|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 2 al Documento 142(Add.25)-S** | |
|  | | **29 de octubre de 2023** | |
|  | | **Original: inglés** | |
|  | | | |
| Estados Unidos de América | | | |
| 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**

El punto 9.2 del orden del día de la CMR-19 versa sobre el examen y la aprobación del Informe del Director de la Oficina de Radiocomunicaciones sobre las dificultades o incoherencias observadas en la aplicación del Reglamento de Radiocomunicaciones. Los Estados Unidos de América han examinado el Informe del Director y desean someter a la consideración de la CMR-23 una serie de propuestas y comentarios/opiniones específicas en relación con la Parte 2, tal como figura en el Addéndum 2 al Documento [WRC-23/4](https://www.itu.int/md/R23-WRC23-C-0004/es). Estas propuestas y comentarios/opiniones avalan las medidas correctivas propuestas por la BR, en la medida de lo posible, o sugieren otras medidas para resolver un determinado error o incoherencia.

En el marco de las propuestas se especifica la sección correspondiente del Informe del Director a efectos de referencia.

**Sección 3.1.10.1: Interferencia en la zona oculta de la Luna**

**Antecedentes**

En los números **22.22** a **22.25** del RR se establecen los requisitos para la protección de las observaciones radioastronómicas y de otros usuarios de servicios pasivos en la zona oculta de la Luna.

La Oficina ha solicitado a todas las administraciones que presenten, en el marco de la publicación anticipada o la notificación, redes o sistemas no geoestacionarios cuyo cuerpo de referencia sea la Luna que describan cómo su red o sistema de satélites cumplirá con esos requisitos.

Se invita a la Conferencia a considerar si es necesario añadir el requisito de que las administraciones se comprometan a cumplir los requisitos de los números **22.22** a **22.25** del RR a la hora de notificar una red de satélites cuyo cuerpo de referencia sea la Luna o demuestren cómo lo harán.

Los Estados Unidos de América consideran que el Apéndice **4** del Reglamento de Radiocomunicaciones debería modificarse para que las administraciones pertinentes envíen un compromiso de cumplimiento de los requisitos establecidos en los números **22.22** a **22.25** del RR. Cabe señalar que esta solución sólo se aplicaría a los sistemas de satélites no geoestacionarios y que se necesitan más estudios para abordar otros servicios/sistemas, teniendo en cuenta el número **22.24** del RR.

**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 2

**Características de las redes de satélites, de las estaciones terrenas  
o de las estaciones de radioastronomía**2    (Rev.CMR-12)

Notas a los Cuadros A, B, C y D

MOD USA/142A25A2/1

**CUADRO A**

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA OLA 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.25** | **CUMPLIMIENTO DE LA SECCIÓN V DEL ARTÍCULO 22 – RADIOASTRONOMÍA EN LA ZONA OCULTA DE LA LUNA** |  | | | | | | | | | **A.25** | **°** |
| A.25.a | el compromiso de la administración de cumplir los números **22.22**, **22.23**, **22.24** y **22.25**.  Necesario sólo para la publicación anticipada y la notificación de una red o un sistema de satélites cuyo cuerpo de referencia sea la Luna |  | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  |  | A.25.a |  |

**Motivos:** Añadir un requisito para que las administraciones se comprometan a cumplir los requisitos de los números **22.22** a **22.25** del RR cuando presenten una red de satélites cuyo cuerpo de referencia sea la Luna o demuestren cómo lo harán.

**Sección 3.2.1.6: Degradación orbital**

**Antecedentes**

Algunos satélites no OSG permanecen activos hasta justo antes de su reentrada en la atmósfera debido a la degradación natural o a maniobras de eliminación de la órbita. La Oficina constata que, en la actualidad, los parámetros previstos en el Apéndice **4** del RR no permiten a las administraciones reflejar clara y detalladamente la degradación orbital en una notificación. Para reflejar los cambios de altitud del apogeo y/o del perigeo, las administraciones deben seguir el procedimiento del número **11.43B** del RR. Habida cuenta de las dificultades que plantea este procedimiento, la Oficina está adoptando la práctica siguiente para representar las notificaciones de esos sistemas:

a) las altitudes del apogeo y del perigeo de la estación espacial son los parámetros orbitales iniciales en el momento de la puesta en servicio,

b) la altitud mínima de la estación espacial por encima de la superficie de la Tierra a la que transmite cualquier satélite (Punto A.4.b.4.f del Apéndice **4** del RR) es la altitud mínima a la que el satélite permanece operativo durante toda su vida útil,

c) una red de satélites de este tipo está protegida con los parámetros orbitales iniciales (apogeo y perigeo, que pueden no incluir la altitud mínima), por lo que la administración deberá comprometerse a que la red de satélites no causará más interferencia, en comparación con los parámetros orbitales iniciales, ni reclamará más protección,

d) el examen, por ejemplo, en virtud del número **21.16** del RR, se realizará sobre la base del caso más desfavorable para cualquier altitud orbital entre la inicial y la altitud mínima.

Se invita asimismo a la Conferencia a considerar la posibilidad de añadir los siguientes puntos en el Anexo 2 al Apéndice **4** del RR a fin de representar mejor esos sistemas en la coordinación y notificación para la inscripción de notificaciones de redes de satélites presentadas a la UIT y para ayudar a la BR durante la verificación de la puesta en servicio y el funcionamiento continuado de esas redes de satélites:

1 un nuevo punto «indicador de si la estación espacial utiliza un mecanismo de mantenimiento de la órbita para conservar las altitudes del apogeo y del perigeo», necesario para cada plano orbital de una red o sistema de satélites no OSG cuyo cuerpo de referencia sea la Tierra;

2 un nuevo punto «altitud del apogeo y del perigeo (km) en función del tiempo (días) a partir de la fecha de puesta en servicio de todos los planos orbitales con distintas características orbitales», necesario para las redes de satélites no OSG cuyo indicador para el punto anterior sea «N».

Los Estados Unidos de América consideran que los sistemas de satélites no OSG que está previsto que funcionen durante la degradación deben señalarse claramente como tales. Cabe señalar que la altitud a la que operan estos sistemas no es el «apogeo», que es la altitud utilizada para realizar el examen de la BR o para la coordinación bilateral. Por lo tanto, no queda claro cómo se define la protección para dichos sistemas; no obstante, los Estados Unidos de América son partidarios de que cualquier protección se base en la altitud que se utilizó en el examen inicial o la CR/C. Los Estados Unidos de América están de acuerdo con la adición de un nuevo punto en el Apéndice **4** del RR «indicador de si la estación espacial utiliza un mecanismo de mantenimiento de la órbita para conservar las altitudes del apogeo y del perigeo» y un nuevo punto que refleje el apogeo y el perigeo en función del tiempo.

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 2

**Características de las redes de satélites, de las estaciones terrenas  
o de las estaciones de radioastronomía**2 (Rev.CMR-12)

Notas a los Cuadros A, B, C y D

MOD USA/142A25A2/2

**CUADRO A**

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA OLA 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.4.b.4.p | indicador de si la estación espacial utiliza un mecanismo de mantenimiento de la órbita para conservar las altitudes del apogeo y del perigeo |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.4.p |  |
| A.4.b.4.q | altitud del apogeo y del perigeo (km) en función del tiempo (días) a partir de la fecha de puesta en servicio de todos los planos orbitales con distintas características orbitales  Necesario para las redes de satélites no OSG cuyo indicador para el punto anterior sea «N» |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.4.q |  |

**Motivos:** Añadir puntos en el Anexo 2 al Apéndice **4** del RR a fin de representar mejor esos sistemas en la coordinación y notificación para la inscripción de notificaciones de redes de satélites presentadas a la UIT y para ayudar a la BR durante la verificación de la puesta en servicio y el funcionamiento continuado de esas redes de satélites.

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

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)