|  |  |
| --- | --- |
| **Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR-19) Sharm el-Sheikh (Egipto), 28 de octubre – 22 de noviembre de 2019** | **logo_S_** |
|  |  |
|  |  |
| SESIÓN PLENARIA | **Addéndum 1 al Documento 92(Add.19)-S** |
|  | **11 de octubre de 2019** |
|  | **Original: inglés** |
|  | |
| India (República de la) | |
| Propuestas para los trabajos de la Conferencia | |
|  | |
| Punto 7(A) del orden del día | |

7 considerar posibles modificaciones y otras opciones para responder a lo dispuesto en la Resolución 86 (Rev. Marrakech, 2002) de la Conferencia de Plenipotenciarios: «Procedimientos de publicación anticipada, de coordinación, de notificación y de inscripción de asignaciones de frecuencias de redes de satélite» de conformidad con la Resolución **86 (Rev.CMR-07)** para facilitar el uso racional, eficiente y económico de las radiofrecuencias y órbitas asociadas, incluida la órbita de los satélites geoestacionarios;

7(A) Tema A – Puesta en servicio de asignaciones de frecuencias a todos los sistemas no OSG, y examen de un enfoque basado en objetivos intermedios para el despliegue de los sistemas no OSG en ciertas bandas de frecuencias y servicios

Antecedentes

La CMR-12 y la CMR-15 adoptaron una serie de disposiciones específicas en el RR, entre ellas el número **11.44B**, que aclaraban los requisitos de la puesta en servicio (PeS) y de la reanudación del servicio (RdS) de las asignaciones de frecuencia a una estación espacial de una red OSG. Sin embargo, no existen en el RR disposiciones que contemplen específicamente la PeS de asignaciones de frecuencia a estaciones espaciales en sistemas no OSG.

Con los adelantos tecnológicos, el despliegue de sistemas no OSG constituidos por múltiples constelaciones de satélites también se utiliza para prestar servicios que en su mayoría proporcionan satélites OSG, como los del SFS o del SRS. Las disposiciones actuales del Reglamento de Radiocomunicaciones para sistemas no OSG no abordan adecuadamente la posibilidad de acaparamiento del espectro ni el resurgimiento de las redes de satélites de papel.

Por consiguiente, el tema A del punto 7 del orden del día de la CMR-19 aborda estos asuntos para elaborar un mecanismo reglamentario para los satélites o sistemas no OSG similar al existente para las redes de satélites OSG.

Opiniones y propuestas

# 1 Puesta en servicio (PeS)

## Número de satélites necesarios para poner en servicio una constelación no OSG

La India opina que un plazo de 7 años resulta adecuado para que las administraciones diseñen, desarrollen y financien un sistema no OSG y efectúen el despliegue de por lo menos un satélite. Por consiguiente, la India propone que la puesta en servicio de asignaciones de frecuencias a sistemas no OSG debe seguir efectuándose mediante el despliegue de un satélite en uno de los planos orbitales notificados en el plazo reglamentario de siete años, en virtud del número **11.44** del RR.

## Plazo para la puesta en servicio

La India propone un plazo mínimo de noventa días para poner en servicio asignaciones de frecuencias como se exige actualmente para los sistemas del servicio fijo por satélite (SFS) y del servicio móvil por satélite (SMS) no OSG en virtud de la Regla de Procedimiento (RdP) correspondiente al número **11.44** del RR.

# 2 Enfoque basado en objetivos intermedios para el despliegue de una constelación

Aunque el plazo reglamentario de la UIT de siete años (del número **11.44** del RR) para la puesta en servicio de cualesquiera asignaciones de frecuencias a una estación especial de una red o sistema de satélites ha demostrado ser un periodo de tiempo adecuado para diseñar y desarrollar un sistema y lograr el despliegue de por lo menos una estación espacial en uno de los planos orbitales notificados del sistema no OSG, la India opina que el enfoque por objetivos intermedios proporciona tiempo adicional para que los operadores completen el despliegue del sistema no OSG en su totalidad. Sin embargo, el plazo para ese enfoque basado en objetivos intermedios debe ser proporcionado y equitativo y, al mismo tiempo, no debería ser tan largo como para abusar de este proceso con el fin de acaparar y bloquear espectro en contra de los sistemas no OSG que retornan a la cola, que se han desplegado de antemano en su totalidad y que no han sido capaces de completar la coordinación con sistemas no OSG que todavía no se han desplegado.

## Objetivos intermedios y fecha de inicio

La India apoya un enfoque de tres objetivos intermedios como se propone en el Informe de la RPC. Este enfoque considera:

i) un determinado porcentaje de satélites desplegados en cada objetivo intermedio;

ii) un plazo asociado con cada objetivo intermedio contado a partir de la fecha de inicio del nuevo proceso de objetivos intermedios (véase más adelante);

iii) una repercusión reglamentaria si no se cumple el objetivo intermedio (Factor de despliegue).

## Parámetros de los objetivos intermedios

El enfoque basado en objetivos intermedios requiere que las administraciones o los operadores de satélites demuestren su compromiso por desplegar el sistema y por el uso eficiente del espectro.

Por consiguiente, la India opina que el primer objetivo intermedio (MS1) debería producirse, a más tardar, un año después del final del plazo reglamentario de 7 años asociado con la notificación del sistema de satélites (número **11.44** del RR) y con un grado de despliegue mínimo del 10% de los satélites notificados.

Finalmente, el número total de años permitido para completar el despliegue del sistema no debería superar los seis o siete años con una preferencia por completar el despliegue de la constelación (100% de los satélites) en el último objetivo intermedio (es decir, el tercer objetivo intermedio o MS3).

Habida cuenta de esta consideración, la India apoya la Opinión F del Informe de la RPC como la más adecuada para lograr los objetivos de este punto del orden del día. Véase el cuadro siguiente.

| Objetivo intermedio | Parámetro | Opción F de la RPC |
| --- | --- | --- |
| MS1 | Plazo | 1 año |
| % de satélites | 10% |
| Factor de despliegue | 10 |
| MS2 | Plazo | 3 años |
| % de satélites | 33% |
| Factor de despliegue | 3,03 |
| MS3 | Plazo | 6 años |
| % de satélites | 100% |
| Factor de despliegue | 1 |

## Factor de despliegue

El factor de despliegue aborda las consecuencias del incumplimiento de un determinado objetivo intermedio y ajusta la constelación con arreglo al número de satélites realmente desplegados a partir de la fecha del correspondiente objetivo intermedio.

## Fecha de inicio del proceso de objetivos intermedios

Deben tenerse en cuenta los siguientes factores en relación con la fecha de inicio del proceso de objetivos intermedios:

– en 2015, el Director de la BR identificó el problema de la sobrenotificación, que conduce al acaparamiento de espectro y al resurgimiento de las denominadas «redes de satélites de papel»;

– el retraso en la fecha de inicio del proceso de objetivos intermedios es indeseable, puesto que generaría incertidumbre respecto del sistema no OSG con el que deben coordinarse otros sistemas;

– el primer objetivo intermedio (MS1) debería producirse antes del 1 de enero de 2023, de forma que la CMR-23 disponga de la retrospectiva, la perspectiva y el tiempo necesarios para ajustar el enfoque global de objetivos intermedios si se señalaran casos de potenciales dificultades a la RRB antes de la Conferencia.

La India por tanto opina que la fecha de inicio del proceso de objetivos intermedios debería ser el primer día después del final de la CMR-19 (es decir, el 23 de noviembre de 2019).

## Medidas transitorias

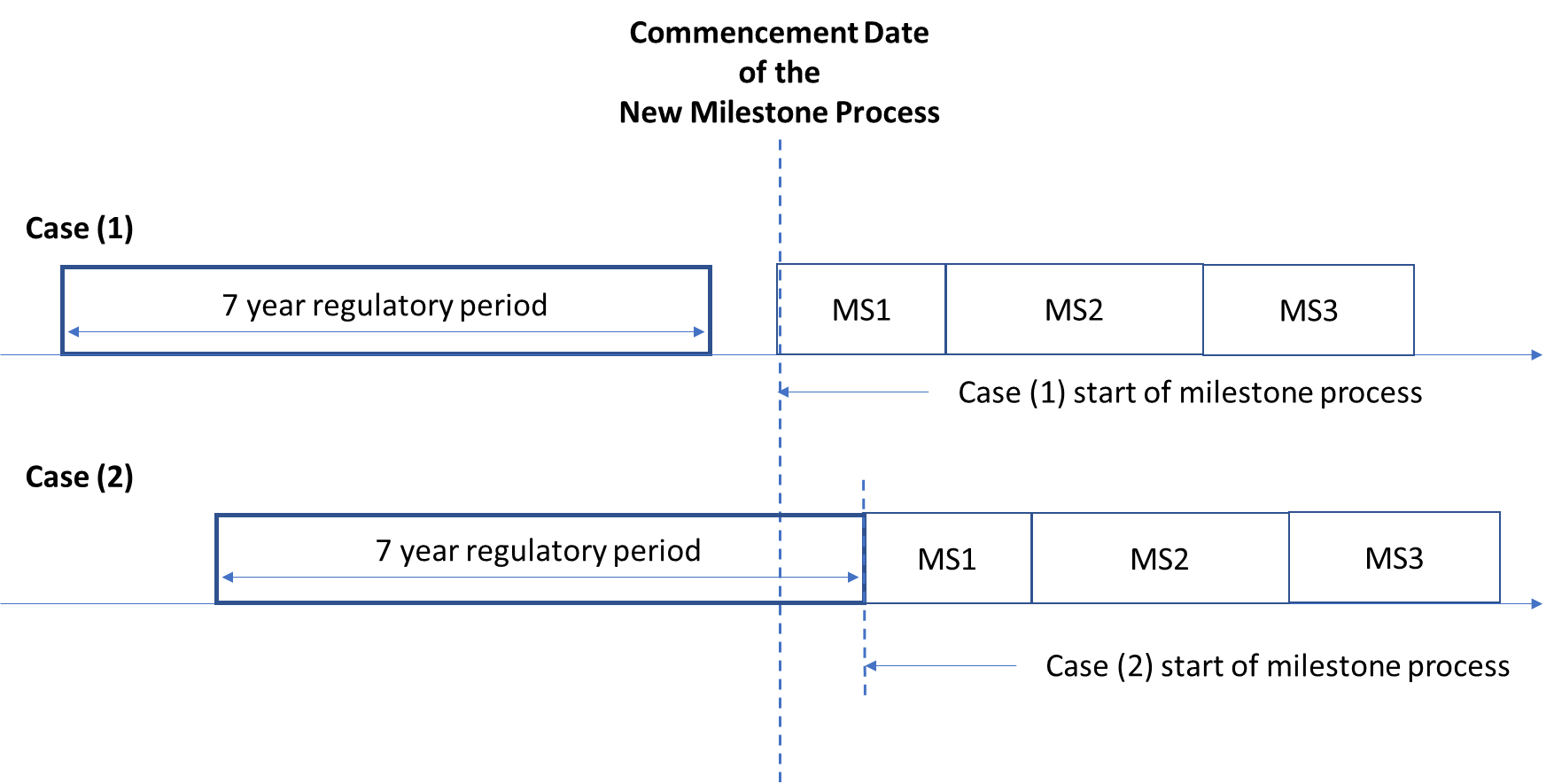
La RPC también debatió sobre medidas transitorias para los sistemas cuyas notificaciones expiren antes de que se acuerde el nuevo proceso de objetivos intermedios, en particular que expiren antes de la fecha acordada del inicio del proceso de objetivos intermedios.

En lo que respecta a las medidas transitorias, la India apoya la Opción 1 del Informe de la RPC puesto que es sencillo y cumple los requisitos del objeto de este punto del orden del día, a saber:

**• Caso (1)**: Para sistemas con un plazo reglamentario (número **11.44** del RR) que finalice antes de la fecha de inicio del nuevo proceso de objetivos intermedios, la fecha de los objetivos intermedios se contará a partir de dicha fecha de inicio.

**• Caso (2)**: Para sistemas con un plazo acorde con el número **11.44** del RR que finalice después de la fecha de inicio del nuevo proceso de objetivos intermedios, la fecha de los objetivos intermedios se contaría a partir de la fecha de vencimiento de su plazo reglamentario (número **11.44** del RR).

La figura siguiente muestra los dos casos.



Leyenda de la figura

Fecha de inicio del nuevo proceso de objetivos intermedios

Caso (1)

Plazo reglamentario de 7 años

Inicio del proceso de objetivos intermedios del caso (1)

Caso (2)

Plazo reglamentario de 7 años

Inicio del proceso de objetivos intermedios del caso (2)

Teniendo en cuenta todo lo anterior, la India ha propuesto las modificaciones al Reglamento de Radiocomunicaciones que se muestran en las páginas siguientes.

ARTÍCULO 11

Notificación e inscripción de asignaciones  
de frecuencia1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8     (CMR‑15)

Sección II – Examen de las notificaciones e inscripción de las asignaciones  
de frecuencia en el Registro

MOD IND/92A19A1/1#50014

11.44 Entre la fecha de recepción por la Oficina de la información pertinente completa y la fecha notificada24, MOD 25, MOD 26 de puesta en servicio de cualquier asignación de frecuencias a una estación espacial de una red o sistema de satélites no deberán transcurrir más de siete años, conforme al número **9.1** o al número **9.2** en el caso de redes o sistemas de satélites no sujetos a lo dispuesto en la Sección II del Artículo **9** o conforme al número **9.1A**en el caso de redes o sistemas de satélites sujetos a lo dispuesto en la Sección II del Artículo **9**. Toda asignación de frecuencias que no haya sido puesta en servicio en el plazo estipulado será suprimida por la Oficina después de haber informado a la administración por lo menos tres meses antes de la expiración del plazo en cuestión.     (CMR‑19)

**Motivos:** Se han modificado los números 11.44.2 y 11.44.3 para incluir satélites y sistemas no OSG para las fechas de inicio del periodo de funcionamiento continuo.

NOC

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

24 11.44.1En el caso de las asignaciones de frecuencias a estaciones espaciales que se pongan en servicio antes de que finalice el proceso de coordinación y para las cuales los datos de la Resolución **49 (Rev.CMR‑15)** o laResolución **552 (Rev.CMR-15)**,según proceda, han sido presentados a la Oficina, la asignación seguirá teniéndose en cuenta durante un periodo máximo de siete años a partir de la fecha de recepción de la información prevista en el número **9.1A**. Si la Oficina no ha recibido la primera notificación para la inscripción de las asignaciones correspondientes en virtud del número **11.15** en relación con el número**9.1** o el número **9.1A**al final de dicho periodo de siete años, estas asignaciones serán suprimidas por la Oficina después de haber informado de ello a las administraciones notificantes de las medidas que prevé adoptar, con seis meses de antelación.     (CMR‑15)

**Motivos:** No se precisan cambios puesto que esta disposición aborda puesta en servicio de asignaciones de frecuencias que son tanto OSG como no OSG.

MOD IND/92A19A1/2#50016

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

25 11.44.2La fecha notificada de puesta en servicio de una asignación de frecuencias a una estación espacial de una red o sistema de satélites será la fecha de inicio del periodo continuo definido en el número **11.44B** o [MOD] número **11.44C**, como corresponda.     (CMR‑19)

**Motivos:** Incluir los satélites y sistemas no geoestacionarios en la fecha de inicio del periodo de funcionamiento continuo.

MOD IND/92A19A1/3#50017

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

26 11.44.3, 11.44B.1 y 11.44C.3Tras recibir esta información y cuando se disponga de información fiable que parezca indicar que una asignación de frecuencias notificada no se ha puesto en servicio de conformidad con el número **11.44**,  el número **11.44B** o el [MOD] número **11.44C**, según proceda, se aplicarán los procedimientos de consulta y las medidas aplicables subsiguientes previstas en el número **13.6**, según corresponda.     (CMR‑19)

**Motivos:** Incluir los satélites y sistemas no geoestacionarios también en el examen de las asignaciones de frecuencias que están registradas en el MIFR pero que ya no se utilizan, o que siguen en servicio pero de conformidad con las características notificadas requeridas.

MOD IND/92A19A1/4#50018

11.44C Se considerará que una asignación de frecuencias a una estación espacial en la órbita de los satélites no geoestacionarios cuyo cuerpo de referencia sea «la Tierra» se ha puesto en servicio cuando una estación espacial en la órbita de los satélites no geoestacionarios capaz de transmitir o recibir en esa asignación de frecuencias se haya desplegado y mantenido en uno de los planos orbitales notificadosADD AA del sistema de satélites no geoestacionarios durante un periodo continuo de 90 díasADD BB. La administración notificante informará de ello a la Oficina en el plazo de 30 días a partir del final del periodo de 90 díasMOD 26, ADD CC. Cuando reciba la información enviada en virtud de esta disposición, la Oficina publicará esa información lo antes posible en el sitio web de la UIT y posteriormente en la BR IFIC.     (CMR‑19)

**Motivos:** Aplicar esta disposición únicamente a los sistemas no OSG cuyo cuerpo de referencia sea la Tierra.

ADD IND/92A19A1/5#50020

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

AA 11.44C.1 A efectos del número [MOD] **11.44C**, se entiende por «plano orbital notificado» el plano orbital de un sistema no OSG, facilitado a la Oficina en la información más reciente de publicación anticipada, coordinación o notificación correspondiente a las asignaciones de frecuencias al sistema, que posea las características generales de los puntos A.4.b.4.a a A.4.b.4.f y A.4.5.c (únicamente para órbitas caracterizadas por una altitud del apogeo distinta de la altitud del perigeo) del Cuadro A del Anexo 2 al Apéndice **4**.     (CMR-19)

**Motivos:** Las asignaciones de frecuencias y el plano orbital de los sistemas no OSG se pueden obtener de la correspondiente información sobre publicación anticipada, coordinación o notificación facilitada por la administración.

ADD IND/92A19A1/6#50021

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

BB 11.44C.2 Una asignación de frecuencias a una estación espacial de un sistema de satélites no geoestacionarios cuyo cuerpo de referencia no sea «la Tierra» deberá considerarse puesta en servicio cuando la administración notificante informe a la Oficina del despliegue y funcionamiento de una estación espacial capaz de transmitir o recibir en dicha asignación de frecuencias, de conformidad con la información de la notificación.     (CMR-19)

**Motivos:** Aplicar esta disposición únicamente a los sistemas no OSG cuyo cuerpo de referencia sea la Tierra.

ADD IND/92A19A1/7#50022

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

CC 11.44C.4 Una asignación de frecuencias a una estación espacial en una órbita de satélites no geoestacionarios con una fecha notificada de puesta en servicio anterior en más de 120 días a la fecha de recepción de la información de notificación, se considerará también puesta en servicio si la administración notificante confirma, al presentar la información de notificación de esta asignación, el despliegue y mantenimiento de una estación espacial en el plano orbital notificado (véase asimismo el número [ADD] **11.44C.1**) capaz de transmitir o recibir en esa asignación de frecuencias conforme a lo dispuesto en el número [MOD] **11.44C** durante un periodo continuo desde la fecha notificada de puesta en servicio hasta la fecha de recepción de la información de notificación de esta asignación de frecuencias.     (CMR‑19)

**Motivos:** Orientar a las administraciones de que la notificación a la Oficina de la puesta en servicio de asignaciones de frecuencias de sistemas no OSG es igual a la de los OSG en virtud del número 11.44B.2 del RR.

MOD IND/92A19A1/8#50023

11.49 Siempre que se suspenda por más de seis meses el uso de una asignación de frecuencias inscrita a una estación espacial de una red de satélites o a todas las estaciones espaciales de un sistema de satélites no geoestacionarios, la administración notificante deberá comunicar a la Oficina la fecha de suspensión de su utilización. Cuando la asignación inscrita vuelva a ponerse en servicio, la administración notificante lo comunicará a la Oficina, tan pronto como sea posible, con arreglo a las disposiciones del número **11.49.1** o el número **11.49.2**, según proceda. Tras recibir la información remitida en virtud de esta disposición, la Oficina publicará esa información lo antes posible en el sitio web de la UIT y en la BR IFIC. No deberán transcurrir más de tres años entre la fecha de reanudación del funcionamiento de la asignación inscrita28, ADD DD, ADD EE, ADD FF y la fecha de suspensión de la utilización de la asignación de frecuencias, siempre que la administración notificante informe a la Oficina de la suspensión en el plazo de seis meses a partir de la fecha en que se suspendió la utilización. Si la administración notificante informa a la Oficina de la suspensión más de seis meses después de la fecha en que se suspendió la utilización de la asignación de frecuencias, este periodo de tres años se reducirá. En tal caso, la reducción del periodo de tres años será igual al tiempo transcurrido entre el final del periodo de seis meses y la fecha en que se informó de la suspensión a la Oficina. Si la administración notificante informa a la Oficina transcurridos más de 21 meses desde que se suspendió la utilización de la asignación de frecuencias, se cancelará dicha asignación.     (CMR‑19)

**Motivos:** Como consecuencia de la introducción de un periodo de funcionamiento continuo de los sistemas no OSG similar al de los sistemas OSG se introducen disposiciones para la suspensión y la reanudación del servicio.

ADD IND/92A19A1/9#50024

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

DD 11.49.2 La fecha de reanudación del funcionamiento de una asignación de frecuencias a una estación espacial en la órbita de los satélites no geoestacionarios cuyo cuerpo de referencia sea « la Tierra» será la fecha de inicio del periodo de 90 días que se define a continuación. Se considerará que una asignación de frecuencias a una estación espacial en la órbita de los satélites no geoestacionarios ha reanudado su funcionamiento cuando una estación espacial en la órbita de los satélites no geoestacionarios capaz de transmitir o recibir en esa asignación de frecuencias se haya desplegado y mantenido en uno de los planos orbitales notificados durante un periodo continuo de 90 días. La administración notificante informará de esta circunstancia a la Oficina en el plazo de 30 días a partir del final del periodo de 90 días.     (CMR‑19)

**Motivos:** Como consecuencia de la introducción de un periodo de funcionamiento continuo para los sistemas no OSG, la duración del funcionamiento continuo tras la reanudación del servicio se define de forma similar al número 11.49.1 del RR.

ADD IND/92A19A1/10#50025

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

EE11.49.3 Se deberá considerar que una asignación de frecuencias a una estación espacial de un sistema de satélites no geoestacionarios cuyo cuerpo de referencia no sea «la Tierra» se ha vuelto a poner en servicio cuando la administración notificante informe a la Oficina del despliegue y funcionamiento de una estación espacial capaz de transmitir o recibir en dicha asignación de frecuencias, de conformidad con la información de la notificación.     (CMR-19)

**Motivos:** Excluir los satélite no OSG cuyo cuerpo de referencia no sea la Tierra del cumplimiento del número 11.49 del RR.

ADD IND/92A19A1/11#50027

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

FF 11.49.4 A efectos del número [ADD] **11.49.2**, se entiende por «plano orbital notificado» el plano orbital de un sistema no OSG, facilitado a la Oficina en la información más reciente de publicación anticipada, coordinación o notificación correspondiente a las asignaciones de frecuencia del sistema, que posea las características generales de los puntos A.4.b.4.a a A.4.b.4.f y A.4.b.5.c (únicamente para órbitas caracterizadas por una altitud del apogeo distinta de la altitud del perigeo) del Cuadro A del Anexo 2 al Apéndice **4**.     (CMR‑19)

**Motivos:** Las asignaciones de frecuencias y el plano orbital de los sistemas no OSG se pueden obtener de la correspondiente información sobre publicación anticipada, coordinación o notificación facilitada por la administración.

ADD IND/92A19A1/12#50060

11.51 Para las asignaciones de frecuencias de ciertos sistemas de satélites no OSG en bandas de frecuencias y servicios específicos, será de aplicación el proyecto de nueva Resolución **[IND/A7(A)‑NGSO-MILESTONES] (CMR-19)**.     (CMR-19)

**Motivos:** Las disposiciones de los números 11.44 y 11.49 del RR para satélites o sistemas no OSG solo se aplican a ciertas frecuencias y a ciertos servicios.

ADD IND/92A19A1/13#50059

Sección III – Mantenimiento de la inscripción de asignaciones de frecuencia a sistemas de satélites no OSG en el Registro     (CMR-19)

ARTÍCULO 13

Instrucciones a la Oficina

Sección II – Mantenimiento del Registro y  
de los planes mundiales por la Oficina

MOD IND/92A19A1/14#50061

13.6*b)* cuando de la información disponible se desprenda que una asignación inscrita no se ha puesto en servicio, ha quedado fuera de uso o continúa en funcionamiento pero no de conformidad con las características requeridasADD 1 notificadas según se especifica en el Apéndice **4**, la Oficina consultará a la administración notificante y pedirá que aclare si la asignación fue puesta en servicio de conformidad con las características notificadas o continúa en funcionamiento de conformidad con las características notificadas. Esa solicitud incluirá el motivo de la consulta. En caso de respuesta y con el acuerdo de la administración notificante, la Oficina anulará, modificará de manera conveniente o mantendrá las características esenciales de la inscripción. En el caso de que la administración notificante no responda en el plazo de tres meses, la Oficina le enviará un recordatorio. En el caso de que la administración notificante no responda en el plazo de un mes a partir del primer recordatorio, la Oficina le enviará un segundo recordatorio. En el caso de que la administración notificante no responda en el plazo de un mes a partir del segundo recordatorio, la medida adoptada por la Oficina de cancelar la inscripción estará sujeta a decisión de la Junta. Si la administración notificante no responde o está en desacuerdo, la Oficina seguirá teniendo en cuenta la inscripción en sus exámenes hasta que la Junta tome la decisión de cancelar o modificar la inscripción. Si la administración notificante responde, la Oficina le informará de la conclusión a la que haya llegado en el plazo de tres meses a partir de la respuesta de la administración. En caso de que la Oficina no esté en disposición de cumplir el plazo de tres meses antes mencionado, informará de ello a la administración notificante, junto con los motivos correspondientes. En caso de desacuerdo entre la administración notificante y la Oficina, la Junta investigará cuidadosamente el asunto teniendo en cuenta los materiales de apoyo adicionales que presenten las administraciones a través de la Oficina en los plazos estipulados por la Junta. La aplicación de esta disposición no excluirá la aplicación de otras disposiciones del Reglamento de Radiocomunicaciones.     (CMR‑19)

**Motivos:** Aplicar esta disposición a los satélites y sistemas no OSG.

ADD IND/92A19A1/15#50062

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

1 13.6.1 Véase asimismo el número ADD **11.51**, asignaciones de frecuencias a sistemas de satélites no geoestacionarios inscritas en el Registro.     (CMR-19)

**Motivos:** Aplicar esta disposición a los satélites y sistemas no OSG.

ADD IND/92A19A1/16#50063

PROYECTO DE NUEVA RESOLUCIÓN  
[IND/A7(A)-NGSO-Milestones] (CMR-19)

Enfoque basado en objetivos intermedios para la implementación de asignaciones de frecuencia a estaciones espaciales de sistemas de   
satélites en la órbita de satélites no geoestacionarios en ciertas   
bandas de frecuencias y servicios

La Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (Sharm el-Sheikh, 2019),

considerando

*a)* que, desde 2011, la UIT ha estado recibiendo notificaciones de asignaciones de frecuencias a sistemas de satélites no geoestacionarios formados por cientos o miles de satélites no OSG, sobre todo en las bandas de frecuencias atribuidas al servicio fijo por satélite (SFS) o al servicio móvil por satélite (SMS);

*b)* que, por motivos de diseño, de disponibilidad de vehículos de lanzamiento que soportan el lanzamiento de múltiples satélites y otros factores, es posible que las administraciones notificantes necesiten un periodo superior al reglamentario estipulado en el número **11.44** para completar la implementación de los sistemas no OSG mencionados en el *considerando a)*;

*c)* que las posibles discrepancias entre el número de planos orbitales/satélites por plano orbital desplegados de un sistema no OSG y el Registro Internacional de Frecuencias, no han influido, hasta la fecha, en la utilización eficaz del recuso orbital/espectral en ninguna de las bandas de frecuencias que utilizan los sistemas no OSG;

*d)* que la puesta en servicio y la inscripción en el Registro Internacional de Frecuencias de asignaciones de frecuencias a estaciones espaciales de sistemas no OSG una vez concluido el periodo mencionado en el número **11.44** no requieren la confirmación por la administración notificante del despliegue de todos los satélites asociados a estas asignaciones de frecuencias;

*e)* que los estudios del UIT-R han demostrado que la adopción de un método basado en objetivos intermedios proporcionará un mecanismo reglamentario que ayudará a que el Registro Internacional refleje el despliegue real de tales sistemas de satélites no OSG en ciertas bandas de frecuencias y servicios y mejorará la eficacia de utilización del recurso orbital/espectral en dichas bandas de frecuencias y servicios;

*f)* que, al definir los plazos y criterios objetivos para el enfoque basado en objetivos intermedios, es necesario alcanzar un equilibrio entre la prevención del acaparamiento de espectro, el adecuado funcionamiento de los mecanismos de coordinación y los requisitos operativos relacionados con el despliegue de un sistema de satélites no geoestacionarios;

*g)* que no conviene prorrogar los objetivos intermedios, pues se crea incertidumbre con respecto al sistema del SFS no OSG con el que deben coordinarse otros sistemas,

reconociendo

*a)* que el número [MOD] **11.44C** contempla la puesta en servicio de asignaciones de frecuencias a sistemas de satélites no OSG;

*b)* que ningún mecanismo reglamentario nuevo para la gestión de las asignaciones de frecuencias a sistemas no OSG en el Registro Internacional de Frecuencias debe imponer una carga innecesaria;

*c)* que, como el número **13.6** es de aplicación a los sistemas no OSG con asignaciones de frecuencias cuya puesta en servicio se haya confirmado antes de la fecha de entrada en vigor en las bandas de frecuencias y servicios a los que se aplica la presente Resolución, se requieren medidas de carácter transitorio para dar a las administraciones notificantes la oportunidad de confirmar el despliegue de los satélites de conformidad con las características notificadas en virtud del Apéndice **4** o de completar el despliegue de conformidad con la presente Resolución;

*d)* que, con respecto a las asignaciones de frecuencias a sistemas no OSG puestas en servicio y que hayan agotado el plazo previsto en el número **11.44** antes de la fecha de entrada en vigor en las bandas de frecuencias y servicios a los que se aplica la presente Resolución, las administraciones notificantes afectadas deberían tener la oportunidad de confirmar la compleción del despliegue de los satélites de conformidad con las características del Apéndice **4** de sus asignaciones de frecuencias inscritas, o de disponer del tiempo suficiente para completar el despliegue de conformidad con la presente Resolución;

*e)* que no es necesario ni adecuado que la Oficina, en aras de mejorar la eficacia de utilización del recurso orbital/espectral o por otros motivos, recurra habitualmente a los procedimientos del número **13.6** para recabar la confirmación del despliegue del número de satélites en los planos orbitales notificados para los sistemas de satélites no geoestacionarios en las bandas de frecuencias y servicios no enumerados en el *resuelve* 1 de la presente Resolución;

*f)* que el número **11.49** versa sobre la suspensión de asignaciones de frecuencia inscritas a una estación espacial de una red de satélites o a varias estaciones espaciales de un sistema de satélites no geoestacionarios,

reconociendo además

que la presente Resolución trata de los aspectos de los sistemas no OSG en los que es de aplicación el *resuelve* 1 en relación con las características notificadas en virtud del Apéndice **4**,y que la conformidad de las características obligatorias de los sistemas no OSG notificadas diferentes a las mencionadas en el *reconociendo d)* anterior no pertenecen al ámbito de aplicación de la presente Resolución,

observando

que a los efectos de la presente Resolución:

– el término «asignaciones de frecuencias» se entiende referido a las asignaciones de frecuencias a una estación espacial de un sistema de satélites no geoestacionarios;

− que se entiende por «plano orbital notificado» el plano orbital de un sistema no OSG, facilitado a la Oficina en la información más reciente de publicación anticipada, coordinación o notificación correspondiente a las asignaciones de frecuencia del sistema, que posee las características generales de los puntos A.4.b.4.a a A.4.b.4.f (sólo para órbitas cuyas altitudes de apogeo y perigeo son diferentes) del Cuadro A del Anexo 2 al Apéndice **4**;

− se entiende por «número total de satélites» la suma de los diversos valores del punto A.4.b.4.b del Apéndice **4** correspondientes a los planos orbitales notificados,

resuelve

1 que la presente Resolución sea de aplicación a las asignaciones de frecuencia a sistemas de satélites no geoestacionarios puestas en servicio de conformidad con los números **11.44** y [MOD] **11.44C** en las bandas de frecuencias y los servicios enumerados en el siguiente Cuadro:

NOTA – Según un punto de vista, para toda banda de frecuencia a la que se pretenda aplicar el enfoque basado en objetivos intermedios, se debe aplicar a todos los servicios de satélite coprimarios en la banda sujeta a coordinación en virtud del número **9.12**. Otro punto de vista es que el proceso de objetivos intermedios sólo debe aplicarse a los servicios previstos, con independencia de los requisitos de coordinación. Este aspecto no ha sido plenamente examinado en las deliberaciones del UIT-R.

Bandas de frecuencias y servicios considerados para la aplicación del enfoque basado en objetivos intermedios

| Bandas (GHz) | Servicios de radiocomunicaciones espaciales | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 10,70-11,70 | FIJO POR SATÉLITE  (espacio-Tierra)  FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | |
| 11,70-12,50 | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | |
| 12,50-12,70 | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | Opción 1:  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  Opción 2:  RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) |
| 12,7-12,75 | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | Opción 1:  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  Opción 2:  RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) |
| 12,75-13,25 | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | |
| 13,75-14,50 | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | |
| 17,30-17,70 | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | Ninguno | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) |
| 17,70-17,80 | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) |
| 17,80-18,10 | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | |
| 18,10-19,30 | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | |
| 19,30-19,60 | Opción 1:  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (salvo los enlaces de conexión del SMS no OSG)  FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) (salvo los enlaces de conexión del SMS no OSG)  Opción 2:  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (Tierra-espacio) | | |
| 19,60-19,70 | Opción 1:  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (salvo los enlaces de conexión del SMS no OSG)  Opción 2:  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (Tierra-espacio) | | |
| 19,70-20,10 | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) |
| 20,10-20,20 | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | |
| 27,00-27,50 |  | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio)  ENTRE SATÉLITES | |
| 27,50-29,50 | Opción 1:  FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) (salvo los enlaces de conexión del SMS no OSG)  Opción 2:  FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | |
| 29,50-29,90 | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio)  MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) |
| 29,90-30,00 | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio)  MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | |
| 37,50-38,00 | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | |
| 38,00-39,50 | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | |
| 39,50-40,50 | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | |
| 40,50-41,25 | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE | | |
| 47,20-50,20 | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | |
| 50,40-51,40 | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | |

Además de las bandas de frecuencias contenidas en el cuadro anterior, que se acordó por consenso incluirlas en el ejemplo del proyecto de nueva Resolución, se han propuesto otras bandas de frecuencias. Estas otras bandas de frecuencias, para las que no se acordó por consenso su inclusión en el ejemplo del proyecto de nueva Resolución de la CMR, se indican en el cuadro siguiente.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bandas (MHz) | Región 1 | | Región 2 | | Región 3 |
| 137-137,025 | MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | | | |
| 137,025-137,175 | Móvil por satélite (espacio-Tierra) | | | | |
| 137,175-137,825 | MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | | | |
| 137,825-138 | Móvil por satélite (espacio-Tierra) | | | | |
| 137-138 | MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | | | |
| 148-149,9 | MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | | | |
| 399,9-400,05 | MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | | | |
| 400,15-401 | MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | | | |
| 1,980-2,010 | MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | | | |
| 2,170-2,200 | MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | | | |
| 3,400-4,200 | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | | | |
| 5,091-5,150 | Opción 1:  FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio)  Opción 2:  FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio)  MÓVIL AERONÁUTICO POR SATÉLITE (R) | | | | |
| 5,150-5,250 | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | | | |
| Bandas (GHz) | Región 1 | Región 2 | | Región 3 | |
| 5,725-5,85 | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) |  | | | |
| 5,85-6,70 | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | | | |
| 6,70-6,725 | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio)  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | | | |
| 6,725-7,025 | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | | | |
| 7,025-7,075 | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio)  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | | | |
| 7,250-7,375 | Opción 1:  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  Opción 2:  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | | | |
| 7,375-7,45 | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | | | |
| 7,45-7,55 | Opción 1:  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  Opción 2:  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  METEOROLÓGICO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | | | |
| 7,55-7,75 | FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | | | |
| 7,90-8,175 | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | | | |
| 8,175-8,215 | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | | | |
| 8,215-8,40 | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | | | |
| 14,5-14,8 | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | | | |
| 15,43-15,63 | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | | | |
| 20,2-21,2 | Opción 1:  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  Opción 2:  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | | | |
| 21,4-22,0 | RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE |  | | RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE | |
| 24,65-24,75 | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio)  ENTRE SATÉLITES |  | | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio)  ENTRE SATÉLITES | |
| 24,75-25,25 | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | | | |
| 30-31 | Opción 1: FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio)  Opción 2:  FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio)  MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | | | |
| 42,5-43,5 | FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | | | |
| 43,5-47 | Opción 1:  MÓVIL POR SATÉLITE  Opción 2:  MÓVIL POR SATÉLITE  RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE | | | | |

Proceso normal

2 que, para las asignaciones de frecuencias a las que se aplique el *resuelve* 1 y cuyo fin del periodo reglamentario de siete años sea la «*Fecha de entrada en vigor*» o posterior, la administración notificante comunicará a la Oficina la información sobre el despliegue requerida de conformidad con el Anexo 1 a la presente Resolución, a más tardar 30 días después de que termine el periodo reglamentario especificado en el número MOD **11.44** o 30 días después de que termine el periodo de puesta en servicio del número MOD **11.44C**, si esta fecha es posterior;

Opciones de transición 1+2

3 que, para las asignaciones de frecuencias a las que se aplique el *resuelve* 1 y cuyo fin del periodo reglamentario de siete años especificado en el número MOD **11.44** haya expirado antes de la «*Fecha de entrada en vigor*», la administración notificante comunicará a la Oficina la información sobre el despliegue requerida de conformidad con el Anexo 1 a la presente Resolución, a más tardar 30 días después de la «*Fecha de entrada en vigor*»;

NOTA – Los valores de M, P y DF en esta Resolución se han tomado de las opciones de implementación que figuran en las opciones 3/7/1.3.2.1.

Proceso normal y Opciones de transición 1+2

4 que, una vez recibida la información sobre el despliegue requerida presentada de conformidad con el *resuelve* 2 ó 3, la Oficina:

*–* publicará rápidamente esta información en el sitio web de la UIT «tal y como la haya recibido»;

*–* añadirá una observación a la inscripción del Registro Internacional o, en su defecto, a la información de notificación más reciente, en la que se indique que las asignaciones están sujetas a la aplicación de la presente Resolución si el número de satélites comunicados a la Oficina con arreglo al *resuelve* 2 ó 3anterior es inferior al P3% del número total de satélites (redondeado al entero inferior) indicado en la última información de notificación publicada en la BR IFIC (Parte I-S) para las asignaciones de frecuencias; y

*–* publicará los resultados de las medidas adoptadas con arreglo al *resuelve* 4*b)* anterior en la BR IFIC y en el sitio web de la UIT;

Proceso normal y Opciones de transición 1+2 y Alternativa 1 del proceso de objetivos intermedios

5 que, si el número de satélites (redondeado al entero inferior) comunicado a la Oficina en virtud de los *resuelve* 2 ó 3 anteriores es P3% o se sitúa entre P3% y 100%, según proceda, del número total de satélites indicado en la última información de notificación publicada en la BR IFIC (Parte I‑S) para las asignaciones de frecuencias, no sean de aplicación los *resuelve* 6 a 14 de esta Resolución;

Proceso normal y Opciones de transición 1+2 y Alternativa 2 del proceso de objetivos intermedios

5 que, si el número de satélites (redondeado al entero inferior) comunicado a la Oficina en virtud de los *resuelve* 2 ó 3 anteriores es P3% o se sitúa entre P3% y 100%, según proceda, del número total de satélites indicado en la última información de notificación publicada en la BR IFIC (Parte I‑S) para las asignaciones de frecuencias, no se tome medida alguna en virtud de los siguientes *resuelve* de esta Resolución;

Proceso normal y Opción de transición 1

6 que, para las asignaciones de frecuencias a que se aplica el *resuelve* 2, la administración notificante comunique a la Oficina la información de despliegue requerida en virtud del Anexo 1 a la presente Resolución al vencimiento del periodo de objetivos intermedios indicado en las subsecciones *a)* a *c)* de este *resuelve* 6:

*a)* a más tardar 30 días después de que termine el periodo de «M1» años tras la finalización del periodo de siete años al que se refiere el número **11.44**;

*b)* a más tardar 30 días después de que termine el periodo de «M2» años tras la finalización del periodo de siete años al que se refiere el número **11.44**;

*c)* a más tardar 30 días después de que termine el periodo de «M3» años tras la finalización del periodo de siete años al que se refiere el número **11.44**;

7 que, para las asignaciones de frecuencias a que se aplica el *resuelve* 3, la administración notificante comunique a la Oficina la información de despliegue requerida en virtud del Anexo 1 a la presente Resolución al vencimiento del periodo de objetivos intermedios indicado en las subsecciones *a)* a *c)* de este *resuelve* 7:

*a)* a más tardar el DD/MM/202X (correspondiente a 30 días después de que termine el periodo de «M1» años tras la «Fecha de entrada en vigor»);

*b)* a más tardar el DD/MM/202Y (correspondiente a 30 días después de que termine el periodo de «M2» años tras la «Fecha de entrada en vigor»);

*c)* a más tardar el DD/MM/20ZZ (correspondiente a 30 días después de que termine el periodo de «M3» años tras la «Fecha de entrada en vigor»);

Proceso normal y Opciones de Transición 1+2

8 que, una vez recibida la información de despliegue requerida de conformidad con los *resuelve* 6 ó 7, la Oficina:

*a)* publique rápidamente esta información en el sitio web de la UIT «tal y como la haya recibido»;

*b)* examine la información proporcionada a fin de constatar el cumplimiento del número mínimo de satélites que deben desplegarse en virtud de lo dispuesto para cada periodo en los *resuelve* 9*a)*, 9*b)* o 9*c),* según proceda;

*c)* modifique la inscripción en el Registro Internacional, de haberla, o la información de notificación más reciente, según proceda, para las asignaciones de frecuencias al sistema a fin de suprimir la observación que indica que las asignaciones están sujetas a la aplicación de la presente Resolución, si el número comunicado a la Oficina en virtud del *resuelve* 6 o el *resuelve* 7 es igual o superior a «P3%» (redondeado al entero inferior) del número total de satélites indicado en el Registro Internacional para el sistema de satélites no geoestacionarios;

*d)* publique esta información y sus conclusiones en la BR IFIC;

Proceso normal y Opción de transición 1+2

9que la administración notificante comunique asimismo a la Oficina, a más tardar 90 días después de que termine el periodo mencionado en los *resuelve* 6*a),* 6*b),* 6*c)* o los *resuelve* 7*a),* 7*b),* 7*c),* según proceda, las modificaciones de las características de las asignaciones de frecuencias notificadas o inscritas, si el número de estaciones espaciales declaradas como desplegadas:

*a)* en virtud de los *resuelve* 6*a)* o7*a)*, según proceda, es inferior a «P1»% del número total de satélites (redondeado al entero inferior) indicado en la información de notificación más reciente publicada en la BR IFIC (Parte I‑S) para las asignaciones de frecuencias. En este caso, el número total modificado de satélites no será superior a «DF1» veces el número de estaciones espaciales declaradas como desplegadas en virtud de los *resuelve* 6*a)* o7*a)*;

*b)* en virtud de los *resuelve* 6*b)* o7*b)*, según proceda, es inferior a «P2»% del número total de satélites (redondeado al entero inferior) indicado en la información de notificación más reciente publicada en la Parte I‑S de la BR IFIC para las asignaciones de frecuencias. En este caso, el número total modificado de satélites no será superior a «DF2» veces el número de estaciones espaciales declaradas como desplegadas en virtud de los *resuelve* 6*b)* o7*b)*;

*c)* en virtud de los *resuelve* 6*c)* o7*c)*, según proceda, es inferior a «P3»% del número total de satélites (redondeado al entero inferior) indicado en la información de notificación más reciente publicada en la Parte I‑S de la BR IFIC para las asignaciones de frecuencias. En este caso, el número total modificado de satélites no será superior a «DF3» veces el número de estaciones espaciales declaradas como desplegadas en virtud de los *resuelve* 6*c)* o7*c)*;

NOTA – Si P3 es 100%, no se procederá al redondeo y no será necesario aplicar DF3 (que sería 1).

9*bis* que la Oficina remita a la administración notificante, a más tardar cuarenta y cinco (45) días antes de que se cumpla cualquier plazo de presentación para una administración notificante con arreglo al *resuelve* 2, el *resuelve* 3, las subsecciones *a)*, *b)* o *c)* del *resuelve*6 y las subsecciones *a)*, *b) o c)* del *resuelve* 7, un recordatorio para que presente la información necesaria;

**Sección de la Resolución sobre la tramitación de las notificaciones de modificación presentadas de conformidad con el resuelve 9**

Tramitación de notificaciones de modificación (PARTE-IS)

10 que al recibir las modificaciones de las características de las asignaciones de frecuencias notificadas o inscritas a que se hace referencia en el *resuelve* 9:

*a)* la Oficina publique sin tardanza esta información en el sitio web de la UIT «tal y como la haya recibido»;

*b)* la Oficina proceda a un examen para verificar el cumplimiento del número máximo de satélites de conformidad con los *resuelve* 9*a)*, 9*b)* o 9*c)* y los números **11.43A**/**11.43B**, según proceda;

i) Si la Oficina llega a una conclusión favorable en virtud del número **11.31**; y

ii) Si las modificaciones se limitan a la reducción del número de planos orbitales (punto A.4.b.1 del Apéndice **4**) y la modificación de la RAAN (punto A.4.b.4.g del Apéndice **4**), la longitud del nodo ascendente (punto XX del Apéndice **4**) y la fecha y la hora de la época (puntos XX e YY del Apéndice **4**) asociadas con los planos orbitales restantes o la reducción del número de estaciones espaciales por plano (punto A.4.b.4.b del Apéndice **4**) y la modificación de la fase inicial de las estaciones espaciales (punto A.4.b.4.h del Apéndice **4**) en los planos; y

iii) Si la administración notificante presenta su compromiso de que las características modificadas no causarán más interferencia o necesitarán más protección que las características comunicadas en la información de modificación más reciente publicada en la PARTE-IS de la BR IFIC para las asignaciones de frecuencias (véase el punto A.20 del Apéndice **4**);

*c)* que a los efectos del número **11.43B**, la Oficina no tramite estas modificaciones como nuevas notificaciones de asignaciones de frecuencias y mantenga la fecha original de inscripción de las asignaciones de frecuencias en el Registro Internacional;

*d)* que la Oficina garantice que la observación que indica que las asignaciones están sujetas a la aplicación de esta Resolución, como se dispone en los *resuelve* 6 ó 7, se conserva hasta que se haya completado el proceso de objetivos intermedios de esta Resolución;

*e)* que la Oficina publique la información comunicada y sus conclusiones en la BR IFIC;

NOTA – En el § 3/7/1.5.2.3.2 siguiente se presenta un ejemplo de aplicación del resuelve 10c)iii) de esta opción para la información de modificación.

**Fin de la sección de la Resolución sobre la tramitación de las notificaciones de modificación presentadas de acuerdo con el resuelve 9**

**Sección de la Resolución sobre la no presentación de la información de despliegue y consecuencias de la misma**

Alternativa 1

11 que, si una administración notificante no comunica la información necesaria con arreglo al *resuelve* 2 o el *resuelve*3, el *resuelve* 6*a),* 6*b) o* 6*c)* o el *resuelve* 7*a),* 7*b) o* 7*c)*, según proceda, la Oficina remita lo antes posible a la administración notificante un recordatorio para que facilite la información necesaria en el plazo de treinta (30) días desde la fecha del recordatorio de la Oficina;

11*bis* que, si una administración notificante no facilita la información tras el recordatorio enviado con arreglo al *resuelve* 11, la Oficina remita a la administración notificante un segundo recordatorio solicitándole que presente la información necesaria en el plazo de quince (15) días desde la fecha del segundo recordatorio;

11*ter* que, si una administración notificante no facilita la información necesaria con arreglo a los *resuelve*11 y 11*bis*, la Oficina considerará que no se ha facilitado la respuesta en virtud del número **13.6** y continuará teniendo en cuenta la inscripción durante sus exámenes hasta que la Junta tome la decisión de suprimir o modificar la inscripción suprimiendo los parámetros orbitales notificados de todos los satélites no enumerados en la última información de despliegue completa presentada en virtud de los *resuelves* 6 ó 7, según proceda;

Alternativa 2

11 que, si la administración notificante no presenta la información necesaria con arreglo a los *resuelve*6*a)*, 6*b)* o 6*c)* o los *resuelve* 7*a)*, 7*b)* o 7*c)*, según proceda, se reducirá el periodo de 90 días a que se hace referencia en el *resuelve* 9, según corresponda, en el periodo transcurrido entre la fecha especificada en la parte pertinente del *resuelve*6ó7, según proceda, y la fecha real de presentación de la información de despliegue necesaria en virtud del Anexo 1;

11*bis* que, si la administración notificante no presenta la modificación de las características de las asignaciones de frecuencias dentro del periodo de 90 días a que se hace referencia en el *resuelve*9, o bien dentro del periodo de tiempo modificado como consecuencia de la aplicación del *resuelve* 11, la Oficina ya no tenga en cuenta las asignaciones de frecuencias en los exámenes en virtud de los números **9.36**, **11.32** ó **11.32A**; y que las asignaciones de frecuencias sujetas a la subsección IA del Artículo **9** no causen interferencia perjudicial ni reclamen protección contra otras asignaciones de frecuencias inscritas en el Registro internacional con una conclusión favorable en virtud del número**11.31**;

NOTA – El periodo de 90 días se refiere al establecido para presentar la información correspondiente a la constelación reducida.

**Fin de la sección de la Resolución sobre la no presentación de la información de despliegue y consecuencias de la misma**

**Sección de la Resolución sobre la utilización del mismo vehículo especial para más de una notificación con asignaciones de frecuencias que se solapen**

Alternativa 1

12 que no se utilice el mismo vehículo especial con arreglo a los *resuelve* 6 y 7 para más de una notificación cuyas asignaciones de frecuencias se solapen;

NOTA – Las repercusiones del resuelve 12 se están estudiando en la UIT. Aún no se han establecido conclusiones al respecto. Es necesario que se especifiquen las metodologías y las medidas para aplicar este método.

Alternativa 2

No es necesario el *resuelve* 12.

NOTA – No es necesario ni adecuado incluir en la Resolución [A7(a)-NGSO-MILESTONES] una disposición sobre este tema.

**Fin de la sección sobre la utilización del mismo vehículo espacial para más de una notificación con asignaciones de frecuencias que se solapen**

**Sección de la Resolución sobre la suspensión de asignaciones de frecuencias inscritas**

Alternativa 1

13 que, para las asignaciones de frecuencias suspendidas en virtud del número **11.49**, la fecha de reanudación del servicio no sea posterior a la prevista por el número **11.49** o la fecha del siguiente objetivo intermedio, de conformidad con el *resuelve* 6*a)*, 6*b)* o 6*c)* o el *resuelve* 7*a)*, 7*b)* o 7*c),* según proceda, si esta última es anterior;

14 que la suspensión de asignaciones de frecuencias con arreglo al número **11.49** no prorrogue el periodo del objetivo intermedio especificado en el *resuelve* 6*a)*, 6*b)* o 6*c)* o el *resuelve* 7*a)*, 7*b)* o 7*c)*, según proceda, ni reduzca los requisitos asociados a cualquiera de los objetivos intermedios restantes derivados del *resuelve* 6*a)*, 6*b)* o 6*c)* o el *resuelve* 7*a)*, 7*b)* o 7*c)*, según proceda;

Alternativa 2

13 que la suspensión de la utilización de asignaciones de frecuencias en virtud del número **11.49** en cualquier momento antes del vencimiento del periodo de objetivos intermedios aplicable especificado en el *resuelve* 6*a)*, 6*b)* o 6*c)* o el *resuelve* 7*a)*, 7*b)* o 7*c)* de esta Resolución no altere ni reduzca los requisitos asociados con los objetivos intermedios restantes derivados del *resuelve* 6*a)*, 6*b)* o 6*c)* o el *resuelve* 7*a)*, 7*b)* o 7*c)* de esta Resolución, según proceda;

**Fin de la sección de la Resolución sobre la suspensión de asignaciones de frecuencias inscritas**

NOTA – En el debate de la presente Resolución, se planteó la necesidad de abordar el enfoque para después de los objetivos intermedios. Para ello se sugirieron resuelve adicionales, sin que se alcanzara un consenso para la inclusión de estos resuelve en la Resolución.

**Sección de la Resolución sobre los procedimientos para después de los objetivos intermedios**

Alternativa 1

NOTA – Sería necesario incluir una observación nueva o modificada en el MIFR correspondiente a los procedimientos para después de los objetivos intermedios. Ésta podría incluirse en el resuelve 8bis, en su caso.

15 que cada dos años, tras la fecha especificada en el *resuelve* 2 ó 3 a reserva de la validación del *resuelve* 5, el *resuelve 6c)* o el *resuelve 7c)*, según proceda, la administración notificante comunique a la Oficina, en el plazo de 30 días tras la finalización de cada periodo de dos años, la información completa del despliegue de conformidad con el Anexo 1 a la presente Resolución;

16 que, si la administración notificante no aplica el *resuelve* 15, la Oficina envíe a la administración notificante un recordatorio solicitándole que facilite la información necesaria en el plazo de 30 días;

17 que, si la administración notificante no aplica el número **11.49** para el sistema de satélites no geoestacionarios y el número total de satélites indicado con arreglo a los *resuelve* 15 y 16, según proceda es, por segunda vez consecutiva, inferior al «90%» del número total del satélites (redondeado al entero inferior) indicado en el Registro Internacional, sean de aplicación los *resuelve* 18 a 21;

18 que, en aplicación del *resuelve* 17, la Oficina solicite a la administración notificante que facilite, en el plazo de 30 días, la actualización de los parámetros orbitales notificados con el fin de ajustarlos al número total de satélites comunicados con arreglo al *resuelve* 15 o 16;

19 que, 15 días antes de la expiración del plazo mencionado en el *resuelve* 18, la Oficina envíe un recordatorio del plazo a la administración;

20 que, si la administración notificante no facilita la información solicitada con arreglo al *resuelve* 18, la Oficina proceda a la supresión de las asignaciones de frecuencias;

21 que, tras recibir las modificaciones de las características de las asignaciones de frecuencias notificadas o inscritas como se indica en el *resuelve* 18, la Oficina,

*a)* publique rápidamente esta información en el sitio web de la UIT «tal y como la haya recibido»;

*b)* realice un examen del cumplimiento del número máximo de satélites de conformidad con el *resuelve* 17, y o bien

i)realice un examen en virtud del número **11.31** cuando estos cambios se limiten a la reducción del número de planos orbitales (punto A.4.b.1 del Apéndice **4**) y a la modificación de la RAAN (punto A.4.b.4.g del Apéndice **4**) la longitud del nodo ascendente (punto XX del Apéndice **4**) y la fecha y la hora de la época (puntos XX and YY del Apéndice **4**) en relación con los planos orbitales restantes o a la reducción del número de estaciones espaciales por plano (punto A.4.b.4.b del Apéndice **4**) y a la modificación de la fase inicial de las estaciones espaciales (punto A.4.b.4.h del Apéndice **4**) dentro de los planos y, si el resultado es favorable, no considere estas modificaciones como una nueva notificación de las asignaciones y mantenga su fecha original; o bien

ii) aplique los números **11.43A** y **11.43B** cuando estos cambios abarquen puntos del Apéndice **4** distintos de los mencionados en el apartado i) anterior*;* y

*c)* publique la información proporcionada y sus conclusiones en la BR IFIC,

Alternativa 2

Los *resuelve* 15 a 21 no son necesarios.

NOTA – No se necesita una disposición en la Resolución [A7(A)-NGSO-MILESTONES] para este tema.

**Fin de la sección de la Resolución sobre los procedimientos para después de los objetivos intermedios**

encarga a la Oficina de Radiocomunicaciones

que adopte las medidas necesarias para aplicar la presente Resolución e informe a las CMR subsiguientes sobre el resultado de la aplicación de esta Resolución.

ANEXO 1 AL PROYECTO DE NUEVA   
ResoluCiÓn [IND/A7(A)-NGSO-MILESTONES] (CMR-19)

Información de las estaciones espaciales desplegadas que debe notificarse

Opción 1 para el Anexo 1

A Identidad del sistema de satélites

*a)* Nombre del sistema de satélites

*b)* Nombre de la administración notificante

*c)* Símbolo del país

*d)* Referencia a la información de publicación anticipada o Referencia a la solicitud de coordinación, según corresponda

*e)* Referencia a la notificación.

B Fabricante del vehículo espacial

Cuando en el contrato para la adquisición de un satélite se contemple más de un satélite, la información pertinente se presentará para cada satélite:

*a)* Nombre del fabricante del vehículo espacial

*b)* Número de satélites adquiridos.

C Proveedor de los servicios de lanzamiento

Cuando en el contrato de lanzamiento se contemple más de un satélite, la información pertinente se presentará para cada satélite:

*a)* Nombre del proveedor del vehículo de lanzamiento

*b)* Nombre del vehículo de lanzamiento

*c)* Nombre y ubicación de la instalación de lanzamiento

*d)* Fecha de lanzamiento.

D Características de la estación espacial

Para cada vehículo espacial:

*a)* Nombre del vehículo espacial

*b)* Características orbitales del vehículo espacial (véase **11.44C.4**)

*c)* Asignaciones de frecuencias en las que la estación espacial puede transmitir o recibir.

Opción 2 para el Anexo 1

A Información del sistema de satélites

*a)* Nombre del sistema de satélites

*b)* Nombre de la administración notificante

*c)* Símbolo del país

*d)* Referencia a la información de publicación anticipada o Referencia a la solicitud de coordinación, según corresponda

*e)* Referencia a la notificación

*f)* Número de estaciones espaciales actualmente desplegadas.

B Información de la estación espacial que debe facilitarse para cada estación espacial desplegada actualmente

Fabricante de la estación espacial

*a)* Nombre del fabricante de la estación espacial

*b)* Fecha de ejecución del contrato

*c)* Programa contractual de entrega

*d)* Número de estaciones espaciales adquiridas.

Proveedor de los servicios de lanzamiento

*a)* Nombre del proveedor del vehículo de lanzamiento

*b)* Fecha de ejecución del contrato

*c)* Nombre del vehículo de lanzamiento

*d)* Nombre y ubicación de la instalación de lanzamiento

*e)* Fecha de lanzamiento.

Características de la estación espacial

*a)* Nombre de la estación espacial

*b)* Características orbitales del vehículo espacial

*c)* Banda(s) de frecuencias presente(s) a bordo del vehículo espacial (o sea, bandas de frecuencias de las asignaciones de frecuencias en las que el vehículo espacial es capaz de transmitir o recibir).

Opción 3 para el Anexo 1

A Información del sistema de satélites

1 Nombre del sistema de satélites

2 Nombre de la administración notificante

3 Número total de estaciones espaciales desplegadas.

B Información sobre el lanzamiento que debe facilitarse para cada estación espacial desplegada

1 Nombre del proveedor del vehículo de lanzamiento

2 Nombre y ubicación de la instalación de lanzamiento

3 Fecha de lanzamiento.

APÉNDICE 4 (REV.CMR-15)

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 IND/92A19A1/17#50064

CUADRO A

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA RED DE SATÉLITES, DE LA ESTACIÓN TERRENA  
O DE LA ESTACIÓN DE RADIOASTRONOMÍA     (Rev.CMR-19)

| **Puntos del Apéndice** | ***A – CARACTERÍSTICAS GENERALES DE 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 una red  de satélites no geoestacionarios  sujeta a coordinación con arreglo  a la Sección II del Artículo 9** | **Publicación anticipada de una red  de satélites no geoestacionarios no  sujeta 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  una estación terrena (incluida notificación según los**  **Apéndices 30A o 30B)** | **Notificación para una red de satélites del servicio de radiodifusión  por satélite según el Apéndice 30 (Artículos 4 y 5)** | **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.18** | **CONFORMIDAD CON LA NOTIFICACIÓN DE UNA O VARIAS ESTACIONES TERRENAS DE AERONAVES** |  | | | | | | | | | **A.18** |  |
| A.18.a | comprometerse al cumplimiento de que las características de la estación terrena de aeronave (AES) del servicio móvil aeronáutico por satélite se ajustan a las características de las estaciones terrenas específicas y/o típicas publicadas por la Oficina para la estación espacial con la que está asociada la AES |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  | A.18.a |  |
| Obligatorio únicamente en la banda 14-14,5 GHz, cuando una estación terrena del servicio móvil aeronáutico por satélite se comunica con una estación espacial del servicio fijo por satélite |
| **A.19** | **CONFORMIDAD CON EL § 6.26 DEL ARTÍCULO 6 DEL APÉNDICE 30B** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.19** |  |
| A.19.a | compromiso de que la utilización de la asignación no causará interferencia perjudicial a las asignaciones cuyo acuerdo aún se ha de obtener, ni reclamará protección contra las mismas |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | A.19.a |  |
| Obligatorio si se presenta la notificación en virtud del § 6.25 del Artículo 6 del Apéndice **30B** |
| **A.20** | **CONFORMIDAD CON el *resuelve* 6*bis*** de la **Resolución [IND/A7(A)-NGSO-MILESTONES] (CMR-19)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.20** |  |
| A.20.a | un compromiso en el que manifieste que las características modificadas no causarán más interferencia ni necesitarán más protección que las características declaradas en la última información de notificación publicada en la Parte I-S de la BR IFIC correspondiente a las asignaciones de frecuencia al sistema de satélites no geoestacionarios |  |  |  |  |  | **0** |  |  |  | **A.20.a** |  |

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

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)