



Oficina de Radiocomunicaciones

(N° de Fax directo +41 22 730 57 85)

Carta Circular
CR/86

25 de Marzo de 1998

A las administraciones de los Estados Miembros de la UIT

Asunto: Formularios de notificación a la Oficina de Radiocomunicaciones de la información relativa a las redes de satélite en proyecto para su publicación anticipada

Referencias:

- Apéndice S4 al Reglamento de Radiocomunicaciones (Ginebra, 1996)
- Actas Finales de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones, Ginebra, 1997 (CMR-97)
- Carta circular de la IFRB N° 839 de 11 de octubre de 1990

Señor Director General:

1 Dado que el 22 de noviembre de 1997 entrará en vigor una parte de las citadas Actas Finales y, en particular, el apéndice S4 revisado al Reglamento de Radiocomunicaciones, la Oficina ha creado nuevos formularios de notificación ApS4 que las administraciones deberán utilizar para la publicación anticipada de la información sobre redes de satélites en proyecto (secciones I, IA e IB del artículo S9, según proceda). Los nuevos formularios de notificación tendrán dos partes:

- la ApS4/V para los sistemas de satélite no-OSG que no están sujetos a la coordinación prevista en la sección II del artículo S9;
- la ApS4/VI para los sistemas de satélite OSG o no-OSG que están sujetos a la coordinación prevista en la sección II del artículo S9.

2 Me complace adjuntar a la presente carta circular dos ejemplares en blanco de los nuevos formularios de notificación ApS4/V y ApS4/VI junto con instrucciones detalladas para rellenarlos. Se sugiere que cada administración haga un número suficiente de copias para atender sus propias necesidades.

3 Se ruega a las administraciones que, a partir de la fecha de recepción de esta carta circular, se utilicen estos nuevos formularios de notificación y que ya no tengan en cuenta el formulario AP4 utilizado actualmente.

4 En la actualidad la Oficina de Radiocomunicaciones está elaborando unos programas de entrada de datos (con corrección de los mismos y validación limitada) que facilitarán la entrega de información para publicación anticipada en formulario electrónico. Estos programas deben entregarse a las administraciones antes de finales de junio de 1998.

Le saluda muy atentamente,

Robert W. Jones
Director de la Oficina de Radiocomunicaciones

Anexos

Distribución:

- Administraciones de los Estados Miembros de la UIT
- Miembros de la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones

ANEXO 1

(a la carta circular de la BR N° CR/86)

Instrucciones para rellenar los formularios de notificación ApS4/V y ApS4/VI relativos a las estaciones de radiocomunicación espacial

(Anexos 2A y 2B del apéndice S4 al Reglamento de Radiocomunicaciones, CMR-97)

1 Introducción

1.1 Los formularios de notificación ApS4/V y ApS4/VI han sido elaborados por la Oficina de Radiocomunicaciones de conformidad con las decisiones de la CMR-97. En la redacción de estos formularios, la Oficina ha tenido en cuenta el uso intensivo que hace de los equipos y medios informáticos de la UIT para el tratamiento de las notificaciones. Estos formularios sirven también como base de un sistema de toma de datos en microcomputador que la Oficina está elaborando para que utilicen las administraciones y que debe estar disponible antes de finales de junio de 1998.

1.2 Las presentes instrucciones complementan las contenidas en los anexos 2A y 2B del apéndice S4 al Reglamento de Radiocomunicaciones, CMR-97.

1.3 El anexo 2B del apéndice S4 recoge en forma de cuadro los elementos necesarios para la publicación anticipada con indicación de su carácter obligatorio u opcional. Por conveniencia, este anexo se reproduce en el anexo 2 de esta carta circular.

2 Instrucciones generales

Se adjuntan a la presente carta circular dos formularios. Se refieren a la publicación anticipada de información sobre redes de satélite o sistemas no sujetos al procedimiento de coordinación descrito en la Sección II del artículo S9 (formulario de notificación ApS4/V) y a la publicación anticipada de información sobre redes de satélite o sistemas sujetos al procedimiento de coordinación descrito en la Sección II del artículo S9 (formulario de notificación ApS4/VI). Cada uno de estos formularios consta de varias partes que se describen a continuación con las explicaciones correspondientes.

2.1 El formulario de notificación ApS4/V consta de las partes siguientes que se presentan en tres páginas numeradas en la parte inferior izquierda:

Formularios ApS4/V/1	<i>Red de satélite</i> (características generales de la red de satélite)
Formularios ApS4/V/2	<i>Características de la red de satélite para recepción en la estación espacial</i>
Formularios ApS4/V/3	<i>Características de la red de satélite para transmisión desde la estación espacial</i>

2.2 El formulario de notificación ApS4/VI consta de las partes siguientes que se presentan en dos páginas numeradas en la parte inferior izquierda:

Formularios ApS4/VI/1	<i>Red de satélite</i> (características generales de la red de satélite)
Formularios ApS4/VI/2	<i>Características de la red de satélite</i>

2.3 Estos formularios se han creado para cubrir los datos enumerados en las secciones A, B y C del anexo 2A al apéndice S4, teniendo en cuenta los cuadros del anexo 2B del apéndice.

2.4 En cada parte, cada punto de información/campo de datos lleva un número en su título. Este número es idéntico al utilizado para el mismo punto en el apéndice S4 (CMR-97). Por ejemplo, en la página que lleva (en la parte inferior) el título "Formulario ApS4/V/2" el campo "A2a Fecha de puesta en servicio" es el punto que corresponde al número 2a en la Parte A del anexo 2A al apéndice S4.

2.5 Si hay más información de la que cabe en una casilla, utilícese otra página del mismo tipo para proporcionar los datos adicionales, tras marcar (✓) en la primera página la casilla titulada "Más información en la página siguiente".

2.6 Estos formularios, además de servir para indicar los datos relativos a una nueva red de satélite pueden también utilizarse para modificar o suprimir datos relativos a una red existente. La indicación en cuestión (A por ADD, M por MOD, S por SUP) se hará en la casilla correspondiente de la esquina superior derecha de la primera página, en el espacio titulado "Motivo de la notificación".

2.7 Hay que proporcionar cierta información por medio de un texto o forma de gráficos en un anexo. La presencia de dicho anexo se identificará por medio de una referencia al número de la figura en las casillas previstas a este efecto en el formulario. En la carta circular de la IFRB N° 769 de 23 de diciembre de 1988 se dan instrucciones para la presentación de los datos gráficos.

3 Instrucciones detalladas para cumplimentar los formularios de notificación

3.1 Se ofrecen a continuación las instrucciones para cumplimentar los distintos puntos sobre los datos de los formularios de notificación ApS4/V y ApS4/VI. Los puntos siguen el mismo orden que en el formulario ApS4/V tomando en consideración asimismo los puntos específicos pertinentes al formulario ApS4/VI, si hace al caso. Cada punto (junto con la referencia al apéndice S4) se consigna en negritas, y está seguido inmediatamente después por las instrucciones detalladas correspondientes a ese punto.

Una vez completada la notificación, se deberán numerar consecutivamente las páginas, utilizando las casillas previstas a estos efectos en el margen superior derecho de cada formulario.

3.2 Instrucciones para los formularios de notificación ApS4/V y ApS4/VI

Características generales de la notificación

Fecha

Una fecha dada por la administración notificante para su propia utilización

Número de serie de la administración

Un número de serie o referencia dado por la administración notificante para su propia utilización.

A1f Administración notificante

Símbolo del país indicativo de la administración notificante y símbolo indicativo de los sistemas internacionales de satélite (véanse los cuadros B1 y B2 del Prefacio a la LIF, la ERE y la WIC). Si no hay símbolos en cuadro B2 del Prefacio correspondiente al sistema internacional de satélites en cuestión, inclúyase su nombre en la casilla de OBSERVACIONES y la Oficina incluirá el símbolo.

N° S9.1 Publicación anticipada

Inscríbase "X" para indicar que éste es el objetivo al presentar la notificación.

Solicitud de asistencia de la BR para N° S9.3

Inscríbase "X" para indicar que éste es el objetivo al presentar la notificación.

Indicador de acción ADD/MOD/SUP

Inscríbase **A**, **M** o **S** en caso de adición de una nueva red de satélite o de modificación o supresión de una red de satélite existente, según el caso.

En caso de modificación o supresión, indíquese el número de identificación de la BR de la red de satélite que debe modificarse o suprimirse.

Número de identificación de la BR de la red que se modifica/suprime

Si el indicador de acción es "**M**" o "**S**", inscríbase el número de identificación de la BR de la red de satélite que se va a modificar o suprimir. En estos casos, la administración deberá consignar, además del número de identificación de la BR, la identidad de la red de satélite (punto A1a) así como la longitud orbital nominal (punto A4a1a), si se trata de un satélite geoestacionario, y el número de la Sección especial.

Características de la red

A1a Identidad de la red de satélite

Inscríbase el nombre de la estación espacial utilizando como máximo 20 caracteres o espacios (identidad de la red de satélite).

A2a Fecha de puesta en servicio

Indíquese la fecha prevista de entrada en funcionamiento de la red de satélite. Utilícense cada vez dos cifras para indicar el día, mes y año, por este orden.

A2b Periodo de validez

Si la gama de frecuencias corresponde a una estación espacial a bordo de un satélite geoestacionario, indíquese el periodo de validez de la asignación expresado en años (véase la Resolución 4 (Rev. Orb-88)); en caso contrario, déjese en blanco.

A3b Organismo o empresa de explotación/administración responsable de la estación

Utilizando los símbolos del cuadro 12A/12B del Prefacio a la LIF, la ERE y a la WIC indíquese la identidad del organismo o empresa de explotación y las direcciones postal y telegráfica de la administración a la que se dirigirán las comunicaciones urgentes sobre interferencias, calidad de las emisiones y cuestiones relativas a la explotación técnica de las estaciones (véase el artículo 22 del Reglamento de Radiocomunicaciones). Si el cuadro 12A/12B del Prefacio no contiene ningún símbolo correspondiente a la administración u organismo de que se trate, inscríbase el nombre en la casilla OBSERVACIONES con una referencia a la casilla A3a o A3b, según el caso, y la Oficina proporcionará el símbolo.

Sección Especial API/A (N° S9.1)

Inscríbase el número de la Sección Especial de la Circular Semanal en la que se publicó la información anticipada de conformidad con el N° S9.1 del artículo S9.

A4a1 Longitud orbital nominal

Inscríbase la longitud orbital nominal de la estación espacial expresada en grados y fracción decimal E o W; los valores no deben exceder de 180°.

A4b1 Ángulo de inclinación

Inscríbase el ángulo expresado en grados y fracción decimal de la inclinación del plano orbital con relación al plano ecuatorial de la Tierra.

A4b2 Periodo

Inscríbase el tiempo que transcurre entre dos pasadas consecutivas del satélite por un punto característico en su órbita expresado en días y horas, o en horas y minutos (véase N° S1.186).

A4b3a Apogeo

Inscríbase la altitud pertinente del apogeo expresada en kilómetros por encima de una superficie de referencia dada que sirve para representar la superficie de la Tierra o del cuerpo celeste de referencia (véase N° S1.187). Cuando el valor sobrepase 99.999,99 km, indíquese el apogeo en formato exponencial (con base 10).

A4b3b Perigeo

Inscríbase la altitud pertinente del perigeo expresada en kilómetros por encima de una superficie de referencia dada que sirve para representar la superficie de la Tierra o del cuerpo celeste de referencia (véase N° S1.187). Cuando el valor sobrepase 99.999,99 km, indíquese el perigeo en formato exponencial (con base 10).

A4b4 Número de satélites

Inscríbase el número total de satélites que tienen las mismas características de radiofrecuencias y las mismas características orbitales notificadas que se utilizan para el servicio.

Cuerpo de referencia

Inscríbase el símbolo "T" si el cuerpo celeste que atrae y que principalmente determina el movimiento del satélite es la Tierra; en caso contrario, indíquese el cuerpo de que se trate utilizando los símbolos:

- L - Luna
- J - Júpiter
- M - Marte
- V - Venus
- S - Sol.

Si se trata de otro cuerpo celeste, indíquese su nombre describiéndolo en la casilla de OBSERVACIONES.

Número de planos orbitales

Indíquese el número de planos orbitales

Información relativa al haz de la antena del satélite

NOTA - Varios de los puntos descritos a continuación se aplican sólo en el caso de un haz de antena de transmisión de satélite o en el caso de un haz de transmisión de satélite.

ADD/MOD/SUP/REP del haz

Inscríbase **A**, **M**, **S** o **R** si se trata de una adición, modificación, supresión o reemplazamiento del haz, respectivamente.

B1 Designación del haz

Inscríbase la designación del haz de antena del satélite mediante un símbolo que puede constar de hasta cuatro caracteres. Por razones prácticas, hay varias maneras de designar el haz:

- a) números como 1, 2, 3, etc., que se refieren al número de la figura que representa el diagrama de los contornos de ganancia de antena correspondiente publicado en la Sección Especial pertinente; o bien
- b) números como 195, que indican un haz con una ganancia máxima de 19,5 dB; o bien
- c) un símbolo de hasta cuatro letras (o una letra y un número) que se utiliza para representar el nombre abreviado del haz, como "GBL" para global, "NWQ" para cuadrante noroeste, "WH" para hemisferio occidental, "Z1" para la zona 1 u "O" para omnidireccional.

En el caso de haces orientables, el último carácter es siempre una "R".

B4a Ganancia isótropa máxima

Inscríbase el signo apropiado (+ ó -) seguido de la ganancia isótropa (G_i , véase N° S1.160) de la antena en la dirección de máxima radiación, expresada en dBi.

B4a/B4b Diagrama de radiación de la antena

Esta información puede proporcionarse de las tres formas diferentes, según se indica a continuación.

1 Diagrama de radiación de referencia

Indíquese el diagrama de radiación de referencia, preferiblemente por medio de los siguientes símbolos u otros semejantes que no excedan 12 caracteres.

Símbolo Descripción del diagrama de radiación

REC-465	Versión actual de la Recomendación UIT-R S.465: "Diagrama de radiación de referencia de estación terrena para utilizar en la coordinación y evaluación de las interferencias en la gama de frecuencias comprendidas entre 2 y unos 30 GHz".
AP28	Punto 4, anexo II del apéndice 28. NOTA - Este diagrama de radiación es idéntico al del anexo III del apéndice 29.
ND	Diagrama de radiación casi omnidireccional con la ganancia isótropa máxima indicada en B4a.

2 Diagrama de radiación

Si se proporciona el anexo, inscríbase el número que identifica su presencia. Defínase el diagrama de radiación de la antena mediante un cuadro, un diagrama o una serie de ecuaciones que indiquen la ganancia isótropa en dBi en función de la separación angular en todas las direcciones a partir del eje máximo del haz. Al presentar estos datos se hará una distinción básica relativa a la ganancia isótropa máxima de la antena y la radiación del lóbulo lateral. Para antenas de ganancia elevada se proporcionarán datos suficientes (por ejemplo en pasos de 0,1 grados) para ángulos fuera del eje

inferiores a 1 grado, mientras que para ángulos fuera del eje superiores a 50 grados, el diagrama de radiación es más bien plano y podría bastar una definición muy inferior. Sin embargo, para antenas de ganancia baja se necesitan menos datos en torno a 1 grado y podrían necesitarse más datos para la región del ángulo fuera del eje superior a 40 grados. En general, se supone que el diagrama de radiación es rotativamente simétrico y debe ser una envolvente de cresta para todos los 360 grados en un plano; sin embargo, algunas antenas están diseñadas con ceros en direcciones predeterminadas a fin de reducir la interferencia, y esta circunstancia deberá también indicarse con suficiente claridad e identificación del plano. Si se conoce, indíquese el diagrama de radiación real medido (con relación a una antena isótropa), en vez del diagrama de radiación de referencia.

3 Antena no normalizada

Si el diagrama de radiación de la antena puede describirse mediante una expresión logarítmica del siguiente tipo:

$$G = \text{COEFA} - \text{COEFB} * \text{LOG}(\phi)$$

indíquese los valores de los coeficientes A y B (en dBi) en las correspondientes casillas.

Información común a una gama de frecuencias

NOTA - Varios de los puntos descritos a continuación se aplican sólo en el caso de un haz de antena de transmisión por satélite o en el caso de un haz de antena de recepción por satélite.

C4a/C4b Clase de estación/Naturaleza del servicio

Indíquese la clase de estación y la naturaleza del servicio utilizando los símbolos indicados en los Cuadros 6A1 y 6B1, respectivamente, del Prefacio a la LIF, la ERE y a la WIC. Puede proporcionarse hasta cuatro pares de valores.

C6 Polarización

Inscríbase el símbolo correspondiente al tipo de polarización en la primera casilla (véanse los símbolos utilizados para indicar la polarización en el Cuadro 9D1 del Prefacio a la LIF, la ERE y a la WIC). En el caso de la polarización lineal, (símbolo "L") inscríbase en la segunda casilla el ángulo (en grados) medido en el sentido inverso a las agujas del reloj en un plano normal al eje del haz entre el plano ecuatorial y el vector eléctrico de la onda visto desde el satélite.

C1 Gama de frecuencias

Inscríbase la frecuencia inferior (DESDE) y superior (HASTA) expresadas en kHz hasta 28 000 kHz inclusive, en MHz por encima de 28 000 kHz hasta 10 500 MHz inclusive, y en GHz por encima de 10 500 MHz, e inscríbase la letra que corresponda: k, M o G.

C5a Temperatura de ruido del sistema de recepción

Inscríbase, expresada en grados kelvins, la temperatura de ruido total del sistema de recepción referida a la salida de la antena de recepción de la estación espacial.

C11a Zona de servicio

NOTA - La zona de servicio se requiere en todos los casos, salvo en el de una asignación a una estación espacial que funcione como relevador espacio-espacio, en cuyo caso hay que dejar la casilla en blanco.

Para el formulario ApS4/V, la zona de servicio puede ser definida por los símbolos de país o zona geográfica (véase el Cuadro B1 del Prefacio a la LIF, la ERE y a la WIC), o gráficamente por el diagrama de la zona de servicio en un anexo. Cuando la zona de servicio sea la parte visible de una o más de las tres Regiones de radiocomunicación (véanse N° S5.2 a N° S5.9), esto puede ser indicado en su caso, mediante los símbolos RG1, RG2 o RG3 para las Regiones 1, 2 y 3, respectivamente. Si se proporciona el anexo, inscribese el número que identifica la presencia del anexo.

Para el formulario ApS4/VI, sólo se proporcionará la lista de designadores geográficos o de país o un texto descriptivo de la zona de servicio (hasta 20 caracteres),

C7a Denominación de la emisión

Indíquese la anchura de banda necesaria (N° S1.152) y la clase de emisión (N° S1.139) de conformidad con el artículo S2 y el apéndice S1; véanse también las Cartas Circulares de la IFRB N° 457 de 2 de junio de 1980 y N° 511 de 8 de julio de 1982.

C8a1 Potencia en la cresta máxima

Inscribese el signo apropiado (+ ó -) y el valor máximo de la potencia en la cresta de la envolvente (N° S1.157), expresado en dBW, aplicada a la entrada de la antena para cada emisión correspondiente (tipo de portadora).

C8b1 Potencia en la cresta máxima

Inscribese el signo apropiado (+ ó -) y el valor de la potencia total en la cresta de la envolvente (N° S1.157), expresado en dBW, aplicada a la entrada de la antena para la emisión correspondiente.

NOTA - Si se proporcionan los valores máximos de la potencia en la cresta de la envolvente para portadoras individuales, los mismos deben ser del tipo C8a1. Si la notificación no guarda relación con diferentes portadoras (como sucede por ejemplo, en aplicaciones de espectro ensanchado), indíquese una designación general de emisión (punto C7a) y valores de potencia total en la cresta de la envolvente del tipo C8b1.

C8a2 Densidad de potencia máxima

Inscribese el signo apropiado (+ ó -) seguido del valor de la densidad de potencia máxima por hertzio (expresada en dBW/Hz) aplicada a la entrada de la antena para cada emisión correspondiente (tipo de portadora), promediada en la banda de 4 kHz más desfavorable para los casos de portadoras inferiores a 15 GHz, o promediada en la banda de 1 MHz más desfavorable para los casos de portadoras superiores a 15 GHz. Para las portadoras de banda estrecha con una anchura de banda necesaria (N° S1.152) **inferior** a la anchura de banda de referencia, la potencia de cresta debe promediarse en la anchura de banda de referencia (4 kHz ó 1 MHz) con el fin de obtener este valor de densidad de potencia máxima.

C8b2 Densidad de potencia máxima

Inscríbase el signo apropiado (+ ó -) seguido del valor de la densidad de potencia máxima por hertzio (expresada en dBW/Hz) aplicada a la entrada de la antena promediada en la banda de 4 kHz más desfavorable para las portadoras inferiores a 15 GHz, o promediada en la banda de 1 MHz más desfavorable para las portadoras superiores a 15 GHz. Para las portadoras de banda estrecha con una anchura de banda necesaria (RR146) **inferior** a la anchura de banda de referencia, la potencia de cresta debe promediarse en la anchura de banda de referencia (4 kHz ó 1 MHz) con el fin de obtener este valor de densidad de potencia máxima.

NOTA - Si se proporcionan los valores de densidad de potencia máxima para portadoras individuales, los mismos deben ser del tipo C8a2. Si la notificación no guarda relación con diferentes portadoras (como sucede, por ejemplo, en aplicaciones de espectro ensanchado), indíquese una designación general de emisión (punto C7a) y valores de densidad de potencia máxima del tipo C8b2.

C8c1 Potencia en la cresta mínima

Inscríbase el signo apropiado (+ ó -) y el valor mínimo de la potencia en la cresta de la envolvente (N° S1.157), expresado en dBW, aplicada a la entrada de la antena para cada emisión correspondiente (tipo de portadora).

C8c2 Densidad de potencia mínima

Inscríbase el signo apropiado (+ ó -) seguido del valor de la densidad de potencia mínima por hertzio (expresada en dBW/Hz) aplicada a la entrada de la antena para cada emisión correspondiente (tipo de portadora), promediada en la banda de 4 kHz más desfavorable para los casos de portadoras inferiores a 15 GHz, o promediada en la banda de 1 MHz más desfavorable para los casos de portadoras superiores a 15 GHz. Para las portadoras de banda estrecha con una anchura de banda necesaria (RR146) **inferior** a la anchura de banda de referencia, la potencia de cresta debe promediarse en la anchura de banda de referencia (4 kHz ó 1 MHz) con el fin de obtener este valor de densidad de potencia mínima.

C8e C/N requerida (total - cielo despejado)

Inscríbase la relación portadora/ruido requerida, en decibelios, para el enlace completo de cada portadora cuando se apliquen condiciones de propagación con cielo despejado.

Tipo de los valores de potencia en la cresta máxima y de densidad de potencia máxima

Si la potencia de cresta y la densidad de potencia máxima son del tipo C8b1 y C8b2, inscríbase una "X" en esta casilla.

C8f p.i.r.e. de la estación espacial

Inscríbase el signo apropiado (+ ó -) seguido de la(s) potencia(s) isótropa(s) equivalente(s) nominal(es) en el eje del haz, en dBW.

Estación terrena asociada

La información siguiente es necesaria si las estaciones asociadas son estaciones terrenas

ADD/MOD/SUP/REP de la estación

Inscríbase **A**, **M**, **S** o **R** si se trata de una adición, modificación, supresión o reemplazamiento, respectivamente, de la estación terrena asociada en cuestión.

C10b1 Nombre de la estación terrena

Inscríbase el nombre de la localidad por la que se conoce o en la que está situada la estación terrena utilizando como máximo 20 caracteres y espacios; véanse las abreviaturas normalizadas en el Cuadro 4A1 del Prefacio a la LIF, la ERE y a la WIC. Si una estación terrena utiliza más de una antena, el nombre de la estación terrena deberá complementarse con un número (1, 2, 3, etc.) para distinguir una antena de otra. Si se prevé que el sistema de satélites comprenda grupos de estaciones terrenas (cada grupo con diferentes características) una estación terrena típica correspondiente a cada grupo ha de ser objeto de una página separada y se identificará por símbolos distintos en esta casilla.

País

Indíquese el país en el que la estación está ubicada utilizando el símbolo apropiado indicado en el Cuadro B1 del Prefacio a la LIF, la ERE y a la WIC. Esta información no es necesaria para la notificación de una estación terrena típica.

C10 Tipo de estación (Específica/Típica)

Inscríbase "S" si se trata de una estación específica o "T" si se trata de una estación típica.

C10b2 Coordenadas geográficas

Indíquense las coordenadas geográficas (en grados y minutos) del emplazamiento de la antena de la estación terrena. Esta información no es necesaria para la notificación de una estación terrena típica.

C10c1a/C10c1b Clase de estación/Naturaleza del servicio

Indíquese la clase apropiada de estación en C10c1a y la naturaleza del servicio en C10c1b utilizando los símbolos indicados en los Cuadros 6A1 y 6B1 del Prefacio a la LIF, la ERE y a la WIC. Puede proporcionarse hasta cuatro pares de valores.

C10C5 Temperatura de ruido del sistema receptor

Inscríbase el valor de la temperatura de ruido total más baja del sistema de recepción, expresado en kelvins, referida a la salida de la antena de la estación terrena en condiciones de "cielo despejado". Este valor corresponderá al valor nominal del ángulo de elevación cuando la estación transmisora asociada vaya a bordo de un satélite geoestacionario y, en los demás casos, al valor mínimo del ángulo de elevación.

C10c2 Ganancia isotrópica máxima

Inscríbase el signo apropiado (+ ó -) seguido de la ganancia isotrópica (G_i : véase N° S1.160) de la antena en la dirección de radiación máxima, expresada en dBi.

C10c3 Anchura del haz

Inscríbase la anchura total del haz en los puntos de potencia mitad media del lóbulo principal, expresada en grados y fracción decimal. En el caso de que no sea simétrico, describábase con detalle en el anexo C10c4b.

C10c4a Diagrama de radiación de referencia

Indíquese el diagrama de radiación de referencia, preferiblemente por medio de los siguientes símbolos u otros semejantes que no excedan 12 caracteres.

Símbolo	Descripción del diagrama de radiación
REC-465	Versión actual de la Recomendación UIT-R S.465: "Diagrama de radiación de referencia de estación terrena para utilizar en la coordinación y evaluación de las interferencias en la gama de frecuencias comprendidas entre 2 y unos 30 GHz".
REC-694	Versión actual de la Recomendación UIT-R M.694: "Diagrama de radiación de referencia para antenas de estaciones terrenas de barco".
AP28	Punto 4, anexo II del apéndice 28. NOTA: Este diagrama de radiación es idéntico al del anexo III del apéndice 29.
29-25LOG(ϕ)	Representa un diagrama de radiación de referencia semejante al de la Recomendación UIT-R S.465 con radiación del lóbulo lateral reducida en 3 dB.
27-25LOG(ϕ)	Como el anterior, pero con radiación del lóbulo lateral reducida en 5 dB.
N-25LOG(ϕ)	Representa un diagrama de radiación genérico del mismo tipo y permite tomar en consideración valores de N distintos de los enumerados anteriormente.
ND	Diagrama de radiación casi omnidireccional con la ganancia isotrópica máxima indicada en C10c2.

C10c4b Diagrama de radiación de la antena

Si un diagrama de radiación no puede indicarse mediante una referencia a uno de los símbolos de C10c4a o se dispone del diagrama de radiación medido de la antena, facilítese la información pertinente en el anexo. Si se proporciona el anexo, inscribábase el número del anexo para identificar su presencia. Esta información también puede facilitarse en formato electrónico; para mayor información véase la Sección 4.

También es posible describir el diagrama de radiación mediante dos expresiones logarítmicas como las siguientes:

$G = G_{MAX}$	$\phi < 1^\circ$
$G = COEFA - COEFB * LOG(\phi)$	$1 \leq \phi \leq \phi_1$
$G = MAX(MIN(G(\phi_1), COEFC - COEFD * LOG(\phi)), -10)$	$\phi > \phi_1$

indíquense los valores de los coeficientes A, B, C y D (todos ellos en dBi) y de ϕ_1 (en grados) en las correspondientes casillas.

Estación espacial asociada

La información siguiente es necesaria si las estaciones asociadas son estaciones espaciales

ADD/MOD/SUP/REP de la estación

Inscríbase **A**, **M**, **S** o **R** si se trata de una adición, modificación, supresión o reemplazamiento, respectivamente, de la estación espacial asociada en cuestión.

C10a Nombre de la estación espacial

Indíquese la estación espacial asociada con la que se va a establecer la comunicación mediante su nombre si va a bordo de un satélite geoestacionario, o mediante el nombre del sistema a que pertenece si va a bordo de un satélite no geoestacionario.

Designación del haz de transmisión/recepción

Inscríbase la designación del haz de transmisión o recepción de la estación espacial asociada, si procede, mediante un código de cuatro caracteres.

C10 Tipo de estación (Geoestacionaria/No geoestacionaria)

Inscríbase una "G" si la estación espacial asociada es geoestacionaria o una "N" si no lo es.

A4a1 Longitud orbital nominal

Si la estación espacial asociada es geoestacionaria, inscríbase la longitud orbital nominal de la estación expresada en grados y fracción decimal E o W.

Observaciones

Esta casilla debe utilizarse para facilitar cualquier otra información u observación que la administración notificadora considere útil y que no se recoja en el propio formulario ni en sus anexos

Puntos del apéndice	Publicación anticipada de una red de satélite geoestacionario	Publicación anticipada de una red de satélite no geoestacionario sujeta a coordinación bajo la sección II del artículo S9	Publicación anticipada de una red de satélite no geoestacionario no sujeta a coordinación bajo la sección II del artículo S9	Notificación o coordinación de una red de satélite geoestacionario (incluido el apéndice S30B)	Notificación o coordinación de una red de satélite no geoestacionario	Notificación o coordinación de una estación terrena	Notificación para estaciones espaciales del servicio de radiodifusión por satélite según el apéndice S30 *	Notificación para estaciones de enlace de conexión según el apéndice S30A *	Notificación para estaciones del servicio fijo por satélite según el apéndice S30B	Puntos del apéndice	Radioastro- nomía
A.6				X	X	X	X	X	X	A.6	
A.7.a						X		X		A.7.a	
A.7.b						X		X		A.7.b	
A.7.c						X				A.7.c	
A.7.d						X		X		A.7.d	
A.8							X			A.8	
A.9							X			A.9	
A.10						X				A.10	
A.11							X	X		A.11	
A.12								X		A.12	
A.13				X	X					A.13	

B. Características que han de proporcionarse para cada haz de antena de satélite y cada antena de estación terrena

Puntos del apéndice	Publicación anticipada de una red de satélite geoestacionario	Publicación anticipada de una red de satélite no geoestacionario sujeta a coordinación bajo la sección II del artículo S9	Publicación anticipada de una red de satélite no geoestacionario no sujeta a coordinación bajo la sección II del artículo S9	Notificación o coordinación de una red de satélite geoestacionario (incluido el apéndice S30B)	Notificación o coordinación de una red de satélite no geoestacionario	Notificación o coordinación de una estación terrena	Notificación para estaciones espaciales del servicio de radiodifusión por satélite según el apéndice S30 *	Notificación para estaciones de enlace de conexión según el apéndice S30A *	Notificación para estaciones del servicio fijo por satélite según el apéndice S30B	Puntos del apéndice	Radioastro- nomía
B.1			X	X	X	X	X	X	X	B.1	
B.2			X	X	X	X			X	B.2	
B.3.a				X						B.3.a	
B.3.b.1				X						B.3.b.1	
B.3.b.2				X						B.3.b.2	
B.3.c				C						B.3.c	
B.3.d				X			X	X	X	B.3.d	
B.3.e				X						B.3.e	
B.3.f				X				X		B.3.f	
B.3.g.1							X	X	X	B.3.g.1	
B.3.g.2							X	X	X	B.3.g.2	
B.3.g.3							X	X	X ⁹⁾	B.3.g.3	
B.3.g.4							X	X	X ⁹⁾	B.3.g.4	
B.3.g.5							X	X	X ⁹⁾	B.3.g.5	
B.3.g.6								X		B.3.g.6	
B.3.g.7							X			B.3.g.7	
B.4.a			X		X					B.4.a	
B.4.b			X		X					B.4.b	
B.5.a						X				B.5.a	
B.5.b						X				B.5.b	
B.5.c						X				B.5.c	
B.6										B.6	X

X Información obligatoria

O Información optativa

C Sólo se necesita suministrar esta información cuando la misma haya servido de base para efectuar la coordinación con otra administración

⁹⁾ Sólo se requiere la información sobre el funcionamiento de la antena copolar.

* La aplicación de esta columna se suspende en espera de la decisión de la CMR-99.

C. Características que han de proporcionarse para cada grupo de asignaciones de frecuencia para un haz de antena de satélite o una antena de estación terrena

Puntos del apéndice	Publicación anticipada de una red de satélite geoestacionario	Publicación anticipada de una red de satélite no geoestacionario sujeta a coordinación bajo la sección II del artículo S9	Publicación anticipada de una red de satélite no geoestacionario no sujeta a coordinación bajo la sección II del artículo S9	Notificación o coordinación de una red de satélite geoestacionario (incluido el apéndice S30B)	Notificación o coordinación de una red de satélite no geoestacionario	Notificación o coordinación de una estación terrena	Notificación para estaciones espaciales del servicio de radiodifusión por satélite según el apéndice S30 *	Notificación para estaciones de enlace de conexión según el apéndice S30A *	Notificación para estaciones del servicio fijo por satélite según el apéndice S30B	Puntos del apéndice	Radioastronomía
C.1	X	X	X						X	C.1	
C.2.a				X	X	X	X	X		C.2.a	
C.2.b										C.2.b	X
C.3.a				X	X	X		X		C.3.a	
C.3.b										C.3.b	X
C.4	X	X	X	X	X	X	X	X		C.4	X
C.5.a			X	X	X			X	X	C.5.a	
C.5.b						X				C.5.b	
C.5.c										C.5.c	X
C.6			X	X	X	X	X	X		C.6	
C.7.a			O	X	X	X	X	X		C.7.a	
C.7.b			O	C	C	C				C.7.b	
C.7.c			O	C	C	C				C.7.c	
C.7.d			O	C	C	C				C.7.d	
C.8.a			X ^{1), 7)}	X ⁷⁾	X ⁷⁾	C ⁸⁾				C.8.a	
C.8.b			X ^{1), 7)}	X ⁷⁾	X ⁷⁾	X				C.8.b	
C.8.c			O	X ⁶⁾	X ⁶⁾	X ⁶⁾				C.8.c	
C.8.d				X ²⁾	X ²⁾					C.8.d	
C.8.e			O	X ⁶⁾	X ⁶⁾	X ⁶⁾				C.8.e	
C.8.f			X ³⁾							C.8.f	
C.8.g				C ⁴⁾	C ⁴⁾	C ^{4), 5)}				C.8.g	
C.8.h							X			C.8.h	
C.8.i								X		C.8.i	
C.8.j									X	C.8.j	

X Información obligatoria

O Información optativa

C Sólo se necesita suministrar esta información cuando la misma haya servido de base para efectuar la coordinación con otra administración

¹⁾ Sólo es obligatorio el valor de la densidad de potencia máxima.

²⁾ Sólo para la transmisión desde la estación espacial.

³⁾ Sólo para la retransmisión espacio-espacio.

⁴⁾ Sólo para la transmisión desde la estación terrena.

⁵⁾ No se requiere para la coordinación según los números S9.15, S9.17 o S9.17A.

⁶⁾ Se requiere si es aplicable para el tipo de transmisión. Si no es aplicable, se requiere el motivo por el cual no es aplicable.

⁷⁾ Es obligatorio C.8.a o C.8.b, pero no ambos.

⁸⁾ Sólo se requiere el valor de la potencia total en la cresta de la envolvente para la coordinación según los números S9.15, S9.17 o S9.17A.

* La aplicación de esta columna se suspende en espera de la decisión de la CMR-99.

C. Características que han de proporcionarse para cada grupo de asignaciones de frecuencia para un haz de antena de satélite o una antena de estación terrena (fin)

Puntos del apéndice	Publicación anticipada de una red de satélite geoestacionario	Publicación anticipada de una red de satélite no geoestacionario sujeta a coordinación bajo la sección II del artículo S9	Publicación anticipada de una red de satélite no geoestacionario no sujeta a coordinación bajo la sección II del artículo S9	Notificación o coordinación de una red de satélite geoestacionario (incluido el apéndice S30B)	Notificación o coordinación de una red de satélite no geoestacionario	Notificación o coordinación de una estación terrena	Notificación para estaciones espaciales del servicio de radiodifusión por satélite según el apéndice S30 *	Notificación para estaciones de enlace de conexión según el apéndice S30A *	Notificación para estaciones del servicio fijo por satélite según el apéndice S30B	Puntos del apéndice	Radioastro-nomía
C.9.a			O	C	C					C.9.a	
C.9.b							X	X		C.9.b	
C.9.c			X		X					C.9.c	
C.10.a			X	X	X					C.10.a	
C.10.b			X	X	X			X		C.10.b	
C.10.c.1			X	X	X			X	X	C.10.c.1	
C.10.c.2			X	X	X			X	X	C.10.c.2	
C.10.c.3			O	X	X			X	X	C.10.c.3	
C.10.c.4			X	X	X			X	X	C.10.c.4	
C.10.c.5			X	X	X				X	C.10.c.5	
C.10.c.6								X		C.10.c.6	
C.11.a	X ¹⁰⁾	X ¹⁰⁾	X	X	X					C.11.a	
C.11.b								X		C.11.b	
C.11.c							X		X	C.11.c	
C.11.d					X					C.11.d	
C.12									X	C.12	
C.13										C.13	X
C.14							X			C.14	

X Información obligatoria O Información optativa C Sólo se necesita suministrar esta información cuando la misma haya servido de base para efectuar la coordinación con otra administración

¹⁰⁾ Sólo se proporcionará la lista de designadores geográficos o de país o un texto descriptivo de la zona de servicio.

D. Características globales del enlace

Puntos del apéndice	Publicación anticipada de una red de satélite geoestacionario	Publicación anticipada de una red de satélite no geoestacionario sujeta a coordinación bajo la sección II del artículo S9	Publicación anticipada de una red de satélite no geoestacionario no sujeta a coordinación bajo la sección II del artículo S9	Notificación o coordinación de una red de satélite geoestacionario (incluido el apéndice S30B)	Notificación o coordinación de una red de satélite no geoestacionario	Notificación o coordinación de una estación terrena	Notificación para estaciones espaciales del servicio de radiodifusión por satélite según el apéndice S30	Notificación para estaciones de enlace de conexión según el apéndice S30A	Notificación para estaciones del servicio fijo por satélite según el apéndice S30B	Puntos del apéndice	Radioastro-nomía
D.1				X						D.1	
D.2.a				X						D.2.a	
D.2.b				X						D.2.b	

X Información obligatoria O Información optativa C Sólo se necesita suministrar esta información cuando la misma haya servido de base para efectuar la coordinación con otra administración

* La aplicación de esta columna se suspende en espera de la decisión de la CMR-99.

2. CARACTERÍSTICAS DE LA RED DE SATÉLITE PARA RECEPCIÓN EN LA ESTACIÓN ESPACIAL

INFORMACIÓN RELATIVA AL HAZ DE RECEPCIÓN DE LA ANTENA DEL SATÉLITE

PÁGINA

DE

B1. DESIGNACIÓN DEL HAZ DE RECEPCIÓN <input style="width:60px;" type="text"/>	CARACTERÍSTICAS DEL HAZ NOTA: Si el haz es orientable, el último carácter de la designación será "R"	ADD/MOD/SUP/REP del haz <input type="checkbox"/>			
B4. CARACTERÍSTICAS DE LA ANTENA					
4a. GANANCIA ISÓTROP A MÁXIMA <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">+/-</td> <td style="width:10%;">dBi</td> <td style="width:80%;"><input style="width:90%;" type="text"/></td> </tr> </table>	+/-	dBi	<input style="width:90%;" type="text"/>	4a. DIAGRAMA DE RADIACIÓN DE LA ANTENA DIAGRAMA DE REFERENCIA <input style="width:150px;" type="text"/> PARA ANTENA NO NORMALIZADA PROPORCIÓNESE COEFICIENTE A <input style="width:40px;" type="text"/> dBi COEFICIENTE B <input style="width:40px;" type="text"/> dBi DIAGRAMA DE RADIACIÓN. VÉASE ANEXO N.º <input style="width:40px;" type="text"/>	
+/-	dBi	<input style="width:90%;" type="text"/>			

INFORMACIÓN PREVISTA PARA EL HAZ DE LA ANTENA RECEPTORA			
C4a. CLASE DE ESTACIÓN <input style="width:40px;" type="text"/>	C4b. NATURALEZA DEL SERVICIO <input style="width:40px;" type="text"/>	C6. POLARIZACIÓN TIPO <input style="width:40px;" type="text"/> Si lineal, proporciónese el ángulo en grados <input style="width:40px;" type="text"/>	A2a. FECHA DE PUESTA EN SERVICIO Día <input style="width:20px;" type="text"/> Mes <input style="width:20px;" type="text"/> Año <input style="width:20px;" type="text"/>
C5a. TEMPERATURA DE RUIDO DEL SISTEMA DE RECEPCIÓN <input style="width:60px;" type="text"/> Kelvins			C11a. ZONA DE SERVICIO <input style="width:100px;" type="text"/>

C1. GAMA DE FRECUENCIAS													
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:10%;"></th> <th style="width:10%;">Add/Mod/Sup/Rep</th> <th style="width:60%;">FRECUENCIA</th> <th style="width:20%;">k/M/G Hz</th> </tr> <tr> <td>DESDE</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input style="width:40px;" type="text"/></td> <td><input style="width:20px;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>HASTA</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input style="width:40px;" type="text"/></td> <td><input style="width:20px;" type="text"/></td> </tr> </table>		Add/Mod/Sup/Rep	FRECUENCIA	k/M/G Hz	DESDE	<input type="checkbox"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:20px;" type="text"/>	HASTA	<input type="checkbox"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:20px;" type="text"/>
	Add/Mod/Sup/Rep	FRECUENCIA	k/M/G Hz										
DESDE	<input type="checkbox"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:20px;" type="text"/>										
HASTA	<input type="checkbox"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:20px;" type="text"/>										

INFORMACIÓN RELATIVA A LA(S) ESTACIÓN(ES) TRANSMISORA(S) ASOCIADA(S)						
C7a. ANCHURA DE BANDA NECESARIO O DENOMINACIÓN DE LA EMISIÓN 1	C8a1/C8b1. * POTENCIA EN LA CRESTA MÁXIMA 1	C8a2/C8b2. * DENSIDAD DE POTENCIA MÁXIMA	C8c1. POTENCIA EN LA CRESTA MÍNIMA 1	C8c2. DENSIDAD DE POTENCIA MÍNIMA 1	C8e. C/N requerida (total - cielo despejado) 1	C8f. P.I.R.E. DE LA ESTACIÓN ESPACIAL 2
<input style="width:100%;" type="text"/>	+/- dBW <input style="width:40px;" type="text"/>	+/- dBW/Hz <input style="width:40px;" type="text"/>	+/- dBW <input style="width:40px;" type="text"/>	+/- dBW/Hz <input style="width:40px;" type="text"/>	dB <input style="width:40px;" type="text"/>	+/- dBW <input style="width:40px;" type="text"/>
<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>
<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>
<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>
<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>
<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>

* Si los valores de potencia en la cresta máxima y de densidad de potencia máxima son del tipo C8b, márchese esta casilla MÁS EMISIONES EN LA PÁGINA SIGUIENTE

ESTACIÓN TERRENA C10b1. NOMBRE DE LA ESTACIÓN TERRENA <input style="width:150px;" type="text"/> PAÍS 1 <input style="width:40px;" type="text"/> C10. TIPO DE ESTACIÓN (Específica/Típica) <input type="checkbox"/> C10b2. COORDENADAS GEOGRÁFICAS 1 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">Longitud</th> <th colspan="4">Latitud</th> </tr> <tr> <td>Grados</td> <td>E/W</td> <td>Min.</td> <td>Sec.</td> <td>Grados</td> <td>N/S</td> <td>Min.</td> <td>Sec.</td> </tr> <tr> <td><input style="width:30px;" type="text"/></td> </tr> </table> C10c1a. CLASE DE ESTACIÓN <input style="width:40px;" type="text"/> C10c1b. NATURALEZA DEL SERVICIO <input style="width:40px;" type="text"/> C10c. CARACTERÍSTICAS DE LA ANTENA 2. GANANCIA ISÓTROP A MÁXIMA <input style="width:40px;" type="text"/> dBi 3. ANCHURA DEL HAZ <input style="width:40px;" type="text"/> Grados	Longitud				Latitud				Grados	E/W	Min.	Sec.	Grados	N/S	Min.	Sec.	<input style="width:30px;" type="text"/>	ADD/MOD/SUP/REP de la estación <input type="checkbox"/> C10c. CARACTERÍSTICAS DE LA ANTENA (continuación) 4a. DIAGRAMA DE RADIACIÓN (indíquese el diagrama de referencia o proporciónese el diagrama) <input style="width:150px;" type="text"/> 4b. DIAGRAMA DE RADIACIÓN DE LA ANTENA VÉASE ANEXO N.º <input style="width:40px;" type="text"/> PARA ANTENA NO NORMALIZADA PROPORCIÓNESE: COEFICIENTE A <input style="width:40px;" type="text"/> dBi COEFICIENTE B <input style="width:40px;" type="text"/> dBi COEFICIENTE C <input style="width:40px;" type="text"/> dBi COEFICIENTE D <input style="width:40px;" type="text"/> dBi PH11 <input style="width:40px;" type="text"/> Grados							
Longitud				Latitud																					
Grados	E/W	Min.	Sec.	Grados	N/S	Min.	Sec.																		
<input style="width:30px;" type="text"/>	<input style="width:30px;" type="text"/>	<input style="width:30px;" type="text"/>	<input style="width:30px;" type="text"/>	<input style="width:30px;" type="text"/>	<input style="width:30px;" type="text"/>	<input style="width:30px;" type="text"/>	<input style="width:30px;" type="text"/>																		
MÁS ESTACIONES TRANSMISORAS ASOCIADAS EN LA PÁGINA SIGUIENTE <input type="checkbox"/>	ESTACIÓN ESPACIAL ADD/MOD/SUP/REP de la estación <input type="checkbox"/> C10a. NOMBRE DE LA ESTACIÓN ESPACIAL <input style="width:150px;" type="text"/> DESIGNACIÓN DEL HAZ DE TRANSMISIÓN <input style="width:60px;" type="text"/> C10. TIPO DE ESTACIÓN (Geoestacionaria/ No geoestacionaria) <input type="checkbox"/> A4a1. LONGITUD ORBITAL NOMINAL <input style="width:40px;" type="text"/> Grados <input style="width:40px;" type="text"/> E/W																								

OBSERVACIONES

NOTAS PARA CUMPLIMENTAR ESTA PÁGINA:
 PARA CADA HAZ CUMPLIMENTESE EN PRIMER LUGAR EL RECUADRO TITULADO "CARACTERÍSTICAS DEL HAZ".
 PARA CADA ZONA DE SERVICIO TIERRA-ESPACIO ASOCIADA A ESTE HAZ, CUMPLIMENTESE LA PARTE SUPERIOR DEL RECUADRO TITULADO "INFORMACIÓN PREVISTA PARA EL HAZ DE LA ANTENA RECEPTORA".
 PARA CADA TAMAÑO (TIPO) DE ANTENA DE ESTACIÓN TERRENA TRANSMISORA, CUMPLIMENTESE LA PARTE DEL RECUADRO DENOMINADO "INFORMACIÓN RELATIVA A LA(S) ESTACIÓN(ES) TRANSMISORA(S) ASOCIADA(S)".
 UTILICÉSE CUANTAS PÁGINAS SEAN NECESARIAS. SI SE TRATA DE UN REPETIDOR ESPACIO-ESPACIO, IDENTIFIQUENSE LA(S) OTRA(S) ESTACIONES ESPACIALES EN EL RECUADRO TITULADO "ESTACIÓN ESPACIAL", UTILIZANDO TANTAS PÁGINAS COMO SEA NECESARIO.

3. CARACTERÍSTICAS DE LA RED DE SATÉLITE PARA TRANSMISIÓN DESDE LA ESTACIÓN ESPACIAL

INFORMACIÓN RELATIVA AL HAZ DE TRANSMISIÓN DE LA ANTENA DEL SATÉLITE

PÁGINA DE

B1. DESIGNACIÓN DEL HAZ DE TRANSMISIÓN <input type="text"/>	CARACTERÍSTICAS DEL HAZ NOTA: Si el haz es orientable, el último carácter de la designación del haz será "R"	ADD/MOD/SUP/REP del haz <input type="checkbox"/>										
B4. CARACTERÍSTICAS DE LA ANTENA												
4a. GANANCIA ISÓTROP A MÁXIMA <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">+/-</td> <td style="text-align: center;">dBi</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> </table>	+/-	dBi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	4a. DIAGRAMA DE RADIACIÓN DE LA ANTENA PARA ANTENA NO NORMALIZADA PROPORCIONÉSESE <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">DIAGRAMA DE REFERENCIA</td> <td style="text-align: center;">PARA ANTENA NO NORMALIZADA PROPORCIONÉSESE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DIAGRAMA DE RADIACIÓN. VÉASE ANEXO N.º</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> </table>		DIAGRAMA DE REFERENCIA	PARA ANTENA NO NORMALIZADA PROPORCIONÉSESE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	DIAGRAMA DE RADIACIÓN. VÉASE ANEXO N.º	<input type="text"/>
+/-	dBi											
<input type="text"/>	<input type="text"/>											
DIAGRAMA DE REFERENCIA	PARA ANTENA NO NORMALIZADA PROPORCIONÉSESE											
<input type="text"/>	<input type="text"/>											
DIAGRAMA DE RADIACIÓN. VÉASE ANEXO N.º	<input type="text"/>											

INFORMACIÓN PREVISTA PARA EL HAZ DE LA ANTENA TRANSMISORA						
C4a. CLASE DE ESTACIÓN <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	C6. POLARIZACIÓN TIPO <input type="text"/>	Si lineal, proporciónese el ángulo en grados <input type="text"/>	
C4b. NATURALEZA DEL SERVICIO <input type="text"/>				A2a. FECHA DE PUESTA EN SERVICIO Día <input type="text"/> Mes <input type="text"/> Año <input type="text"/>		
C11a. ZONA DE SERVICIO <input type="text"/>						
C1. GAMA DE FRECUENCIAS						
	Add/Mod/Sup/Rep	FRECUENCIA	k/M/G Hz			
DESDE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
HASTA	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			

INFORMACIÓN RELATIVA A LAS EMISIONES DE LA ESTACIÓN ESPACIAL Y A LA(S) ESTACIÓN(ES) RECEPTORA(S) ASOCIADA(S)						
C7a. ANCHURA DE BANDA NECESARIO O DENOMINACIÓN DE LA EMISIÓN 1 <input type="text"/>	C8a1/C8b1. * POTENCIA EN LA CRESTA MÁXIMA 1 +/- dBW <input type="text"/>	C8a2/C8b2. * DENSIDAD DE POTENCIA MÁXIMA +/- dBW/Hz <input type="text"/>	C8c1. POTENCIA EN LA CRESTA MÍNIMA 1 +/- dBW <input type="text"/>	C8c2. DENSIDAD DE POTENCIA MÍNIMA 1 +/- dBW/Hz <input type="text"/>	C8e. C/N requerida (total - cielo despejado) 1 dB <input type="text"/>	C8f. P.I.R.E. DE LA ESTACIÓN ESPACIAL +/- dBW <input type="text"/>
* Si los valores de potencia en la cresta máxima y de densidad de potencia máxima son del tipo C8b, márchese esta casilla <input type="checkbox"/>						
MÁS EMISIONES EN LA PÁGINA SIGUIENTE <input type="checkbox"/>						

ESTACIÓN TERRENA				ADD/MOD/SUP/REP de la estación <input type="checkbox"/>			
C10b1. NOMBRE DE LA ESTACIÓN TERRENA <input type="text"/>							
PAÍS 1 <input type="text"/>		C10. TIPO DE ESTACIÓN (Específica/Típica) <input type="text"/>					
C10b2. COORDENADAS GEOGRÁFICAS 1				TEMPERATURA DE RUIDO DEL SISTEMA DE RECEPCIÓN			
Longitud Grados E/W Min. Sec.	Latitud Grados N/S Min. Sec.			Kelvins <input type="text"/>			
C10c1a. CLASE DE ESTACIÓN <input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
C10c1b. NATURALEZA DEL SERVICIO <input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
C10c. CARACTERÍSTICAS DE LA ANTENA							
2. GANANCIA ISÓTROP A MÁXIMA +/- dBi <input type="text"/>		3. ANCHURA DEL HAZ Grados <input type="text"/>		4a. DIAGRAMA DE RADIACIÓN (indíquese el diagrama de referencia o proporciónese el diagrama) <input type="text"/>		VÉASE ANEXO N.º <input type="text"/>	
C10c1c. NATURALEZA DEL SERVICIO <input type="text"/>		<input type="text"/>		4b. DIAGRAMA DE RADIACIÓN DE LA ANTENA PARA ANTENA NO NORMALIZADA PROPORCIONÉSESE: Coeficiente A dBi <input type="text"/>		Coeficiente B dBi <input type="text"/>	
<input type="text"/>		<input type="text"/>		Coeficiente C dBi <input type="text"/>		Coeficiente D dBi <input type="text"/>	
<input type="text"/>		<input type="text"/>		PHI1 Grados <input type="text"/>		<input type="text"/>	
ESTACIÓN ESPACIAL				ADD/MOD/SUP/REP de la estación <input type="checkbox"/>			
C10a. NOMBRE DE LA ESTACIÓN ESPACIAL <input type="text"/>							
DESIGNACIÓN DEL HAZ DE RECEPCIÓN <input type="text"/>				C10. TIPO DE ESTACIÓN (Geostacionaria/ No geostacionaria) <input type="checkbox"/>			
A4a1. LONGITUD ORBITAL NOMINAL <input type="text"/>				Grados <input type="text"/> E/W <input type="text"/>			

OBSERVACIONES

NOTAS PARA CUMPLIMENTAR ESTA PÁGINA:
 PARA CADA HAZ CUMPLIMENTESE EN PRIMER LUGAR EL RECUADRO TITULADO "CARACTERÍSTICAS DEL HAZ".
 PARA CADA ZONA DE SERVICIO TIERRA-ESPACIO ASOCIADA A ESTE HAZ, CUMPLIMENTESE LA PARTE SUPERIOR DEL RECUADRO TITULADO "INFORMACIÓN PREVISTA PARA EL HAZ DE LA ANTENA TRANSMISORA".
 PARA CADA TAMAÑO (TIPO) DE ANTENA DE ESTACIÓN TERRENA RECEPTORA, CUMPLIMENTESE LA PARTE DEL RECUADRO DENOMINADO "INFORMACIÓN RELATIVA A LAS EMISIONES DE LA ESTACIÓN ESPACIAL Y A LA(S) ESTACIÓN(ES) RECEPTORA(S) ASOCIADA(S)".
 UTILICÉSE CUANTAS PÁGINAS SEAN NECESARIAS. SI SE TRATA DE UN REPETIDOR ESPACIO-ESPACIO, IDENTIFIQUESE LA(S) OTRA(S) ESTACIONES ESPACIALES EN EL RECUADRO TITULADO "ESTACIÓN ESPACIAL", UTILIZANDO TANTAS PÁGINAS COMO SEA NECESARIO.

FECHA (día/mes/año)	<input type="text"/>	FORMULARIO DE NOTIFICACIÓN RED DE SATÉLITE (APÉNDICE S4 - ANEXO 2A)	PÁGINA 1 DE <input type="text"/>	ApS4/VI
Número de serie de la Administración	<input type="text"/>			
A1f. ADMINISTRACIÓN NOTIFICANTE	MOTIVO DE LA NOTIFICACIÓN	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LA BR DE LA RED QUE SE MODIFICA/SUPRIME		
<input type="text"/>	ADICIÓN MODIFICACIÓN SUPRESIÓN	<input type="text"/>		

1. CARACTERÍSTICAS DE LA RED

A1a. IDENTIDAD DE LA RED DE SATÉLITE	<input type="text"/>				
REFERENCIA AL NÚMERO ANTERIOR DE SECCIÓN ESPECIAL (si es modificación de red)	A P I / A /	NÚMERO	<input type="text"/>		
A4. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ÓRBITA					
a. PARA SATÉLITES GEOESTACIONARIOS SOLAMENTE					
1. LONGITUD ORBITAL NOMINAL					
Grados		E/W			
<input type="text"/>		<input type="text"/>			
b. PARA SATÉLITES NO GEOESTACIONARIOS SOLAMENTE					
1. ÁNGULO DE INCLINACIÓN	2. PERIODO	3a. APOGEO (km)	3b. PERIGEO (km)	4. NÚMERO DE SATÉLITES	CUERPO DE REFERENCIA
Grados	Días Horas Min.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Indíquese el exponente de base 10 si el valor > 99999	Indíquese el exponente de base 10 si el valor > 99999	<input type="text"/>	<input type="text"/>
NÚMERO DE PLANOS ORBITALES <input type="text"/>					

NOTAS GENERALES :

El formulario ApS4 para la publicación anticipada de la información consta de dos partes:

- 1) El ApS4/V para el sistema de satélites no geoestacionarios no sujeto a la coordinación de la Sección II del Artículo S9.
- 2) El ApS4/VI para el sistema de satélites, geoestacionarios o no, sujeto a la coordinación de la Sección II del Artículo S9.

NOTAS PARA EL ApS4/VI:

- i. Este formulario de notificación consta de dos partes, 1 y 2, indicadas a continuación:
 - 1 - Características de la red
 - 2 - Características de la red de satélite.

En cada parte, cada punto de información/campo de datos lleva un número en su título. Este número es idéntico al utilizado para el mismo punto del Apéndice S4 (Rev.CMR-97). Por ejemplo, en la página que lleva (en la parte inferior) el título "Formulario ApS4/VI/2", el campo "A2a. Fecha de puesta en servicio" es el punto que lleva el número 2a en la Parte A del Anexo 2A al Apéndice S4.
- ii. Si la información no cabe en una casilla, utilícese otra página del mismo tipo para proporcionar los datos adicionales, después de hacer una marca (✓), en la primera página en la casilla titulada "Más información en la página siguiente".
- iii. Este formulario puede utilizarse para añadir, modificar o suprimir una estación existente, indicándolo con **A**, **M** o **S** en la casilla correspondiente en la parte superior derecha de esta página en el espacio titulado "Motivo de la notificación".

C1. GAMA DE FRECUENCIAS				
	Add/Mod/Sup/Rep	FRECUENCIA	k/M/G	Hz
DESDE	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
HASTA	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

A2a. FECHA DE PUESTA EN SERVICIO <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Dia</th> <th style="width: 10%;">Mes</th> <th style="width: 10%;">Año</th> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table>	Dia	Mes	Año	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	A2b. PERIODO DE VALIDEZ (Sólo para satélites geostacionarios) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table> Años	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dia	Mes	Año							
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>							
<input type="text"/>	<input type="text"/>								

C11a. ZONA DE SERVICIO

C1. GAMA DE FRECUENCIAS				
	Add/Mod/Sup/Rep	FRECUENCIA	k/M/G	Hz
DESDE	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
HASTA	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

A2a. FECHA DE PUESTA EN SERVICIO <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Dia</th> <th style="width: 10%;">Mes</th> <th style="width: 10%;">Año</th> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table>	Dia	Mes	Año	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	A2b. PERIODO DE VALIDEZ (Sólo para satélites geostacionarios) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table> Años	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dia	Mes	Año							
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>							
<input type="text"/>	<input type="text"/>								

C11a. ZONA DE SERVICIO

C1. GAMA DE FRECUENCIAS				
	Add/Mod/Sup/Rep	FRECUENCIA	k/M/G	Hz
DESDE	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
HASTA	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

A2a. FECHA DE PUESTA EN SERVICIO <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Dia</th> <th style="width: 10%;">Mes</th> <th style="width: 10%;">Año</th> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table>	Dia	Mes	Año	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	A2b. PERIODO DE VALIDEZ (Sólo para satélites geostacionarios) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table> Años	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dia	Mes	Año							
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>							
<input type="text"/>	<input type="text"/>								

C11a. ZONA DE SERVICIO

C1. GAMA DE FRECUENCIAS				
	Add/Mod/Sup/Rep	FRECUENCIA	k/M/G	Hz
DESDE	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
HASTA	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

A2a. FECHA DE PUESTA EN SERVICIO <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Dia</th> <th style="width: 10%;">Mes</th> <th style="width: 10%;">Año</th> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table>	Dia	Mes	Año	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	A2b. PERIODO DE VALIDEZ (Sólo para satélites geostacionarios) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table> Años	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dia	Mes	Año							
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>							
<input type="text"/>	<input type="text"/>								

C11a. ZONA DE SERVICIO

MÁS INFORMACIÓN EN LA PÁGINA SIGUIENTE

OBSERVACIONES