|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 1 al Documento 86(Add.25)-S** | |
|  | | **30 de octubre de 2023** | |
|  | | **Original: inglés** | |
|  | | | |
| Canadá | | | |
| PROPUESTAS PARA LOS TRABAJOS DE LA CONFERENCIA | | | |
|  | | | |
| Punto 9.2 del orden del día | | | |

9 examinar y aprobar el Informe del Director de la Oficina de Radiocomunicaciones, de conformidad con el Artículo 7 del Convenio de la UIT:

9.2 sobre las dificultades o incoherencias observadas en la aplicación del Reglamento de Radiocomunicaciones;[[1]](#footnote-1)1 y

Introducción

Canadá agradece el resumen facilitado por el Director de la Oficina de Radiocomunicaciones (BR) en la Sección 4.3.2 del Addéndum 1 al Documento 4, relativo a los estudios del número **21.5** del RR.

En el Documento [550](https://www.itu.int/md/R16-WRC19-C-0550/es) de la Plenaria de la CMR-19 invitó al UIT-R a estudiar, con carácter urgente, la aplicabilidad del límite establecido en el número **21.5** del RR a las estaciones IMT en la gama de frecuencias 24,45-27,5 GHz, que utilizan una antena integrada por un sistema de elementos activos (AAS – sistema de antena activo), con objeto de formular una recomendación sobre las posibilidades existentes para su reemplazo o revisión para dichas estaciones, así como las actualizaciones necesarias del Cuadro **21-2** del RR en relación con los servicios terrenales y espaciales que comparten bandas de frecuencias. La CMR-19 también invitó al UIT-R a estudiar, con carácter urgente, la verificación del número **21.5** en relación con la notificación de las estaciones IMT que utilizan una antena integrada por un sistema de elementos activos, si procede.

La RPC23-1 designó al Grupo de Trabajo (GT) 5D Grupo responsable de la realización de los antedichos estudios, de cuyos resultados debía dar cuenta al Director de la Oficina de Radiocomunicaciones para que obtuviesen el reconocimiento que este considerase conveniente. El GD 5D no pudo llegar a una conclusión sobre esta cuestión.

En la CMR-19 se atribuyeron varias gamas de frecuencias al servicio móvil y se identificaron algunas para las IMT, o se identificaron frecuencias para las IMT cuando ya existía una atribución al servicio móvil. De estas gamas de frecuencias, 24,45-27,5 GHz ya figuraba en el Cuadro **21-2** del RR, lo que hace que el número **21.5** del RR sea aplicable a las estaciones IMT que funcionan en esta gama de frecuencias, toda vez que no se dispuso lo contrario.

**21.5** 3) El nivel de la potencia suministrada a la antena por un transmisor de los servicios fijo o móvil no será superior a +13 dBW en las bandas de frecuencias comprendidas entre 1 GHz y 10 GHz, o +10 dBW en las bandas de frecuencias superiores a 10 GHz, salvo lo indicado en el número **21.5A**.      (CMR-2000)

La notificación de una asignación de frecuencias a una estación del servicio móvil por una administración, y la ulterior verificación realizada por la Oficina, se basa en las características de cada asignación de frecuencias. Esta información fue facilitada por la BR en respuesta a una pregunta planteada durante la 36ª reunión del GT 5D:

«Cuando recibe una notificación, la BR examina su conformidad con respecto al número **11.31** del Reglamento de Radiocomunicaciones. Para una asignación a una estación del servicio terrenal en una banda de frecuencias compartida con el servicio espacial (Tierra-espacio), examina la conformidad de la notificación con respecto a los criterios indicados en los números **21.3**, **21.4**, **21.5** y **21.5A**del RR».

La verificación del número **21.5** del RR por la BR se realiza mediante la evaluación del punto 8AA, según se describe a continuación.

8AA potencia entregada a la antena, en dBW

En el caso de una estación transmisora, obligatorio para las asignaciones:

– en bandas por debajo de 28 MHz, de todos los servicios, excepto el servicio de radionavegación; o

– en bandas por encima de 28 MHz compartidas con servicios espaciales; o

– en bandas por encima de 28 MHz no compartidas con servicios espaciales:

• del servicio móvil aeronáutico, el servicio de ayudas a la meteorología; o

• de todos los demás servicios, si no se facilita la potencia radiada.

En el caso de una estación terrestre receptora, obligatorio si no se facilita la potencia radiada de la estación transmisora asociada.

En el caso de una estación transmisora típica, obligatorio, si no se facilita la potencia radiada

Conviene señalar que, como era previsible, la respuesta de la BR está en total consonancia con el Cuadro **21-2** de las Reglas de Procedimiento, que establece que: *«El Cuadro* ***21-2*** *especifica las bandas de frecuencia compartidas con igualdad de derechos entre los servicios espaciales, por un lado, y los servicio fijo y móvil, por otro lado, cuando la estación terrenal está sujeta a los límites de potencia especificados en las disposiciones de los números* ***21.2*** *y* ***21.5A****. Estos límites de potencia se verifican durante el procesamiento de las asignaciones de frecuencia por la Oficina bajo las «demás disposiciones» mencionadas en el número* ***11.31*** *que son obligatorias de verificar durante el examen reglamentario.»*

En la gama de frecuencias 24,45-27,5 GHz, se indica que las estaciones de base IMT utilizan AAS, donde la potencia entregada al AAS por asignación no es directamente cuantificable debido a la naturaleza integrada del AAS. El parámetro de potencia radiada total (PRT) se utiliza comúnmente y se define como «la integral de la potencia transmitida por todos los elementos de antena en distintas direcciones por toda la esfera de radiación», conforme a la Resolución **243 (CMR-19)** y la Resolución **750 (Rev.CMR-19)**.

En opinión de Canadá, una posible vía para avanzar consiste en la utilización temporal de la PRT en la notificación de estaciones de base IMT en esta gama de frecuencias, lo cual podría facilitarse de varias maneras:

• podría modificarse el punto 8AA del Apéndice **4** del RR junto con un nuevo punto *8AAbis* del Apéndice **4** del RR, específico para las estaciones de base IMT que utilizan AAS en la banda 24,45-27,5 GHz;

• podría modificarse la descripción del 8AA para permitir la utilización de la PRT en el caso de las estaciones IMT en 24,45-27,5 GHz; o bien

• la CMR-23 puede decidir encargar a la RRB que elabore una Regla de Procedimiento para aclarar la utilización de la PRT en el caso de las estaciones IMT en 24,45‑27,5 GHz.

El enfoque propuesto por Canadá aborda las dificultades de aplicación del número **21.5** del RR en su actual redacción, tal como se planteó en el Documento 550 de la CMR-19, hasta que una futura Conferencia decida desactivar la aplicación del número **21.5** del RR para las estaciones IMT que utilizan AAS en la banda 24,45-27,5 GHz y sustituirlo por otra disposición.

Propuesta

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 1

Características de las estaciones de los servicios terrenales[[2]](#footnote-2)1

Notas de los Cuadros 1 y 2

MOD CAN/86A25A1/1

CUADRO 1     (Rev. Cmr‑23)

Características de los servicios terrenales

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ... | ... | ... |  | | | | | | | |
| **8** |  | **CARACTERÍSTICAS DE POTENCIA** |  | | | | | | | |
| **8.1** | **8** | símbolo (X, Y o Z, según proceda) del tipo de potencia (véase el Articulo **1**) correspondiente a la clase de emisión | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **8** |
| **8.2** | **8A** | potencia entregada a la línea de transmisión de la antena, en kW |  | **X** |  |  |  |  | **X** | **8A** |
| **8.3** | **8AA** | potencia entregada a la antena, en dBW  En el caso de una estación transmisora, obligatorio para las asignaciones:  – en bandas por debajo de 28 MHz, de todos los servicios, excepto el servicio de radionavegación; o  – en bandas por encima de 28 MHz compartidas con servicios espaciales, excepto para las estaciones de base IMT del servicio móvil que utilicen AAS en la banda de frecuencias 24,45-27,5 GHz; o  – en bandas por encima de 28 MHz no compartidas con servicios espaciales:  • del servicio móvil aeronáutico, el servicio de ayudas a la meteorología; o  • de todos los demás servicios, si no se facilita la potencia radiada  En el caso de una estación terrestre receptora, obligatorio si no se facilita la potencia radiada de la estación transmisora asociada  En el caso de una estación transmisora típica, obligatorio, si no se facilita la potencia radiada |  |  | **+** | **+** | **+** | **X** |  | **8AA** |
| **8.3*bis*** | **8AA*bis*** | la potencia radiada total, descrita como la integral de la potencia transmitida por todos los elementos de antena en distintas direcciones por toda la esfera de radiación, en dBW  Solo se requiere para estaciones de base IMT del servicio móvil que utilicen AAS en la banda 24,45‑27,5 GHz |  |  |  |  |  |  |  | **8AA*bis*** |
| ... | ... | ... |  | | | | | | | |

**Motivos:** Aclarar el punto y los requisitos para la notificación de las estaciones de base IMT del servicio móvil que utilizan AAS en la banda de frecuencias 24,45-27,5 GHz.

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

1. 1 Este punto del orden del día se limita estrictamente al Informe del Director, en relación con las dificultades o incoherencias observadas en la aplicación del Reglamento de Radiocomunicaciones y las observaciones de las administraciones. Se invita a las administraciones a que informen al Director de la Oficina de Radiocomunicaciones de las dificultades o incoherencias observadas en el Reglamento de Radiocomunicaciones. [↑](#footnote-ref-1)
2. 1 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 terrenales) más información sobre los puntos enumerados en este Anexo, además de una explicación de los símbolos. [↑](#footnote-ref-2)