|  |  |
| --- | --- |
| **Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR-15) Ginebra, 2-27 de noviembre de 2015** |  |
| **UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES** |  |
|  |  |
| **SESIÓN PLENARIA** | **Addéndum 3 al Documento 9(Add.16)-S** |
|  | **24 de junio de 2015** |
|  | **Original: inglés** |
|  | |
| Propuestas Comunes Europeas | |
| PROPUESTAS PARA LOS TRABAJOS DE LA CONFERENCIA | |
|  | |
| Punto 1.16 del orden del día | |

1.16 examinar las disposiciones reglamentarias y las atribuciones de espectro para permitir posibles nuevas aplicaciones de la tecnología de sistemas de identificación automática y posibles nuevas aplicaciones para mejorar las radiocomunicaciones marítimas de conformidad con la Resolución **360 (CMR‑12)**;

Tema C

Introducción

Teniendo en cuenta los estudios llevados a cabo durante el presente periodo de estudios, esta PCE propone lo siguiente a fin de introducir una componente de satélite para el sistema de intercambio de datos de ondas métricas (VDES) para la comunidad marítima:

Se propone una nueva atribución a título secundario al servicio móvil marítimo por satélite (Tierra-espacio) en la banda de frecuencias 161,9375-161,9625 MHz (canal 2027) y la banda de frecuencias 161,9875-162,0125 MHz (canal 2028) a fin de mejorar la capacidad y la cobertura de las comunicaciones ASM (Mensajes específicos de aplicación).

Se propone una nueva atribución a título secundario al servicio móvil marítimo por satélite (Tierra-espacio) en la banda de frecuencias 157,1875-157,3375 MHz (canales 1024, 1084, 1025, 1085, 1026 y 1086).

Se propone una nueva atribución a título primario al servicio móvil marítimo por satélite (espacio-Tierra) en la banda de frecuencias 161,7875-161,9375 MHz (canales 2024, 2084, 2025, 2085, 2026 y 2086) a fin de mejorar la capacidad y cobertura de las comunicaciones VDE y permitir que se pueda utilizar el mismo equipo que para la comunicación VDE (intercambio de datos de ondas métricas) terrenal.

En la modificación del Apéndice 5 del RR se describe, proponiendo una máscara de dfp, la coordinación de las estaciones espaciales VDE del SMMS (espacio-Tierra) con respecto a los servicios terrenales. Se introduce el mecanismo de coordinación conforme al número 9.14 en la nueva nota número 5.B116.

Se propone modificar las disposiciones del número 5.208A y del número 5.208B del RR a fin de garantizar la protección del SRA en la banda de frecuencias más cercana.

Para proteger el SRA, se debería revisar el Anexo 1 a la Resolución 739 (Rev.CMR-07) para incluir el SMMS en la banda de frecuencias 161,7875-161,9375 MHz.

La Recomendación UIT-R M.[VDES] describe el concepto y las características del VDES desarrollado durante el periodo de estudios.

Estas propuestas europeas se basan en el Método C1-B del Informe de la RPC.

ARTÍCULO 5

Atribuciones de frecuencia

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

MOD EUR/9A16A3/1

148-223 MHz

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atribución a los servicios | | | |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 156,8375-157,1875  FIJO  MÓVIL salvo móvil  aeronáutico | 156,8375-157,1875  FIJO  MÓVIL | | |
| 5.226 | 5.226 | | |
| 157,1875-157,3375  FIJO  MÓVIL salvo móvil  aeronáutico  Móvil marítimo por satélite (Tierra-espacio) | 157,1875-157,3375  FIJO  MÓVIL  Móvil marítimo por satélite (Tierra-espacio) | | |
| 5.226 ADD 5.A116 | 5.226 ADD 5.A116 | | |
| 157,3375-161,7875  FIJO  MÓVIL salvo móvil  aeronáutico | 157,3375-161,7875  FIJO  MÓVIL | | |
| 5.226 | 5.226 | | |
| 161,7875-161,9375  FIJO  MÓVIL salvo móvil  aeronáutico  MÓVIL MARÍTIMO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MOD 5.208A MOD 5.208B | 161,7875-161,9375  FIJO  MÓVIL  MÓVIL MARÍTIMO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MOD 5.208A MOD 5.208B | | |
| 5.226 ADD 5.B116 | 5.226 ADD 5.B116 | | |
| 161,9375-161,9625  FIJO  MÓVIL salvo móvil  aeronáutico  Móvil marítimo por satélite (Tierra-espacio) | 161,9375-161,9625  FIJO  MÓVIL  Móvil marítimo por satélite (Tierra-espacio) | | |
| 5.226 ADD 5.A116 | 5.226 ADD 5.A116 | | |
| 161,9625-161,9875  FIJO  MÓVIL salvo móvil  aeronáutico  Móvil por satélite (Tierra-espacio)  5.228F | 161,9625-161,9875  MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MÓVIL MARÍTIMO  MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra‑espacio) | | 161,9625-161,9875  MÓVIL MARÍTIMO  Móvil aeronáutico (OR)  5.228E  Móvil por satélite (Tierra-espacio)  5.228F |
| 5.226 5.228A 5.228B | 5.228C 5.228D | | 5.226 |
| 161,9875-162,0125  FIJO  MÓVIL salvo móvil  aeronáutico  Móvil marítimo por satélite (Tierra-espacio) | 161,9875-162,0125  FIJO  MÓVIL  Móvil marítimo por satélite (Tierra-espacio) | | |
| 5.226 ADD 5.A116 5.229 | 5.226 ADD 5.A116 | | |

ADD EUR/9A16A3/2

5.A116 La utilización de las bandas de frecuencias 157,1875-157,3375 MHz, 161,9375‑161,9625 MHz y 161,9875-162,0125 MHz por el servicio móvil marítimo por satélite (Tierra-espacio) está limitada a los sistemas que funcionan de acuerdo con el Apéndice **18**.    (CMR-15)

ADD EUR/9A16A3/3

5.B116 La utilización de la banda de frecuencias 161,7875-161,9375 MHz por el servicio móvil marítimo por satélite (espacio-Tierra) está limitada a los sistemas que funcionan de acuerdo con el Apéndice **18**. Esa utilización está sujeta a la aplicación de lo dispuesto en el número **9.14** para la coordinación con estaciones de servicios terrenales.    (CMR-15)

**Motivos:** Las anteriores modificaciones del Artículo 5 del RR identifican una atribución a los enlaces ascendente y descendente del SMMS para el sistema de intercambio de datos por ondas métricas que se describe en la Recomendación UIT-R M.[VDES]. También se aclara, en esta nota, que la coordinación entre el SMMS y servicios terrenales está sujeta a la aplicación de lo dispuesto en el número 9.14 del RR.

MOD EUR/9A16A3/4

5.208A Al efectuar las asignaciones a las estaciones espaciales del servicio móvil por satélite en las bandas 137-138 MHz, 387-390 MHz, 400,15-401 MHz y en el caso del servicio móvil marítimo por satélite (espacio-Tierra) en la banda 161,7875-161,9375 MHz, las administraciones adoptarán todas las medidas posibles para proteger el servicio de radioastronomía en las bandas 150,05-153 MHz, 322‑328,6 MHz, 406,1-410 MHz y 608-614 MHz contra la interferencia perjudicial producida por las emisiones no deseadas. Los niveles umbral de interferencia perjudicial para el servicio de radioastronomía se indican en la Recomendación UIT‑R pertinente.     (CMR‑15)

MOD EUR/9A16A3/5

5.208B\* En las bandas:

137-138 MHz,  
 161,7875-161,9375 MHz  
 387-390 MHz,  
 400,15-401 MHz,  
 1 452-1 492 MHz,  
 1 525-1 610 MHz,  
 1 613,8-1 626,5 MHz,  
 2 655-2 690 MHz,  
 21,4-22 GHz,

se aplica la Resolución **739** **(Rev.CMR-15)**.     (CMR-15)

MOD EUR/9A16A3/6

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

ANEXO 1

# 1 Umbrales de coordinación para la compartición entre el SMS (espacio‑Tierra) y los servicios terrenales en las mismas bandas de frecuencia y entre los enlaces de conexión del SMS no OSG (espacio‑Tierra) y los servicios terrenales en las mismas bandas de frecuencias y entre el SRDS (espacio-Tierra) y los servicios terrenales en las mismas bandas de frecuencias     (CMR‑15)

MOD EUR/9A16A3/7

## 1.1 Por debajo de 1 GHz\*

…

1.1.4 En la banda 161,7875-161,9375 se requiere la coordinación de las estaciones del servicio móvil marítimo por satélite (espacio-Tierra) con respecto a los servicios terrenales únicamente si la densidad espectral de potencia y la densidad de flujo de potencia producidas por la estación espacial rebasa la siguiente mascara en dB(W/m2 · 4 kHz)) en la superficie de la Tierra:



donde  θ  es el ángulo de llegada de la onda incidente por encima del plano horizontal (grados).

**Motivos:** Con la definición de esta nueva máscara se propone ampliar el umbral de coordinación definido en el Anexo 1 del Apéndice 5 del RR para el VDES que utilice la banda de frecuencias 161,7875-161,9375 MHz.

MOD EUR/9A16A3/8

APÉNDICE 18 (REV.CMR-15)

Cuadro de frecuencias de transmisión en la banda atribuida  
al servicio móvil marítimo de ondas métricas

(Véase el Artículo **52**)

| Número del canal | Notas | Frecuencias de transmisión (MHz) | | Entre barcos | Operaciones portuarias y movimiento de barcos | | Correspon-dencia pública |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Desde estaciones de barco | Desde estaciones costeras | Una frecuencia | Dos frecuencias |
| 24 | *w), ww), x),* | 157,200 | 161,800 |  | x | x | x |
| 1024 | *BBB)* | 157,200 |  |  |  |  |  |
| 2024 | *CCC)* | 161,800 | 161,800 | x |  |  |  |
| 84 | *w), ww), x),* | 157,225 | 161,825 |  | x | x | x |
| 1084 | *BBB)* | 157,225 |  |  |  |  |  |
| 2084 | *CCC)* | 161,825 | 161,825 | x |  |  |  |
| 25 | *w), ww), x),* | 157,250 | 161,850 |  | x | x | x |
| 1025 | *BBB)* | 157,250 |  |  |  |  |  |
| 2025 | *CCC)* | 161,850 | 161,850 | x |  |  |  |
| 85 | *w), ww), x),* | 157,275 | 161,875 |  | x | x | x |
| 1085 | *BBB)* | 157,275 |  |  |  |  |  |
| 2085 | *CCC)* | 161,875 | 161,875 | x |  |  |  |
| 26 | *w), ww), x),* | 157,300 | 161,900 |  | x | x | x |
| 1026 | *BBB)* | 157,300 |  |  |  |  |  |
| 2026 | *CCC)* |  | 161,900 |  |  |  |  |
| 86 | *w), ww), x),* | 157,325 | 161,925 |  | x | x | x |
| 1086 | *BBB)* | 157,325 |  |  |  |  |  |
| 2086 | *CCC)* |  | 161,925 |  |  |  |  |

**Notas al Cuadro**

*Notas generales*

...

*Notas específicas*

...

**Motivos:** Introducción del VDES en el Apéndice 18 del RR de la siguiente manera:

SAT Up3 (canales 1024, 1084, 1025, 1085, 1026 y 1086) es un enlace ascendente VDE buque‑satélite.

Enlace descendente SAT (canales 2024, 2084, 2025, 2085, 2026 y 2086) es el enlace descendente VDE satélite buque.

ADD EUR/9A16A3/9

BBB) A partir del 1 de enero de 2019 la combinación de los canales 1024, 1084, 1025, 1085, 1026 y 1086, que también están atribuidos al servicio móvil marítimo por satélite (Tierra-espacio), se utilizarán para la recepción de mensajes del VDES desde buques, como se describe en la versión más reciente de la Recomendación UIT-R M.[VDES].    (CMR‑15)

**Motivos:** Estos canales están identificados para el enlace ascendente de satélite del VDES.

ADD EUR/9A16A3/10

CCC) A partir del 1 de enero de 2019 la combinación de los canales 2024, 2084, 2025, 2085, 2026 y 2086, que también están atribuidos al servicio móvil marítimo por satélite (espacio-Tierra), se utilizarán para la recepción de mensajes del VDES desde satélites, como se describe en la versión más reciente de la Recomendación UIT-R M.[VDES], donde esta combinación se denomina SAT enlace descendente.    (CMR‑15)

**Motivos:** Estos canales están identificados para el enlace descendente de satélite del VDES.

MOD EUR/9A16A3/11

RESOLUCIÓN 739 (Rev.CMR-15)

Compatibilidad entre el servicio de radioastronomía   
y los servicios espaciales activos en ciertas bandas   
de frecuencias adyacentes o próximas

La Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (Ginebra,2015),

MOD EUR/9A16A3/12

ANEXO 1 A LA RESOLUCIÓN 739 (Rev.CMR-15)

Niveles umbral para las emisiones no deseadas

CUADRO 1-2

Valores umbral de la dfpe(1) de las emisiones no deseadas procedentes de todas las estaciones de un sistema de satélites   
no OSG en el emplazamiento de una estación de radioastronomía

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Servicio espacial | Bandas del servicio espacial | Banda de servicio de radioastronomía | Mediciones del continuum, antena de una sola parábola | | Mediciones de líneas espectrales, antena de una sola parábola | | VLBI | | Condición de aplicación: la Oficina recibe la API tras la entrada en vigor de las Actas Finales de la: |
| dfpe(2) | Anchura de banda de referencia | dfpe(2) | Anchura de banda de referencia | dfpe(2) | Anchura de banda de referencia |
| (MHz) | (MHz) | (dB(W/m2)) | (MHz) | (dB(W/m2)) | (kHz) | (dB(W/m2)) | (kHz) |
| SMS (espacio‑Tierra) | 137-138 | 150,05-153 | –238 | 2,95 | NA | NA | NA | NA | CMR-07 |
| SMMS (espacio-Tierra) | 161,7875-161,9375 | 150,05-153 | –238 | 2,95 | NA | NA | NA | NA | CMR-15 |
| SMS (espacio‑Tierra) | 387-390 | 322-328,6 | –240 | 6,6 | –255 | 10 | –228 | 10 | CMR-07 |
| SMS (espacio‑Tierra) | 400,15-401 | 406,1-410 | –242 | 3,9 | NA | NA | NA | NA | CMR-07 |
| SMS (espacio-Tierra) | 1 525-1 559 | 1 400-1 427 | –243 | 27 | –259 | 20 | –229 | 20 | CMR-07 |
| SRNS (espacio‑Tierra)(3) | 1 559-1 610 | 1 610,6-1 613,8 | NA | NA | −258 | 20 | −230 | 20 | CMR-07 |
| SMS (espacio‑Tierra) | 1 525-1 559 | 1 610,6-1 613,8 | NA | NA | –258 | 20 | –230 | 20 | CMR-07 |
| SMS (espacio‑Tierra) | 1 613,8-1 626,5 | 1 610,6-1 613,8 | NA | NA | –258 | 20 | –230 | 20 | CMR-03 |

SUP EUR/9A16A3/13

RESOLUCIÓN 360 (CMR-12)

Consideración de disposiciones reglamentarias y atribuciones de espectro para las aplicaciones avanzadas de la tecnología de los sistemas de identificación automática y para radiocomunicaciones marítimas avanzadas

**Motivos:** **Se propone suprimir la Resolución** 360 (CMR-12), pues resultará superflua una vez completados los estudios y que la CMR-15 haya identificado las frecuencias para mejorar las radiocomunicaciones marítimas.

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