibilidad con los sistemas del SOE, el SIE, el SF y el SM.

Se han de incluir en el Reglamento de Radiocomunicaciones disposiciones que permitan la atribución primaria de la banda de frecuencias 7 190‑7 250 MHz al SETS (Tierra-espacio) y garanticen la protección de los sistemas del SM, el SIE, el SOE y el SF en la banda de frecuencias 7 190‑7 235 MHz.

Para responder al punto del orden del día, las Administraciones de la CRC están a favor del Método B, descrito en el § 2/1.11/5.2, y del ejemplo de texto reglamentario correspondiente al Método B del § 2/1.11/6.2 del Informe de la RPC y que se reproduce a continuación.

Propuestas

ARTÍCULO 5

Atribuciones de frecuencia

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

MOD RCC/8A11/1

5 570-7 250 MHz

|  |
| --- |
| Atribución a los servicios |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| **7 145-7 190** FIJO MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio lejano) (Tierra-espacio)  5.458 5.459 |
| 7 190-7 235 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (Tierra-espacio)) ADD 5.A111 ADD 5.B111 FIJO MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (Tierra-espacio) MOD 5.460 5.458 5.459 |
| 7 235-7 250 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (Tierra-espacio) ADD 5.A111 ADD 5.B111 FIJO MÓVIL 5.458 |

**Motivos:** Incluir en el Cuadro una nueva atribución de frecuencias al SETS (Tierra-espacio) en la banda de frecuencias 7 190‑7 250 MHz.

MOD RCC/8A11/2

5.460 Los sistemas del servicio de investigación espacial (Tierra-espacio) no emitirán hacia el espacio lejano en la banda 7 190-7 235 MHz. Los satélites geoestacionarios del servicio de investigación espacial que funcionan en la banda 7 190-7 235 MHz no reclamarán protección respecto de los sistemas actuales y futuros de los servicios fijo y móvil y no se aplicará el número **5.43A**.     (CMR‑15)

**Motivos:** Otorgar una nueva atribución al SETS (Tierra‑espacio) en la banda de frecuencias 7 190-7 250 MHz. La función de TTyC puede llevarse a cabo emparejando esta nueva atribución con la atribución al SETS (espacio-Tierra) existente en la banda de frecuencias 8 025-8 400 MHz. La supresión de la primera frase está motivada por los cambios realizados.

ADD RCC/8A11/3

5.A111 La utilización de la banda 7 190-7 235 MHz (Tierra-espacio) por el servicio de exploración de la Tierra por satélite está sujeta a la obtención del acuerdo en virtud del número **9.21** con respecto al servicio de operaciones espaciales conforme con el número **5.459**. Las estaciones espaciales del servicio de exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio) no reclamarán protección contra las estaciones existentes y futuras de los servicios fijo y móvil que utilizan la banda de frecuencias 7 190‑7 250 MHz, ni reclamarán protección contra las mismas, y no será de aplicación el número **5.43A**. (CMR‑15)

**Motivos:** Garantizar la compatibilidad entre el SOE y el SETS y garantizar la protección del SF y el MS.

ADD RCC/8A11/4

5.B111 Las estaciones espaciales del servicio de exploración de la Tierra por satélite (Tierra‑espacio) no reclamarán protección contra las emisiones del SIE en la banda de frecuencias 7 190‑7 235 MHz. (CMR‑15)

**Motivos:** Cuando se utilizan las mismas frecuencias, en particular cuando las estaciones terrenas están situadas en la misma posición geográfica o en las inmediaciones, los niveles de interferencia causados por los enlaces ascendentes del SIE cerca de la Tierra a los satélites del SETS podrían rebasar los criterios de la UIT aplicables.

MOD RCC/8A11/5

APÉNDICE 7 (REV.CMR-15)

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/8A11/6

CUADRO 7b     (Rev.CMR-15)

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Designación del serviciode radiocomunicacionesde la estación espacial transmisora | Fijopor 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 porsatélite | Exploración de la Tierra por satélite, operaciones espaciales, investigación espacial | **Fijo por satélite, móvil por satélite, meteorologíapor satélite** | Fijo por satélite | Fijo por satélite | Fijo por satélite | Fijo porsatélite 3 | Fijo por satélite | Fijo porsatélite 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 | 7,100-7,250 5 | 7,900-8,400 | 10,7-11,7 | 12,5-14,8 | 13,75-14,3 | 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 aeronáuti­co (R) | Radio­locali­zación | Fijo, móvil | Fijo, móvil | Fijo, móvil | Fijo, móvil | Fijo, móvil | Radio­localiza­ción, radio­navegación (sólo terrestre) | Radio­nave­gación 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 | § 2,2 |
| Modulación en la estación terrenal 1 | A |  |  |  |  |  | A | N | A | N | A | N | A | N | A | N | – |  | N | N |
| Parámetros y criterios de inter­ferencia 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 |  | 0,005 | 0,005 |
| *n* | 2 |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |  | 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 |  | 0,0025 | 0,0025 |
| *NL* (dB) | 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 |  | 25 | 25 |
| *W* (dB) | 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 |  | 48 | 48 |
| *Te* (K) | 500 2 |  |  |  |  |  | 750 | 750  | 750 | 750 | 750 | 750 | 1 500 | 1 100 | 1 500 | 1 100 | 2 636 |  | 1 100 | 1 100 |
| Ancho de banda de referencia | *B* (Hz) | 4  103 | 150  103 | 37,5 x 103 | 150  103 | 106 |  | 4  103 | 106 | 4  103 | 106 | 4  103 | 106 | 4  103 | 106 | 4  103 | 106 | 107 |  | 106 | 106 |
| Potencia de inter­ferencia admisible | *Pr*( *p*) (dBW)en *B* | –140 | –160 | –157 | –160 | –143 |  | –131 | –103 | –131 | –103 | –131 | –103 | –128 | –98 | –128 | –98 | –131 |  | **~~–~~**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 = 37 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.    (CMR‑15) |

**Motivos:** Cambios necesarios en el Cuadro 7b (Parámetros requeridos para determinar la distancia de coordinación para una estación terrena transmisora) del Anexo 7 para reflejar la nueva atribución al servicio de exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio).

ARTÍCULO 21

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

Sección III – Límites de potencia para las estaciones terrenas

MOD RCC/8A11/7

CUADRO **21-3**     (Rev.CMR-15)

|  |  |
| --- | --- |
| Banda de frecuencias | Servicios |
| 2 025-2 110 MHz5 670-5 725 MHz5 725-5 755 MHz6 | (para los países mencionados en el número **5.454** con respecto a los países mencionados en los números **5.453** y **5.455**)(para la Región 1 con respecto a los países mencionados en los números **5.453** y **5.455**) | Fijo por satéliteExploración de la Tierra por satéliteMeteorología por satéliteMóvil por satéliteOperaciones espaciales |
| 5 755-5 850 MHz6 | (para la Región 1) con respecto a los países mencionados en los números **5.453**, **5.455** y **5.456**) | Investigación espacial |
| 5 850-7 075 MHz |  |  |
| 7 190- 7 250 MHz |  |  |
| 7 900-8 400 MHz |  |  |
| 10,7-11,7 GHz6 | (para la Región 1) |  |
| 12,5-12,75 GHz6 | (para la Región 1 con respecto a los países mencionados en el número **5.494**) |  |
| 12,7-12,75 GHz6 | (para la Región 2) |  |
| 12,75-13,25 GHz |  |  |
| 14,0-14,25 GHz  | (con respecto a los países mencionados en el número **5.505**) |  |
| 14,25-14,3 GHz  | (con respecto a los países mencionados en los números **5.505**, **5.508** y **5.509**) |  |
| 14,3-14,4 GHz6 | (para las Regiones 1 y 3) |  |
| 14,4-14,8 GHz |  |  |
| 17,7-18,1 GHz |  | Fijo por satélite |
| 22,55-23,15 GHz |  | Exploración de la Tierra por satélite |
| 27,0-27,5 GHz6  | (para las Regiones 2 y 3) | Móvil por satélite |
| 27,5-29,5 GHz |  | Investigación espacial |
| 31,0-31,3 GHz | (para los países mencionados en el número **5.545**) |  |
| 34,2-35,2 GHz | (para los países mencionados en el número **5.550** con respecto a los países mencionados en el número **5.549**) |  |

**Motivos:** Cambios resultantes de la nueva atribución al servicio de exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio) en la banda de frecuencias 7 190-7 250 MHz.

SUP RCC/8A11/8

RESOLUCIÓN 650 (CMR-12)

Atribución al servicio de exploración de la Tierra por satélite
(Tierra-espacio) en la gama 7‑8 GHz

**Motivos:** Esta Resolución ya no es necesaria.

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