

RECOMENDACIÓN UIT-R SM.1413-1

**Diccionario de Datos de Radiocomunicaciones
para notificación y coordinación**

(Cuestión UIT-R 65/1)

(1999-2003)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

- a) que los procedimientos de notificación y coordinación se refieren a una amplia gama de sistemas radioeléctricos desarrollados a lo largo del tiempo;
- b) que es necesario elaborar y adoptar criterios más precisos para la compartición y coordinación de frecuencias de los sistemas espaciales y terrenales nuevos y existentes;
- c) que los efectos del cambio tecnológico rápido y de la introducción de nuevos servicios harán aumentar el número de datos que deben identificarse de forma única y exigirá un diccionario de datos que sea flexible y que forme parte de un sistema coherente;
- d) que las administraciones deben poder ser capaces de identificar adecuada y correctamente la información y las descripciones sobre gestión de frecuencias para múltiples procesos internos que incluyen la capacitación del personal y la preparación de conferencias y reuniones;
- e) que las diferencias de las definiciones de los datos y unidades entre los distintos servicios y bandas de frecuencias complican la identificación única de cada uno de los datos;
- f) que para que el intercambio electrónico de datos sea fructífero, deben en primer lugar convenirse e identificarse de forma única los datos que vayan a intercambiarse entre administraciones y la Oficina de Radiocomunicaciones de la UIT;
- g) que el Apéndice 4 del Reglamento de Radiocomunicaciones (RR) define los grupos de datos que las administraciones deben facilitar, en las distintas etapas o para las diferentes categorías de servicios, a la Oficina de Radiocomunicaciones, pero no define con detalle los propios datos o sus formatos;
- h) que las definiciones más detalladas y los formatos de los datos están esparcidos por diversos textos del UIT-R, entre los que están las Cartas Circulares y el Prefacio de la Lista Internacional de Frecuencias (LIF), y que sería aconsejable concentrar toda esta información en un texto único;
- j) que la introducción de un diccionario de datos que contenga los términos de radiocomunicaciones para los datos definidos de manera única relativos a los procesos de notificación:
 - ayudaría a la introducción del intercambio electrónico de datos;
 - simplificaría el proceso de traducción de los textos del UIT-R y de otros textos a otros idiomas;
 - facilitaría a las administraciones la comprensión de las definiciones de los términos, independientemente del idioma original utilizado para definirlos;
 - mejoraría la precisión de los datos que facilitan las administraciones;
- k) que sería necesario mantener un diccionario de datos que permita registrar el cambio de la tecnología y la futura ampliación del número de datos;
- l) que la existencia de un diccionario de datos sería una ayuda para que las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones (CMR) actualicen y mejoren el Reglamento de Radiocomunicaciones, y en particular el Apéndice 4,

reconociendo

- a) que la elaboración de un diccionario de datos exigiría un proceso constante de introducción de mejoras y de actualización con arreglo a la evolución de las radiocomunicaciones,

recomienda

1 que el diccionario de datos de radiocomunicaciones (DDR) que figura en el Anexo 1 se utilice como referencia que complemente al Apéndice 4 del RR para facilitar los procesos de publicación anticipada, coordinación y notificación de las asignaciones de frecuencias con la Oficina de Radiocomunicaciones de la UIT y para los procesos de coordinación entre administraciones;

2 que la Comisión de Estudio 1 de Radiocomunicaciones vele por el mantenimiento constante del DDR con la ayuda de un Grupo de Relator en el que participe la Oficina de Radiocomunicaciones de la UIT.

Anexo 1

Diccionario de Datos de Radiocomunicaciones

Antecedentes

Al crear directrices para las administraciones sobre el intercambio electrónico de información de gestión del espectro, pudo verse que los datos sobre notificación y coordinación eran los elementos más frecuentes de información que se intercambiaban entre administraciones y entre éstas y la Oficina de Radiocomunicaciones (BR). No obstante, la información necesaria para facilitar este intercambio figura en numerosos documentos, y a menudo con descripciones incongruentes o inexactas. En algunos documentos, esta información o la explicación correspondiente es tan somera que su significado resulta ambiguo o equívoco. Estos problemas hacen más difícil a las administraciones y a la BR la notificación y coordinación de los sistemas radioeléctricos, introduciendo demoras innecesarias y forzando a un mayor esfuerzo para todo el proceso. Si las demoras de los procesos de notificación y coordinación se traducen en retardos en la introducción de los servicios, pueden aumentar los costes correspondientes para las administraciones y los operadores de sistemas radioeléctricos.

El aumento de la congestión del espectro radioeléctrico y la necesidad de una mayor compartición de éste hará aumentar el volumen de datos a intercambiar. Si se desea intercambiar de forma eficaz y eficiente los datos en formato escrito, es importante que todas las partes que intervienen en el proceso comprendan el significado preciso de los datos que se intercambian. Si los datos se han de intercambiar electrónicamente, la comprensión exacta resulta fundamental. Para resolver estos problemas se propuso la elaboración de un diccionario de los datos de radiocomunicaciones que se utilizan en los procesos de notificación y coordinación. Dicho documento podría también ser útil para las administraciones en sus propios procesos internos de gestión de frecuencias, especialmente cuando se emplean sistemas informáticos que necesariamente deben abarcar múltiples funciones tales como las de solicitud de licencias, desarrollo de instrumentos de ingeniería y aplicaciones, capacitación del personal, etc. También ofrece grandes posibilidades como ayuda a las administraciones en la elaboración de sus diversas contribuciones a las reuniones y conferencias técnicas, ya sea las de la estructura de la UIT, como las de otras organizaciones externas en las que pueden tratarse aspectos técnicos.

Ésta es la primera revisión del DDR. Este documento pretende servir como referencia autorizada de la información sobre los datos utilizados en los procesos de notificación y coordinación. También se espera que el DDR sustituya a las descripciones de los datos que figuran en el Prefacio de la LIF.

El DDR lleva para cada dato: una descripción precisa y sin ambigüedad, una información del formato de datos y las condiciones de utilización. Además, incluye cuadros para cada tipo de servicio radioeléctrico que describen la información necesaria durante la coordinación y notificación de las estaciones de estos servicios radioeléctricos.

También se ha puesto de relieve que puede haber repercusiones en determinadas secciones del Reglamento de Radiocomunicaciones, especialmente en el Apéndice 4 que ofrece los actuales requisitos y definiciones de los datos utilizados en la coordinación y la notificación. El Apéndice 4 del RR contiene una serie de elementos cuya definición podría mejorarse dado que algunos datos no quedan claramente identificados y que hay un cierto grado de duplicidad en algunas partes del texto que dificulta aún más la identificación de datos imprescindibles para la aplicación de otras disposiciones reglamentarias. Las aclaraciones a los requisitos que el Apéndice 4 del RR establece para los datos y la resolución de las redundancias y duplicidades de los dichos pueden contribuir a mejorar la descripción de las condiciones técnicas y de servicio específicas. Se invita a las administraciones a examinar los posibles cambios a fin de preparar las propuestas adecuadas para una CMR competente antes de su aplicación.

ÍNDICE

	Página
Sección 1: Introducción	7
Sección 2: Datos para la notificación de sistemas terrenales	13
Sección 3: Descripción de los elementos de datos de los sistemas y servicios terrenales	63
Sección 4: Datos para la publicación anticipada, notificación y coordinación de sistemas espaciales	133
Sección 5: Descripción de los elementos de datos de los sistemas espaciales	177
Sección 6: Formato de los elementos de datos	285
Sección 7: Diagramas	291
Sección 8: Cuadros comparativos entre el Apéndice 4 del RR y el DDR	297
Sección 9: Apéndices de las Secciones 1 a 8 del DDR	361
Sección 10: Índices de consulta de los elementos de datos	419

SECCIÓN 1

INTRODUCCIÓN

	Página
1.0 Introducción	8
1.1 Antecedentes	8
1.2 Objetivos y alcance	9
1.3 Planteamiento	9
1.4 Organización de las descripciones de datos	10
1.4.1 Elementos de datos.....	10
1.4.2 Grupos de datos.....	10
1.4.3 Relaciones	10
1.5 Estructura del DDR y resumen de las Secciones	10

1.0 Introducción

El Diccionario de Datos de Radiocomunicaciones (DDR) describe la información necesaria para la notificación de los sistemas de radiocomunicaciones terrenales y espaciales. El DDR describe también las condiciones específicas aplicables a las notificaciones según el Apéndice 4 del Reglamento de Radiocomunicaciones (RR), las disposiciones de dicho Reglamento y los diversos Planes Regionales. Asimismo, el DDR contiene la información necesaria para la coordinación de los servicios terrenales y espaciales. Además, el DDR ofrece una estructura de datos común para el intercambio de información sobre radiocomunicaciones entre las distintas partes, ya sea por medios electrónicos o no, en el desempeño de diversas funciones propias de la gestión del espectro. Ciertamente, el formato de datos único del DDR para cada elemento de datos no sólo es necesario para su recuperación automática en los cálculos por medios electrónicos, sino que además constituye una herramienta muy útil para el intercambio de datos por cualquier medio. Asimismo, la estructura de datos común facilita el acuerdo general al utilizar todas las partes las mismas definiciones de los elementos de información, formatos, etc., para comunicarse.

1.1 Antecedentes

La información necesaria para la notificación internacional figura en varios documentos (por ejemplo, en el Reglamento de Radiocomunicaciones, en los Planes Regionales, en las Reglas de Procedimiento, en las Cartas Circulares de la BR, en las Recomendaciones UIT-R y en el Prefacio de la LFI). En general, esta información puede contemplarse desde tres puntos de vista distintos:

- a) a nivel de tratado en el Reglamento de Radiocomunicaciones y en los Planes Regionales;
- b) a nivel de notificación en las Cartas Circulares de la BR; y
- c) a nivel de notificación o publicación de la BR en el Prefacio de la LFI.

En cada uno de estos casos, el propósito del correspondiente documento influye en la presentación de la información:

- el Reglamento de Radiocomunicaciones y los Planes Regionales pretenden definir con precisión las obligaciones que afectan a las administraciones en virtud del tratado, en lo que atañe a los requisitos reglamentarios del proceso de notificación internacional;
- las Cartas Circulares de la BR, en el contexto de los requisitos reglamentarios, los correspondientes exámenes técnicos y reglamentarios de las notificaciones y la estructura de las bases de datos de la BR, proporcionan las indicaciones necesarias para completar los diversos formularios de notificación; y
- el Prefacio de la LFI, describe los datos registrados en las diversas publicaciones de la BR (por ejemplo, la Circular Internacional de Información sobre Frecuencias (BR IFIC)) y, adicionalmente, ayuda a las administraciones a cumplimentar la notificación.

El propósito de cada uno de los documentos condiciona en última instancia la estructura y el significado de la información (hay, no obstante, cierta semejanza entre los puntos de vista del Prefacio de la LFI y de las Cartas Circulares de la BR, en cuanto a su orientación para la cumplimentación de los formularios de notificación). Por otra parte, la información de muchos de estos documentos se suele estructurar en función de los requisitos de muchos Servicios, lo que puede obstaculizar la determinación precisa de los requisitos propios de un Servicio específico.

Aunque la información de la notificación internacional se presenta de acuerdo con estas perspectivas diferentes, la información existente en los sistemas informáticos de las administraciones y operadores responde a los requisitos nacionales (por ejemplo, los del sistema de concesión de licencias o los de índole técnica) que suelen existir a nivel del servicio (de la aplicación) o del sistema de radiocomunicaciones. Las diferencias existentes entre los datos requeridos para la notificación internacional y los de las administraciones y operadores, pueden originar interpretaciones diferentes lo que supondrá un obstáculo para la concordancia de los dos conjuntos de datos. La conciliación de las distintas interpretaciones resulta compleja para la BR, por la gran diversidad de requisitos nacionales (agravada por las diferencias entre los

sistemas informáticos); y para las administraciones, por los profundos conocimientos específicos requeridos por el proceso de notificación internacional. La divergencia entre estas interpretaciones pone de manifiesto la necesidad de un enfoque nuevo y complementario de los requisitos de la información, que tenga en cuenta los planteamientos de las administraciones y de los operadores.

Al estudiar los distintos requisitos de información, se encontraron diferencias en la descripción que los distintos tipos de documentos deban a elementos de datos específicos, lo que podía dar lugar a la presencia de descripciones incongruentes. Esto condujo a la conclusión que el nuevo planteamiento de los requisitos de información del proceso de notificación internacional tuviera en cuenta el contexto de los requisitos reglamentarios y la estructura de las bases de datos de la BR, cuidando asimismo de que las descripciones de los datos se inspirasen en los fines que motivaban su necesidad. Se determinó que para que el nuevo planteamiento de los requisitos de información de la notificación internacional tuviese en cuenta todas estas exigencias, era necesario elaborar nuevas descripciones de datos que pusiesen de manifiesto las relaciones entre éstos. Se estimó, asimismo, que para reducir la repercusión de las modificaciones efectuadas en los formularios de notificación y de los distintos métodos de notificación en la estructura de datos resultantes, resultaba muy conveniente que las descripciones de los datos y las declaraciones de formato fuesen independientes de la realización física, lo que resulta difícil de alcanzar.

El texto resultante, es decir el DDR, se encuentra a mitad de camino entre un texto a nivel de tratado y texto a nivel de notificación, constituyendo un enlace eficaz entre los requisitos de datos del Reglamento de Radiocomunicaciones y los Planes Regionales, y la presentación física descrita en las Cartas Circulares de la BR. Además, al contemplar los requisitos de información desde el punto de vista de la administración u operador a nivel de la aplicación o servicio y del sistema de radiocomunicaciones, el DDR puede servir de complemento tanto al Reglamento de Radiocomunicaciones como a las Cartas Circulares de la BR.

La utilidad del DDR se extiende asimismo a los procesos internos de gestión de frecuencias de las propias administraciones, especialmente cuando se utilizan sistemas informáticos que tienen que realizar una diversidad de funciones, tales como la adjudicación de licencias, las herramientas y aplicaciones de diseño, la formación del personal, etc. Asimismo, puede servir para ayudar a las administraciones a elaborar contribuciones a reuniones y conferencias técnicas, ya sea dentro de la estructura de la UIT o de otras organizaciones externas en las que se debatan cuestiones técnicas.

1.2 Objetivos y alcance

El objetivo del DDR es mejorar el intercambio de los datos de notificación y coordinación entre administraciones y entre éstas y la Oficina de Radiocomunicaciones (BR):

- ofreciendo una amplia fuente única de referencia;
- presentando descripciones coherentes, precisas y sin ambigüedades de los datos, con referencias, si procede, a otra documentación de la UIT que contenga información adicional pertinente;
- ofreciendo a las administraciones una fuente para su proceso interno de gestión de frecuencias que puede incluir aspectos tales como los de capacitación del personal, intercambio de datos técnicos, mejora de los sistemas informatizados y preparación de conferencias y reuniones.

1.3 Planteamiento

En la creación de la DDR y en su posterior revisión, para incorporar las modificaciones a los datos de coordinación y notificación introducidas en la CMR, se ha tenido en cuenta:

- las diversas ediciones del Reglamento de Radiocomunicaciones, los Planes Regionales, las Reglas de Procedimiento, las Cartas Circulares de la BR, las Recomendaciones UIT-R y el Prefacio de la LIF; y
- las entrevistas efectuadas por los Relatores (de las administraciones y de la BR) con los operadores de sistemas de radiocomunicaciones, así como con las personas de las administraciones y de la BR encargadas de facilitar y procesar los datos de notificación y coordinación.

El resultado de esta labor constituye la base de este texto.

1.4 Organización de las descripciones de datos

Los datos del DDR se subdividen en tres categorías diferentes que se describen a continuación. Cada partida de estas tres categorías tiene un número de identificación único que se denomina «número de referencia del DDR». Además, con objeto de contribuir a la identificación de la información descrita en el DDR, cada categoría exhibe un estilo propio de presentación invariable.

1.4.1 Elementos de datos

Se han identificado unidades individuales de información de relevancia en el proceso de coordinación y notificación que se describen en el DDR. Estas unidades individuales de información se denominan «elementos de datos» y constituyen el componente básico de éste. Los nombres de los datos se presentan en forma de títulos en negritas (por ejemplo, el elemento de datos cuya referencia es el punto 1A en el Anexo 1A del Apéndice 4 del RR es **Notified Assigned Frequency** (frecuencia asignada que se notifica)).

1.4.2 Grupos de datos

Los elementos de datos con una referencia común pueden agruparse en rúbricas conocidas como «grupos de datos». Los grupos de datos son objetos de relevancia para el proceso de coordinación y notificación, y sus nombres se presentan en forma de títulos en cursiva y negritas, por ejemplo ***Class of Station*** (clase de estación), ***Antenna*** (antena), y ***Non-geostationary Orbit*** (órbita no geoestacionaria). Un grupo de datos puede contener varios elementos de datos diferentes que pertenecen específicamente a dicho grupo de datos. Por ejemplo, ***Antenna*** (antena) es un grupo de datos que contiene elementos de datos como por ejemplo ***Geographical Coordinates*** (coordenadas geográficas). La asociación de los elementos de datos en grupos individuales permite definir los elementos de datos de manera apropiada para todo el grupo de datos, evitando ambigüedades en el significado de los elementos de datos. Por ejemplo, cabe preguntarse si ***Geographical Coordinates*** (coordenadas geográficas) pertenece a ***Site*** (emplazamiento) o ***Antenna*** (antena). Aunque puede parecer que esta distinción carece de sentido, especialmente en ciertas bandas de frecuencias, puede ser importante para algunos sistemas como el ILS o en emplazamientos muy grandes. El nombre del grupo de datos sirve asimismo para identificar con más claridad los elementos de datos individuales. De este modo la referencia completa a los elementos de datos específicos sería por ejemplo ***Class of Station Code*** (código de la clase de estación), ***Non-Geostationary Orbit Inclination Angle*** (ángulo de inclinación de la órbita no geoestacionaria), ***Antenna Geographical Coordinates*** (coordenadas geográficas de la antenna), ***Beam Designation*** (designación del haz), ***Signal Configuration Operational Frequency*** (frecuencia de explotación de la configuración de señal), etc.

1.4.3 Relaciones

Los grupos de datos pueden estar relacionados con otros grupos de datos. Estas relaciones describen el tipo de vínculo o asociación entre los grupos de datos. A menudo la propia descripción de la relación es la que explica por qué se utiliza o se requiere un elemento de datos concreto; lo que permite comprender la estructura global. Una relación consta de dos «extremos», correspondientes a cada uno de los grupos conectados que responde al planteamiento de la conexión o asociación entre los grupos de datos desde el punto de vista del grupo de datos origen, por ejemplo: «una ***Antenna*** (antena) debe estar en un único ***Site*** (emplazamiento)» y «un ***Site*** (emplazamiento) puede tener una ***Antenna*** (antena) o varias». El ejemplo pone de manifiesto que las relaciones suelen tener un extremo sencillo y otro múltiple, por ejemplo: «un ***Site*** (emplazamiento) puede tener una ***Antenna*** (antena) o varias». En este ejemplo, la descripción asociada a ambos extremos de la relación muestra claramente la estructura global entre los grupos de datos ***Site*** (emplazamiento) y ***Antenna*** (antena).

1.5 Estructura del DDR y resumen de las Secciones

El DDR se divide en 10 Secciones, proporcionando el siguiente resumen una breve descripción de su contenido. La descripción de los elementos de datos de los sistemas terrenales figura principalmente en las Secciones 2 y 3. La descripción de los elementos de datos de los sistemas espaciales se encuentra en las

Secciones 4 y 5. Las demás Secciones del DDR ofrecen ayudas, un cuadro comparativo entre el DDR y el Apéndice 4 del RR y un índice completo.

Sección 2: Datos para la notificación de sistemas terrenales

Esta Sección contiene una serie de cuadros basados en los formularios de notificación *TerRaSys* de la BR y describen los datos para la notificación de sistemas de radiocomunicaciones terrenales. Cada cuadro enumera los datos requeridos por el Apéndice 4 del RR para la notificación del sistema de radiocomunicaciones, junto con las condiciones específicas que imponen el Reglamento de Radiocomunicaciones y los Planes Regionales. Los cuadros contienen asimismo datos para que la BR controle los formularios de notificación y datos asociados a la inscripción de la asignación de frecuencias en el Registro Internacional de Frecuencias. Estos elementos de datos se facilitan para ayudar a las administraciones a cumplimentar el formulario e interpretar la inscripción en el Registro Internacional de Frecuencias. Además, cada cuadro contiene una breve descripción de los sistemas de radiocomunicaciones a los que es aplicable y las principales gamas de frecuencias de explotación correspondientes, así como toda disposición importante del RR.

Sección 3: Descripción de los elementos de datos de los sistemas terrenales

Esta Sección contiene una descripción de todos los datos, los grupos de datos y las relaciones de los sistemas terrenales que se indican en la Sección 2, junto con algunos datos adicionales que no forman parte de los datos específicos de notificación, pero que podrían ayudar a las administraciones y los operadores a averiguar qué datos requiere el proceso de notificación y cuáles no.

Sección 4: Datos para la publicación anticipada, notificación y coordinación de sistemas espaciales

Esta Sección contiene una serie de cuadros basados en los formularios de notificación de la BR que describen los datos de las notificaciones de los sistemas de radiocomunicaciones espaciales. Cada cuadro enumera los datos que exige el Apéndice 4 del RR para la notificación de los sistemas de radiocomunicaciones, junto con las condiciones específicas que imponen el Reglamento de Radiocomunicaciones y los Planes Regionales. Los cuadros contienen asimismo datos para que la BR controle los formularios de notificación así como datos relativos a la inscripción de la asignación de frecuencias en el Registro Internacional de Frecuencias. Estos elementos de datos se ofrecen para ayudar a las administraciones a cumplimentar el formulario y a interpretar el asiento en el Registro Internacional de Frecuencias. Además, cada cuadro contiene una breve descripción de los sistemas espaciales a los que es aplicable.

Sección 5: Descripción de los elementos de datos de los sistemas espaciales

Esta Sección contiene una descripción de todos los datos, grupos de datos y relaciones de los sistemas espaciales que se indican en la Sección 4, junto con algunos datos adicionales que no forman parte de los datos específicos de notificación, pero que podrían ayudar a las administraciones a averiguar qué datos requiere el proceso de notificación y cuáles no.

Sección 6: Formato de los elementos de datos

Esta Sección contiene los formatos normalizados de presentación de datos, por ejemplo, «Long/Lat (dms)». Estos formatos normalizados se indican en el apartado «formato de datos» que va al final de la definición de cada elemento de las Secciones 3 y 5.

Sección 7: Diagramas

Esta Sección contiene las representaciones gráficas de las estructuras de los datos definidas en las Secciones 3 y 5.

Sección 8: Cuadros comparativos entre el Apéndice 4 del RR y el DDR

Esta Sección muestra las diferencias entre la información del Apéndice 4 del RR y los elementos de datos del DDR. Cuando hay diferencias, se indica el motivo.

Esta Sección tiene dos puntos. El primero se refiere a los datos de notificación de sistemas terrenales y el segundo a los datos de notificación de sistemas espaciales. En cada punto se presenta la información de forma tabular asociando cada elemento de datos del Apéndice 4 al elemento de datos del DDR más aproximado. Las diferencias significativas entre el contenido del cuadro y los requisitos del elemento de datos se explican en las notas al pie de cada cuadro.

Sección 9: Apéndices a las Secciones 1 a 8 del DDR

Esta Sección contiene los 14 Apéndices a las Secciones 1 a 8.

Apéndices 1 a 14 a las Secciones 1 a 8

Apéndice 1:	Códigos indicativos de las administraciones notificantes
Apéndice 2:	Lista de organizaciones intergubernamentales de satélite
Apéndice 3:	Códigos indicativos de zonas geográficas
Apéndice 4:	Servicios de radiocomunicaciones
Apéndice 5:	Cuadro de las clases de estación
Apéndice 6:	Diagramas de antena
Apéndice 7:	Abreviaturas normalizadas de los nombres de los emplazamientos
Apéndice 8:	Zonas normalizadas
Apéndice 9:	Sistemas de televisión
Apéndice 10:	Símbolos utilizados para la coordinación y acuerdo
Apéndice 11:	Conclusiones favorables o desfavorables de la BR
Apéndice 12:	Referencias, observaciones y fechas de las conclusiones de la BR
Apéndice 13:	Códigos de naturaleza del servicio
Apéndice 14:	Código del método de medición de la potencia para cada clase de emisión

Sección 10: Índices de consulta de los elementos de datos

Esta Sección contiene índices completos de toda la información por orden alfabético y por número de referencia del DDR. Hay índices independientes para los servicios terrenales y para los espaciales.

SECCIÓN 2

DATOS PARA LA NOTIFICACIÓN DE SISTEMAS TERRENALES

	Página
2.0 Introducción	15
2.1 Servicio de radiodifusión sonora en modulación de frecuencia, en la banda de ondas métricas (formulario T01 para la notificación de sistemas terrenales).....	23
2.2 Servicio de radiodifusión de televisión en las bandas de ondas métricas y decimétricas (formulario T02 para la notificación de sistemas terrenales)	25
2.3 Servicio de radiodifusión en las Regiones 1 y 3, en las bandas de ondas kilométricas y hectométricas (formulario T03 para la notificación de sistemas terrenales)	27
2.4 Servicio de radiodifusión en la Región 2 en la banda de ondas hectométricas (formulario T04 para la notificación de sistemas terrenales)	29
2.5 Servicio de radiodifusión en la banda de ondas decamétricas con arreglo al procedimiento del Artículo 12 del RR	30
2.6 Servicio móvil aeronáutico. Transmisión de la estación de base en las bandas de ondas hectométricas, decamétricas, métricas y decimétricas, radiodifusión tropical y radiodifusión fuera de las bandas planificadas (formulario T12 para la notificación de sistemas terrenales).....	32
2.7 Servicio móvil aeronáutico. Recepción en la estación de base en las bandas de ondas hectométricas, decamétricas, métricas y decimétricas y servicio de ayudas a la meteorología en la banda de ondas decimétricas (formulario T13 para la notificación de sistemas terrenales).....	35
2.8 Servicio de radionavegación aeronáutica. Sistema de aterrizaje por instrumentos (ILS), sistema de aterrizaje por microondas (MLS), radiofaro omnidireccional en ondas métricas (VOR) y radiobalizas en ruta en las bandas de ondas métricas, decimétricas y centimétricas (formulario T12 para la notificación de sistemas terrenales)	37
2.9 Servicio de radionavegación marítima. Radiofaro marítimo, sistemas hiperbólicos en la banda de ondas hectométricas, sistema mundial de determinación de la posición diferencial (DGPS), servicio de radionavegación aeronáutica y radiofaros aeronáuticos en las bandas de ondas kilométricas y hectométricas (formulario T12 para la notificación de sistemas terrenales).....	41
2.10 Servicio de radionavegación aeronáutica (DME, SSR) y servicio de radionavegación marítima (radiobalizas) en las bandas de ondas decamétricas y centimétricas (formulario T13 para la notificación de sistemas terrenales)	43
2.11 Servicio de ayudas a la meteorología. Servicio de radionavegación aeronáutica, radar de radiolocalización en las bandas de ondas métricas, decimétricas y centimétricas (formulario T12 para la notificación de sistemas terrenales)	45
2.12 Servicio fijo, punto a punto y punto a multipunto en las bandas de ondas decamétricas, métricas, decimétricas, centimétricas y milimétricas (formulario T11 para la notificación de sistemas terrenales)	47

2.13	Servicio móvil terrestre. Recepción en la estación de base en las bandas de ondas decamétricas, métricas y decimétricas (formulario T13 para la notificación de sistemas terrenales).....	49
2.14	Servicio móvil terrestre. Transmisión de la estación de base en las bandas de ondas decamétricas, métricas y decimétricas (formulario T12 para la notificación de sistemas terrenales).....	50
2.15	Servicio móvil marítimo. Estación costera (transmisora) en las bandas de ondas miriamétricas, kilométricas, hectométricas, decamétricas y métricas (formulario T12 para la notificación de sistemas terrenales).....	52
2.16	Servicio móvil marítimo. Estación costera (receptora) en las bandas de ondas miriamétricas, kilométricas, hectométricas, decamétricas y métricas (formulario T13 para la notificación de sistemas terrenales).....	54
2.17	Servicio móvil marítimo. Estaciones costeras del Apéndice 25 del RR en la banda de ondas decamétricas (formulario T15 para la notificación de sistemas terrenales)	56
2.18	Servicio móvil marítimo y servicio de radionavegación aeronáutica. Actualización del plan GE85-MM-R1 (formulario T16 para la notificación de sistemas terrenales)	57
2.19	Sistemas adaptables de las bandas de ondas hectométricas y decamétricas (formulario T17 para la notificación de sistemas terrenales).....	58
2.20	Estaciones de transmisión típicas en las bandas no planificadas (formulario T14 para la notificación de sistemas terrenales).....	60

2.0 Introducción

Esta Sección contiene una serie de Cuadros que describen los datos de notificación para un cierto número de sistemas de radiocomunicaciones. Cada Cuadro ofrece:

- una aclaración o ampliación de la información contenida en el Anexo 1B al Apéndice 4 del RR;
- una lista de los datos necesarios para la notificación y coordinación de los sistemas de radiocomunicaciones, junto con las condiciones específicas exigidas por el Reglamento de Radiocomunicaciones o los Planes Regionales correspondientes; y
- una breve descripción de los sistemas de radiocomunicaciones a que se refiere, las principales gamas de frecuencia de funcionamiento y toda disposición del RR aplicable.

Esta introducción y sus puntos tratan de la estructura de los Cuadros de la Sección 2 y de su modo de empleo. Asimismo contienen información sobre el proceso de notificación de los sistemas terrestres y el sistema de notificación de los sistemas terrestres, incluida la definición de los datos de notificación.

2.0.1 Estructura de los Cuadros de la Sección 2

Cada Cuadro presenta la información que se requiere en la notificación y coordinación de uno o más sistemas de radiocomunicaciones para una o más bandas de frecuencias indicadas en el título de cada punto. Por ejemplo, el § 2.1 se titula: **Servicio de radiodifusión sonora en modulación de frecuencia, en la banda de ondas métricas** y describe los sistemas de radiocomunicaciones y gamas de frecuencias aplicables al cuadro. Cuando un cuadro se refiere a un solo sistema de radiocomunicaciones, los valores indicados en la columna «Formato de datos» se aplican únicamente a ese sistema. En los cuadros relativos a varios sistemas de radiocomunicaciones, los valores de esta columna se refieren a todos los sistemas considerados por el cuadro. En el propio cuadro aparecen aclaraciones adicionales en la columna de «condiciones de utilización» sobre los requisitos de cada dato con respecto al sistema de radiocomunicaciones correspondiente. En cada cuadro hay cinco columnas estructuradas de la forma siguiente:

RDD ref (ref. DDR):	Esta columna contiene el número de referencia del DDR, que es un identificador exclusivo de cada elemento de datos, grupo de datos o relación.
Data Item Name (nombre del elemento de datos):	Esta columna contiene el nombre del elemento de datos tal como aparece en el DDR. Todos los elementos de datos de los cuadros se describen con detalle en la Sección 3.
Data Format (formato del elemento de datos):	Esta columna contiene información sobre el formato bajo el que deben presentarse los elementos de datos durante los procesos de notificación y coordinación de los sistemas de radiocomunicaciones y bandas de frecuencias específicos de dicho Cuadro.
Use (utilización):	La información de esta columna indica las condiciones en que van a utilizarse los elementos de datos. Los códigos que en ella aparecen tienen el siguiente significado:
M:	<u>Obligatorio</u> (<i>mandatory</i>). La Administration (administración) notificante debe proporcionar esta información. Indica los datos que deben comunicarse para las bandas de frecuencias y servicios específicos considerados del cuadro.
R:	<u>Necesario</u> (<i>required</i>). La información es obligatoria en determinadas condiciones señaladas en la columna «Condiciones de utilización». La Administration (administración) notificante deberá facilitar esta información.
O:	<u>Opcional</u> (<i>optional</i>). La Administration (administración) notificante puede facilitarla información a su discreción. Indica que el elemento de datos puede facilitarse a criterio de la administración notificante en las bandas de frecuencias y servicios específicos considerados en el Cuadro.

C: Coordinación (*coordination*). Indica que el elemento de datos es obligatorio si se ha utilizado como base para realizar la coordinación con otra **Administration** (administración) en las bandas de frecuencias y servicios específicos considerados en el Cuadro.

BR: Oficina de Radiocomunicaciones: indica que este elemento de datos lo proporciona la BR y que en su caso aparecería en el Registro Internacional de Frecuencias junto a la asignación de frecuencias, lo que permitiría su clasificación y búsqueda por medio de rutinas de exploración de dicho Registro.

Conditions of Use (condiciones de utilización) Esta columna especifica cómo y cuándo debe consignarse un elemento de datos si aparece la letra «R» en la columna «Utilización». La información de esta columna es obligatoria cuando aparece la letra «R» en dicha columna. La columna puede contener también información complementaria relativa a la notificación del elemento de datos.

Sample Data Table (Ejemplo de Cuadro de datos)

A continuación figura un ejemplo de los Cuadros propios de esta Sección.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0217	• Notified Assigned Frequency	Frequency.	M	
0611	• Notified Reference (Carrier) Frequency	Frequency.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration's</i> modulation envelope is asymmetric or composite.
	For the <i>Signal Configuration</i> that is the subject of the <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0157	• Necessary Bandwidth	4 Char. Code.	M	
0351	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	
0546	• Two Dimensional Service Zone consisting of		M	
0069	either a <i>Circular Zone</i> , defined by		R	Mandatory if the <i>Class Of Station</i> Code is "FA" or "FG" and <i>Zone Boundary Coordinates</i> or <i>Geographical Areas</i> are not provided. Mandatory if the <i>Class Of Station</i> is "FD" and <i>Zone Boundary Coordinates</i> or <i>Aeronautical Zones</i> are not provided. Mandatory if the <i>Class Of Station</i> Code is "BC" and <i>Geographical Areas</i> are not provided.
0070	Centre Geographical Coordinates	Long/Lat(dm).	R	Mandatory as defined in RDD 0069.
0071	Radius	Int. in range 1 to 20 000 in km.	R	Mandatory as defined in RDD 0069.
0328	or between 3 and 6 <i>Zone Boundary Coordinates</i> , defined by		R	Mandatory if the <i>Class Of Station</i> Code is "FA" or "FG" and a <i>Circular Zone</i> is not provided. Mandatory if the <i>Class Of Station</i> Code is "FD" and a <i>Circular Zone</i> or <i>Aeronautical Zones</i> are not provided.
0329	Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	R	Mandatory as defined in RDD 0328.
0511	Sequence Number	Int. in range 1 to 6.	R	Mandatory as defined in RDD 0328.
0174	or one or more <i>Geographical Area</i> Codes	Up to 3 Char.	R	Mandatory if the <i>Class Of Station</i> Code is "FA" or "FG" and <i>Circular Zone</i> or <i>Zone Boundary Coordinates</i> are not provided. Mandatory if the <i>Class Of Station</i> Code is "BC" and a <i>Circular Zone</i> is not provided.
0033	or one or more <i>Aeronautical Zone</i> Codes	Up to 9 Char.	R	Mandatory if the <i>Class Of Station</i> Code is "FD" operating in exclusive bands between 2 850 kHz and 22 000 kHz and a <i>Circular Zone</i> or <i>Zone Boundary Coordinates</i> are not provided.

2.0.2 Utilización del Cuadro

Cada elemento de datos necesario para la notificación se indica mediante un signo de viñeta (•) y los cuadros se han estructurado de tal manera que la información aparece como una frase normal. Esto puede verse en el ejemplo del Cuadro de datos anterior:

para cada *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal), indíquese la **Notified Assigned Frequency** (frecuencia asignada que se notifica), o

para la *Signal Configuration* (configuración de señal) objeto de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal), indíquese la **Class Of Emission Code** (código de clase de emisión).

Para averiguar cómo y cuándo utilizar los datos, deben consultarse las columnas «Utilización» y «Condiciones de utilización». En este ejemplo, la **Notified Assigned Frequency** (frecuencia asignada que se notifica) es obligatoria en todos los casos como indica el símbolo «M» en la columna «Utilización». Por otro lado, la **Reference (Carrier) Frequency** (frecuencia de referencia (portadora)) sólo se necesita en determinadas condiciones especificadas como señala el símbolo «R» en la columna «Utilización», y la columna «Condiciones de utilización» informa que sólo se necesita este elemento de datos cuando la envolvente de modulación es asimétrica.

Algunos elementos de datos, como indica el cuadro de datos anterior, pueden descomponerse en subelementos con distintos métodos de descripción de la forma en que deben presentarse los datos. Esta descomposición de los elementos de datos aparece en «Zonas» y «Diagramas». Por ejemplo, la **Two Dimensional Service Zone** (zona de servicio bidimensional) contiene varios componentes, pudiendo describirse mediante una **Circular Zone** (zona circular), una **Geographical Area** (zona geográfica) o una **Aeronautical Zone** (zona aeronáutica).

Esta información puede consignarse asimismo como una frase normal. Esto puede verse en el siguiente extracto del cuadro anterior:

Para la *Signal Configuration* (configuración de señal) objeto de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal), indíquese

la **Two Dimensional Service Zone** (zona de servicio bidimensional), consistente en

una **Circular Zone** (zona circular) definida por las **Centre Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas del centro) y el **Radius** (radio);

o una o más **Geographical Area Codes** (códigos de zona geográfica);

o una o más **Aeronautical Zone Codes** (códigos de zona aeronáutica).

Este ejemplo muestra que hay una opción bajo la **Two Dimensional Service Zone** (zona de servicio bidimensional) que, dependiendo de las limitaciones impuestas por la columna de «Condiciones de utilización», permite presentar la **Two Dimensional Service Zone** (zona de servicio bidimensional) en uno cualquiera de los tres formatos. En este ejemplo, si el **Class Of Station Code** (código de la clase de estación) es «FD» y la señal se encuentra dentro de las bandas exclusivas entre 2 850 kHz y 22 000 kHz, la **Two Dimensional Service Zone** (zona de servicio bidimensional) debe identificarse utilizando el **Aeronautical Zone Code** (código de la zona aeronáutica) adecuado.

La columna «Formato de datos» indica el formato en el que deben presentarse los datos y el intervalo de valores admisible para dichos datos. Los valores que no son aplicables a todos los sistemas se indican en la columna «condiciones de utilización». Por lo tanto, los valores de la columna «formato de datos» indican la gama de valores probable para todos los sistemas de radiocomunicaciones a los que se refiere el Cuadro, mientras que en la Sección 3 proporciona la gama máxima de valores posible de los datos para todos los sistemas de radiocomunicaciones terrenales del DDR. La columna «Formato de datos» también informa de las unidades, el formato y la precisión necesarios de los datos. La definición completa de estos formatos figura en la Sección 3, pero en la Sección 2 se han abreviado para ocupar menos espacio en los Cuadros.

Las abreviaturas utilizadas en los Cuadros son las siguientes:

Int.: Número entero

Car.: Carácter

Dec.: Notación decimal

Long/Lat (gm): Longitud/latitud (grados y min).

2.0.3 Proceso de notificación de los sistemas terrenales

Según el RR, la notificación a la BR tiene por objeto informar a las demás administraciones de las utilidades de frecuencias en un determinado Estado Miembro que puedan tener repercusiones internacionales. En el contexto de los servicios terrenales, la mayor parte de las notificaciones se realiza a efectos informativos (pues aunque el RR emplee el término «reconocimiento internacional» no supone ningún derecho específico). En determinados casos (por ejemplo, en las bandas sujetas a asignación de frecuencias y planes de adjudicación de frecuencias y en las bandas compartidas con servicios espaciales en pie de igualdad), se necesita determinar el estado de la asignación. Dicho estado resulta de la aplicación de los procedimientos relativos a la coordinación o asociación con el plan de que se trate. Para satisfacer estos requisitos (así como los estipulados en los Acuerdos Regionales, en su caso), los Estados Miembros han estipulado, en el Apéndice 4 del RR, los elementos de datos que hay que consignar en cada caso. Por consiguiente, el Apéndice 4 del RR sólo indica los elementos de datos esenciales que hay que facilitar a la UIT de modo que ésta efectúe los estudios necesarios para formular las conclusiones oportunas que determinarán en última instancia el estado de la asignación una vez inscrito en el Registro Internacional de Frecuencias.

No obstante debe tenerse en cuenta que la aparición de sistemas más complejos (junto con la elaboración de procedimientos más complicados) se ha traducido en un incremento de la complejidad de los datos necesarios para la notificación (por ejemplo, en las bandas sujetas a los Acuerdos Regionales RJ81 y GE84). Aunque los Acuerdos Regionales no figuran en el RR, el estudio de las notificaciones para la conformidad con dichos acuerdos sí figura en el RR (véase la disposición número 11.34). Por consiguiente, hay que definir el formato de datos que debe utilizarse en la presentación a la BR con objeto de poder estudiar a fondo la notificación en cuestión con arreglo a los procedimientos de aplicación.

La aplicación de los procedimientos que prescribe el Reglamento de Radiocomunicaciones exige que los Estados Miembros informen a otros Estados Miembros o a la BR cuando se modifique un Plan, una solicitud de acuerdo, la coordinación de una asignación o una notificación a la BR para modificar el Registro Internacional de Frecuencias. La información a consignar es diferente en cada caso, dependiendo del propósito, del servicio en cuestión, de la banda de frecuencias y del tipo de estación de que se trate. La información detallada que se necesita a estos efectos, en relación con los servicios terrenales, figura en el Apéndice 4 del RR y en los respectivos Acuerdos Regionales.

El Artículo 11 del Reglamento de Radiocomunicaciones, en sus disposiciones a los números 11.2 a 11.8, define las condiciones en que es necesaria la notificación a la Oficina (estas condiciones son aplicables a la estación transmisora y a la estación receptora asociada). Las disposiciones a los números 11.9 a 11.11 del RR definen por otra parte las condiciones para la notificación de una asignación de frecuencia a una estación terrestre para la recepción de estaciones del servicio móvil. Las disposiciones a los números 11.13 a 11.14 del RR definen los casos en que no se necesita notificación alguna. Las disposiciones a los números 11.17 a 11.21A del RR definen las condiciones en las que puede notificarse una estación típica.

El Artículo 11 del RR define asimismo el plazo de presentación de las notificaciones de estaciones de los servicios terrenales. La asignación de frecuencia deberá notificarse normalmente tras su entrada en servicio, aunque puede notificarse asimismo antes de dicha fecha. Cuando la asignación de frecuencia se notifique antes de la entrada en servicio las notificaciones pertinentes deberán llegar a la BR:

- **cinco años** como mínimo antes de la entrada en servicio de la asignación, cuando se trate de asignaciones correspondientes a estaciones de plataformas de gran altitud del servicio fijo, en las bandas 47,2-47,5 GHz y 47,9-48,2 GHz (véase el número 11.26 del RR. Estas estaciones deben identificarse en la notificación mediante las letras «HP» en el punto 6b del Anexo 1A del Apéndice 4 del RR (**Nature Of Service Code** (código de naturaleza del servicio – **DDR 0156**)));

- **tres años** como mínimo antes de la entrada en servicio de la asignación cuando se trate de asignaciones relacionadas con la coordinación con redes de satélites (es decir, en las bandas compartidas entre los servicios terrenal y espacial, cuando la atribución al servicio espacial incluya el sentido espacio a Tierra; véase el número 11.25 del RR);
- **tres meses** como mínimo antes de la entrada en servicio de la asignación, en todos los demás casos (véase el número 11.24 del RR).

Las asignaciones de frecuencia que se notifiquen antes de su entrada en servicio deberán inscribirse provisionalmente en el Registro (habiendo cumplido las demás condiciones). La inscripción provisional se suprimirá del Registro, conforme al procedimiento oportuno, cuando no se reciba confirmación de la entrada en servicio efectiva de la asignación (número 11.47 del RR).

El Apéndice 4 del Reglamento de Radiocomunicaciones contiene una relación de las características de las estaciones de los servicios terrenales que han de notificarse en cada caso. Las características obligatorias y las que lo sean en condiciones específicas (señaladas mediante el símbolo «+»), especificadas en el Apéndice 4 del RR para los tipos de notificación correspondientes, deben ser comunicadas por la administración notificante; de lo contrario, la notificación se declarará incompleta y se devolverá a la administración notificante (véase el número 11.27 del RR).

El Apéndice 4 del Reglamento de Radiocomunicaciones contiene asimismo información para la utilización de bandas de frecuencias atribuidas a la radiodifusión por ondas decamétricas (HFBC) entre 5 900 kHz y 26 100 kHz. Estas bandas se utilizan con arreglo a los principios contenidos en el Artículo 12 del RR y deben ser conformes con la planificación estacional realizada con arreglo a procedimientos de coordinación entre las administraciones (mencionado en el Artículo 12 del RR como el Procedimiento).

2.0.4 El sistema de notificación TerRaSys

La BR ha introducido el sistema de notificación *TerRaSys* para sustituir al sistema FMS utilizado hasta diciembre de 1999. Este nuevo sistema ha introducido modificaciones al proceso de presentación de notificación a la BR en lo relativo a los requisitos de los datos para la presentación impresa y la electrónica. Por otra parte, la BR ha intentado simplificar el proceso de notificación suprimiendo el requisito de presentar datos redundantes no indispensables. Los resultados de estas modificaciones, que se han traducido en una nueva serie de formularios de notificación, se incluyeron en los Anexos 1A y 1B del Apéndice 4 del RR en la CMR-2000.

2.0.4.1 Identificación de las asignaciones de frecuencias

El *TerRaSys* combina las asignaciones para los Planes y para el Registro Internacional de Frecuencias en una única base de datos, en vez de en dos bases de datos independientes como se hacía anteriormente. La integración de estas bases de datos y otras modificaciones han provocado que el anterior código de identificación único utilizado por la BR —el Código de Identificación de la BR de nueve caracteres— ya no sirva para identificar una asignación de modo exclusivo. Por ello, el *TerRaSys* ha introducido un nuevo método de identificación de las asignaciones basado o bien en la utilización del propio código de identificación único de la administración o en la identificación de un grupo específico de parámetros en la notificación del servicio terrenal.

Identificación de las asignaciones de frecuencia utilizando el propio código de identificación único de la administración

Este método sólo es aplicable a las nuevas asignaciones (salvo que la administración en cuestión asigne su propio código único a cada una de sus anteriores asignaciones en la base de datos de la BR, con carácter retroactivo). Requiere de la administración la creación de un código único, dentro de la propia administración, para cada asignación de frecuencia presentada en la BR. Este código único y el *Administration's Code* (código de la administración) puede utilizarse a partir de este momento para identificar específicamente una asignación en la base de datos de la BR.

Identificación de las asignaciones de frecuencia utilizando un grupo de elementos de datos específicos

Este método puede utilizarse para las asignaciones anteriores o nuevas, incluido el caso en el que la administración utiliza su propio código de identificación único de la asignación. En este caso para identificar una asignación de frecuencias específica se utilizan los valores asociados a los elementos de datos específicos. Estos elementos de datos específicos se conocen como los elementos de datos «objetivo» dentro del sistema de notificación *TerRaSys* y varían en función del tipo de notificación del servicio terrenal. Véase el cuadro siguiente.

Cuando se trate de solicitar la modificación o supresión de una inscripción de asignación o adjudicación, o cuando se trate de la retirada o modificación de una notificación, se facilitará una de las siguientes informaciones de identificación:

- a) el identificador único de la administración (para las notificaciones que se especifican en la base de datos de la BR o las que se encuentren en estudio, a las que se haya atribuido anteriormente un código de identificación único); o
- b) la combinación de elementos de datos «objetivo» del siguiente cuadro:

Elemento de datos	Tipos de notificación
<i>Terrestrial Service Notice</i> Notified Assigned Frequency (notificación del servicio terrenal: frecuencia asignada que se notifica) ref. DDR: 0217	T01, T02, T03, T04, T11, T12, T13, T14, T16, T17
<i>Terrestrial Service Notice</i> Notified Channel Number (notificación del servicio terrenal: número de canal que se notifica) ref. DDR: 0619	T15
<i>Class Of Station</i> Code (Código de la clase de estación) ref. DDR: 0277	T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17
<i>Signal Configuration</i> Class Of Emission Code (configuración de señal: código de la clase de emisión) ref. DDR: 0351 y, <i>Signal Configuration</i> Necessary Bandwidth (configuración de señal: anchura de banda necesaria) ref. DDR: 0157	T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17
<i>Signal Configuration</i> Class Of Operation Code (configuración de señal: código de la clase de operación) ref. DDR: 0494	T11, T17
<i>Regular Operation Period</i> Start Time (comienzo del periodo de funcionamiento normal) Ref. DDR: 0307 y, <i>Regular Operation Period</i> Stop Time (fin del periodo de funcionamiento normal) Ref. DDR: 0308	T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17
<i>Transmitting Antenna</i> Geographical Coordinates (coordenadas geográficas de la antena transmisora) Ref. DDR: 0037	T01, T02, T03, T04, T11, T12, T16, T17

Elemento de datos	Tipos de notificación
<i>Receiving Antenna Geographical Coordinates</i> (coordenadas geográficas de la antena receptora) Ref. DDR: 0037	T13
<i>Circular Zone Centre Geographical Coordinates</i> (coordenadas geográficas del centro de la zona circular) ref. DDR: 0070 (si no se consigna la ref. DDR: 0174)	T14
<i>Geographical Area Code</i> (código de la zona geográfica) ref. DDR 0174 ⁽¹⁾ (si no se consigna la ref. DDR: 0070)	T14
<i>Maritime HF Allotment Area Code</i> (código de la zona de adjudicación en la banda de ondas decamétricas para el servicio marítimo) ref. DDR: 0578 ⁽¹⁾	T15

⁽¹⁾ Para la notificación electrónica de este dato se necesitará asimismo la presentación del tipo geográfico. Véase el punto sobre datos auxiliares más adelante.

2.0.5 Formularios de notificación de los sistemas terrenales

Para realizar notificaciones con arreglo al sistema TerRaSys se han diseñado varios formularios de notificación que pueden agruparse en dos categorías: los destinados a facilitar las características obligatorias enumeradas en el Apéndice 4 del RR (véase el Cuadro siguiente) y los destinados a actuaciones administrativas específicas. Las funciones administrativas se contemplan en la serie de formularios TB1 a TB9 mostrados a continuación.

Formulario de notificación	Aplicable a los Cuadros	Objeto
TB1	2.1 y 2.2 (T01 y T02)	Notificación de modificación del identificador único de la administración
TB6	2.3 y 2.4 (T03 y T04)	
TB2	2.1 y 2.2 (T01 y T02)	Notificación con arreglo al Artículo 11 del RR de una asignación con todas las características técnicas propias del Plan
TB7	2.3 y 2.4 (T03 y T04)	
TB3	2.1 y 2.2 (T01 y T02)	Solicitud de publicación de una modificación del apartado B de la Sección especial correspondiente
TB8	2.3 y 2.4 (T03 y T04)	
TB4	2.1 y 2.2 (T01 y T02)	Actualización de la información de coordinación de una notificación en trámite
TB5	2.1 y 2.2 (T01 y T02)	Supresión de una asignación o notificación de retirada de una notificación en trámite
TB9	2.3 y 2.4 (T03 y T04)	

De acuerdo con el Cuadro anterior, los formularios TB1 a TB9 utilizados en estas funciones administrativas sólo son aplicables a los planes de radiodifusión (T01 a T04). En los demás formularios de notificación (T11 a T17) las funciones administrativas:

- modificación del identificador único de la administración;
- actualización de la información de coordinación de una notificación en trámite;
- supresión de una asignación o retirada de una notificación en trámite;

forman parte de la notificación.

Código de notificación	Objeto
T01	Estación de radiodifusión sonora en la banda de ondas métricas
T02	Estación de televisión en las bandas de ondas métricas y decimétricas
T03	Estación de radiodifusión sonora en las bandas de ondas kilométricas y hectométricas de las Regiones 1 y 3
T04	Estación de radiodifusión sonora en la banda de ondas hectométricas de la Región 2
T11	Estación terrenal transmisora (Tx) del servicio fijo
T12	Estación terrenal transmisora (Tx) salvo si la estación corresponde al servicio fijo o al servicio de radiodifusión en las bandas de ondas kilométricas, hectométricas, métricas y decimétricas, o si se trata de una estación típica)
T13	Estación terrestre de recepción terrenal (Rx)
T14	Estación transmisora típica terrenal (TP)
T15	Adjudicación de frecuencia en el servicio móvil marítimo (Apéndice 25 del RR)
T16	Estación transmisora terrenal (Tx) (actualización del Plan, Acuerdo Regional, Ginebra, 1985)
T17	Estación transmisora terrenal (Tx) utilizando sistemas adaptables

2.0.6 Notificación electrónica al TerRaSys

La BR ha creado un formato especial para la presentación electrónica de datos de las notificaciones correspondientes a los servicios fijo, móvil y otros servicios terrenales (por ejemplo, el FXM o canal de abono por cable o satélite). Las directrices específicas para entender la estructura del fichero y su utilización están disponibles en la web (<http://web/ITU-R/terrestrial/pub-reg/notice-forms/index.html>).

Las características obligatorias se especifican en el Reglamento de Radiocomunicaciones (véase el § 2.03) pero, además de estos requisitos de datos, hay otros relativos a la cumplimentación de la notificación (por ejemplo, el código de la disposición normativa que ampara la presentación de la notificación) el método de presentación, es decir formulario impreso o fichero electrónico. Para las notificaciones electrónicas hay otros requisitos de datos complementarios debido a la mayor flexibilidad de las notificaciones electrónicas frente a las notificaciones en impreso.

NOTA 1 – Algunos elementos de datos son obligatorios cuando se notifican electrónicamente.

Los datos complementarios de las notificaciones electrónicas suelen referirse al empaquetado de la correspondencia en vez de a su contenido y se clasifican en dos tipos.

Datos de envoltura

Estos datos equivalen a una carta de presentación, o acaso a un sobre, que contenga un paquete de notificaciones. Estos datos se colocan en la sección de HEAD (cabecera) o TAIL (cola del fichero) electrónico:

- El juego de caracteres a utilizar en todas las notificaciones para los datos de tipo carácter. En la actualidad el propósito de estos datos es impreciso ya que hay que utilizar siempre el conjunto de caracteres ISO-8851-1. Tiene carácter opcional y se sitúa en la sección de HEAD (cabecera).
- La fecha de envío del fichero, equivalente a la fecha de la carta de presentación. No tiene por qué coincidir con la fecha real de envío del fichero (por ejemplo mediante correo electrónico). Tiene carácter opcional y se sitúa en la sección de HEAD (cabecera).
- La dirección de correo electrónico, que coincide con Ref. DDR: 0561. Tiene carácter opcional y se sitúa en la sección de HEAD (cabecera).
- El número de notificaciones, que especifica las contenidas en el fichero. Tiene carácter obligatorio y se sitúa en la sección de TAIL (cola). Cuando este valor sea incongruente con el contenido del fichero el paquete se considerará corrupto y será rechazado, solicitándose por consiguiente a la Administración la repetición del envío.

Datos auxiliares

Constituyen información adicional que aunque no forma parte de los requisitos reglamentarios ayudan a la BR a evitar errores cuando se procesan los datos. Estos datos se sitúan en la sección NOTICE (notificación).

- «Indicator», un indicador (denominado t_fragment (t_fragmento) en *TerRaSys*) que permite determinar en qué lugar de la base de datos *TerRaSys* hay que grabar la información. Aunque estos datos sólo están destinados a funciones propias de la BR y pueden deducirse a partir de otros datos, **en la actualidad constituyen un requisito obligatorio**. Cabe pensar que la BR modificará este requisito en la primera revisión de la aplicación informática.
- «Date of notice», fecha de notificación. Se trata de la fecha que la *Administration* (administración) consigna en la notificación, pudiendo indicar la fecha de su redacción. Este dato puede resultar interesante a efectos de la propia *Administration* (administración) y contribuir a la identificación de la notificación. Tiene carácter opcional.
- «Type of notice», tipo de notificación. Se trata de un código que se emplea en la notificación electrónica para identificar el correspondiente formulario impreso de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal). Tiene carácter obligatorio.
- «Geographic type», tipo geográfico. Se trata de un indicador que identifica el tipo de área o zona que se consigna en la notificación. Puede tener los siguientes valores: POINT (punto), MULTIPOINT (multipunto), CIRCLE (círculo), ZONE (zona). Su utilización real depende del tipo de notificación. Tiene carácter obligatorio.

2.1 Servicio de radiodifusión sonora en modulación de frecuencia, en la banda de ondas métricas (formulario T01 para la notificación de sistemas terrenales)

Este Cuadro corresponde a los sistemas de radiodifusión sonora en modulación de frecuencia entre 30 MHz y 300 MHz.

La radiodifusión sonora en frecuencia modulada se ajusta a los Acuerdos Regionales y a los procedimientos de modificación correspondientes:

- Estocolmo, 1961, modificado por la Conferencia de Ginebra de 1985.
- Ginebra, 1984.

Notificación con arreglo al Artículo (Art.) 11 del RR en las siguientes bandas :

- 87,5-108 MHz en la Región 1, Afganistán e Irán;
- 76-108 MHz en la Región 2;
- 87-108 MHz en la Región 3;
- hay otras bandas atribuidas al servicio de radiodifusión mediante notas al pie del Cuadro de atribución de bandas de frecuencias entre 30 MHz y 300 MHz.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each Terrestrial Service Notice , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0206	• Intended Action Code	Up to 8 Char.	M	"ADD" new notice or "MODIFY" an existing notice.
0212	• Date	Date.	O	
0202	• BR Date Received	Date.	BR	
0217	• Notified Assigned Frequency	Frequency.	M	
0626	• Remarks	Text.	O	
0608	• Code of the Provision that determines the regulatory requirements for the Terrestrial Service Notice .	Up to 12 Char.	M	GE84, ST61 or RR Art. 11.
	For the Signal Configuration that is the subject of the Terrestrial Service Notice , provide the			
0165	• FM Transmission System Code	1 Char. in range 1 to 5.	M	
0157	• Necessary Bandwidth	Int. in the range 001 to 999 in kHz.	M	
0347	• Call Sign	Up to 10 Char.	O	Optional and only if the Station Identification is not supplied.
0150	• Station Identification	Up to 20 Char.	O	Optional and only if a Call Sign is not supplied.
0141	• Date Of Bringing Into Use	Date.	R	Mandatory for notification under RR Art. 11.
0159	• Power Measurement Method Code	1 Char.	BR	Always "Y".
0149	• Maximum Horizontally Polarized Radiated Power	Dec. In range 10.0 to 60.0 in dBW with Gain Reference Antenna Code = "E".	R	Mandatory if the Transmitting Antenna's Polarization Code is "H" or "M".
0170	• Maximum Vertically Polarized Radiated Power	Dec. in range 10.0 to 60.0 in dBW with Gain Reference Antenna Code = "E".	R	Mandatory if the Transmitting Antenna's Polarization Code is "V" or "M".
0277	• Code of the Class Of Station that classifies the operation of the Signal Configuration	2 Char.	BR	Always "BC".
0011	• Code of the Administration notifying the Signal Configuration	Up to 3 Char.	M	
0094	• Code of the Correspondence Address to be used for the notification of the Signal Configuration	Up to 3 Char.	R	Mandatory for notification under RR Art. 11.
0219	• Code of the Operator responsible for the Signal Configuration	3 Char. in range 001 to 999.	O	RR Art. 11 only.
	For each Coordination Agreement obtained for the Signal Configuration , provide the			
0090	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
0608	• Code of the Provision that determines the regulatory requirement for the Coordination Agreement	Up to 12 Char.	O	
0011	• Code of the Administration party to the Coordination Agreement .	Up to 3 Char.	O	
	For each Regular Operation Period that is the operating time for the Signal Configuration , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	R	Mandatory for notification under RR Art. 11.
0308	• Stop Time	Time in UTC.	R	Mandatory for notification under RR Art. 11.
	For the Transmitting Antenna emitting the Signal Configuration , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	M	
0122	• Directivity Indicator	True or False.	M	Paper notice "D is True" and "ND is False".
0131	• Polarization Code	1 Char.	M	Always "H", "M" or "V".
0121	• Ground Altitude Above Mean Sea Level	Int. in range -1 000 to 8 848 in metres.	M	
0125	• Height Above Ground Level	Int. in range 0 to 1 000 in metres.	M	
0123	• Effective Height Pattern consisting of 36 vectors, defined by the		R	Mandatory if the Effective Antenna Height at any azimuth is different from the Maximum Effective Height.
0123a	Effective Antenna Height Value at the following	Int. in range -400 to 5 000 in metres.	R	Mandatory as described in RDD 0123.
0123b	Azimuth	Int. in range 0 to 350 in multiples of 10 in degrees.	R	Mandatory as described in RDD 0123.
0128	• Maximum Effective Height	Int. in range -400 to 5 000 in metres.	M	

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0060	• Vertically Polarized Component Horizontal Attenuation Pattern consisting of 36 Vectors, defined by the		R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional and its Polarization Code is "V" or "M".
0060a	Attenuation Value at the following	Dec. in range 0.0 to 40.0 in dB.	R	Mandatory as defined in RDD 0060.
0060b	Azimuth	Int. in range 0 to 350 in multiples of 10 in degrees.	R	Mandatory as defined in RDD 0060.
0273	• Horizontally Polarized Component Horizontal Attenuation Pattern consisting of 36 Vectors, defined by the		R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional and its Polarization Code is "H" or "M".
0273a	Attenuation Value at the following	Dec. in range 0.0 to 40.0 in dB.	R	Mandatory as defined in RDD 0273.
0273b	Azimuth	Int. in range 0 to 350 in multiples of 10 in degrees.	R	Mandatory as defined in RDD 0273.
	For the <i>Site</i> where the <i>Transmitting Antenna</i> is located, provide the			
0267	• Name	Up to 30 Char.	M	
0174	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i>	Up to 3 Char.	M	

2.2 Servicio de radiodifusión de televisión en las bandas de ondas métricas y decimétricas (formulario T02 para la notificación de sistemas terrenales)

Este Cuadro se refiere a los sistemas de radiodifusión de televisión entre 30 MHz y 960 MHz.

El servicio de televisión se ajusta a los siguientes Acuerdos Regionales y a los procedimientos de modificación correspondientes:

- Estocolmo, 1961, modificado por la Conferencia de Ginebra de 1985;
- Ginebra, 1989.

Notificación con arreglo al Artículo (Art.) 11 del RR en las siguientes bandas:

- 47-68 MHz, 88-100 MHz, 174-230 MHz y 470-960 MHz en la Región 1;
- 54-72 MHz, 174-216 MHz y 470 -890 MHz en la Región 2;
- 47-50 MHz, 54-68 MHz, 174-230 MHz y 470 -960 MHz en la Región 3;
- otras bandas atribuidas al servicio de radiodifusión mediante notas al pie del Cuadro de atribución de bandas de frecuencias entre 30 MHz y 960 MHz.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0206	• Intended Action Code	Up to 8 Char.	M	"ADD" new notice or "MODIFY" an existing notice.
0212	• Date	Date.	O	
0202	• BR Date Received	Date.	BR	
0217	• Notified Assigned Frequency	Frequency.	M	
0626	• Remarks	Text.	O	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirements for the <i>Terrestrial Service Notice</i> .	Up to 12 Char.	M	GE89, ST61 or RR Art. 11.
	For the <i>Signal Configuration</i> that is the subject of the <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0482	• Sound Carrier Frequency Offset Code	Up to 4 Char.	R	Mandatory for analogue television in GE89 and for ST61 if its value is not equal to the Vision Carrier Frequency Offset Code (i.e. Frequency Offset Stability Indicator is not "Precision" or "Normal") and for other cases if the Sound Carrier Frequency Offset is not supplied. In the paper notice this data is supplied in the remarks section.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0551	• Sound Carrier Frequency Offset	Dec. in range –500.000 to 500.000 kHz.	R	Mandatory for analogue television outside GE89 or ST61 if its value is not equal to the Vision Carrier Frequency Offset (i.e. Frequency Offset Stability Indicator is not "Precision" or "Normal") and if the Sound Carrier Frequency Offset Code is not supplied. In the paper notice this data is supplied in the remarks section.
0065	• Vision Carrier Frequency Offset Code	Up to 4 Char.	R	Mandatory for analogue television in GE89 and for ST61 or for other cases if the Vision Carrier Frequency Offset is not supplied.
0552	• Vision Carrier Frequency Offset	Dec. in range –500.000 to 500.000 kHz.	R	Mandatory for analogue television outside GE89 or ST61 and if the Vision Carrier Frequency Offset Code is not supplied.
0553	• Frequency Offset Stability Indicator	Up to 9 Char.	R	Mandatory for analogue television. GE89: "Precision" or "Normal" only. ST61: if the ERP is ≥ 30 dBW in bands below 470 MHz, or the ERP is ≥ 40 dBW in bands above 470 MHz, the Frequency Offset Stability Indicator must be "Precision" or "Normal". If the Frequency Offset Stability Indicator is either "Precision" or "Normal" RDD 0065 = RDD 0482.
0347	• Call Sign	Up to 10 Char.	O	Optional and only if the Station Identification is not supplied.
0150	• Station Identification	Up to 20 Char.	O	Optional and only if a Call Sign is not supplied.
0141	• Date Of Bringing Into Use	Date.	R	Mandatory for notification under RR Art. 11.
0159	• Power Measurement Method Code	1 Char.	BR	Always "X" for the Vision Carrier Nominal Frequency.
0149	• Maximum Horizontally Polarized Radiated Power	Dec. in range 0.0 to 70.0 in dBW with Gain Reference Antenna Code = "E".	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna's</i> Polarization Code is "H" or "M".
0170	• Maximum Vertically Polarized Radiated Power	Dec. in range 0.0 to 70.0 in dBW with Gain Reference Antenna Code = "E".	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna's</i> Polarization Code is "V" or "M".
0066	• Vision To Sound Power Ratio	Int. in range 5 to 23 in dB.	R	Mandatory for analogue television.
0283	• Code of the <i>Television System</i> used by the <i>Signal Configuration</i>	Up to 2 Char.	M	
0078	• Code of the <i>Colour System</i> used by the <i>Signal Configuration</i>	1 Char.	R	Mandatory for analogue television.
0277	• Code of the <i>Class Of Station</i> that classifies the operation of the <i>Signal Configuration</i>	2 Char.	BR	Always "BT".
0011	• Code of the <i>Administration</i> notifying the <i>Signal Configuration</i>	Up to 3 Char.	M	
0094	• Code of the <i>Correspondence Address</i> to be used for the notification of the <i>Signal Configuration</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory for notification under RR Art. 11.
0219	• Code of the <i>Operator</i> responsible for the <i>Signal Configuration</i>	3 Char. in range 001 to 999.	O	RR Article 11 only.
	For each <i>Coordination Agreement</i> obtained for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0090	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the requirement for the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 12 Char.	O	
0011	• Code of the <i>Administration</i> party to the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 3 Char.	O	
	For each <i>Regular Operation Period</i> that is the operating time for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	R	Mandatory for notification under RR Art. 11.
0308	• Stop Time	Time in UTC.	R	Mandatory for notification under RR Art. 11.
	For the <i>Transmitting Antenna</i> emitting the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	M	
0122	• Directivity Indicator	True or False.	M	
0131	• Polarization Code	1 Char.	M	"V" or "H" or "M" ("V" or "H" digital television and GE89 only).
0121	• Ground Altitude Above Mean Sea Level	Int. in range –1 000 to 8 848 in metres.	M	
0125	• Height Above Ground Level	Int. in range 0 to 1 000 in metres.	M	

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0123	• Effective Height Pattern consisting of 36 vectors, defined by the		R	Mandatory if the Effective Antenna Height at any azimuth is different from the Maximum Effective Height.
0123a	Effective Antenna Height Value at the following	Int. in range –400 to 5 000 in metres.	R	Mandatory as described in RDD 0123.
0123b	Azimuth	Int. in range 0 to 350 in multiples of 10 in degrees.	R	Mandatory as described in RDD 0123.
0128	• Maximum Effective Height	Int. in range –400 to 5 000 in metres.	M	
0060	• Vertically Polarized Component Horizontal Attenuation Pattern consisting of 36 Vectors, defined by the		R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional and its Polarization Code is "V" or "M".
0060a	Attenuation Value at the following	Dec. in range 0.0 to 40.0 in dB.	R	Mandatory as defined in RDD 0060.
0060b	Azimuth	Int. in range 0 to 350 in multiples of 10 in degrees.	R	Mandatory as defined in RDD 0060.
0273	• Horizontally Polarized Component Horizontal Attenuation Pattern consisting of		R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional and its Polarization Code is "H" or "M".
0273a	Attenuation Value at the following	Dec. in range 0.0 to 40.0 in dB.	R	Mandatory as defined in RDD 0273.
0273b	Azimuth	Int. in range 0 to 350 in multiples of 10 in degrees.	R	Mandatory as defined in RDD 0273.
	For the <i>Site</i> where the <i>Transmitting Antenna</i> is located, provide the			
0267	• Name	Up to 30 Char.	M	
0174	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i> .	Up to 3 Char.	M	

2.3 Servicio de radiodifusión en las Regiones 1 y 3, en las bandas de ondas kilométricas y hectométricas (formulario T03 para la notificación de sistemas terrenales)

Este Cuadro se refiere a los sistemas de radiodifusión sonora según el Acuerdo Regional de Ginebra de 1975 y al procedimiento de modificación correspondiente.

Notificación con arreglo al Artículo (Art.) 11 del RR en las siguientes bandas:

- 148,5-283,5 kHz y 526,5-1 606,5 kHz en la Región 1;
- 526,5-1 606,5 kHz en la Región 3.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0206	• Intended Action Code	Up to 8 Char.	M	"ADD" new notice or "MODIFY" an existing notice.
0212	• Date	Date.	O	
0202	• BR Date Received	Date.	BR	
0217	• Notified Assigned Frequency	Frequency.	M	
0626	• Remarks	Text.	O	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirements for the <i>Terrestrial Service Notice</i> .	Up to 12 Char.	M	GE75, RR Art. 11.
	For each <i>Signal Configuration</i> that is the subject of the <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0120	• Adjacent Channel Protection Ratio	1 Char.	M	Maximum of two <i>Signal Configurations</i> ; one for the day-time and one for the night-time periods of operation. Either "A", "B", "C" or "D".
0157	• Necessary Bandwidth	Int. in the range 001 to 999 in kHz.	M	RR Art. 11.
0535	• Synchronised Network Identification Code	Up to 20 Char.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration</i> is part of a synchronised network (GE75, P341).
0347	• Call Sign	Up to 10 Char.	O	Optional and only if a Station Identification is not supplied.
0150	• Station Identification	Up to 20 Char.	O	Optional and only if a Call Sign is not supplied.
0141	• Date Of Bringing Into Use	Date.	R	Mandatory for notification under RR Art. 11.
0183	• Local Operation Period Code	Up to 2 Char.	M	Either "HJ" or "HN".

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0159	• Power Measurement Method Code	1 Char.	BR	Always "Z".
0554	• Antenna Input Power	Dec. in range 0.01 to 1 000.00 kW.	M	
0155	• Maximum Radiated Power	Dec. in range 0.0 to 30.0 in dBkW with Gain Reference Antenna Code = "M"	M	
0277	• Code of the <i>Class Of Station</i> that classifies the operation of the <i>Signal Configuration</i>	2 Char.	BR	Always "BC".
0011	• Code of the <i>Administration</i> notifying the <i>Signal Configuration</i> using	Up to 3 Char.	M	
0094	• Code of the <i>Correspondence Address</i> to be used for the notification of the <i>Signal Configuration</i> .	Up to 3 Char.	R	Mandatory for notification under RR Art. 11.
0219	• Code of the <i>Operator</i> responsible for the <i>Signal Configuration</i> .	3 Char. in range 001 to 999.	O	RR Article 11 only.
	For each <i>Coordination Agreement</i> obtained for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0090	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirement for the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 12 Char.	O	
0011	• Code of the <i>Administration</i> party to the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 3 Char.	O	
	For each <i>Regular Operation Period</i> that is the operating time for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	O	
0308	• Stop Time	Time in UTC.	O	
	For the <i>Transmitting Antenna</i> emitting the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	M	
0124	• Ground Conductivity	Dec. in the range 0.01 to 4 000 in milli-siemens/m.	M	Permitted values only, see Section 3.
0133	• Type Code	1 Char.	M	Either "A" or "B".
	Option A, if a <i>Type A Transmitting Antenna</i> provide the			Type Code = "A" only.
0536	• Physical Height	Int. in range 10 to 300 in metres.	M	.
	Option B, if a <i>Type B Transmitting Antenna</i> provide the			Type Code = "B" only.
0507	• Horizontal Gain Pattern consisting of 36 Vectors, defined by the		M	.
0507a	Gain Value at the following	Dec. in range –5.0 to 10.0 in dB with Gain Reference Antenna Code = "V".	M	
0507b	Azimuth	Int. in range 0 to 350 in multiples of 10 in degrees.	M	
0508	• Hemispherical Gain Pattern consisting of up to 36 Vectors repeated for each one of nine		O	For night-time operation only It is recommended that a Vertical Gain Pattern is supplied, if a full Hemispherical Gain Pattern is not available.
0508c	Elevation Angles with each Vector defined by the	Int. in range 10 to 90 in multiples of 10 in degrees.	O	
0508a	Gain Value at the following	Dec. in range –5.0 to 10.0 in dB with Gain Reference Antenna Code = "V".	O	
0508b	Azimuth	Int. in range 0 to 350 in multiples of 10 in degrees.	O	
0502	• Vertical Gain Pattern consisting of 9 Vectors, defined by the		O	Recommended to be supplied for night-time operations only if an Hemispherical Gain Pattern is not supplied.
0502a	Gain Value at the following	Dec. in range –5.0 to 10.0 in dB with Gain Reference Antenna Code = "V".	O	
0502b	Elevation Angle	Int. in range 10 to 90 in multiples of 10 in degrees.	O	

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For the <i>Site</i> where the <i>Transmitting Antenna</i> is located, provide the			
0267	• Name	Up to 30 Char.	M	
0174	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i> .	Up to 3 Char.	M	

2.4 Servicio de radiodifusión en la Región 2 en la banda de ondas hectométricas (formulario T04 para la notificación de sistemas terrenales)

Este Cuadro se refiere a los sistemas de radiodifusión sonora según el Acuerdo Regional de Río de Janeiro de 1981 y al procedimiento de modificación correspondiente.

Notificación con arreglo al Artículo (Art.) 11 del RR en las siguientes bandas:

- 525-535 kHz;
- 535-1 605 kHz;
- 1 605-1 705 kHz.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0206	• Intended Action Code	Up to 8 Char.	M	"ADD" new notice or "MODIFY" an existing notice.
0212	• Date	Date.	O	
0202	• BR Date Received	Date.	BR	
0217	• Notified Assigned Frequency	Frequency.	M	
0626	• Remarks	Text.	O	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirements for the <i>Terrestrial Service Notice</i> .	Up to 12 Char.	M	Either RIO-81, or RR Art. 11.
	For each <i>Signal Configuration</i> that is the subject of the <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			Maximum of two <i>Signal Configurations</i> ; one for the day-time and one for the night-time periods of operation.
0157	• Necessary Bandwidth	Int. in the range 001 to 999 in kHz.	M	
0535	• Synchronised Network Identification Code	Up to 20 Char.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration</i> is part of a synchronised network (RJ81, Annex 2 Section 1 Item 1.15).
0347	• Call Sign	Up to 10 Char.	O	Optional and only if RDD 0150 is not supplied.
0150	• Station Identification	Up to 20 Char.	O	Optional and only if RDD 0347 is not supplied.
0141	• Date Of Bringing Into Use	Date.	R	Mandatory for notification under RR Art. 11.
0183	• Local Operation Period Code	Up to 2 Char.	M	Either "HJ" or "HN".
0159	• Power Measurement Method Code	1 Char.	BR	Always "Z".
0554	• Antenna Input Power	Dec in range 0.01 to 10.00 kW.	M	
0471	• RMS Radiation	Dec. in range 0.0 to 9 999.99 in mV/m at 1 km.	M	
0360	• Station Coverage Code	1 Char.	M	Either "A", "B" or "C".
0277	• Code of the <i>Class Of Station</i> that classifies the operation of the <i>Signal Configuration</i>	2 Char.	BR	Always "BC".
0011	• Code of the <i>Administration</i> notifying the <i>Signal Configuration</i> , using	Up to 3 Char.	M	
0094	• Code of the <i>Correspondence Address</i> to be used for the notification of the <i>Signal Configuration</i> .	Up to 3 Char.	R	Mandatory for notification under RR Art. 11.
0219	• Code of the <i>Operator</i> responsible for the <i>Signal Configuration</i> .	3 Char. in range 001 to 999.	O	RR Article 11 only.
	For each <i>Coordination Agreement</i> obtained for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0090	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirement for the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 12 Char.	O	
0011	• Code of the <i>Administration</i> party to the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 3 Char.	O	

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each Regular Operation Period that is the operating time for the Signal Configuration , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	O	
0308	• Stop Time	Time in UTC.	O	
	For the Transmitting Antenna emitting the Signal Configuration , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	M	
0133	• Type Code	1 Char.	M	Either "A" or "B".
	Option A if a Type A Transmitting Antenna provide the			Type Code = "A" only.
0382	• Electrical Height	Dec. in range 50.0 to 250.0 in degrees.	M	
	Option B, if a Type B Transmitting Antenna provide the			Type Code = "B" only.
0383	• Pattern Type	1 Char.	M	Either "T", "M" or "E".
0359	• Special Quadrature Factor	Dec. in range 0.01 to 10.00 in mV/m.	O	If requested by the Administration for a Type B Transmitting Antenna with Pattern Type "M" or "E".
	For each Tower that forms a part of Type B Transmitting Antenna , provide the			
0396	• Identification Number	Int. in range 1 to 12.	M	Pre-printed on notice form.
0397	• Structure Code	1 Char.	M	Either "0", "1" or "2".
0390	• Angular Orientation	Dec. in range 0.00 to 359.99 in degrees.	R	Mandatory for multiple Towers .
0392	• Electrical Spacing	Dec. in range 40.0 to 1 200.0 in degrees.	R	Mandatory for multiple Towers .
0393	• Field Phase Difference	Dec. in range -359.99 to 359.99 in degrees.	R	Mandatory for multiple Towers .
0394	• Electrical Height	Dec. in range 50.0 to 250.0 in degrees.	M	For Structure Code "0". For Structure Code "1" this is TLS_A. For Structure Code "2" this is TLS_C.
0395	• Field Strength Ratio	Dec. in range 0.0000 to 10.0000.	R	Mandatory for multiple Towers .
	Option A, if a Top Loaded Tower provide the			For Structure Code = "1" only.
0388	• Height Difference	Dec. in range 10.0 to 180.0 in degrees.	M	For Structure Code "1" this is TLS_B.
	Option B, if a Sectionalised Tower provide the			For Structure Code = "2" only.
0377	• Lower Section Electrical Height	Dec. in range 50.0 to 250.0 in degrees.	M	For Structure Code "2" this is TLS_A.
0376	• Lower Section Height Difference	Dec. in range 0.0 to 180.0 in degrees.	M	For Structure Code "2" this is TLS_B.
0379	• Height Difference	Dec. in range 0.0 to 30.0 in degrees.	M	For Structure Code "2" this is TLS_D. Note: if the Sectionalised Tower is not itself top loaded the Height Difference is 0 degrees.
	For each Antenna Radiation Pattern Augmentation that describes a modification to the radiation pattern of a Type B Transmitting Antenna , provide the			
0357	• Serial Number	Int. in range 1 to 99.	R	Mandatory if the Pattern Type is "M". Pre-printed on notice form.
0356	• Central Azimuth	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the Pattern Type is "M".
0355	• Central Azimuth Field Strength	Dec. in range 0.0 to 9 999.9 in mV/m at 1 km.	R	Mandatory if the Pattern Type is "M".
0358	• Total Span	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the Pattern Type is "M".
	For the Site where the Transmitting Antenna is located, provide the			
0267	• Name	Up to 30 Char.	M	
0174	• Code of the Geographical Area that is the location for the Site .	Up to 3 Char.	M	

2.5 Servicio de radiodifusión en la banda de ondas decamétricas con arreglo al procedimiento del Artículo 12 del RR

Este Cuadro se refiere a los sistemas de radiodifusión sonora por ondas decamétricas en las bandas planificadas entre 5 900 y 26 100 kHz con arreglo al Artículo 12 del RR. Los datos correspondientes a la radiodifusión por ondas decamétricas (HFBC) se publican separadamente en un CD-ROM y no figuran en la

Circular BR IFIC. Para la transmisión electrónica de los planes con todos los requisitos las administraciones deben utilizar exclusivamente ficheros de formato texto. En todo caso, las administraciones deberán facilitar el plan completo, no sólo los requisitos modificados.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each Terrestrial Service Notice , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0611	• Notified Reference (Carrier) Frequency	Int. in the range 5 950 to 26 100 kHz in multiples of 5 kHz.	R	Mandatory if a Preferred Frequency Band is not supplied. For SSB modulation it is understood the upper sideband is used.
0616	• First Alternative Frequency	Int. in the range 5 950 to 26 100 kHz in multiples of 5 kHz.	O	
0617	• Second Alternative Frequency	Int. in the range 5 950 to 26 100 kHz in multiples of 5 kHz.	O	
0618	• Third Alternative Frequency	Int. in the range 5 950 to 26 100 kHz in multiples of 5 kHz.	O	
0622	• Preferred Frequency Band	Int. in the range 6 to 26 in MHz.	R	Mandatory if a frequency assignment is requested under No. 7.6.
0623	• First Alternative Frequency Band	Int. in the range 6 to 26 in MHz.	O	
0624	• Second Alternative Frequency Band	Int. in the range 6 to 26 in MHz.	O	
0625	• Third Alternative Frequency Band	Int. in the range 6 to 26 in MHz.	O	
	For the Signal Configuration that is the subject of the Terrestrial Service Notice , provide the			
0512	• HF Transmission System Code	1 Char.	M	Either "D", "T", "S" or "N".
0636	• Language Of Service	Up to 10 Char.	O	
0554	• Antenna Input Power	Int in range 1 to 5 000 kW.	M	Using Power Measurement Method Code = X for SSB; and, = Z for DSB.
0546	• Two Dimensional Service Zone consisting of		M	
0366	one or more CIRAF Zones , using		M	
0368	Zone Number and	Int. in range 1 to 99.	M	Maximum of 12 CIRAF Zones and quadrants.
0367	Quadrant Code	Up to 2 Char.	R	Mandatory if the CIRAF Zone is divided into quadrants.
0632	• Code for each Day Of Operation that is the transmission period for the Signal Configuration	1 Char.	M	
0011	• Code of the Administration notifying the Signal Configuration .	Up to 3 Char.	M	
0094	• Code of the Correspondence Address to be used for the notification of the Signal Configuration .	Up to 3 Char.	M	
0094	• Code of the Correspondence Address to be used in planning the HFBC Tentative Schedule for the Signal Configuration .	Up to 3 Char.	O	If blank, assumed to be the same as that of the notifying Administration .
0219	• Code of the Operator responsible for the Signal Configuration .	3 Char.	O	
	For each Season of Operation during which the Signal Configuration operates, provide the			
0247	• Code	3 Char.	M	
0538	• Start Date	Date.	R	Mandatory if operation starts after the standard schedule start date.
0539	• Stop Date	Date.	R	Mandatory if operation ends before the standard schedule end date.
	For each Regular Operation Period the Signal Configuration , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	M	
0308	• Stop Time	Time in UTC.	M	
	For the Transmitting Antenna emitting the Signal Configuration , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	R	Mandatory for a new site only.
0478	• Design Frequency	Int. in range 2 000 to 30 000 in kHz.	M	The symbol "0" indicates the antenna is designed for the operating frequency.
0108	• Azimuth of Maximum Gain	Int. in range 0 to 359 in degrees.	M	

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0480	• Slew Angle	Int. in range -30 to 30 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Directional Transmitting Antenna's</i> beam is slewed.
0641	• Code of the <i>Reference Pattern</i> for the <i>Transmitting Antenna</i>	Up to 3 Char.	M	For HFBC the 10 character code has been converted to a 3 digit code in the range 100 to 999.
	For the <i>Site</i> where the <i>Transmitting Antenna</i> is located, provide the			
0267	• Name	Up to 30 Char.	R	Mandatory for a new site only.
0628	• Code	3 Char.	M	

2.6 Servicio móvil aeronáutico. Transmisión de la estación de base en las bandas de ondas hectométricas, decamétricas, métricas y decimétricas, radiodifusión tropical y radiodifusión fuera de las bandas planificadas (formulario T12 para la notificación de sistemas terrenales)

Este Cuadro se refiere a las estaciones aeronáuticas del servicio móvil aeronáutico y a los servicios de radiodifusión no contemplados en los Cuadros de los § 2.1 a 2.5.

Estación aeronáutica (transmisión de la estación de base)

Polarización vertical.

Transmisión de base a móvil (aeronave) en el servicio móvil aeronáutico, que no puede utilizarse para la correspondencia pública en bandas exclusivas. La antena transmisora puede ser directiva o no directiva, dependiendo de la gama de frecuencias, la zona de servicio que debe cubrirse y el hecho de que la transmisión sea un servicio aeronáutico en ruta o fuera de ruta. Por lo tanto, la zona de servicio puede definirse por zonas circulares, puntos o zonas específicos y una altura máxima. El alcance operativo viene limitado por la gama de frecuencias y por la potencia de transmisión de la aeronave.

Ondas hectométricas/ondas decamétricas

Gama de frecuencias: 2 850-22 000 kHz (en bandas específicas).

Las condiciones para la utilización de las bandas atribuidas exclusivamente al servicio móvil aeronáutico (OR) figuran en el Apéndice 26 del RR. Las condiciones de utilización de las bandas atribuidas exclusivamente al servicio móvil aeronáutico (R) aparecen en el Apéndice 27 del RR.

El alcance máximo normalmente es de 500 km en ondas hectométricas y de 20 000 km en ondas decamétricas. El sistema funciona principalmente en modo BLU utilizando la banda lateral superior.

Ondas métricas

Gama de frecuencias: 117,975-137 MHz.

El sistema de comunicaciones en la banda de ondas métricas es el instrumento fundamental para el servicio de tráfico aéreo (ATS) y el control de operaciones aeronáuticas (AOC) en el espacio aéreo al que puede darse servicio mediante comunicaciones con visibilidad directa. Las condiciones de utilización de esta banda por el servicio móvil aeronáutico (R) y la disposición de canales recomendada normalmente vienen especificadas por la OACI. Actualmente el sistema funciona fundamentalmente en DBL (A3E).

Ondas decimétricas

Gama de frecuencias: tierra-aire 1 670-1 675 MHz.

Se trata de un sistema de correspondencia pública aeronáutica con un volumen o célula de recepción tridimensional (la forma de la célula es básicamente cilíndrica pero el diámetro de la misma puede disminuir al aumentar la altitud a fin de reducir la interferencia causada a las células vecinas). Existen tres tipos de células, una célula normal para el servicio en ruta, una célula intermedia para alcances cortos a intermedios (durante el ascenso y el descenso) y una célula de aeropuerto para las operaciones de rodadura, despegue y aterrizaje de las aeronaves. La forma de la célula de aeropuerto puede variar dependiendo del tamaño y la forma del propio aeropuerto. El traspaso entre células se realiza de forma automática.

Cada frecuencia tierra-aire asignada va emparejada con una sola frecuencia aire-tierra. Con los códigos utilizados inicialmente, cada par de frecuencias puede servir para un máximo de cuatro llamadas simultáneas a una estación en tierra. Una estación en tierra consta de una o más frecuencias de transmisión asignadas, la frecuencia de recepción asociada y una referencia externa de temporización del sistema. A efectos de planificación, las frecuencias se agrupan en bloques entrelazados de cuatro, llevando cada uno de ellos un código de identificación.

Estación de radiodifusión

Gama de frecuencias:

Radiodifusión tropical: 2 300-2 498 kHz (Región 1); 2 300-2 495 kHz (Regiones 2 y 3); 3 200-3 400 kHz (todas las Regiones); 4 750-4 995 kHz (todas las Regiones) y 5 005-5 060 kHz (todas las Regiones).

Radiodifusión por ondas decamétricas fuera de las bandas planificadas para HFBC en el intervalo 2 300-26 100 kHz; y cualquier notificación que no sea conforme con el Cuadro de atribución de bandas de frecuencias (Artículo 5 del RR).

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0206	• Intended Action Code	Up to 8 Char.	M	"ADD" new notice, "MODIFY" or "SUPPRESS" an existing notice or "WITHDRAW" a notice under treatment.
0212	• Date	Date.	O	
0202	• BR Date Received	Date.	BR	
0216	• Resubmission Indicator	True or False.	R	Mandatory if subject to coordination procedures with space services and returned with unfavourable finding under Nos. 11.41, 11.43C, 11.43D, 11.46.
0217	• Notified Assigned Frequency	Frequency.	M	
0611	• Notified Reference (Carrier) Frequency	Frequency.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration's</i> modulation envelope is asymmetric or composite.
0626	• Remarks	Text.	O	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirements for the <i>Terrestrial Service Notice</i> .	Up to 12 Char.	M	E.g. Nos. 9.21, 11.2.
	For each <i>Signal Configuration</i> that is the subject of the <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0157	• Necessary Bandwidth	4 Char. Code.	M	
0351	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	
0150	• Station Identification	Up to 20 Char.	R	Mandatory below 28 MHz if a Call Sign is not required for the <i>Signal Configuration</i> .
0347	• Call Sign	Up to 10 Char.	R	Mandatory below 28 MHz. if a Station Identification is not provided.
0141	• Date Of Bringing Into Use	Date.	M	
0159	• Power Measurement Method Code	1 Char.	R	Mandatory if the Transmitter Output Power is supplied.
0166	• Transmitter Output Power	Dec. in range 5.0 to 60.0 in dBW.	R	Mandatory in the bands below 28 000 kHz as well as in those bands shared with space services that are listed in RR Art. 21 with the indication of power limits. For other bands mandatory if the Maximum Radiated Power is not supplied. Mandatory for <i>Class of Station</i> Codes "FD" & "FG".
0155	• Maximum Radiated Power	Dec. in range 0.0 to 60.0 in dBW with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory in those bands shared with space services that are listed in RR Art. 21 with the indication of power limits. For other bands mandatory above 28 MHz if the Transmitter Output Power and the <i>Transmitting Antenna's</i> Maximum Gain are not supplied.
0545	• Three Dimensional Service Zone consisting of a		O	
0001	<i>Three Dimensional Zone</i> defined by			
0003	Maximum Operating Height	Int. in range 0 to 60 000 in feet.	C	Only valid above VHF.
0004	Minimum Operating Height	Int. in range 0 to 60 000 in feet.	C	Only valid for Aeronautical Public Correspondence systems.
0083	Altitude Radius Reduction	Int. in range 0 to 10 in metres/foot.	C	Only valid for Aeronautical Public Correspondence systems.
0546	• Two Dimensional Service Zone consisting of		M	

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0069	either a Circular Zone , defined by		R	Mandatory if the Class Of Station Code is "FA" or "FG" and the Zone Boundary Coordinates or Geographical Areas are not provided. Mandatory if the Class Of Station is "FD" and Zone Boundary Coordinates or Aeronautical Zones are not provided. Mandatory if the Class Of Station Code is "BC" and Geographical Areas are not provided.
0070	Centre Geographical Coordinates	Long/Lat(dm).	R	Mandatory as defined in RDD 0069.
0071	Radius	Int. in range 1 to 20 000 in km.	R	Mandatory as defined in RDD 0069.
0328	or between 3 and 6 Zone Boundary Coordinates , defined by		R	Mandatory if the Class Of Station Code is "FA" or "FG" and a Circular Zone is not provided. Mandatory if the Class Of Station Code is "FD" and Circular Zone or Aeronautical Zones are not provided.
0329	Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	R	Mandatory as defined in RDD 0328.
0511	Sequence Number	Int. in range 1 to 6.	R	Mandatory as defined in RDD 0328.
0174	or one or more Geographical Area Codes	Up to 3 Char.	R	Mandatory if the Class Of Station Code is "FA" or "FG" and a Circular Zone or Zone Boundary Coordinates are not provided. Mandatory if the Class Of Station Code is "BC" and a Circular Zone is not provided.
0033	or one or more Aeronautical Zone Codes	Up to 9 Char.	R	Mandatory if the Class Of Station Code is "FD" operating in exclusive bands between 2 850 kHz and 22 000 kHz and a Circular Zone or the Zone Boundary Coordinates are not provided.
0446	• Maximum Length of Circuit	Int. in range 0 to 20 000 in km.	O	
0156	• Nature of Service Code	2 Char.	M	"CP", "CR" are not permitted in bands allocated exclusively to the Aeronautical Mobile Service No. 43.4.
0277	• Code of the Class Of Station that classifies the operation of the Signal Configuration	2 Char.	M	Only "BC", "FA", "FD", or "FG" are valid.
0011	• Code of the Administration notifying the Signal Configuration , using	Up to 3 Char.	M	
0094	• Code of the Correspondence Address to be used for the notification of the Signal Configuration .	Up to 3 Char.	M	
0219	• Code of the Operator responsible for the Signal Configuration .	3 Char. In range 001 to 999.	O	
	For each Coordination Agreement obtained for the Signal Configuration , provide the			
0090	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
0608	• Code of the Provision that determines the regulatory requirement for the Coordination Agreement .	Up to 12 Char.	BR	Always "No. 6.7".
0011	• Code of the Administration party to the Coordination Agreement .	Up to 3 Char.	R	Mandatory in bands shared with space services if coordination is successfully completed.
	For each Regular Operation Period that is the operating time for the Signal Configuration , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	M	
0308	• Stop Time	Time in UTC.	M	
	For the Transmitting Antenna emitting the Signal Configuration , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	M	
0122	• Directivity Indicator	True or False.	M	
0129	• Maximum Gain	Dec. in range -5.0 to 40.0 in dB with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if the Transmitting Antenna is directional. Mandatory if the Signal Configuration is in a band shared with Space Services. Mandatory if the Transmitter Output Power or Maximum Radiated Power is not supplied.
0131	• Polarization Code	Up to 2 Char.	R	Mandatory if the Signal Configuration is in a band shared with Space Services.
0121	• Ground Altitude Above Mean Sea Level	Int. in range -1 000 to 8 848 in metres.	R	Mandatory if the Signal Configuration is in a band shared with Space Services.
0125	• Height Above Ground Level	Int. in range 0 to 1 000 in metres.	R	Mandatory if the Signal Configuration is in a band shared with Space Services.
0168	• Vertical Beamwidth	Dec. in range 0.1 to 180.0 in degrees.	O	Only valid if different from the horizontal beamwidth.
0147	• Horizontal Beamwidth	Dec. in range 0.1 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the Transmitting Antenna is directional.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0109	• Elevation Angle Of Maximum Gain	Dec. in range 0.0 to 90.0 in degrees.	R	Mandatory in the bands shared with space services.
0108	• Azimuth Of Maximum Gain	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional in the horizontal plane and its beam is not rotating or swept.
0641	• Code of the <i>Reference Pattern</i> for the <i>Transmitting Antenna</i>	A compound structure presented in one of the ways described in Section 3.	O	.
	For each <i>Operational Sector</i> identifying the area of the Earth's surface swept by a <i>Directional Transmitting Antenna</i> provide the			
0509	• Start Azimuth	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> beam is rotational or swept.
0510	• Finish Azimuth	Dec. in range 0.1 to 360.0 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> beam is rotational or swept.
	For the <i>Site</i> where the <i>Transmitting Antenna</i> is located, provide the			Note: Nos. 21.1 - 21.2.
0267	• Name	Up to 30 Char.	M	
0174	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i> .	Up to 3 Char.	M	

2.7 Servicio móvil aeronáutico. Recepción en la estación de base en las bandas de ondas hectométricas, decamétricas, métricas y decimétricas y servicio de ayudas a la meteorología en la banda de ondas decimétricas (formulario T13 para la notificación de sistemas terrenales)

Este Cuadro se refiere a las estaciones aeronáuticas de recepción del servicio móvil aeronáutico y a las estaciones de recepción meteorológicas (sondas aire-tierra) del servicio de ayudas a la meteorología.

Estación de aeronave (transmisión)

Polarización vertical.

Transmisión de móvil (aeronave) a estación aeronáutica, estación aeronáutica terrestre, en el servicio móvil aeronáutico, que no puede ser utilizada para la correspondencia pública en bandas exclusivas. Aunque la antena transmisora no es directiva, la zona de itinerancia puede definirse mediante puntos o zonas específicos y una altura máxima como resultado de la utilización de una antena directiva en la estación de base de recepción. El alcance operativo viene limitado por las propiedades de propagación de la gama de frecuencias y por la potencia de transmisión de la aeronave. Las asignaciones de frecuencias a las estaciones de aeronave no se notifican cuando las comunicaciones se realizan en modo de funcionamiento símplex con una sola frecuencia, puesto que estas asignaciones ya están cubiertas por la notificación de las asignaciones de frecuencias relativas a las estaciones aeronáuticas correspondientes.

Ondas hectométricas y decamétricas

Gama de frecuencias: 2 850-22 000 kHz (en bandas específicas).

Las condiciones de utilización de las bandas atribuidas exclusivamente al servicio móvil aeronáutico (OR) figuran en el Apéndice 26 del RR. Las condiciones de utilización de las bandas atribuidas exclusivamente al servicio móvil aeronáutico (R) figuran en el Apéndice 27 del RR. Como las comunicaciones en estas bandas se realizan casi siempre en modo de funcionamiento símplex con una sola frecuencia, no suele ser necesario notificar una asignación de frecuencia a una estación aeronáutica de recepción en las bandas que rigen los Apéndices 26 y 27 del RR. Estas notificaciones no están destinadas a la BR (véanse las Reglas de Procedimiento, disposición al número 11.14 del RR, Regla número 3).

El máximo alcance normalmente es de 500 km en ondas hectométricas y de 20 000 km en ondas decamétricas. El sistema funciona principalmente en modo BLU utilizando la banda lateral superior.

Ondas métricas

Gama de frecuencias: 117,975-137 MHz.

Ondas decimétricas

Gama de frecuencias: tierra-aire 1 800-1 805 MHz.

Sistema de correspondencia pública aeronáutica que utiliza un volumen o célula de recepción tridimensional (la forma de la célula es básicamente cilíndrica pero su diámetro puede disminuir al aumentar la altitud a fin de reducir la interferencia causada a las células vecinas). Existen tres tipos de células, una célula normal para el servicio en ruta, una célula intermedia para alcances cortos a intermedios (durante el ascenso y el descenso) y una célula de aeropuerto para las operaciones de rodadura, despegue y aterrizaje de las aeronaves. La forma de la célula de aeropuerto puede variar según el tamaño y la forma del propio aeropuerto. El traspaso entre células se realiza de forma automática.

Cada frecuencia tierra-aire asignada va asociada a una sola frecuencia aire-tierra. Con los códigos utilizados inicialmente, cada par de frecuencias puede servir para un máximo de cuatro llamadas simultáneas a una estación en tierra. Una estación en tierra consta de una o más frecuencias de transmisión asignadas, la frecuencia de recepción asociada y una referencia externa de temporización del sistema. A efectos de planificación, las frecuencias se agrupan en bloques entrelazados de cuatro, llevando cada uno de ellos un código de identificación.

Ayudas a la meteorología (sondas)

Gama de frecuencias: 400,15-406 MHz y 1 668,4-1 700 MHz.

La antena receptora de la estación en tierra y la antena transmisora a bordo de la sonda (que se considera como una estación de aeronave) del servicio de ayudas a la meteorología no son directivas. El radio de la zona de recepción circular puede llegar a los 300 km y las estaciones notificadas suelen funcionar intermitentemente a lo largo de un periodo de 24 h. Los vuelos pueden realizarse una o varias veces al día, con transmisiones que pueden durar hasta 1,5 h. La Assigned Frequency (frecuencia asignada) se selecciona entre un grupo de frecuencias basándose en que no esté siendo empleada en ese instante. La posición de la sonda puede seguirse mediante un radar primario o por la retransmisión que realiza la sonda de las señales recibidas de un sistema internacional de ayudas a la navegación marítima (por ejemplo, el sistema LORAN C).

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each Terrestrial Service Notice , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0206	• Intended Action Code	Up to 8 Char.	M	"ADD" new notice, "MODIFY" or "SUPPRESS" an existing notice or "WITHDRAW" a notice under treatment.
0212	• Date	Date.	O	
0202	• BR Date Received	Date.	BR	
0216	• Resubmission Indicator	True or False.	R	Mandatory if subject to coordination procedures with space services and returned with unfavourable finding under Nos. 11.41, 11.43C, 11.43D, 11.46.
0217	• Notified Assigned Frequency	Frequency.	M	
0611	• Notified Reference (Carrier) Frequency	Frequency.	R	Mandatory if the Signal Configuration's modulation envelope is asymmetric or composite.
0626	• Remarks	Text.	O	
0608	• Code of the Provision that determines the regulatory requirements for the Terrestrial Service Notice .	Up to 12 Char.	M	E.g. Nos. 9.21, 11.9.
	For the Signal Configuration that is the subject of the Terrestrial Service Notice , provide the			
0157	• Necessary Bandwidth	4 Char. Code.	M	
0351	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	
0141	• Date Of Bringing Into Use	Date.	M	
0159	• Power Measurement Method Code	1 Char.	R	Mandatory if the Transmitter Output Power is supplied.
0166	• Transmitter Output Power	Dec. in range - 10.0 to 30.0 in dBW.	R	Mandatory in the bands below 28 000 kHz. For other bands mandatory if the Maximum Radiated Power is not supplied.
0155	• Maximum Radiated Power	Dec. in range - 10.0 to 30.0 in dBW with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if the Transmitter Output Power is not supplied.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0194	• Three Dimensional Roaming Zone consisting of a		O	
0001	<i>Three Dimensional Zone</i> , defined by		C	
0003	Maximum Operating Height	Int. in range 100 to 5 000 in feet.	C	
0004	Minimum Operating Height	Int. in range 0 to 5 000 in feet.	C	Only valid for Aeronautical Public Correspondence systems.
0083	Altitude Radius Reduction	Int. in range 0 to 10 in metres/foot.	C	Only valid for Aeronautical Public Correspondence systems.
0544	• Two Dimensional Roaming Zone consisting of		M	
0069	a <i>Circular Zone</i> , defined by		M	
0070	Centre Geographical Coordinates	Long/Lat(dm).	M	
0071	Radius	Int. in range 1 to 20 000 in km.	M	
0156	• Nature Of Service Code	2 Char.	M	"CP", "CR" are not permitted in bands allocated exclusively to the Aeronautical Mobile Service No. 43.4.
0277	• Code of the <i>Class Of Station</i> that classifies the operation of the <i>Signal Configuration</i>	2 Char.	M	"MA" for frequency bands outside RR AP 26 & AP 27 or "SA".
0011	• Code of the <i>Administration</i> notifying the <i>Signal Configuration</i> , using	Up to 3 Char.	M	
0094	• Code of the <i>Correspondence Address</i> to be used for the notification of the <i>Signal Configuration</i> .	Up to 3 Char.	M	
0219	• Code of the <i>Operator</i> responsible for the <i>Signal Configuration</i> .	3 Char. in range 001 to 999.	O	
	For each <i>Coordination Agreement</i> obtained for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0090	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirement for the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 12 Char.	O	
0011	• Code of the <i>Administration</i> party to the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 3 Char.	O	
	For each <i>Regular Operation Period</i> that is the operating time for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	M	
0308	• Stop Time	Time in UTC.	M	
	For the <i>Receiving Antenna</i> that is the target of the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	M	
	For the <i>Site</i> where the <i>Receiving Antenna</i> is located, provide the			
0267	• Name	Up to 30 Char.	M	
0174	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i> .	Up to 3 Char.	M	

2.8 Servicio de radionavegación aeronáutica, sistema de aterrizaje por instrumentos (ILS), sistema de aterrizaje por microondas (MLS), radiofaro omnidireccional en ondas métricas (VOR) y radiobalizas en ruta en las bandas de ondas métricas, decimétricas y centimétricas (formulario T12 para la notificación de sistemas terrenales)

Este Cuadro se refiere a los sistemas de radionavegación aeronáutica por encima de 30 MHz.

Sistema de aterrizaje por instrumentos (ILS)

Localizador del ILS

Gama de frecuencias: 108-111,975 MHz entrelazadas con las frecuencias del VOR.

Polarización horizontal.

La radiación procedente del sistema de antena del localizador produce un diagrama de campo compuesto con modulación en amplitud por un tono de 90 Hz y otro de 150 Hz. El diagrama del campo de radiación produce un sector de rumbo predominando un tono en un lado del rumbo y el otro tono en el lado opuesto. Además, la transmisión puede cursar identificación Morse y señal vocal, ambas moduladas en amplitud. El localizador del ILS funciona mediante pares de frecuencias con el transmisor de la senda de planeo.

El sector de cobertura del localizador se extiende desde el centro del sistema de antena del localizador hasta distancias de:

46,3 km (25 millas náuticas) en un sector de $\pm 10^\circ$ a partir de la línea del rumbo frontal;

31,5 km (17 millas náuticas) en un sector comprendido entre 10° y 35° a partir de la línea del rumbo frontal;

18,5 km (10 millas náuticas) fuera del sector de $\pm 35^\circ$ si se da cobertura.

Senda de planeo del ILS

Gama de frecuencias: 328,6-335,4 MHz.

Polarización horizontal.

La radiación de la antena de la senda de planeo produce un diagrama de campo compuesto con modulación de amplitud por un tono de 90 Hz y otro de 150 Hz. El diagrama se dispone para dar un trayecto de descenso en línea recta en el plano vertical que contiene la línea central de la pista de aterrizaje, predominando el tono de 150 Hz por debajo del trayecto ideal y el de 90 Hz por encima del mismo. El transmisor de la senda de planeo funciona por pares de frecuencias con el localizador del ILS.

Radiobaliza

Gama de frecuencias: 75 MHz.

Polarización horizontal.

Radiofaro con diagrama de radiación vertical utilizado junto con un ILS para señalar unas distancias predeterminadas desde el umbral de aterrizaje a lo largo de la senda de planeo del ILS. La señal del radiofaro se modula en amplitud con una audiofrecuencia que incorpora la identificación del propio radiofaro. El sistema comprende dos o tres radiofaros denominados: radiobaliza interna (si está instalada) que utiliza una frecuencia de modulación de 3 000 Hz; radiobaliza media, que utiliza una frecuencia de modulación de 1 300 Hz y radiobaliza externa, que utiliza una frecuencia de modulación de 400 Hz. Normalmente no se notifica porque está cubierta por frecuencias comunes.

Sistema de aterrizaje por microondas (MLS)

Gama de frecuencias: 5 000-5 150 MHz.

Polarización vertical.

El MLS es el sistema de guía de precisión para las maniobras de aproximación y aterrizaje que proporciona información sobre la posición y diversos datos, en sentido tierra-aire. La información sobre la posición se ofrece a un sector de cobertura muy amplio y viene determinada por la medición de un ángulo acimutal, la medición de un ángulo de elevación y la medición de una distancia. El equipo de MLS funciona por pares de frecuencias con los equipos de medida de distancia (DME).

Se alimenta secuencialmente un sistema lineal de radiadores mediante una fuente de potencia de microondas que produce un haz de exploración con referencia en el tiempo (TRSB) el cual es equivalente a la fuente desplazándose a lo largo de un recorrido lineal. La aeronave recibirá la señal con un desplazamiento Doppler que depende de la componente de la velocidad aparente de la fuente dirigida hacia la aeronave y es proporcional al coseno del ángulo entre la aeronave y la línea del sistema de antenas transmisoras. Para eliminar los efectos de la deriva de frecuencia y el desplazamiento Doppler debido al movimiento de la aeronave, se radia la misma señal de radiofrecuencia simultáneamente desde una antena. El guiado en acimut se obtiene a partir del sistema de antenas transmisoras horizontal, mientras que el sistema de antenas vertical da el guiado en el plano de elevación. Una medida de la distancia al punto de aterrizaje del avión con la pista de aterrizaje se obtiene utilizando un DME de precisión que relaciona su frecuencia con la del MLS.

Radiofaro omnidireccional en ondas métricas (VOR)

Gama de frecuencias: 108-111,975 MHz entrelazadas con las frecuencias del ILS/localizador.

111,975-117,975 MHz de forma exclusiva.

Polarización horizontal.

El VOR radia una portadora de radiofrecuencia con dos modulaciones de 30 Hz distintas. En una de estas modulaciones la fase es independiente del acimut del punto de observación y se conoce como fase de referencia. La otra modulación, conocida como fase variable, es tal que su fase en el punto de observación difiere de la fase de referencia en un ángulo igual a la marcación del punto de observación con respecto al VOR. Las modulaciones de fase de referencia y de fase variable están en fase a lo largo del meridiano de referencia que pasa por la estación. Además, la transmisión puede incorporar identificación Morse y señal vocal, ambas moduladas en amplitud. El dispositivo VOR va asociado normalmente a un DME con frecuencias emparejadas y utilizadas conjuntamente para proporcionar información sobre distancia y marcación.

Radiobaliza en ruta

Gama de frecuencias: 75 MHz.

Polarización horizontal.

Se trata de un radiofaro con un diagrama de radiación vertical que puede ser directivo orientado hacia el trayecto de vuelo. El radiofaro se modula en amplitud con un tono de 3 000 Hz. Existen dos tipos de radiofaros: radiobaliza de abanico, recomendada para señalar una posición en cualquier ruta y radiobaliza en Z, recomendada para señalar la posición de una ayuda a la radionavegación proporcionando orientación direccional o de trayecto en ruta.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0206	• Intended Action Code	Up to 8 Char.	M	"ADD" new notice, "MODIFY" or "SUPPRESS" an existing notice or "WITHDRAW" a notice under treatment.
0212	• Date	Date.	O	
0202	• BR Date Received	Date.	BR	
0216	• Resubmission Indicator	True or False	R	Mandatory if subject to coordination procedures with space services and returned with unfavourable finding under RR Nos. 11.41, 11.43C, 11.43D, 11.46.
0217	• Notified Assigned Frequency	Frequency.	M	
0611	• Notified Reference (Carrier) Frequency	Frequency.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration's</i> modulation envelope is asymmetric or composite.
0626	• Remarks	Text.	O	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirements for the <i>Terrestrial Service Notice</i> .	Up to 12 Char.	M	
	For the <i>Signal Configuration</i> that is the subject of the <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0157	• Necessary Bandwidth	4 Char. Code.	M	
0351	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	
0150	• Station Identification	Up to 20 Char.	O	
0141	• Date Of Bringing Into Use	Date.	M	
0159	• Power Measurement Method Code	1 Char.	R	Mandatory if the Transmitter Output Power is supplied.
0166	• Transmitter Output Power	Dec. in range 0.0 to 60.0 in dBW.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration</i> is in a band shared with Space Services. In other bands mandatory if the Maximum Radiated Power is not supplied.
0155	• Maximum Radiated Power	Dec. in range 0.0 to 70.0 in dBW with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration</i> is in a band shared with Space Services. In other bands mandatory if the Transmitter Output Power and the <i>Transmitting Antenna's</i> Maximum Gain is not supplied.
0545	• Three Dimensional Service Zone consisting of a		O	
0001	<i>Three Dimensional Zone</i> defined by		O	Only valid for VOR, in the coordination process.
0003	Maximum Operating Height	Int. in range 1 to 60 000 in feet.	O	Valid as described for RDD 0001
0546	• Two Dimensional Service Zone consisting of		M	
0069	either a <i>Circular Zone</i> , defined by		R	Mandatory for VOR.
0070	Centre Geographical Coordinates	Long/Lat(dm).	R	Mandatory as described for RDD 0069.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0071	Radius	Int. in range 1 to 100 in km.	R	Mandatory as described for RDD 0069.
0328	or between 3 and 6 <i>Zone Boundary Coordinates</i> , defined by		R	Mandatory if a <i>Circular Zone</i> is not provided.
0329	Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	R	Mandatory as described for RDD 0328.
0511	Sequence Number	Int. in range 1 to 6.	R	Mandatory as described for RDD 0328.
0156	• Nature Of Service Code	2 Char.	R	Mandatory if "RC" or "RD" or "RG" or "RT".
0226	• <i>Protection Mask</i> that defines the protection for the <i>Signal Configuration</i> using		C	
0231	Shape	Diagram.	C	
0229	Minimum Protected Field Strength	Dec. in range 10.0 to 30.0 in dB μ V/m.	C	
0230	Protection Margin	Dec. in range 5.0 to 25.0 in dB.	C	
227	Signal to Interference Ratio	Dec. in range 10.0 to 25.0 in dB.	C	
0277	• Code of the <i>Class Of Station</i> that classifies the operation of the <i>Signal Configuration</i>	2 Char.	M	Always "AL".
0011	• Code of the <i>Administration</i> notifying the <i>Signal Configuration</i> , using	Up to 3 Char.	M	
0094	• Code of the <i>Correspondence Address</i> to be used for the notification of the <i>Signal Configuration</i> .	Up to 3 Char.	M	
0219	• Code of the <i>Operator</i> responsible for the <i>Signal Configuration</i> .	3 Char in range 001 to 999.	O	
	For each <i>Coordination Agreement</i> obtained for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0090	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirement for the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 12 Char.	BR	Always "No. 6.7".
0011	• Code of the <i>Administration</i> party to the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 3 Char.	R	Mandatory in bands shared with space services if coordination is successfully completed.
	For each <i>Regular Operation Period</i> that is the operating time for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	M	
0308	• Stop Time	Time in UTC.	M	
	For the <i>Transmitting Antenna</i> emitting the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	M	
0122	• Directivity Indicator	True or False.	M	
0129	• Maximum Gain	Dec. in range 0.0 to 40.0 in dB with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional. Mandatory if the Transmitter Output Power or Maximum Radiated Power is not supplied. Mandatory if the <i>Signal Configuration</i> is in a band shared with Space Services.
0131	• Polarization Code	Up to 2 Char.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration</i> is in a band shared with Space Services.
0121	• Ground Altitude Above Mean Sea Level	Int. in range -1 000 to 8 848 in metres.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration</i> is in a band shared with Space Services.
0125	• Height Above Ground Level	Int. in range 0 to 1 000 in metres.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration</i> is in a band shared with Space Services.
0168	• Vertical Beamwidth	Dec. in range 0.1 to 180.0 in degrees.	O	Only valid if different from the horizontal beamwidth.
0147	• Horizontal Beamwidth	Dec. in range 0.1 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional.
0109	• Elevation Angle Of Maximum Gain	Dec. in range 0.0 to 90.0 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration</i> is in a band shared with Space Services.
0108	• Azimuth Of Maximum Gain	Dec. In range 0.0 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional in the horizontal plane and its beam is not rotating or swept.
0641	• Code of the <i>Reference Pattern</i> for the <i>Transmitting Antenna</i>	A compound structure presented in one of the ways described in Section 3.	O	Only RDD 0642d and 0642e for VOR.
	For each <i>Operational Sector</i> identifying the area of the Earth's surface swept by a <i>Directional Transmitting Antenna</i> provide the:			
0509	• Start Azimuth	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> beam is rotational or swept.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0510	• Finish Azimuth	Dec. in range 0.1 to 360.0 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> beam is rotational or swept.
	For the <i>Site</i> where the <i>Transmitting Antenna</i> is located, provide the			
0267	• Name	Up to 30 Char.	M	
0174	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i> .	Up to 3 Char.	M	

2.9 Servicio de radionavegación marítima. Radiofaro marítimo, sistemas hiperbólicos en la banda de ondas hectométricas, sistema mundial de determinación de la posición diferencial (DGPS), servicio de radionavegación aeronáutica y radiofaros aeronáuticos en las bandas de ondas kilométricas y hectométricas (formulario T12 para la notificación de sistemas terrenales)

Este Cuadro se refiere a las radiobalizas no directivas del servicio de radionavegación aeronáutica y a las radiobalizas marítimas y sistemas hiperbólicos del servicio de radionavegación marítima.

Radiobaliza no directiva (NDB, *Non-Directional Radio Beacon*) aeronáutica

Sectores de la gama de frecuencias: 160-1 750 kHz.

Polarización vertical.

Radiofaro utilizado para obtener una marcación dentro de una zona de servicio designada. También se utilizan en su totalidad o parcialmente como ayuda en las maniobras de espera, aproximación y aterrizaje de las aeronaves. Las radiobalizas generalmente radian una portadora ininterrumpida. La identificación se realiza mediante la manipulación conexión/desconexión de un tono modulado en amplitud (de 1 020 Hz o de 400 Hz), aunque ello no impide la utilización de otros tipos de modulación además de los especificados para la identificación, incluida la identificación simultánea y la modulación de voz. En ciertas condiciones (Normas Internacionales y Prácticas Recomendadas por la OACI) las NDB distintas de las indicadas pueden identificarse mediante la manipulación conexión/desconexión de la portadora sin modular.

La utilización de las bandas 415-435 kHz y 510-526,5 kHz en la Región 1 por el servicio de radionavegación aeronáutica (radiobalizas) se rige por el Acuerdo Regional GE85-MM-R1. Para el Artículo 11 del RR la notificación de estos sistemas utiliza este Cuadro con el formulario T12 para la notificación de sistemas terrenales mientras que para la modificación del plan se utiliza el cuadro del § 2.18 con el formulario T16 para la notificación de sistemas terrenales.

Radiobaliza marítima

Banda de frecuencias: 283,5-335 kHz.

Polarización vertical.

Radiofaro utilizado para radiogoniometría. La señal transmitida normalmente comprende una señal de identificación A1A, una raya larga para radiogoniometría y una secuencia de transmisión opcional para la transmisión de datos a barcos.

Algunas estaciones de radiobalizas marítimas también transmiten información suplementaria para la navegación (por ejemplo, transmisión de correcciones diferenciales para el sistema mundial de navegación aeronáutica por satélite (GNSS)).

La utilización de la banda 283,5-315 kHz en la Zona Marítima Europea por el servicio de radionavegación marítima (radiobalizas), se rige por el acuerdo regional GE85-EMA.

Sistemas de radionavegación marítima hiperbólicos

Bandas de frecuencias: 283,5-315 kHz y 405-415 kHz.

Se trata de un sistema multifrecuencia que funciona mediante la comparación de fase entre distintas portadoras sin modular emitidas secuencialmente por, al menos, tres transmisores síncronos. Además, cada estación transmite constantemente una portadora sin modular característica, en una frecuencia específica, a efectos de identificación y actualización constante de las marcaciones durante los intervalos del ritmo secuencial.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each Terrestrial Service Notice , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0206	• Intended Action Code	Up to 8 Char.	M	"ADD" new notice, "MODIFY" or "SUPPRESS" an existing notice or "WITHDRAW" a notice under treatment.
0212	• Date	Date.	O	
0202	• BR Date Received	Date.	BR	
0217	• Notified Assigned Frequency	Frequency.	M	
0611	• Notified Reference (Carrier) Frequency	Frequency.	R	Mandatory if the Signal Configuration's modulation envelope is asymmetric or composite.
0626	• Remarks	Text.	O	
0608	• Code of the Provision that determines the regulatory requirements for the Terrestrial Service Notice .	Up to 12 Char.	M	
	For the Signal Configuration that is the subject of the Terrestrial Service Notice , provide the			
0157	• Necessary Bandwidth	4 Char. Code.	M	
0351	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	
0150	• Station Identification	Up to 20 Char.	M	
0141	• Date Of Bringing Into Use	Date.	M	
0159	• Power Measurement Method Code	1 Char.	R	Mandatory if the Transmitter Output Power is supplied.
0166	• Transmitter Output Power	Dec. in range –20.0 to 60.0 in dBW.	R	Mandatory if the Maximum Radiated Power is not supplied.
0155	• Maximum Radiated Power	Dec. in range –26.0 to 70.0 in dBW with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if the Signal Configuration is in a band governed by the GE85 Agreements and the administration is a party to the relevant Agreement – for this case the Gain Reference Antenna Code = "M". In other cases mandatory if Transmitter Output Power and Transmitting Antenna's Maximum Gain are not supplied.
0546	• Two Dimensional Service Zone consisting of		M	
0069	a Circular Zone , defined by		M	
0070	Centre Geographical Coordinates	Long/Lat(dm).	M	
0071	Radius	Int. in range 1 to 20 000 in km.	M	
0446	• Maximum Length Of Circuit	Int. in range 0 to 20 000 in km.	O	
0156	• Nature Of Service Code	2 Char.	R	Mandatory if "RC".
0277	• Code of the Class Of Station that classifies the operation of the Signal Configuration	2 Char.	M	Always "AL" or "NL".
0011	• Code of the Administration notifying the Signal Configuration , using	Up to 3 Char.	M	
0094	• Code of the Correspondence Address to be used for the notification of the Signal Configuration .	Up to 3 Char.	M	
0219	• Code of the Operator responsible for the Signal Configuration .	3 Char. in range 001 to 999.	O	
	For each Coordination Agreement obtained for the Signal Configuration , provide the			
0090	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
0608	• Code of the Provision that determines the regulatory requirement for the Coordination Agreement .	Up to 12 Char.	O	
0011	• Code of the Administration party to the Coordination Agreement .	Up to 3 Char.	O	
	For each Regular Operation Period that is the operating time for the Signal Configuration , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	M	
0308	• Stop Time	Time in UTC.	M	
	For the Transmitting Antenna emitting the Signal Configuration , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	M	
0122	• Directivity Indicator	True or False.	M	Always False i.e. omnidirectional.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0129	• Maximum Gain	Dec. in range -5.0 to 5.0 in dB with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if <i>Signal Configuration's</i> Maximum Radiated Power or Transmitter Output Power is not supplied.
	For the <i>Site</i> where the <i>Transmitting Antenna</i> is located, provide the			
0267	• Name	Up to 30 Char.	M	
0174	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i> .	Up to 3 Char.	M	

2.10 Servicio de radionavegación aeronáutica (DME, SSR) y servicio de radionavegación marítima (radiobalizas) en las bandas de ondas decamétricas y centimétricas (formulario T13 para la notificación de sistemas terrenales)

Este Cuadro se refiere a los sistemas de radar con un transmisor móvil para comunicaciones bidireccionales con una estación de base fija. En consecuencia, puede que sea necesario identificar tanto la estación en tierra transmisora como la estación en tierra receptora. Los cuadros para estos sistemas de radiocomunicaciones se basan en la hipótesis de que la señal transmitida por el móvil es más susceptible a la interferencia y, por consiguiente, la administración notificante desea proteger su recepción.

Equipo de medición de distancia (DME, *distance measuring equipment*)

Gama de frecuencias: 960-1 215 MHz.

Polarización vertical.

Sistema en el que el interrogador de la aeronave transmite una serie de impulsos codificados que se reciben en el transpondedor en tierra y se retransmiten en una nueva frecuencia 50 μ s después. Midiendo el periodo de tiempo transcurrido entre la transmisión del impulso de interrogación y la recepción de la respuesta del transpondedor, se obtiene una medida de la distancia entre la aeronave y el transpondedor. Normalmente estos equipos van asociados con dispositivos ILS, MLS o VOR. En el caso de los VOR, el DME está ubicado en el mismo emplazamiento que el VOR.

Radar de vigilancia secundaria (SSR, *secondary surveillance radar*)

Gama de frecuencias: tierra-aire 1 030 MHz, aire-tierra 1 090 MHz.

Polarización vertical.

El sistema SSR se utiliza como una ayuda a los servicios de tráfico aéreo y consta de dos componentes. Un interrogador en tierra y un transpondedor a bordo de la aeronave. El interrogador puede funcionar en cuatro modos distintos (A, B, C y D). El modo A se emplea para iniciar una respuesta del transpondedor de la aeronave a efectos de identificación y seguimiento; el modo C se utiliza para iniciar una transmisión automática de la altitud por medición de la presión atmosférica. Las transmisiones de interrogación y control se realizan en sentido tierra-aire sobre la frecuencia central de 1 030 MHz. La transmisión de respuesta, en sentido aire-tierra, se realiza a la frecuencia de 1 090 MHz. El sistema de antena del transpondedor, instalado a bordo de la aeronave, presenta un diagrama de antena omnidireccional en el plano horizontal. El sistema SSR debe proporcionar servicio cualesquiera que sean las condiciones meteorológicas, para todas las marcaciones, para todas las distancias entre 1,85 km y 370 km y para todas las altitudes operacionales hasta al menos 30 480 m por encima del nivel medio del mar, entre los ángulos de elevación de, al menos, 0,5° y 45°.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0206	• Intended Action Code	Up to 8 Char.	M	"ADD" new notice, "MODIFY" or "SUPPRESS" an existing notice or "WITHDRAW" a notice under treatment.
0212	• Date	Date.	O	

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0202	• BR Date Received	Date	BR	
0216	• Resubmission Indicator	True or False.	R	Mandatory if subject to coordination procedures with space services and returned with unfavourable finding under RR Nos. 11.41, 11.43C, 11.43D, 11.46.
0217	• Notified Assigned Frequency	Frequency.	M	
0611	• Notified Reference (Carrier) Frequency	Frequency.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration's</i> modulation envelope is asymmetric or composite.
0626	• Remarks	Text.	O	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirements for the <i>Terrestrial Service Notice</i> .	Up to 12 Char.	M	
	For the <i>Signal Configuration</i> that is the subject of the <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0157	• Necessary Bandwidth	4 Char. Code.	M	
0351	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	
0141	• Date Of Bringing Into Use	Date.	M	
0159	• Power Measurement Method Code	1 Char.	R	Mandatory if the Transmitter Output Power is supplied.
0166	• Transmitter Output Power	Dec. in range 0.0 to 25.0 in dBW.	R	Mandatory if the Maximum Radiated Power is not supplied.
0155	• Maximum Radiated Power	Dec. in range 0.0 to 25.0 in dBW with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if the Transmitter Output Power is not supplied.
0194	• Three Dimensional Roaming Zone consisting of		O	
0001	<i>Three Dimensional Zones</i> , defined by a		C	
0003	Maximum Operating Height	Int. in range 1 to 60 000 in feet.	C	Aeronautical Radionavigation Only.
0544	• Two Dimensional Roaming Zone consisting of		M	
0069	either a <i>Circular Zone</i> , defined by		R	Mandatory for DME.
0070	Centre Geographical Coordinates	Long/Lat(dm).	R	Mandatory as described for RDD 0069.
0071	Radius	Int. in range 1 to 100 in km.	R	Mandatory as described for RDD 0069.
0174	or one or more <i>Geographical Area</i> Codes	Up to 3 Char.	R	Mandatory if a <i>Circular Zone</i> is not provided.
0156	• Nature Of Service Code	2 Char.	R	Mandatory if "RC" or "RD" or "RG" or "RT".
0462	• <i>Protection Mask</i> that defines the protection for the <i>Signal Configuration</i> , using		C	For DME only.
0231	Shape	Diagram.	C	
0229	Minimum Protected Field Strength	Dec. in range 10.0 to 30.0 in dBμV/m.	C	
0230	Protection Margin	Dec. in range 5.0 to 25.0 in dB.	C	
0227	Signal to Interference Ratio	Dec. in range 10.0 to 25.0 in dB.	C	
0277	• Code of the <i>Class Of Station</i> that classifies the operation of the <i>Signal Configuration</i>	2 Char.	M	"AM", or "MR".
0011	• Code of the <i>Administration</i> notifying the <i>Signal Configuration</i> , using	Up to 3 Char.	M	
0094	• Code of the <i>Correspondence Address</i> to be used for the notification of the <i>Signal Configuration</i> .	Up to 3 Char.	M	
0219	• Code of the <i>Operator</i> responsible for the <i>Signal Configuration</i> .	3 Char. in range 001 to 999.	O	
	For each <i>Coordination Agreement</i> obtained for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0090	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirement for the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 12 Char.	O	
0011	• Code of the <i>Administration</i> party to the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 3 Char.	O	
	For each <i>Regular Operation Period</i> that is the operating time for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	M	
0308	• Stop Time	Time in UTC.	M	
	For the <i>Receiving Antenna</i> that is the target of the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	M	
	For the <i>Site</i> that is the location for the <i>Receiving Antenna</i> , provide the			
0267	• Name	Up to 30 Char.	M	
0174	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i> .	Up to 3 Char.	M	

2.11 Servicio de ayudas a la meteorología. Servicio de radionavegación aeronáutica, radar de radiolocalización en las bandas de ondas métricas, decimétricas y centimétricas (formulario T12 para la notificación de sistemas terrestres)

Este Cuadro se refiere a las estaciones de radar primario de perfil del viento del servicio de radiolocalización y a las condiciones de notificación de una estación de radar primario del servicio de radiolocalización, del servicio de ayudas a la meteorología o del servicio de radionavegación.

Radar de perfil del viento

Gama de frecuencias: partes de las bandas en las proximidades de 50 MHz, 400 MHz y 1 000 MHz.

Los radares de perfil del viento son sistemas meteorológicos importantes que miden la dirección y la velocidad del viento en función de la altitud.

En una estación de radar de perfil del viento, la antena transmisora es un sistema de antenas con un haz directivo controlado electrónicamente dentro de un intervalo de ángulos acimutales para dos ángulos de elevación distintos. El sistema de radar radia hacia 5 segmentos de la atmósfera: un segmento en cuatro acimuts diferentes (en pasos de 90°) para el ángulo de elevación más bajo (mínimo 72°) y un segmento para un ángulo de elevación de 90°.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0206	• Intended Action Code	Up to 8 Char.	M	"ADD" new notice, "MODIFY" or "SUPPRESS" an existing notice or "WITHDRAW" a notice under treatment.
0212	• Date	Date.	O	
0202	• BR Date Received	Date.	BR	
0216	• Resubmission Indicator	True or False.	R	Mandatory if subject to coordination procedures with space services and returned with unfavourable finding under RR Nos. 11.41, 11.43C, 11.43D, 11.46.
0217	• Notified Assigned Frequency	Frequency.	M	
0611	• Notified Reference (Carrier) Frequency	Frequency.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration's</i> modulation envelope is asymmetric or composite.
0626	• Remarks	Text.	O	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirements for the <i>Terrestrial Service Notice</i> .	Up to 12 Char.	M	
	For the <i>Signal Configuration</i> that is the subject of the <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0157	• Necessary Bandwidth	4 Char. Code.	M	
0351	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	
0150	• Station Identification	Up to 20 Char.	R	Mandatory for <i>Class of Station</i> Code "SM".
0141	• Date Of Bringing Into Use	Date.	M	
0159	• Power Measurement Method Code	1 Char.	R	Mandatory if the Transmitter Output Power is supplied.
0166	• Transmitter Output Power	Dec. in range 10.0 to 60.0 in dBW.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration</i> is in a band shared with Space services. For other bands mandatory if the Maximum Radiated Power is not supplied. Mandatory for <i>Class of Station</i> Code "SM".
0155	• Maximum Radiated Power	Dec. in range 10.0 to 99.0 in dBW with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration</i> is in a band shared with Space services. For other bands mandatory if the Transmitter Output Power and <i>Transmitting Antenna's</i> Maximum Gain are not supplied.
0274	• Horizontal Radiation Pattern consisting of 36 Vectors, defined by		C	
0274b	Azimuth	Int. in range 0 to 350 in multiples of 10 in degrees.	C	
0274a	Radiated Power	Dec. in range 0.0 to 99.0 in dBW with Gain Reference Antenna Code.	C	

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0275	• Vertical Radiation Pattern consisting of up to 19 Vectors, defined by		C	
0275b	Elevation Angle	Int. in range –90 to 90 in multiples of 10 in degrees.	C	The number of vectors is dependent on location.
0275a	Radiated Power	Dec. in range 0.0 to 99.0 in dBW with Gain Reference Antenna Code.	C	
0545	• Three Dimensional Service Zone consisting of a		O	
0001	Three Dimensional Zone , defined by a			
0003	Maximum Operating Height	Int. in range 0 to 60 000 in feet.	C	
0546	• Two Dimensional Service Zone consisting of		M	
0069	either a Circular Zone , defined by		R	Mandatory for Wind Profiler Radar.
0070	Centre Geographical Coordinates	Long/Lat(dm).	R	Mandatory as defined in RDD 0069.
0071	Radius	Int. in range 1 to 100 in km.	R	Mandatory as defined in RDD 0069.
0328	or between 3 and 6 Zone Boundary Coordinates , defined by		R	Mandatory if a Circular Zone is not provided.
0329	Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	R	Mandatory as defined in RDD 0328.
0511	Sequence Number	Int. in range 1 to 6.	R	Mandatory as defined in RDD 0328.
0156	• Nature Of Service Code	2 Char.	M	
0277	• Code of the Class Of Station that classifies the operation of the Signal Configuration	2 Char.	M	"AL", "LR", "RN", "SM".
0011	• Code of the Administration notifying the Signal Configuration , using	Up to 3 Char.	M	
0094	• Code of the Correspondence Address to be used for the notification of the Signal Configuration .	Up to 3 Char.	M	
0219	• Code of the Operator responsible for the Signal Configuration .	3 Char. in range 001 to 999.	O	
	For each Coordination Agreement obtained for the Signal Configuration , provide the			
0090	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
0608	• Code of the Provision that determines the regulatory requirement for the Coordination Agreement .	Up to 12 Char.	BR	Always "No. 6.7".
0011	• Code of the Administration party to the Coordination Agreement .	Up to 3 Char.	R	Mandatory in bands shared with space services if coordination is successfully completed.
	For each Regular Operation Period that is the operating time for the Signal Configuration , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	M	
0308	• Stop Time	Time in UTC.	M	
	For the Transmitting Antenna emitting the Signal Configuration , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	M	
0122	• Directivity Indicator	True or False.	M	
0129	• Maximum Gain	Dec. in range 5.0 to 60.0 in dB with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if the Transmitting Antenna is directional. Mandatory if the Signal Configuration is in a band shared with Space Services. Mandatory if the Signal Configuration's Maximum Radiated Power or Transmitter Output Power is not supplied.
0131	• Polarization Code	Up to 2 Char.	R	Mandatory if the Signal Configuration is in a band shared with Space Services.
0121	• Ground Altitude Above Mean Sea Level	Int. in range –1 000 to 8 848 in metres.	R	Mandatory if the Signal Configuration is in a band shared with Space Services.
0125	• Height Above Ground Level	Int. in range 0 to 1 000 in metres.	R	Mandatory if the Signal Configuration is in a band shared with Space Services.
0168	• Vertical Beamwidth	Dec. in range 0.1 to 180.0 in degrees.	C	Only valid if different from the horizontal beamwidth.
0147	• Horizontal Beamwidth	Dec. in range 0.1 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the Transmitting Antenna is directional.
0109	• Elevation Angle Of Maximum Gain	Dec. in range 0.0 to 90.0 in degrees.	R	Mandatory if the Signal Configuration is in a band shared with Space Services above 1GHz.
0108	• Azimuth Of Maximum Gain	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the Transmitting Antenna is directional in the horizontal plane and its beam is not rotating or swept.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each Operational Sector identifying the area of the Earth's surface swept by a Directional Transmitting Antenna provide the:			
0509	• Start Azimuth	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the Transmitting Antenna beam is rotational or swept.
0510	• Finish Azimuth	Dec. in range 0.1 to 360.0 in degrees.	R	Mandatory if the Transmitting Antenna beam is rotational or swept.
	For the Site where the Transmitting Antenna is located, provide the			
0267	• Name	Up to 30 Char.	M	
0174	• Code of the Geographical Area that is the location for the Site .	Up to 3 Char.	M	

2.12 Servicio fijo, punto a punto y punto a multipunto en las bandas de ondas decamétricas, métricas, decimétricas, centimétricas y milimétricas (formulario T11 para la notificación de sistemas terrenales)

Este Cuadro se refiere a las estaciones fijas punto a punto y punto a multipunto del servicio fijo.

En una estación fija en ondas decamétricas la antena transmisora puede ser directiva o no directiva. La configuración de señal procedente de una antena transmisora puede ser recibida por un cierto número de emplazamientos pues la onda ionosférica vuelve a la Tierra. La propagación resulta afectada por las variaciones ionosféricas, la frecuencia utilizada y la distancia desde el emplazamiento del transmisor. Las condiciones ionosféricas en el emplazamiento del receptor varían entre el día y la noche.

Para las estaciones fijas del servicio fijo en la banda de ondas decamétricas debe hacerse referencia al Artículo 24 del RR sobre la explotación y restricciones para las **Signal Configurations** (configuraciones de señal) descritas por este modelo.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each Terrestrial Service Notice , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0206	• Intended Action Code	Up to 8 Char.	M	"ADD" new notice, "MODIFY" or "SUPPRESS" an existing notice or "WITHDRAW" a notice under treatment.
0212	• Date	Date.	O	
0202	• BR Date Received	Date.	BR	
0216	• Resubmission Indicator	True or False.	R	Mandatory if subject to coordination procedures with space services and returned with unfavourable finding under RR Nos. 11.41, 11.43C, 11.43D, 11.46.
0217	• Notified Assigned Frequency	Frequency.	M	
0611	• Notified Reference (Carrier) Frequency	Frequency.	R	Mandatory if the Signal Configuration's modulation envelope is asymmetric or composite.
0626	• Remarks	Text.	O	
0608	• Code of the Provision that determines the regulatory requirements for the Terrestrial Service Notice .	Up to 12 Char.	M	
	For each Signal Configuration that is the subject of the Terrestrial Service Notice , provide the			
0485	• Pre-emphasis PP Frequency Deviation	Dec. in range 0.0 to 15.0 in MHz.	C	
0572	• Pre-emphasis RMS Frequency Deviation	Dec. in range 20.0 to 300.0 in kHz.	C	
0157	• Necessary Bandwidth	4 Char. Code.	M	
0351	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	"F3E" and "G3E" emissions are prohibited below 30 MHz RR No. 24.2.
0150	• Station Identification	Up to 20 Char.	R	Mandatory below 28 MHz if a Call Sign is not required for the Signal Configuration (RR Nos. 19.7 and 19.1.1).
0347	• Call Sign	Up to 10 Char.	R	Mandatory below 28 MHz (RR Nos. 19.7 and 19.1.1) if a Station Identification is not provided.
0494	• Class Of Operation Code	1 Char.	R	Mandatory for HF (3 000-27 500 kHz) only.
0141	• Date Of Bringing Into Use	Date.	M	

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0159	• Power Measurement Method Code	1 Char.	R	Mandatory if the Transmitter Output Power is supplied.
0166	• Transmitter Output Power	Dec. in range –40.0 to 70.0 in dBW.	R	Mandatory if the Signal Configuration is in a band below 28 MHz or in a band shared with Space services. In other bands mandatory if the Maximum Radiated Power is not supplied. Maximum Transmitter Output Power 70 dBW for Nature of Service Code = ST; Maximum power 40 dBW for Nature of Service Code ≠ ST.
0155	• Maximum Radiated Power	Dec. in range –30.0 to 99.0 in dBW with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if the Signal Configuration is in a band shared with Space services. In other bands mandatory if the Transmitter Output Power and the Transmitting Antenna's Maximum Gain are not supplied. Maximum Radiated power 99 dBW for Nature of Service Code = ST; Maximum power 70 dBW for Nature of Service Code ≠ ST.
0154	• Maximum Power Density Over 4 kHz	Dec. in range –170 to 30.0 in dB(W/Hz).	C	
0571	• Maximum Power Density Over 1 MHz	Dec. in range –200.0 to 20.0 in dB(W/Hz).	C	
0484	• Energy Dispersal Description	Text.	C	
0546	• Two Dimensional Service Zone consisting of		R	Mandatory if the Sites for the individual Receiving Antenna are not known.
0328	between 3 and 6 Zone Boundary Coordinates , defined by		R	Mandatory as defined in RDD 0328.
0329	Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	R	Mandatory as defined in RDD 0328.
0511	Sequence Number	Int. in range 1 to 6.	R	Mandatory as defined in RDD 0328.
0446	• Maximum Length Of Circuit	Int. in range 0 to 20 000 in km.	O	
0156	• Nature Of Service Code	2 Char.	M	Only "AX", "CO", "CP", "CR", "CV", "HP", "PX", "MX", "OT" and "ST" valid.
0277	• Code of the Class Of Station that classifies the operation of the Signal Configuration	2 Char.	M	Always "FX".
0011	• Code of the Administration notifying the Signal Configuration , using	Up to 3 Char.	M	
0094	• Code of the Correspondence Address to be used for the notification of the Signal Configuration .	Up to 3 Char.	M	
0219	• Code of the Operator responsible for the Signal Configuration .	3 Char. in range 001 to 999.	O	
	For each Coordination Agreement obtained for the Signal Configuration , provide the			
0090	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
0608	• Code of the Provision that determines the regulatory requirement for the Coordination Agreement .	Up to 12 Char.	BR	Always "RR No. 6.7".
0011	• Code of the Administration party to the Coordination Agreement .	Up to 3 Char.	R	Mandatory in bands shared with space services if coordination is successfully completed.
	For each Regular Operation Period that is the operating time for the Signal Configuration , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	M	
0308	• Stop Time	Time in UTC.	M	
	For the Transmitting Antenna emitting the Signal Configuration , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	M	
0122	• Directivity Indicator	True or False.	M	
0129	• Maximum Gain	Dec. in range –5.0 to 50.0 in dB with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if the Transmitting Antenna is directional. Mandatory in shared bands. Mandatory if the Transmitter Output Power or Maximum Radiated Power is not supplied.
0131	• Polarization Code	Up to 2 Char.	R	Mandatory if the Signal Configuration a is in a band shared with Space Services.
0121	• Ground Altitude Above Mean Sea Level	Int. in range –1 000 to 8 848 in metres.	R	Mandatory if the Signal Configuration is in a band shared with Space Services.
0125	• Height Above Ground Level	Int. in range 0 to 30 000 in metres.	R	Mandatory if the Signal Configuration is in a band shared with Space Services. HAPs 0 to 30 000, all other systems 0 to 1 000 metres.
0168	• Vertical Beamwidth	Dec. in range 0.1 to 180.0 in degrees.	C	Only valid if different from the horizontal beamwidth.
0147	• Horizontal Beamwidth	Dec. in range 0.1 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the Transmitting Antenna is directional.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0109	• Elevation Angle Of Maximum Gain	Dec. in range –90.0 to 90.0 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration</i> is in a band shared with Space Services.
0108	• Azimuth Of Maximum Gain	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional in the horizontal plane and its beam is not rotating or swept.
0641	• Code of the <i>Reference Pattern</i> for the <i>Transmitting Antenna</i>	A compound structure presented in one of the ways described in Section 3.	O	
	For each <i>Operational Sector</i> identifying the area of the Earth's surface swept by a <i>Directional Transmitting Antenna</i> provide the:			
0509	• Start Azimuth	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> beam is rotational or swept.
0510	• Finish Azimuth	Dec. in range 0.1 to 360.0 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> beam is rotational or swept.
	For the <i>Site</i> where the <i>Transmitting Antenna</i> is located, provide the			Note: RR Nos. 21.1 - 21.2.
0267	• Name	Up to 30 Char.	M	
0174	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i> .	Up to 3 Char.	M	
	For each <i>Receiving Antenna</i> that is the point of reception the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration's</i> Two Dimensional Service Zone is not supplied.
0160	• Receiving System Noise Temperature	Int. in range 20 to 6 000 in Kelvin.	C	Only valid if individual receiving antenna are notified.
	For the <i>Site</i> where the <i>Receiving Antenna</i> is located, provide the			
0267	• Name	Up to 30 Char.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration's</i> Two Dimensional Service Zone is not supplied.
0174	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i> .	Up to 3 Char.	R	Mandatory as defined in RDD 0267.

2.13 Servicio móvil terrestre. Recepción en la estación de base en las bandas de ondas decamétricas, métricas y decimétricas (formulario T13 para la notificación de sistemas terrenales)

Este Cuadro se refiere a la señal transmitida desde una estación móvil para su recepción por una *Receiving Antenna* (antena receptora) conocida situada en un emplazamiento fijo o por una *Receiving Antenna* (antena receptora) transportable, cuando se solicita protección para la zona de itinerancia. Aunque la antena transmisora no es directiva, la zona de itinerancia puede definirse mediante puntos específicos como resultado de la utilización de una antena directiva en la estación de base de recepción.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0206	• Intended Action Code	Up to 8 Char.	M	"ADD" new notice, "MODIFY" or "SUPPRESS" an existing notice or "WITHDRAW" a notice under treatment.
0212	• Date	Date.	O	
0202	• BR Date Received	Date.	BR	
0216	• Resubmission Indicator	True or False.	R	Mandatory if subject to coordination procedures with space services and returned with unfavourable finding under RR Nos. 11.41, 11.43C, 11.43D, 11.46.
0217	• Notified Assigned Frequency	Frequency.	M	
0611	• Notified Reference (Carrier) Frequency	Frequency.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration's</i> modulation envelope is asymmetric or composite.
0626	• Remarks	Text.	O	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirements for the <i>Terrestrial Service Notice</i> .	Up to 12 Char.	M	
	For the <i>Signal Configuration</i> that is the subject of the <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0157	• Necessary Bandwidth	4 Char. Code.	M	
0351	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0141	• Date Of Bringing Into Use	Date	M	
0159	• Power Measurement Method Code	1 Char.	R	Mandatory if the Transmitter Output Power is supplied.
0166	• Transmitter Output Power	Dec. in range 0.0 to 30.0 in dBW.	R	Mandatory in the bands below 28 000 kHz, For other bands mandatory if the Maximum Radiated Power is not supplied.
0155	• Maximum Radiated Power	Dec. in range –10.0 to 40.0 in dBW with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if the Transmitter Output Power is not supplied.
0544	• Two Dimensional Roaming Zone consisting of		M	
0069	either a <i>Circular Zone</i> , defined by		R	Mandatory if <i>Geographical Areas</i> are not provided.
0070	Centre Geographical Coordinates	Long/Lat (dm).	R	Mandatory as defined in RDD 0069.
0071	Radius	Int. in range 1 to 20 000 in km.	R	Mandatory as defined in RDD 0069.
0174	or one or more <i>Geographical Area</i> Codes	Up to 3 Char.	R	Mandatory if a <i>Circular Zone</i> is not provided.
0156	• Nature of Service Code	2 Char.	M	Only "CO", "CP", "CR", "CV" and "OT" valid.
0277	• Code of the <i>Class Of Station</i> that classifies the operation of the <i>Signal Configuration</i>	2 Char.	M	Always "ML".
0011	• Code of the <i>Administration</i> notifying the <i>Signal Configuration</i> , using	Up to 3 Char.	M	
0094	• Code of the <i>Correspondence Address</i> to be used for the notification of the <i>Signal Configuration</i> .	Up to 3 Char.	M	
0219	• Code of the <i>Operator</i> responsible for the <i>Signal Configuration</i> .	3 Char. in range 001 to 999	O	
	For each <i>Coordination Agreement</i> obtained for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0090	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirement for the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 12 Char.	O	
0011	• Code of the <i>Administration</i> party to the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 3 Char.	O	
	For each <i>Regular Operation Period</i> that is the operating time for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	M	
0308	• Stop Time	Time in UTC.	M	
	For the <i>Receiving Antenna</i> that is the target of the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	M	
	For the <i>Site</i> where the <i>Receiving Antenna</i> is located, provide the			Note: RR Nos. 21.1-21.2.
0267	• Name	Up to 30 Char.	M	
0174	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i> .	Up to 3 Char.	M	

2.14 Servicio móvil terrestre. Transmisión de la estación de base en las bandas de ondas decamétricas, métricas y decimétricas (formulario T12 para la notificación de sistemas terrenales)

Este Cuadro se refiere a la señal transmitida desde una *Transmitting Antenna* (antena transmisora) en un emplazamiento fijo para su recepción por una estación móvil o una estación transportable, cuando se solicita protección para el transmisor y su zona de servicio.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0206	• Intended Action Code	Up to 8 Char.	M	"ADD" new notice, "MODIFY" or "SUPPRESS" an existing notice or "WITHDRAW" a notice under treatment.
0212	• Date	Date.	O	
0202	• BR Date Received	Date.	BR	

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0216	• Resubmission Indicator	True or False.	R	Mandatory if subject to coordination procedures with space services and returned with unfavourable finding under RR Nos. 11.41, 11.43C, 11.43D, 11.46.
0217	• Notified Assigned Frequency	Frequency.	M	
0611	• Notified Reference (Carrier) Frequency	Frequency.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration's</i> modulation envelope is asymmetric or composite.
0626	• Remarks	Text.	O	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirements for the <i>Terrestrial Service Notice</i> .	Up to 12 Char.	M	
	For the <i>Signal Configuration</i> that is the subject of the <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0157	• Necessary Bandwidth	4 Char. Code.	M	
0351	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	
0150	• Station Identification	Up to 20 Char.	R	Mandatory below 28 MHz.
0141	• Date Of Bringing Into Use	Date.	M	
0159	• Power Measurement Method Code	1 Char.	R	Mandatory if the Transmitter Output Power is supplied.
0166	• Transmitter Output Power	Dec. in range –5.0 to 40.0 in dBW	R	Mandatory in the bands below 28 000 kHz. Mandatory if the <i>Signal Configuration</i> is in a band shared with space services. For other bands mandatory if the Maximum Radiated Power is not supplied.
0155	• Maximum Radiated Power	Dec. in range 0.0 to 50.0 in dBW with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration</i> is in a band shared with space services. For other bands mandatory if the Transmitter Output Power and the <i>Transmitting Antenna's</i> Maximum Gain are not supplied.
0546	• Two Dimensional Service Zone consisting of		M	
0069	either a <i>Circular Zone</i> , defined by		R	Mandatory if the <i>Zone Boundary Coordinates</i> or the <i>Geographical Areas</i> are not provided.
0070	Centre Geographical Coordinates	Long/Lat(dm).	R	Mandatory as defined in RDD 0069.
0071	Radius	Int. in range 1 to 20 000 in km.	R	Mandatory as defined in RDD 0069.
0328	or between 3 and 6 <i>Zone Boundary Coordinates</i> , defined by		R	Mandatory if the <i>Circular Zone</i> or the <i>Geographical Areas</i> are not provided.
0329	Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	R	Mandatory as defined in RDD 0328.
0511	Sequence Number	Int. in range 1 to 6.	R	Mandatory as defined in RDD 0328.
0174	or one or more <i>Geographical Area</i> Codes	Up to 3 Char.	R	Mandatory if the <i>Zone Boundary Coordinates</i> or the <i>Circular Zones</i> are not provided.
0446	• Maximum Length Of Circuit	Int. in range 0 to 20 000 in km.	O	Not allowed with <i>Circular Zones</i> .
0156	• Nature of Service Code	2 Char.	M	Only "CO", "CP", "CR", "CV" and "OT" valid.
0277	• Code of the <i>Class Of Station</i> that classifies the operation of the <i>Signal Configuration</i>	2 Char.	M	Always "FB".
0011	• Code of the <i>Administration</i> notifying the <i>Signal Configuration</i> , using	Up to 3 Char.	M	
0094	• Code of the <i>Correspondence Address</i> to be used for the notification of the <i>Signal Configuration</i> .	Up to 3 Char.	M	
0219	• Code of the <i>Operator</i> responsible for the <i>Signal Configuration</i> .	3 Char. in range 001 to 999	O	
	For each <i>Coordination Agreement</i> obtained for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0090	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirement for the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 12 Char.	BR	Always "RR No. 6.7".
0011	• Code of the <i>Administration</i> party to the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 3 Char.	R	Mandatory in bands shared with space services if coordination is successfully completed.
	For each <i>Regular Operation Period</i> that is the operating time for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	M	
0308	• Stop Time	Time in UTC.	M	
	For the <i>Transmitting Antenna</i> emitting the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	M	
0122	• Directivity Indicator	True or False.	M	
0129	• Maximum Gain	Dec. in range –5.0 to 20.0 in dB with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional. Mandatory if the <i>Signal Configuration's</i> Transmitter Output Power or Maximum Radiated Power is not supplied.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0131	• Polarization Code	Up to 2 Char.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration</i> is in band shared with Space Services.
0121	• Ground Altitude Above Mean Sea Level	Int. in range –1 000 to 8 848 in metres.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration</i> f is in a band shared with Space Services.
0125	• Height Above Ground Level	Int. in range 0 to 1 000 in metres.	R	Mandatory if <i>Signal Configuration</i> is in band shared with Space Services.
0147	• Horizontal Beamwidth	Dec. in range 0.1 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional.
0109	• Elevation Angle Of Maximum Gain	Dec. in range 0.0 to 90.0 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration</i> is in a band shared with Space Services.
0108	• Azimuth of Maximum Gain	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional in the horizontal plane.
0641	• Code of the <i>Reference Pattern</i> for the <i>Transmitting Antenna</i>	A compound structure presented in one of the ways described in Section 3.	O	.
	For the <i>Site</i> where the <i>Transmitting Antenna</i> is located, provide the			Note: RR Nos. 21.1 - 21.2.
0267	• Name	Up to 30 Char.	M	
0174	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i> .	Up to 3 Char.	M	

2.15 Servicio móvil marítimo. Estación costera (transmisora) en las bandas de ondas miriamétricas, kilométricas, hectométricas, decamétricas y métricas (formulario T12 para la notificación de sistemas terrenales)

Este Cuadro se refiere a las estaciones costeras del servicio móvil marítimo.

Estación costera (transmisora)

Polarización vertical.

Transmisión de estación costera a móvil (barco) en el servicio móvil marítimo. La antena transmisora normalmente suele ser no directiva, pero puede utilizarse una antena directiva para evitar la interferencia causada a los sistemas basados en tierra o, en la banda de ondas métricas, para ampliar la cobertura a bahías y ensenadas. La zona de servicio, normalmente circular, puede definirse por zonas o puntos específicos, como resultado de la utilización de una antena directiva o del apantallamiento del terreno. El alcance operativo viene limitado por la gama de frecuencias y la potencia de transmisión del barco.

Gamas de frecuencias:

ondas miriamétricas – ondas kilométricas;

el alcance en ondas hectométricas suele ser de 500 km;

el alcance en ondas decamétricas suele ser de 20 000 km;

el alcance en ondas métricas (156-174 MHz) suele ser de 60 km.

NAVTEX

El servicio NAVTEX internacional es un sistema para la difusión y recepción automática de información sobre seguridad marítima mediante impresión directa en banda estrecha en 518 kHz utilizando el idioma inglés para satisfacer los requisitos del Convenio sobre seguridad de la vida humana en el mar (SOLAS). Las estaciones NAVTEX funcionan en una red de una sola frecuencia. Cada servicio cubre una zona marítima específica y transmite durante un periodo de MM minutos cada HHMM horas y minutos o a periodos irregulares. La zona de cobertura de transmisión se identifica mediante un carácter B1 (A-Z) y puede seleccionarse ajustando el receptor para que seleccione mensajes procedentes únicamente de ciertas estaciones.

Gamas de frecuencias:

518 kHz: servicio NAVTEX internacional, transmisión únicamente en inglés;

490 kHz: transmisión en el idioma nacional (opcional), puede implantarse únicamente tras la completa instalación del SMSSM;

4209,5 kHz: Zona Tropical, alternativa a 518 kHz.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each Terrestrial Service Notice , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0206	• Intended Action Code	Up to 8 Char.	M	"ADD" new notice, "MODIFY" or "SUPPRESS" an existing notice or "WITHDRAW" a notice under treatment.
0212	• Date	Date.	O	
0202	• BR Date Received	Date.	BR	
0216	• Resubmission Indicator	True or False.	R	Mandatory if subject to coordination procedures with space services and returned with unfavourable finding under RR Nos. 11.41, 11.43C, 11.43D, 11.46.
0217	• Notified Assigned Frequency	Frequency.	M	
0611	• Notified Reference (Carrier) Frequency	Frequency.	R	Mandatory if the Signal Configuration's modulation envelope is asymmetric or composite.
0626	• Remarks	Text.	O	
0608	• Code of the Provision that determines the regulatory requirements for the Terrestrial Service Notice .	Up to 12 Char.	M	
	For the Signal Configuration that is the subject of the Terrestrial Service Notice , provide the			
0157	• Necessary Bandwidth	4 Char. Code.	M	
0351	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	
0150	• Station Identification	Up to 20 Char.	R	Mandatory below 28 MHz if a Call Sign is not required for the Signal Configuration .
0347	• Call Sign	Up to 10 Char.	R	Mandatory if the assignment is used for Radiotelephony or NAVTEX. For other systems mandatory below 28 MHz if a Station Identification is not provided.
0141	• Date Of Bringing Into Use	Date.	M	
0159	• Power Measurement Method Code	1 Char.	R	Mandatory if the Transmitter Output Power is supplied.
0166	• Transmitter Output Power	Dec. in range 0.0 to 40.0 in dBW.	R	Mandatory in the bands below 28 000 kHz. In other bands mandatory if the Maximum Radiated Power is not supplied. Mandatory if the Signal Configuration is in a band shared with Space Services.
0155	• Maximum Radiated Power	Dec. in range 0.0 to 45.0 in dBW with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory in the bands below 28 000 kHz. and if the Transmitter Output Power and the Transmitting Antenna's Maximum Gain are not supplied. Mandatory if the Signal Configuration is in a band shared with Space Services.
0546	• Two Dimensional Service Zone consisting of		M	
0069	either a Circular Zone , consisting of		R	Mandatory for NAVTEX. For other radio systems mandatory if Zone Boundary Coordinates or Geographical Areas are not provided.
0070	Centre Geographical Coordinates	Long/Lat(dm).	R	Mandatory as defined in RDD 0069.
0071	Radius	Int. in range 50 to 500 in km.	R	Mandatory as defined in RDD 0069.
0328	or between 3 and 6 Zone Boundary Coordinates , defined by			Mandatory if a Circular Zone or Geographical Area are not provided.
0329	Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	R	Mandatory as defined in RDD 0328.
0511	Sequence Number	Int. in range 1 to 6.	R	Mandatory as defined in RDD 0328.
0187	or one or more Maritime Zone Codes	5 Char.		Allowed in the bands below 28 000 kHz.
0446	• Maximum Length Of Circuit	Int. in range 0 to 20 000 in km.	O	
0156	• Nature of Service Code	2 Char.	M	Always "CO", "CP", "CR", "CV", "FS" or "OT".
0277	• Code of the Class Of Station that classifies the operation of the Signal Configuration	2 Char.	M	Always "FC" or "FP".
0011	• Code of the Administration notifying the Signal Configuration , using	Up to 3 Char.	M	

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0094	• Code of the <i>Correspondence Address</i> to be used for the notification of the <i>Signal Configuration</i> .	Up to 3 Char.	M	
0219	• Code of the <i>Operator</i> responsible for the <i>Signal Configuration</i> .	3 Char. in range 001 to 999.	O	
	For each <i>Coordination Agreement</i> obtained for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0090	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirement for the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 12 Char.	BR	Always "RR No. 6.7".
0011	• Code of the <i>Administration</i> party to the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 3 Char.	R	Mandatory in bands shared with space services if coordination is successfully completed.
	For each <i>Regular Operation Period</i> that is the operating time for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	M	
0308	• Stop Time	Time in UTC.	M	
	For the <i>Transmitting Antenna</i> emitting the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	M	
0122	• Directivity Indicator	True or False.	M	
0129	• Maximum Gain	Dec. in range -5.0 to 20.0 in dB with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional. Mandatory if the <i>Signal Configuration's</i> Transmitter Output Power or Maximum Radiated Power is not supplied.
0147	• Horizontal Beamwidth	Dec. in range 0.1 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional.
0108	• Azimuth of Maximum Gain	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional in the horizontal plane and its beam is not rotating or swept.
0641	• Code of the <i>Reference Pattern</i> for the <i>Transmitting Antenna</i>		O	
	For each <i>Operational Sector</i> identifying the area of the Earth's surface swept by a <i>Directional Transmitting Antenna</i> provide the:			
0509	• Start Azimuth	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> beam is rotational or swept.
0510	• Finish Azimuth	Dec. in range 0.1 to 360.0 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> beam is rotational or swept.
	For the <i>Site</i> where the <i>Transmitting Antenna</i> is located, provide the			
0267	• Name	Up to 30 Char.	M	
0174	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i> .	Up to 3 Char.	M	

2.16 Servicio móvil marítimo. Estación costera (receptora) en las bandas de ondas miriamétricas, kilométricas, hectométricas, decamétricas y métricas (formulario T13 para la notificación de sistemas terrenales)

Este Cuadro se refiere a las estaciones costeras receptoras del servicio móvil marítimo en la banda de ondas hectométricas.

Estación de barco (transmisora)

Transmisión de móvil (barco) a estación costera en el servicio móvil marítimo. Aunque la *Transmitting Antenna* (antena transmisora) no es directiva, la zona de itinerancia puede definirse mediante zonas o puntos específicos como resultado de la utilización de antenas directivas (por ejemplo, para ampliar la cobertura a bahías y ensenadas) en la estación de base receptora. El alcance operativo viene limitado por la gama de frecuencias y la potencia de transmisión de la estación de barco.

Gamas de frecuencias:

ondas miriamétricas - ondas kilométricas;

el alcance en ondas hectométricas suele ser de 500 km;

el alcance en ondas decamétricas suele ser de 20 000 km;

el alcance en ondas métricas (156-174 MHz) suele ser de 60 km.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each Terrestrial Service Notice , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0206	• Intended Action Code	Up to 8 Char.	M	"ADD" new notice or "MODIFY" an existing notice, "SUPPRESS" an existing notice or "WITHDRAW" a notice under treatment.
0212	• Date	Date.	O	
0202	• BR Date Received	Date.	BR	
0216	• Resubmission Indicator	True or False.	R	Mandatory if subject to coordination procedures with space services and returned with unfavourable finding under RR Nos. 11.41, 11.43C, 11.43D, 11.46.
0217	• Notified Assigned Frequency	Frequency.	M	
0611	• Notified Reference (Carrier) Frequency	Frequency.	R	Mandatory if the Signal Configuration's modulation envelope is asymmetric or composite.
0626	• Remarks	Text.	O	
0608	• Code of the Provision that determines the regulatory requirements for the Terrestrial Service Notice .	Up to 12 Char.	M	
	For the Signal Configuration that is the subject of the Terrestrial Service Notice , provide the			
0157	• Necessary Bandwidth	4 Char. Code.	M	
0351	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	
0141	• Date Of Bringing Into Use	Date.	M	
0159	• Power Measurement Method Code	1 Char.	R	Mandatory if the Transmitter Output Power is supplied.
0166	• Transmitter Output Power	Dec. in range –5.0 to 30.0 in dBW.	R	Mandatory in the bands below 28 000 kHz. For other bands mandatory if the Maximum Radiated Power is not supplied. For VHF maximum power is 25 W carrier power.
0155	• Maximum Radiated Power	Dec. in range 0.0 to 30.0 in dBW with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if in band above 28 000 kHz and if Transmitter Output Power is not supplied.
0544	• Two Dimensional Roaming Zone consisting of		M	
0069	either a Circular Zone , defined by		R	Mandatory if a Maritime Zone is not provided.
0070	Centre Geographical Coordinates	Long/Lat(dm).	R	Mandatory as defined in RDD 0069.
0071	Radius	Int. in range 1 to 20 000 in km.	R	For VHF 5 to 60 km; MF 50 to 500 km; HF/LF/VLF to 20 000 km. Mandatory as defined in RDD 0070.
0187	or one or more Maritime Zone Codes	5 Char.	R	Allowed only in the bands below 28 000 kHz.
0156	• Nature Of Service Code	2 Char.	M	Always "CO", "CP", "CR", "CV", "FS" or "OT".
0277	• Code of the Class Of Station that classifies the operation of the Signal Configuration	2 Char.	M	Always "MS".
0011	• Code of the Administration notifying the Signal Configuration , using	Up to 3 Char.	M	
0094	• Code of the Correspondence Address to be used for the notification of the Signal Configuration .	Up to 3 Char.	M	
0219	• Code of the Operator responsible for the Signal Configuration .	3 Char. in range 001 to 999.	O	
	For each Coordination Agreement obtained for the Signal Configuration , provide the			
0090	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
0608	• Code of the Provision that determines the regulatory requirement for the Coordination Agreement .	Up to 12 Char.	O	
0011	• Code of the Administration party to the Coordination Agreement .	Up to 3 Char.	O	
	For each Regular Operation Period that is the operating time for the Signal Configuration , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	M	
0308	• Stop Time	Time in UTC.	M	
	For the Receiving Antenna that is the target of the Signal Configuration , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	M	
	For the Site where the Receiving Antenna is located, provide the			
0267	• Name	Up to 30 Char.	M	
0174	• Code of the Geographical Area that is the location for the Site .	Up to 3 Char.	M	

2.17 Servicio móvil marítimo. Estaciones costeras del Apéndice 25 del RR en la banda de ondas decamétricas (formulario T15 para la notificación de sistemas terrenales)

Este Cuadro se refiere a la aplicación del procedimiento para actualizar el Plan de Adjudicación de frecuencias contenido en el Apéndice 25 del RR.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0206	• Intended Action Code	Up to 8 Char.	M	"ADD" new notice or "MODIFY" an existing notice, "SUPPRESS" an existing notice or "WITHDRAW" a notice under treatment.
0212	• Date	Date.	O	
0202	• BR Date Received	Date.	BR	
0619	• Notified Channel Number	Int. in range 401 to 2 509.	R	Mandatory if the Preferred Frequency Band is not supplied.
0620	• Alternative Channel Number	Int. in range 401 to 2 509.	O	Only valid if the Preferred Frequency Band is not supplied.
0621	• Channel Number to Be Replaced	Int. in range 401 to 2 509.	R	Mandatory if an existing allotment is being suppressed or the Channel Number changed.
0622	• Preferred Frequency Band	Int. in range 04 to 30 in MHz.	R	Mandatory if an <i>Administration</i> requests the assistance of the Bureau under RR No. 7.6. Example values "04", "06", "08".
0626	• Remarks	Text.	O	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirements for the <i>Terrestrial Service Notice</i> .	Up to 12 Char.	M	
	For the <i>Signal Configuration</i> that is the subject of the <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0157	• Necessary Bandwidth	4 Char. Code.	M	Always "2K80".
0351	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	Always "J3E".
0141	• Date Of Bringing Into Use	Date.	M	
0159	• Power Measurement Method Code	1 Char.	M	Always "X".
0166	• Transmitter Output Power	Dec. in range -10.0 to 40.0 in dBW.	M	
0546	• Two Dimensional Service Zone consisting of		M	
0187	one or more <i>Maritime Zone</i> Codes	5 Char.	M	
0446	• Maximum Length Of Circuit	Int. in range 0 to 20 000 in km.	O	
0156	• Nature Of Service Code	2 Char.	M	
0277	• Code of the <i>Class Of Station</i> that classifies the operation of the <i>Signal Configuration</i>	2 Char.	M	Always "FC".
0011	• Code of the <i>Administration</i> notifying the <i>Signal Configuration</i> .	Up to 3 Char.	M	
0094	• Code of the <i>Correspondence Address</i> to be used for the notification of the <i>Signal Configuration</i> .	Up to 3 Char.	M	
	For each <i>Coordination Agreement</i> obtained for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0090	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirement for the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 12 Char.	BR	Always "RR AP25/1.4" .
0011	• Code of the <i>Administration</i> party to the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 3 Char.	R	Mandatory if coordination successfully completed. A copy of the <i>Coordination Agreement</i> should be supplied.
	For each <i>Regular Operation Period</i> that is the operating time for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	M	
0308	• Stop Time	Time in UTC.	M	
0467	• Daily Volume	Int. in range 0 to 999 in minutes.	M	
	For each <i>Traffic Characteristics</i> that further defines the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0465	• Start Peak Hours	Time.	M	
0466	• Stop Peak Hours	Time.	M	
	For the <i>Transmitting Antenna</i> emitting the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	R	Mandatory for initial allotments (RR AP25/1.1.1).
0122	• Directivity Indicator	True or False.	M	

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0129	• Maximum Gain	Dec. in range -5.0 to 10.0 in dB with Gain Reference Antenna Code.	M	
0147	• Horizontal Beamwidth	Dec. in range 0.1 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional in the horizontal plane.
0108	• Azimuth Of Maximum Gain	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional in the horizontal plane and its beam is not rotating or swept.
	For each <i>Operational Sector</i> identifying the area of the Earth's surface swept by a <i>Directional Transmitting Antenna</i> provide the:			
0509	• Start Azimuth	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> beam is rotational or swept.
0510	• Finish Azimuth	Dec. in range 0.1 to 360.0 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> beam is rotational or swept.
	For the <i>Site</i> where the <i>Transmitting Antenna</i> may be located, provide the			
0267	• Name	Up to 30 Char.	R	Mandatory for initial allotments (RR AP25/1.1.1).
0578	• Code of the <i>Maritime HF Allotment Area</i> that is the location for the <i>Site</i> .	Up to 6 Char.	M	Use symbols from Appendix 8 to the RDD.

2.18 Servicio móvil marítimo y servicio de radionavegación aeronáutica. Actualización del Plan GE85-MM-R1 (formulario T16 para la notificación de sistemas terrenales)

Este Cuadro se refiere a la actualización del Plan GE85-MM-Región 1 para el servicio móvil marítimo y las radiobalizas no directivas (NDB, *non-directional radio beacon*) del servicio de radionavegación aeronáutica.

NDB aeronáutica

Gama de frecuencias: 415-435 kHz y 510-526,5 kHz, en la Región 1.

Polarización vertical.

Radiofaro utilizado para obtener una marcación dentro de una zona de servicio designada que se rige por el Acuerdo Regional GE85-MM-R1. También se utilizan en su totalidad o parcialmente como ayuda en las maniobras de espera, aproximación y aterrizaje de las aeronaves. Las radiobalizas generalmente radian una portadora ininterrumpida. La identificación se realiza mediante la manipulación conexión/desconexión de un tono modulado en amplitud (de 1 020 Hz o de 400 Hz), aunque ello no impide la utilización de otros tipos de modulación además de los especificados para la identificación, incluida la identificación simultánea y la modulación de voz. En ciertas condiciones (Normas Internacionales y Prácticas Recomendadas por la OACI) las radiobalizas no directivas distintas de las indicadas pueden identificarse mediante la manipulación conexión/desconexión de la portadora sin modular.

Estación costera móvil marítima (transmisora)

Polarización vertical.

Gama de frecuencias: 505-526,5 kHz, 1 606,5-1 625 kHz, 1 635-1 800 kHz y 2 045-2 160 kHz en la Región 1.

Servicio móvil marítimo que se rige por el Acuerdo Regional GE85-MM-R1. La antena transmisora suele ser no directiva siendo la zona de servicio normalmente circular. El intervalo de funcionamiento queda limitado por la gama de frecuencias y la potencia de transmisión del barco.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0206	• Intended Action Code	Up to 8 Char.	M	"ADD" new notice or "MODIFY" an existing notice, "SUPPRESS" an existing notice or "WITHDRAW" a notice under treatment.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0212	• Date	Date	O	
0202	• BR Date Received	Date	BR	
0217	• Notified Assigned Frequency	Frequency.	M	
0611	• Notified Reference (Carrier) Frequency	Frequency.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration's</i> modulation envelope is asymmetric or composite.
0619	• Notified Channel Number	Int. in range 401 to 2509.	O	Only valid in the case of a non-unique ship station assignment.
0626	• Remarks	Text.	O	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirements for the <i>Terrestrial Service Notice</i> .	Up to 12 Char.	M	
	For the <i>Signal Configuration</i> that is the subject of the <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0157	• Necessary Bandwidth	4 Char. Code.	M	
0351	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	
0546	• Two Dimensional Service Zone consisting of		M	
0069	a <i>Circular Zone</i> , consisting of		M	
0070	Centre Geographical Coordinates	Long/Lat(dm).	M	
0071	Radius	Int. in range 50 to 500 in km.	M	
0156	• Nature of Service Code	2 Char.	M	
0277	• Code of the <i>Class Of Station</i> that classifies the operation of the <i>Signal Configuration</i>	2 Char.	M	Always "AL" or "FC".
0011	• Code of the <i>Administration</i> notifying the <i>Signal Configuration</i> , using	Up to 3 Char.	M	
	For each <i>Coordination Agreement</i> obtained for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0090	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirement for the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 12 Char.	O	
0011	• Code of the <i>Administration</i> party to the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 3 Char.	O	
	For each <i>Regular Operation Period</i> that is the operating time for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	M	
0308	• Stop Time	Time in UTC.	M	
	For the <i>Transmitting Antenna</i> emitting the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	M	
	For the <i>Site</i> where the <i>Transmitting Antenna</i> is located, provide the			
0267	• Name	Up to 30 Char.	M	
0174	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i> .	Up to 3 Char.	M	

2.19 Sistemas adaptables en las bandas de ondas hectométricas y decamétricas (formulario T17 para la notificación de sistemas terrenales)

Este Cuadro se refiere a la señal transmitida por una *Transmitting Antenna* (antena transmisora) en un emplazamiento fijo o en cualquier punto de una **Two Dimensional Service Zone** (zona de servicio bidimensional) a una *Receiving Antenna* (antena receptora) o varias para estaciones por debajo de 28 MHz. Para los sistemas adaptables en frecuencia se facilitarán la **Notified Usable Frequency Range** (frecuencia utilizable notificada) y la **Notified Centre Frequency** (frecuencia de centro notificada) de dicha gama o se entregarán notificaciones independientes para cada una de las **Signal Configuration Operational Frequency** (frecuencias de explotación de configuración de señal) utilizada.

En una estación fija en ondas decamétricas la antena transmisora puede ser directiva o no directiva. La configuración de señal de una antena transmisora puede llegar a varios puntos ya que la onda ionosférica vuelve a la Tierra. La propagación resulta afectada por las variaciones ionosféricas, la frecuencia utilizada y la distancia al emplazamiento del transmisor. Las condiciones ionosféricas en el emplazamiento del receptor varían del día a la noche. Para las estaciones fijas del servicio fijo en la banda de ondas decamétricas debe hacerse referencia al Artículo 24 del RR sobre la explotación y restricciones de las asignaciones de frecuencias.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each Terrestrial Service Notice , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0206	• Intended Action Code	Up to 8 Char.	M	"ADD" new notice or "MODIFY" an existing notice, "SUPPRESS" an existing notice or "WITHDRAW" a notice under treatment.
0212	• Date	Date.	O	
0202	• BR Date Received	Date.	BR	
0216	• Resubmission Indicator	True or False.	R	Mandatory if subject to coordination procedures with space services and returned with unfavourable finding under RR Nos. 11.41, 11.43C, 11.43D, 11.46.
0217	• Notified Assigned Frequency	Frequency.	R	Mandatory if notifying each individual frequency used by a frequency adaptive system.
0612	• Notified Centre Frequency	Frequency.	R	Mandatory if a Notified Usable Frequency Range is supplied.
0611	• Notified Reference (Carrier) Frequency	Frequency.	R	Mandatory if the Signal Configuration's modulation envelope is asymmetric or composite.
0615	• Notified Usable Frequency Range	Dec. in range 0.01 to 2.00 in MHz.	R	Mandatory if notifying the range of frequencies in which a frequency adaptive system operates.
0626	• Remarks	Text.	O	
0608	• Code of the Provision that determines the regulatory requirements for the Terrestrial Service Notice .	Up to 12 Char.	M	
	For the each Signal Configuration that is the subject of the Terrestrial Service Notice , provide the			
0157	• Necessary Bandwidth Code	4 Char. Code.	M	
0351	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	For FX, "F3E" and "G3E" emissions are prohibited below 30 MHz RR No. 24.2.
0150	• Station Identification	Up to 20 Char.	R	Mandatory if a Call Sign is not required for the Signal Configuration (RR Nos. 19.7 and 19.1.1).
0347	• Call Sign	Up to 10 Char.	R	Mandatory (RR Nos. 19.7 and 19.1.1) if a Station Identification is not provided.
0494	• Class Of Operation Code	1 Char.	R	Mandatory for HF (3 000-27 500 kHz) only.
0141	• Date Of Bringing Into Use	Date.	M	
0159	• Power Measurement Method Code	1 Char.	M	
0166	• Transmitter Output Power	Dec. in range 10.0 to 40.0 in dBW.	M	
0155	• Maximum Radiated Power	Dec. in range 10.0 to 60.0 in dBW with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if the Transmitting Antenna's Maximum Gain is not supplied. For adaptive systems with power control, the Maximum Radiated Power must include the full power available in the Power Control Range.
0570	• Power Control Range	Dec. in range 10.0 to 20.0 in dB.	R	Mandatory for adaptive systems with power control if the Maximum Radiated Power is not supplied.
0546	• Two Dimensional Service Zone consisting of		R	Mandatory for all Class Of Station Codes except FX. Mandatory for Class Of Station Code FX if the Sites for the individual Receiving Antenna are not known.
0328	either between 3 and 6 Zone Boundary Coordinates , defined by		R	Mandatory as defined for RDD 0546 if a Circular Zone or Geographical Areas are not provided.
0329	Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	R	Mandatory as defined in RDD 0328.
0511	Sequence Number	Int. in range 1 to 6.	R	Mandatory as defined in RDD 0328.
0174	or one or more Geographical Area Codes	Up to 3 Char.	R	Mandatory as defined for RDD 0546 if a Circular Zone or Zone Boundary Coordinates are not provided. Not allowed for Class of Station Code "FX".
0069	or a Circular Zone , defined by		R	Mandatory as defined for RDD 0546 if Zone Boundary Coordinates or Geographical Areas are not provided. Not allowed for Class of Station Code "FX".
0070	Centre Geographical Coordinates	Long/Lat(dm)	R	Mandatory as defined in RDD 0069.
0071	Radius	Int. in range 1 to 20 000 km.	R	Mandatory as defined in RDD 0069.
0446	• Maximum Length Of Circuit	Int. in range 0 to 20 000 in km.	O	
0156	• Nature Of Service Code	2 Char.	M	One of the symbols shall be always "AS".
0277	• Code of the Class Of Station that classifies the operation of the Signal Configuration	2 Char.	M	Permitted Class of Station Codes "FA", "FB", "FL", "FP", "FX", ("FC", "FD", "FG" - in the non-planned bands).
0011	• Code of the Administration notifying the Signal Configuration , using	Up to 3 Char.	M	

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
0094	• Code of the <i>Correspondence Address</i> to be used for the notification of the <i>Signal Configuration</i> .	Up to 3 Char.	M	
0219	• Code of the <i>Operator</i> responsible for the <i>Signal Configuration</i> .	3 Char. in range 001 to 999.	O	
	For each <i>Coordination Agreement</i> obtained for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0090	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirement for the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 12 Char.	O	
0011	• Code of the <i>Administration</i> party to the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 3 Char.	O	
	For each <i>Regular Operation Period</i> that is the operating time for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	M	
0308	• Stop Time	Time in UTC.	M	
	For the <i>Transmitting Antenna</i> emitting the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	M	
0122	• Directivity Indicator	True or False.	M	
0129	• Maximum Gain	Dec. in range -5.0 to 50.0 in dB with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional. Mandatory if the <i>Signal Configuration's</i> Maximum Radiated Power is not supplied.
0147	• Horizontal Beamwidth	Dec. in range 0.1 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional.
0108	• Azimuth Of Maximum Gain	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> is directional in the horizontal plane and its beam is not rotating or swept.
0641	• Code of the <i>Reference Pattern</i> for the <i>Transmitting Antenna</i>	A compound structure presented in one of the ways described in Section 3.	O	
	For each <i>Operational Sector</i> identifying the area of the Earth's surface swept by a <i>Directional Transmitting Antenna</i> provide the:			
0509	• Start Azimuth	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> beam is rotational or swept.
0510	• Finish Azimuth	Dec. in range 0.1 to 360.0 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Transmitting Antenna</i> beam is rotational or swept.
	For the <i>Site</i> where the <i>Transmitting Antenna</i> is located, provide the			Note: RR Nos. 21.1-21.2.
0267	• Name	Up to 30 Char.	M	
0174	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i> .	Up to 3 Char.	M	
	For the each <i>Receiving Antenna</i> that is the target point of reception for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0037	• Geographical Coordinates	Long/Lat(dms).	R	Mandatory for <i>Class of Station</i> Code "FX" only and if the <i>Signal Configuration's</i> Two Dimensional Service Zone is not supplied.
	For the <i>Site</i> where the <i>Receiving Antenna</i> is located, provide the			
0267	• Name	Up to 30 Char.	R	Mandatory for <i>Class of Station</i> Code "FX" only and if the <i>Signal Configuration's</i> Two Dimensional Service Zone is not supplied.
0174	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i> .	Up to 3 Char.	R	Mandatory as defined in RDD 0267.

2.20 Estaciones de transmisión típicas en las bandas no planificadas (formulario T14 para la notificación de sistemas terrenales)

Cuando una frecuencia determinada es utilizada por un gran número de estaciones transmisoras terrenales del mismo servicio (por ejemplo del servicio móvil terrestre), con características idénticas, puede representarse por una estación típica y notificarse con arreglo al número 11.17 del RR. Este tipo de notificación no está autorizado para las estaciones contempladas en los planes de adjudicación de los Apéndices 25, 26 y 27 del RR; las estaciones de radiodifusión (número 11.19 del RR); ni para las estaciones de transmisión terrenal en la zona de coordinación de una estación terrestre en la misma banda de frecuencias

(número 11.20 del RR); ni para las estaciones transmisoras terrenales que funcionan en las bandas de frecuencias definidas en los Cuadros 8a, 8b, 8c, 8d del Apéndice 7 del RR cuando su potencia isotropa radiada equivalente rebase los límites indicados en dichos Cuadros o supere los límites indicados en el número 21.3 del RR (véase el número 11.21 del RR); ni para las estaciones transmisoras terrenales en las bandas de frecuencias enumeradas en el Cuadro 21-2 del RR.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0201	• Administration Notice Identification Code	Up to 20 Char.	O	
0206	• Intended Action Code	Up to 8 Char.	M	"ADD" new notice or "MODIFY" an existing notice, "SUPPRESS" an existing notice or "WITHDRAW" a notice under treatment.
0212	• Date	Date.	O	
0202	• BR Date Received	Date.	BR	
0217	• Notified Assigned Frequency	Frequency.	M	
0611	• Notified Reference (Carrier) Frequency	Frequency.	R	Mandatory if the <i>Signal Configuration's</i> modulation envelope is asymmetric or composite.
0626	• Remarks	Text.	O	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirements for the <i>Terrestrial Service Notice</i> .	Up to 12 Char.	M	
	For the <i>Signal Configuration</i> that is the subject of the <i>Terrestrial Service Notice</i> , provide the			
0157	• Necessary Bandwidth	4 Char. Code.	M	
0351	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	
0141	• Date Of Bringing Into Use	Date.	M	
0159	• Power Measurement Method Code	1 Char.	R	Mandatory if the Transmitter Output Power is supplied.
0166	• Transmitter Output Power	Dec. in range -5.0 to 40.0 in dBW.	R	Mandatory if the Signal Configuration is in a band below 28 MHz or if the Maximum Radiated Power is not supplied.
0155	• Maximum Radiated Power	Dec. in range 0.0 to 70.0 in dBW with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if the Transmitter Output Power and the <i>Transmitting Antenna's</i> Maximum Gain are not supplied.
0544	• Two Dimensional Roaming Zone consisting of		M	
0069	either a <i>Circular Zone</i> , defined by		R	Mandatory if <i>Geographical Areas</i> are not provided.
0070	Centre Geographical Coordinates	Long/Lat(dm).	R	Mandatory as defined in RDD 0069.
0071	Radius	Int. in range 1 to 20 000 in km.	R	Mandatory as defined in RDD 0069.
0174	or one or more <i>Geographical Area</i> Codes	Up to 5 Char.	R	Mandatory if a <i>Circular Zone</i> is not provided.
0156	• Nature of Service Code	2 Char.	M	
0277	• Code of the <i>Class Of Station</i> that classifies the operation of the <i>Signal Configuration</i>	2 Char.	M	Permitted <i>Class of Station</i> Codes "FP", "OE", "RN", "SM", "SS" ("AL", "FA", "FB", "FC", "FD", "FG", "FL", "FX", "LR", "NL" in the non-plan bands).
0011	• Code of the <i>Administration</i> notifying the <i>Signal Configuration</i> , using	Up to 3 Char.	M	
0094	• Code of the <i>Correspondence Address</i> to be used for the notification of the <i>Signal Configuration</i> .	Up to 3 Char.	M	
0219	• Code of the <i>Operator</i> responsible for the <i>Signal Configuration</i> .	3 Char. in range 001 to 999.	O	
	For each <i>Coordination Agreement</i> obtained for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0090	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
0608	• Code of the <i>Provision</i> that determines the regulatory requirement for the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 12 Char.	O	
0011	• Code of the <i>Administration</i> party to the <i>Coordination Agreement</i> .	Up to 3 Char.	O	
	For each <i>Regular Operation Period</i> that is the operating time for the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0307	• Start Time	Time in UTC.	M	
0308	• Stop Time	Time in UTC.	M	
	For the <i>Transmitting Antenna</i> emitting the <i>Signal Configuration</i> , provide the			
0129	• Maximum Gain	Dec. in range -5.0 to 40.0 in dB with Gain Reference Antenna Code.	R	Mandatory if <i>Transmitting Antenna</i> is directional. Mandatory if the <i>Signal Configuration's</i> Transmitter Output Power or the Maximum Radiated Power is not supplied.

SECCIÓN 3

DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE DATOS
DE LOS SISTEMAS Y SERVICIOS TERRENALES

Página

3.0	Introducción		65
DATOS DE REFERENCIA			
3.1	Administration (administración).....	ref. DDR: 0010	71
3.2	Coordination Agreement (acuerdo de coordinación).....	ref. DDR: 0088	72
3.3	Correspondence Address (dirección de correspondencia).....	ref. DDR: 0093	73
3.4	Operator (operador).....	ref. DDR: 0218	74
3.5	Terrestrial Service Notice (notificación de servicio terrenal)	ref. DDR: 0200	74
3.6	Provision (disposición)	ref. DDR: 0605	82
DATOS DE LA ANTENA			
3.7	Site (emplazamiento).....	ref. DDR: 0265	85
3.8	Antenna (antena).....	ref. DDR: 0035	85
3.9	Receiving Antenna (antena receptora).....	ref. DDR: 0114	86
3.10	Transmitting Antenna (antena transmisora)	ref. DDR: 0119	87
3.11	Directional Transmitting Antenna (antena transmisora directiva).....	ref. DDR: 0107	90
3.12	Type A Transmitting Antenna (antena transmisora tipo A).....	ref. DDR: 0380	93
3.13	Type B Transmitting Antenna (antena transmisora tipo B)	ref. DDR: 0381	94
3.14	Tower (torre)	ref. DDR: 0389	97
3.15	Sectionalised Tower (torre segmentada).....	ref. DDR: 0375	99
3.16	Top Loaded Tower (torre cargada en el extremo)	ref. DDR: 0386	100
3.17	Antenna Radiation Pattern Augmentation (aumento del diagrama de radiación de la antena)	ref. DDR: 0354	100
3.18	Antenna Reference Pattern (diagrama de referencia de la antena).....	ref. DDR: 0638	101
3.19	Operational Sector (sector operacional).....	ref. DDR: 0630	102
DATOS HORARIOS			
3.20	Day Of Operation (día de funcionamiento).....	ref. DDR: 0498	104
3.21	Season Of Operation (periodo estacional de funcionamiento).....	ref. DDR: 0246	104
3.22	Regular Operation Period (periodo de funcionamiento regular)	ref. DDR: 0306	105
3.23	Traffic Characteristic (características del tráfico)	ref. DDR: 0464	106
DATOS DE EMISIÓN			
3.24	Colour System (sistema de color)	ref. DDR: 0077	110
3.25	Class Of Station (clase de estación).....	ref. DDR: 0276	110

3.26	<i>Protection Mask</i> (contorno de protección)	ref. DDR: 0226	111
3.27	<i>Radiocommunication Service</i> (servicio de radiocomunicaciones)	ref. DDR: 0241	112
3.28	<i>Signal Configuration</i> (configuración de señal)	ref. DDR: 0140	112
3.29	<i>Television System</i> (sistema de televisión)	ref. DDR: 0281	126

DATOS DE ZONA

3.30	<i>Three Dimensional Zone</i> (zona tridimensional)	ref. DDR: 0001	128
3.31	<i>Aeronautical Zone</i> (zona aeronáutica)	ref. DDR: 0032	129
3.32	<i>CIRAF Zone</i> (zona CIRAF)	ref. DDR: 0366	129
3.33	<i>Circular Zone</i> (zona circular)	ref. DDR: 0069	130
3.34	<i>Geographical Area</i> (zona geográfica)	ref. DDR: 0173	130
3.35	<i>Maritime Zone</i> (zona marítima)	ref. DDR: 0185	131
3.36	<i>Segment Zone</i> (zona de segmento)	ref. DDR: 0451	131
3.37	<i>Zone Boundary Coordinate</i> (coordenadas de los límites de zona)	ref. DDR: 0328	132
3.38	<i>HF Allotment Area In The Maritime Mobile Service</i> (zona de adjudicación de frecuencias de ondas decamétricas al servicio móvil marítimo)	ref. DDR: 0576	132

3.0 Introducción

En esta Sección se indican todos los datos necesarios para la notificación y coordinación. Con cada dato va una descripción, las unidades de medición y la gama probable de valores que cubren todos los sistemas de radiocomunicaciones descritos en la Sección 2.

Cada elemento de datos forma parte de un «grupo de datos» del DDR. Cada grupo de datos puede contener varios elementos de datos. Los nombres de muchos grupos de datos son sobradamente conocidos (por ejemplo, *Antenna* (antena), *Site* (emplazamiento), *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal)), sin embargo para algunos grupos de datos no se ha encontrado un nombre identificable adecuado y ha sido necesario crear nuevos nombres (por ejemplo, *Signal Configuration* (configuración de señal)). Si se desconoce el grupo al que pertenece un elemento de dato concreto, la Sección 10 contiene una lista alfabética y por número de referencia del DDR.

Para localizar la información con mayor facilidad, se ha dividido este capítulo en una serie de temas (por ejemplo, datos de la antena). Cada tema contiene algunos grupos de datos y cuenta con su propio índice que muestra los grupos de datos y los elementos de datos individuales, con indicación de la página y el número de referencia DDR.

3.0.1 Estructura y utilización de la Sección 3

Todos los grupos de datos de la Sección 3 se estructuran de forma similar, yendo el nombre del grupo de datos seguido por el número de referencia del DDR, la definición del grupo de datos, el enunciado del identificador único (véase el ejemplo siguiente), las relaciones con los grupos de datos asociados, y los datos con sus formatos. Es importante comprender esta estructura para obtener información precisa de esta Sección.

En el ejemplo que aparece a continuación se ofrece información más detallada sobre la estructura de la Sección 3. A efectos de ilustración, se reproduce a continuación el § 3.1 del DDR. Este punto se refiere al grupo de datos *Administration* (administración) junto con algunos de los elementos de datos relativos a una *Administration* (administración).

Ejemplo:

3.1 *Administration* (administración) ref. DDR: 0010

Departamento o servicio gubernamental de un Estado Miembro de la UIT encargado del cumplimiento de las obligaciones que se desprenden de la Constitución, el Convenio y el Reglamento de la UIT.

◊ Una *Administration* (administración) se identifica por su **Code** (código).

Una *Administration* (administración) puede ser parte de
uno o más *Coordination Agreements* (acuerdos de coordinación) ref. DDR: 0017

Una *Administration* (administración) puede notificar una o
más *Signal Configurations* (configuraciones de señal) ref. DDR: 0016

Una *Administration* (administración) puede presentar una o
más *Terrestrial Service Notices* (notificaciones de servicios terrenales) ref. DDR: 0209

Una *Administration* (administración) puede presentar una o más
Correspondence Addresses (direcciones de correspondencia) ref. DDR: 0556

Una *Administration* (administración) puede informar a
la BR de la dirección de uno o más *Operators* (operadores) ref. DDR: 0557

Una *Administration* (administración) puede designar
uno o más *Sites* (emplazamientos) ref. DDR: 0559

• **Code** (código) ref. DDR: 0011

Código utilizado para identificar a la *Administration* (administración).

En el Apéndice 1 del DDR aparece una lista de *Administration Codes* (códigos de administración).

Las inscripciones en el Registro que no son el resultado de una notificación, tales como las adjudicaciones y frecuencias de utilización común inscritas por la BR de acuerdo con las disposiciones del Reglamento de Radiocomunicaciones, se indican mediante las letras «UIT» en esta columna. Éstas representan en este contexto Oficina de Radiocomunicaciones (anteriormente Junta Internacional de Registro de Frecuencias).

Formato: 3 caracteres como máximo.

- **Name (nombre)** ref. DDR: 0012

Nombre del Estado Miembro.

Formato: texto.

- **Official Postal Address (dirección postal oficial)** ref. DDR: 0013

Dirección postal oficialmente designada por la *Administration* (administración) para la recepción de la correspondencia relativa a asuntos de radiocomunicaciones.

Formato: texto.

- **Official Telex Address (dirección oficial de télex)** ref. DDR: 0014

Dirección de télex oficialmente designada por la *Administration* (administración) para la recepción de la correspondencia relativa a asuntos de radiocomunicaciones.

Formato: texto.

- **Official Facsimile Address (dirección oficial de facsímil)** ref. DDR: 0560

Dirección de facsímil oficialmente designada por la *Administration* (administración) para la recepción de la correspondencia relativa a asuntos de radiocomunicaciones.

Para la transmisión de los datos de las notificaciones puede aceptarse una **Official Facsimile Address** (dirección oficial facsímil), siempre que haya una confirmación independiente o automática del origen del facsímil. Sin embargo, en algunos países las transmisiones por facsímil no tienen la misma categoría jurídica que las transmisiones télex.

Formato: texto.

- **Official E-mail Address (dirección oficial de correo electrónico)** ref. DDR: 0561

Dirección de correo electrónico oficialmente designada por la *Administration* (administración) para la recepción de correspondencia relativa a asuntos de radiocomunicaciones.

Para la transmisión de los datos de las notificaciones puede aceptarse una **Official E-mail Address** (dirección oficial de correo electrónico), siempre que haya una confirmación independiente o automática del origen del correo electrónico. Sin embargo, en algunos países las transmisiones por correo electrónico no tienen la misma categoría jurídica que las transmisiones télex.

Destinado exclusivamente a las transmisiones presentadas electrónicamente.

Formato: texto.

- **ITU Language Code (código de idioma UIT)** ref. DDR: 0562

Indicación de un idioma elegido por la *Administration* (administración) para comunicar los datos de notificación a la UIT.

Formato: un carácter.

Código	Significado
E	Inglés
F	Francés
S	Español

En el ejemplo anterior:

«***Administration***» (administración) representa el nombre del grupo de datos. Todos los nombres de grupos de datos del DDR van en negritas y cursivas.

«**ref. DDR: 0010**» representa el número de referencia del DDR. Todos los números de referencia del DDR van en negritas.

A continuación del nombre del grupo de datos va la definición de éste que se escribe en caracteres normales y sirve para definir de manera única el grupo de datos.

Tras la definición del grupo de datos va el enunciado del identificador único del grupo de datos. Este enunciado indica las propiedades del grupo de datos. Este enunciado del identificador único se señala con el «rombo» y proporciona información sobre una característica esencial del grupo de datos que permita establecer la presencia de dicho grupo de datos, por ejemplo qué ***Administration*** (administración) presenta la notificación. Si no fuera posible identificar la presencia de un grupo de datos tampoco se podrían determinar sus otras características. Por esta razón el enunciado del identificador describe cómo ha de determinarse la presencia específica de un grupo de datos. En el presente ejemplo, el enunciado dice: «una ***Administration*** (administración) se identifica por su **Code** (código)». Ello significa que conociendo únicamente el ***Administration's Code*** (código de la administración) puede identificarse dicha administración.

Después del enunciado del identificador único se describen las asociaciones con otros grupos de datos. Estas asociaciones se denominan relaciones. Un grupo de datos puede tener diversos tipos de asociación con otros grupos de datos. Unas veces esta asociación puede consistir en la presencia única de un grupo de datos asociado mientras que otra puede tratarse de la presencia múltiple del grupo de datos asociado. Las relaciones proporcionan la descripción del tipo de asociación entre ambos grupos. En el texto completo de la relación figuran el nombre del grupo de datos y el del grupo de datos asociado, junto con la descripción de la asociación o relación entre ellos. El texto completo de la relación se presenta en un formato normalizado, por ejemplo, «una ***Administration*** (administración) puede ser parte de uno o más ***Coordination Agreements*** (acuerdos de coordinación)»; «una ***Administration*** (administración) puede notificar varias ***Signal Configurations*** (configuraciones de señal)». Estos ejemplos ponen de manifiesto que ***Administration*** (administración) está relacionada con ***Coordination Agreement*** (acuerdo de coordinación) y ***Signal Configuration*** (configuración de señal). Cada grupo de datos vinculado tiene su propio número de referencia del DDR. Por otra parte, cada relación tiene dos extremos. El ejemplo anterior pone de manifiesto que un extremo es ***Administration*** (administración) y el otro es ***Coordination Agreements*** (acuerdos de coordinación). Cada uno de los extremos de la relación posee su propio número de referencia del DDR a efectos de identificación.

Después de las relaciones se enumeran los elementos de datos pertenecientes al grupo de datos. Los elementos de datos son segmentos de datos independientes que forman parte de cada grupo de datos. Los nombres de los elementos de datos se consignan como títulos en negritas precedidos de una viñeta (•). En el ejemplo, los elementos de datos asociados a ***Administration*** (administración) son: «**Code** (código)»; «**Name** (nombre)»; «**Official Postal Address** (dirección postal oficial)»; «**Official Telex Address** (dirección télex oficial)». El nombre completo del elemento de datos es ***Administration's Code*** (código de administración) o ***Administration's Official Postal Address*** (dirección postal oficial de la administración).

Por convenio, si se hace referencia a un elemento de datos dentro del mismo grupo de datos, sólo se utiliza el nombre abreviado del elemento de datos (por ejemplo, **Code** (código)). Si se hace referencia a un elemento de datos de otro grupo de datos se utiliza el nombre completo.

Cada elemento de datos se identifica mediante un número de referencia del DDR, una definición y un enunciado de formato. Este último describe el formato en que debe presentarse el dato, el tamaño del campo y, en la mayoría de los casos, su posible nivel de precisión. En este ejemplo, el enunciado de formato para **Code** (código) indica que se permite «un mínimo de 3 caracteres» para presentar el ***Administration's Code*** (código de administración).

Todos los demás temas de la Sección 3 del DDR se estructuran de la misma forma.

3.0.2 Notas

Nota: *En esta Sección aparecen notas en sangrado y en letra cursiva para llamar la atención sobre cuestiones específicas suscitadas durante la revisión del DDR. Se espera poder eliminar estas notas en una versión posterior del DDR.*

DATOS DE REFERENCIA

Página

3.1	<i>Administration</i> (administración).....	ref. DDR: 0010	71
	Code (código)	ref. DDR: 0011	71
	Name (nombre)	ref. DDR: 0012	71
	Official Postal Address (dirección postal oficial)	ref. DDR: 0013	71
	Official Telex Address (dirección oficial télex)	ref. DDR: 0014	71
	Official Facsimile Address (dirección oficial facsímil)	ref. DDR: 0560	71
	Official E-mail Address (dirección oficial de correo electrónico)	ref. DDR: 0561	72
	ITU Language Code (código de idioma UIT)	ref. DDR: 0562	72
3.2	<i>Coordination Agreement</i> (acuerdo de coordinación)	ref. DDR: 0088	72
	Status Code (código de situación)	ref. DDR: 0090	72
3.3	<i>Correspondence Address</i> (dirección de correspondencia).....	ref. DDR: 0093	73
	Code (código)	ref. DDR: 0094	73
	Postal Address (dirección postal)	ref. DDR: 0095	73
	Telex Address (número de télex)	ref. DDR: 0096	74
	Facsimile Address (número de facsímil)	ref. DDR: 0564	74
	E-mail Address (dirección de correo electrónico)	ref. DDR: 0565	74
3.4	<i>Operator</i> (operador).....	ref. DDR: 0218	74
	Code (código)	ref. DDR: 0219	74
	Name (nombre)	ref. DDR: 0220	74
3.5	<i>Terrestrial Service Notice</i> (notificación de servicio terrenal)	ref. DDR: 0200	74
	Administration Notice Identification Code (código de identificación de la notificación de la administración)	ref. DDR: 0201	76
	Intended Action Code (código de acción pretendida).....	ref. DDR: 0206	76
	Date (fecha)	ref. DDR: 0212	77
	BR Date Received (fecha de entrada en la BR)	ref. DDR: 0202	77
	Notification Category Code (código de la categoría de la notificación)...	ref. DDR: 0214	77
	Plan Name (nombre del Plan)	ref. DDR: 0215	78
	Resubmission Indicator (Indicador de segunda presentación)	ref. DDR: 0216	78
	Notified Assigned Frequency (frecuencia asignada que se notifica)	ref. DDR: 0217	78
	Notified Reference (Carrier) Frequency (frecuencia (de portadora) de referencia que se notifica).....	ref. DDR: 0611	79
	Notified Centre Frequency (frecuencia central que se notifica).....	ref. DDR: 0612	79
	Notified Usable Frequency Range (gama de frecuencias utilizables que se notifica).....	ref. DDR: 0615	79
	First Alternative Frequency (primera frecuencia alternativa).....	ref. DDR: 0616	79

Second Alternative Frequency (segunda frecuencia alternativa)	ref. DDR: 0617	80
Third Alternative Frequency (tercera frecuencia alternativa)	ref. DDR: 0618	80
Notified Channel Number (número de canal que se notifica)	ref. DDR: 0619	80
Alternative Channel Number (número de canal alternativo)	ref. DDR: 0620	80
Channel Number To Be Replaced (número de canal a sustituir)	ref. DDR: 0621	81
Preferred Frequency Band (banda de frecuencias preferida)	ref. DDR: 0622	81
First Alternative Frequency Band (primera banda de frecuencias alternativa)	ref. DDR: 0623	81
Second Alternative Frequency Band (segunda banda de frecuencias alternativas)	ref. DDR: 0624	81
Third Alternative Frequency Band (tercera banda de frecuencias alternativas)	ref. DDR: 0625	81
Remarks (observaciones)	ref. DDR: 0626	82
3.6 Provision (disposición)	ref. DDR: 0605	82
Code (código)	ref. DDR: 0608	82

3.1 *Administration* (administración) ref. DDR: 0010

Departamento o servicio gubernamental de un Estado Miembro de la UIT encargado del cumplimiento de las obligaciones establecidas en la Constitución, el Convenio y el Reglamento de la UIT.

◊ Una *Administration* (administración) se identifica por su **Code** (código).

Una *Administration* (administración) puede ser parte de uno o más *Coordination Agreements* (acuerdos de coordinación) ref. DDR: 0017

Una *Administration* (administración) puede notificar una o más *Signal Configurations* (configuraciones de señal) ref. DDR: 0016

Una *Administration* (administración) puede presentar una o más *Terrestrial Service Notices* (notificaciones de los servicios terrenales) ref. DDR: 0209

Una *Administration* (administración) puede presentar una o más *Correspondence Addresses* (direcciones de correspondencia) ref. DDR: 0556

Una *Administration* (administración) puede informar a la BR de la dirección de uno o más *Operators* (operadores) ref. DDR: 0557

Una *Administration* (administración) puede designar uno o más *Sites* (emplazamientos) ref. DDR: 0559

• **Code** (código) ref. DDR: 0011

Código utilizado para identificar una *Administration* (administración).

En el Apéndice 1 del DDR aparece una lista de *Administration Codes* (códigos de administración).

Las inscripciones en el Registro que no son el resultado de una notificación, tales como las adjudicaciones y frecuencias de utilización común inscritas por la BR de acuerdo con las disposiciones del Reglamento de Radiocomunicaciones, se indican mediante las letras «UIT» en esta columna. Éstas significan en este contexto Oficina de Radiocomunicaciones (anteriormente Junta Internacional de Registro de Frecuencias).

Formato: 3 caracteres como máximo.

• **Name** (nombre) ref. DDR: 0012

Nombre del Estado Miembro.

Formato: texto.

• **Official Postal Address** (dirección postal oficial) ref. DDR: 0013

Dirección postal oficialmente designada por la *Administration* (administración) para la recepción de la correspondencia relativa a asuntos de radiocomunicaciones.

Formato: texto.

• **Official Telex Address** (dirección oficial télex) ref. DDR: 0014

Dirección télex oficialmente designada por la *Administration* (administración) para la recepción de la correspondencia relativa a asuntos de radiocomunicaciones.

Formato: texto.

• **Official Facsimile Address** (dirección oficial facsímil) ref. DDR: 0560

Dirección de facsímil oficialmente designada por la *Administration* (administración) para la recepción de la correspondencia relativa a asuntos de radiocomunicaciones.

Para la transmisión de los datos sobre notificación puede aceptarse una **Official Facsimile Address** (dirección oficial facsímil) siempre que haya una confirmación independiente o automática del origen del facsímil. Sin embargo, en algunos países las transmisiones por facsímil no tienen la misma categoría jurídica que las transmisiones télex.

Formato: texto.

- **Official E-mail Address (dirección oficial de correo electrónico)** ref. DDR: 0561

Dirección de correo electrónico oficialmente designada por la *Administration* (administración) para la recepción de la correspondencia relativa a asuntos de radiocomunicaciones.

Para la transmisión de datos sobre notificación puede aceptarse la utilización de una **Official E-mail Address** (dirección oficial de correo electrónico), siempre que se produzca una confirmación independiente o automática del origen del correo electrónico. Sin embargo, en algunos países las transmisiones por correo electrónico no tienen la misma categoría jurídica que las transmisiones télex.

Destinado exclusivamente a las transmisiones presentadas electrónicamente.

Formato: texto.

- **ITU Language Code (código de idioma UIT)** ref. DDR: 0562

Indicación de un idioma por la UIT y elegido por la *Administration* (administración) para comunicar los datos de notificación a la UIT.

Formato: un carácter.

Código	Significado

E	Inglés
F	Francés
S	Español

3.2 **Coordination Agreement (acuerdo de coordinación)** ref. DDR: 0088

Acuerdo entre dos *Administrations* (administraciones) relativo al funcionamiento de una *Signal Configuration* (configuración de señal) en particular y su intensidad de campo máxima aceptable en puntos de prueba determinados y bajo condiciones especificadas. Estos puntos de prueba pueden formar parte de un contorno específico o de un contorno geográfico o nacional. Es necesario llegar a un *Coordination Agreement* (acuerdo de coordinación) con cada *Administration* (administración) que resulte afectada por el funcionamiento de la *Signal Configuration* (configuración de señal).

- ◊ Un *Coordination Agreement* (acuerdo de coordinación) viene identificado por la **Provision** (disposición) y la *Signal Configuration* (configuración de señal) a los que se refiere y la *Administration* (administración) con la que debe establecerse.

Un *Coordination Agreement* (acuerdo de coordinación) debe establecerse con una sola *Administration* (administración) ref. DDR: 0092

Un *Coordination Agreement* (acuerdo de coordinación) debe referirse a una única *Signal Configuration* (configuración de señal) ref. DDR: 0091

Un *Coordination Agreement* (acuerdo de coordinación) debe referirse a una sola *Provision* (disposición) ref. DDR: 0609

- **Status Code (código de situación)** ref. DDR: 0090

Código atribuido por la BR para indicar los progresos realizados para alcanzar el *Coordination Agreement* (acuerdo de coordinación).

Formato: 6 caracteres como máximo.

Código	Significado
COORD	Coordinación solicitada por la <i>Administration</i> (administración) notificante.
AFFECT	Se ha identificado que una <i>Administration</i> (administración) puede resultar afectada por la <i>Signal Configuration</i> (configuración de señal).
REFUSE	El acuerdo sobre la <i>Signal Configuration</i> (configuración de señal) ha sido rechazado por una o ambas <i>Administrations</i> (administraciones).
AGREED	Una <i>Administration</i> (administración) ha dado su acuerdo sobre la <i>Signal Configuration</i> (configuración de señal).

3.3 *Correspondence Address* (dirección de correspondencia) ref. DDR: 0093

Para una *Geographical Area* (zona geográfica) específica, dirección alternativa a la dirección «oficial» de una *Administration* (administración) a la que debe enviarse toda comunicación (cuando lo solicite la *Administration* (administración) notificante) sobre temas relativos a la interferencia, o a la calidad de las emisiones y a las cuestiones relacionadas con la notificación o el funcionamiento de una *Signal Configuration* (configuración de señal) específica.

◊ Una *Correspondence Address* (dirección de correspondencia) se identifica por su **Code** (código) y por la *Administration* (administración) notificante que la ha designado.

Una *Correspondence Address* (dirección de correspondencia) debe ser designada por una sola *Administration* (administración) ref. DDR: 0563

Una *Correspondence Address* (dirección de correspondencia) debe tener validez en una o más *Geographical Areas* (zonas geográficas) ref. DDR: 0097

Una *Correspondence Address* (dirección de correspondencia) puede utilizarse para una o más *Signal Configurations* (configuraciones de señal) ref. DDR: 0098

Una *Correspondence Address* (dirección de correspondencia) puede utilizarse en la planificación de un cuadro de prueba para la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas (HFBC) para una o más *Signal Configurations* (configuraciones de señal) ref. RDD: 0210

• **Code** (código) ref. DDR: 0094

El código atribuido por la BR para identificar de forma única una *Correspondence Address* (dirección de correspondencia) de una *Administration* (administración). Actualmente el **Code** (código) utilizado por la BR para identificar la *Correspondence Address* (dirección de correspondencia) se aplica de forma que sea específico a una sola *Geographical Area* (zona geográfica). Por consiguiente, si la misma *Correspondence Address* (dirección de correspondencia) aparece en dos *Geographical Areas* (zonas geográficas) es probable que éstas se identifiquen por un **Code** (código) diferente. Esta diferencia de **Code** (código) se aplica aunque las dos *Geographical Areas* (zonas geográficas) sean (con arreglo al Convenio y a los Reglamentos de la UIT) responsabilidad de la misma *Administration* (administración) y la dirección sea la de la *Administration* (administración) notificante.

Formato: 3 caracteres como máximo.

• **Postal Address** (dirección postal) ref. DDR: 0095

Dirección postal designada por la *Administration* (administración) notificante como aquella a la que debe enviarse toda correspondencia relativa a asuntos de radiocomunicaciones de una *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal) específica.

Formato: texto.

- **Telex Address (número de télex)** ref. DDR: 0096

Dirección télex designada por la *Administration* (administración) notificante como aquella a la que debe enviarse la correspondencia relativa a asuntos de radiocomunicaciones de una *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal) específica.

Formato: texto.

- **Facsimile Address (número de facsímil)** ref. DDR: 0564

Dirección facsímil designada por la *Administration* (administración) notificante como aquella a la que debe enviarse toda correspondencia relativa a asuntos de radiocomunicaciones de una *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal) específica.

Formato: número.

- **E-mail Address (dirección de correo electrónico)** ref. DDR: 0565

Dirección de correo electrónico designada por la *Administration* (administración) notificante como aquella a la que debe enviarse toda correspondencia relativa a asuntos de radiocomunicaciones de una *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal) específica.

Formato: texto.

3.4 *Operator* (operador) ref. DDR: 0218

Organización responsable de la explotación de los sistemas de radiocomunicaciones en una *Geographical Area* (zona geográfica) específica. El **Code** (código) utilizado por la BR para identificar al *Operator* (operador) es específico de la *Geographical Area* (zona geográfica). Por consiguiente, si la misma organización aparece en dos o más *Geographical Areas* (zonas geográficas), se considera cada vez como si se tratase de un *Operator* (operador) distinto y es probable que se identifique a cada uno por un **Code** (código) diferente.

- ◊ Un *Operator* (operador) se identifica por su **Code** (código) y por la *Geographical Area* (zona geográfica) en la que funciona.

Un *Operator* (operador) puede funcionar en una sola *Geographical Area* (zona geográfica) ref. DDR: 0221

Un *Operator* (operador) puede ser responsable del funcionamiento de una o más *Signal Configurations* (configuraciones de señal) ref. DDR: 0222

Un *Operator* (operador) debe haber sido registrado en la BR por una sola *Administration* (administración) ref. DDR: 0603

- **Code (código)** ref. DDR: 0219

Código utilizado para identificar a un *Operator* (operador). El **Code** (código) lo asigna la BR al *Operator* (operador).

Formato: 3 caracteres (entre 001 a 999).

- **Name (nombre)** ref. DDR: 0220

Nombre del *Operator* (operador), presentado por la *Administration* (administración).

Formato: texto.

3.5 *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal) ref. DDR: 0200

Solicitud de una *Administration* (administración) a la Oficina de Radiocomunicaciones (BR) para que inscriba en el Registro Internacional de Frecuencias (MIFR) los detalles de *Signal Configurations* (configuraciones de señal) específicas existentes o propuestas.

- ◊ Una **Terrestrial Service Notice** (notificación de servicio terrenal) se identifica por su **Administration Notice Identification Code** (código de identificación de la notificación de la administración) y por la **Administration** (administración) que la presenta.

Nota: Cuando no se facilite el **Administration Notice Identification Code** (código de identificación de la notificación de la administración) la BR intentará identificar la notificación a partir de otros datos.

Una **Terrestrial Service Notice** (notificación de servicio terrenal) debe presentarse de acuerdo con los requisitos de una o más **Provisions** (disposiciones).

ref. DDR: 0610

Una **Terrestrial Service Notice** (notificación de servicio terrenal) debe ser presentada por una única **Administration** (administración)

ref. DDR: 0211

Una **Terrestrial Service Notice** (notificación de servicio terrenal) debe informar a la BR de la utilización real o posible de una o más **Signal Configurations** (configuraciones de señal)

ref. DDR: 0208

Nota: Para notificar varias **Signal Configurations** (configuraciones de señal) sólo se puede utilizar la **Terrestrial Service Notice** (notificación de servicio terrenal) en determinadas condiciones.

Condición 1: la **Signal Configuration's Operational Frequency** (frecuencia de explotación de la configuración de señal) debe coincidir o bien con la **Notified Assigned Frequency** (frecuencia asignada que se notifica) o con la **First Alternative Frequency** (primera frecuencia alternativa) (en su caso) de la **Terrestrial Service Notice** (notificación de servicio terrenal) que informa a la BR de la utilización real o posible de la(s) **Signal Configuration(s)** (configuración(es) de señal) pero sólo cuando la **Terrestrial Service Notice** (notificación de servicio terrenal) no esté afectada por las Condiciones 2, 3 ó 4.

Condición 2: la **Signal Configuration's Reference (Carrier) Frequency** (frecuencia (de portadora) de referencia de la configuración de señal) debe coincidir o bien con la **Notified Reference (Carrier) Frequency** (frecuencia (de portadora) de referencia que se notifica) o con la **First Alternative Frequency** (primera frecuencia alternativa) (en su caso) o con la **Second Alternative Frequency** (segunda frecuencia alternativa) (en su caso) o con la **Third Alternative Frequency** (tercera frecuencia alternativa) (en su caso) de la **Terrestrial Service Notice** (notificación de servicio terrenal) que informa a la BR de la utilización real o posible de la(s) **Signal Configuration(s)** (configuración(es) de señal) pero sólo cuando la **Terrestrial Service Notice** (notificación de servicio terrenal) corresponda a una presentación con arreglo al Artículo 12 del RR.

Condición 3: las **Signal Configuration's Operational Frequencies** (frecuencias de explotación de la configuración de señal) deben estar dentro de la gama de frecuencias especificadas por la **Notified Centre Frequency** (frecuencia central que se notifica) y la **Notified Usable Frequency Range** (gama de frecuencias utilizables que se notifica) del **Terrestrial Service Notice** (notificación de servicio terrenal) que informa a la BR de la utilización real o posible de la(s) **Signal Configuration(s)** (configuración(es) de señal) pero sólo cuando la **Terrestrial Service Notice** (notificación de servicio terrenal) corresponda a la presentación de sistemas adaptables en frecuencia en los que las frecuencias de explotación individuales no se notifican individualmente.

Condición 4: el **Signal Configuration's Channel Number** (número de canal de la configuración de la señal) debe coincidir ya sea con el **Notified Channel Number** (número de canal que se notifica) o con el **Alternative Channel Number** (número del canal alternativo) (en su caso) de la **Terrestrial Service Notice** (notificación de servicio terrenal) que informa a la BR de la utilización real o posible de la(s) **Signal Configuration(s)** (configuración(es) de señal).

Condición 5: todas las **Signal Configurations** (configuraciones de señal) que figuren en la misma **Terrestrial Service Notice** (notificación de servicio terrenal), deben tener los mismos valores de los siguientes elementos de datos salvo que los valores correspondientes a dichos elementos de datos no se consignen (carezcan de valor). Los elementos de datos en cuestión son:

- » el **Class Of Emission Code** (código de la clase de emisión) de la **Signal Configuration** (configuración de la señal);
- » la **Two Dimensional Roaming Zone** (zona de itinerancia bidimensional) de la **Signal Configuration** (configuración de la señal);
- » la **Three Dimensional Roaming Zone** (zona de itinerancia tridimensional) de la **Signal Configuration** (configuración de la señal);
- » el **Code** (código) de la **Class Of Station** (clase de estación) que clasifica el funcionamiento de la **Signal Configuration** (configuración de la señal);
- » el **Necessary Bandwidth Code** (código de anchura de banda necesaria) para la **Signal Configuration** (configuración de la señal) aunque sólo cuando la **Terrestrial Service Notice** (notificación de servicio terrenal) no corresponda a la radiodifusión en las bandas de ondas kilométricas y hectométricas con arreglo a Río 81 o GE75;
- » las **Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas) de la **Antenna** (antena) utilizada para la transmisión de la **Signal Configuration** (configuración de la señal) aunque sólo cuando la **Terrestrial Service Notice** (notificación de servicio terrenal) no corresponda a una adjudicación con arreglo al Apéndice 25 del RR;
- » el **Code** (código) de la **Maritime HF Allotment Area** (zona de adjudicación de frecuencias de ondas decamétricas al servicio móvil marítimo) en la que se encuentra el **Site** (emplazamiento) de la **Antenna** (antena) utilizada para transmitir la **Signal Configuration** (configuración de la señal) pero sólo cuando la **Terrestrial Service Notice** (notificación de servicio terrenal) corresponda a una adjudicación con arreglo al Apéndice 25 del RR.

- **Administration Notice Identification Code** (código de identificación de la notificación de la administración)

Ref. DDR: 0201

Código nacional único utilizado por una **Administration** (administración) para identificar individualmente cualquiera de las **Terrestrial Service Notices** (notificaciones de servicio terrenal) presentadas por la misma en la UIT.

El **Administration's Notice Identification Code** (código de identificación de la notificación de la administración) junto con el **Administration's Code** (código de la administración) permiten a la BR identificar de modo exclusivo cualquier **Terrestrial Service Notice** (notificación de servicio terrenal) en estudio o que figure en el Registro Internacional de Frecuencias. Se recomienda encarecidamente la presentación de estos datos junto con la **Terrestrial Service Notice** (notificación de servicio terrenal).

Formato: 20 caracteres como máximo.

- **Intended Action Code** (código de acción pretendida)

ref. DDR: 0206

Motivo por el que la **Administration** (administración) ha enviado la **Terrestrial Service Notice** (notificación de servicio terrenal) a la BR. Hay cinco acciones pretendidas válidas.

Formato: 8 caracteres como máximo.

Código	Significado
ADD	Adición de una nueva notificación o una adjudicación adicional con arreglo al Apéndice 25 del RR.
MODIFY	Modificación de una inscripción existente en el Registro.

SUPPRESS Supresión de una inscripción existente en el Registro.

WITHDRAW Retirada de una notificación en trámite.

Nota: Los **Intended Action Codes** (códigos de acción pretendida) «SUPPRESS» (supresión) y «WITHDRAW» (retirada) se utilizan sólo en los formularios de notificación de servicio terrenal T11, T12, T13, T14, T15, T16 y T17. Para los formularios de notificación de servicio terrenal T01, T02, T03 y T04 véase el § 2.05.

• **Date (fecha)** ref. DDR: 0212

Fecha otorgada por la administración a la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal).

Formato: Fecha.

• **BR Date Received (fecha de entrada en la BR)** ref. DDR: 0202

Fecha del registro de entrada en la BR de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal). Esta fecha determina la antigüedad concedida a una *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal) específica constituyendo su fecha de referencia como posible entrada en el Registro, para todas las *Terrestrial Service Notices* (notificación de servicio terrenal) subsiguientes.

Formato: Fecha.

• **Notification Category Code (código de la categoría de la notificación)** ref. DDR: 0214

Código utilizado en la notificación electrónica para identificar el correspondiente impreso del *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal).

Formato: 3 caracteres.

Código Significado

T01	Estación de radiodifusión sonora en la banda de ondas métricas en la Región 1
T02	Estación de radiodifusión de televisión en las bandas de ondas métricas y decimétricas
T03	Estación de radiodifusión sonora en las bandas de ondas kilométricas y hectométricas en las Regiones 1 y 3
T04	Estación de radiodifusión sonora en la banda de ondas hectométricas en la Región 2
T11	Estación terrenal transmisora (Tx) del servicio fijo
T12	Estación terrenal transmisora (Tx) (excepto las estaciones del servicio fijo, las de los servicios de radiodifusión en las bandas de ondas kilométricas, hectométricas, métricas y decimétricas y las estaciones típicas
T13	Estación terrestre receptora (Rx) del servicio terrenal
T14	Estación transmisora típica (TP) del servicio terrenal
T15	Adjudicación de frecuencias en el servicio móvil marítimo (Apéndice 25 del RR)
T16	Estación transmisora del servicio terrenal (Tx) (Acuerdo Regional para la Actualización del Plan, Ginebra, 1985)
T17	Estación transmisora del servicio terrenal (Tx) con sistemas adaptables
TB1	Notificación de modificación del identificador único de la administración (sólo aplicable a las notificaciones con los formularios de notificación de servicio terrenal T01 y T02)
TB2	Notificación de asignación con arreglo al Artículo 11 del RR con todas las características técnicas del Plan (sólo aplicable a las notificaciones con los formularios de notificación de servicio terrenal T01 y T02)
TB3	Solicitando la publicación de una modificación en la Parte B de la Sección Especial correspondiente (sólo aplicable a las notificaciones con los formularios de notificación de servicio terrenal T01 y T02)

TB4	Actualización de la información de coordinación de una notificación en trámite (sólo aplicable a las notificaciones con los formularios de notificación de servicio terrenal T01 y T02)
TB5	Supresión de una asignación o comunicación de retirada de una notificación en trámite (sólo aplicable a las notificaciones con los formularios de notificación de servicio terrenal T01 y T02)
TB6	Notificación de una modificación del identificador único de la administración (sólo aplicable a las notificaciones con los formularios de notificación de servicio terrenal T03 y T04)
TB7	Notificación de una asignación con arreglo al Artículo 11 del RR con todas las características técnicas del Plan (sólo aplicable a las notificaciones con los formularios de notificación de servicio terrenal T03 y T04)
TB8	Solicitando la publicación de una modificación en la Parte B de la Sección Especial correspondiente (sólo aplicable a las notificaciones con los formularios de notificación de servicio terrenal T03 y T04)
TB9	Supresión de una asignación o comunicación de retirada de una notificación en trámite (sólo aplicable a las notificaciones con los formularios de notificación de servicio terrenal T03 y T04)

• **Plan Name (nombre del Plan)**

ref. DDR: 0215

Codificación normalizada utilizada para identificar el nombre del plan de frecuencias consignado en la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal).

Formato: 4 caracteres.

Código Significado

ST61	Radiodifusión de televisión en las bandas de ondas métricas y decimétricas, Estocolmo, 1961
GE75	Radiodifusión sonora en las bandas de ondas kilométricas y hectométricas, Regiones 1 y 3, Ginebra, 1975
RJ81	Radiodifusión sonora en la banda de ondas hectométricas, Región 2, Río de Janeiro, 1981
GE84	Radiodifusión sonora en la banda de ondas métricas, Región 1, Ginebra, 1984
GE89	Radiodifusión sonora en la banda de ondas métricas, Región 1, Ginebra, 1989

• **Resubmission Indicator (Indicador de segunda presentación)**

ref. DDR: 0216

Indicador que permite identificar que la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal) se vuelve a presentar a la BR, con arreglo al Artículo 11 del RR, antes de que transcurran seis meses de la fecha en que la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal) fuera previamente devuelta a la *Administration* (administración) notificante por la BR.

Formato: verdadero o falso.

• **Notified Assigned Frequency (frecuencia asignada que se notifica)**

ref. DDR: 0217

Frecuencia comunicada por la *Administration* (administración) notificante a la BR como frecuencia real, planificada o preferida para el funcionamiento de la(s) *Signal Configuration(s)* (configuración(es) de señal) objeto de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal).

Cuando no se facilite una frecuencia alternativa, la **Notified Assigned Frequency** (frecuencia asignada que se notifica) será la frecuencia de funcionamiento común para el conjunto de *Signal Configurations* (configuraciones de señal) objeto de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal). Cuando se facilita una frecuencia alternativa, la **Notified Assigned Frequency** (frecuencia asignada que se notifica) debe considerarse como la preferida para el funcionamiento del conjunto de *Signal Configurations* (configuraciones de señal).

Este elemento de datos no es aplicable a los sistemas adaptables en frecuencia.

Formato: frecuencia (convírtase a MHz en las notificaciones electrónicas).

- **Notified Reference (Carrier) Frequency**
(frecuencia (de portadora) de referencia que se notifica) ref. DDR: 0611

Frecuencia comunicada por la *Administration* (administración) notificante a la BR como frecuencia de referencia para el funcionamiento de la(s) *Signal Configuration(s)* (configuración(es) de la señal) objeto de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal).

La **Notified Reference (Carrier) Frequency** (frecuencia (de portadora) de referencia que se notifica) y la **Notified Assigned Frequency** (frecuencia asignada que se notifica) suelen coincidir. No obstante si la envolvente de modulación es asimétrica la **Notified Reference (Carrier) Frequency** (frecuencia (de portadora) de referencia que se notifica) y la **Notified Assigned Frequency** (frecuencia asignada que se notifica) tienen valores distintos.

Formato: frecuencia (salvo cuando rija el Artículo 12 del RR (radiodifusión en la banda de ondas decamétricas), convírtase a MHz en las notificaciones electrónicas).

- **Notified Centre Frequency (Frecuencia central que se notifica)** ref. DDR: 0612

Frecuencia comunicada por la *Administration* (administración) notificante a la BR como la frecuencia central real o propuesta para toda la gama de frecuencias de funcionamiento posibles de la(s) *Signal Configuration(s)* (configuración(es) de señal), objeto de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal).

Sólo para los sistemas adaptables en frecuencia. En este caso no se notifica individualmente cada una de las frecuencias de funcionamiento del **Notified Usable Frequency Range** (intervalo de frecuencias utilizables que se notifica).

Formato: frecuencia (convírtase a MHz en las notificaciones electrónicas)

- **Notified Usable Frequency Range (intervalo de frecuencias utilizables que se notifica)** ref. DDR: 0615

Intervalo de frecuencias comunicado por la *Administration* (administración) notificante a la BR como la diferencia real o propuesta entre las frecuencias de funcionamiento mínima y máxima de la(s) *Signal Configuration(s)* (configuración(es) de señal) objeto de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal).

Sólo para los sistemas adaptables en frecuencia en el caso en el que cada una de las frecuencias de funcionamiento del **Notified Usable Frequency Range** (intervalo de frecuencias utilizables que se notifica) no se notifique individualmente.

Formato: numérico (en el intervalo 0,01 a 2,00) con dos posiciones decimales en MHz.

- **First Alternative Frequency (primera frecuencia alternativa)** ref. DDR: 0616

Frecuencia propuesta a la BR por la *Administration* (administración) notificante como la alternativa de preferencia a la **Notified Assigned Frequency** (frecuencia asignada que se notifica) o, cuando rige el Artículo 12 del RR, a la **Notified Reference (Carrier) Frequency** (frecuencia (de portadora) de referencia que se notifica) para el funcionamiento de la(s) *Signal Configuration(s)* (configuración(es) de señal) objeto de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal). La **First Alternative Frequency** (primera frecuencia alternativa) puede utilizarse en el proceso de planificación si la **Notified Assigned Frequency** (frecuencia asignada que se notifica) o, cuando rige el Artículo 12 del RR, la **Notified Reference (Carrier) Frequency** (frecuencia (de portadora) de referencia que se notifica), no es admisible para las *Administrations* (administraciones) afectadas o para la BR.

Formato: número entero (en el intervalo 3 000 a 28 000) en kHz (excepto cuando rija el Artículo 12 del RR (radiodifusión en la banda de ondas decamétricas), conviértase a MHz en las notificaciones electrónicas).

- **Second Alternative Frequency (segunda frecuencia alternativa)** ref. DDR: 0617

Frecuencia propuesta a la BR por la *Administration* (administración) notificante como la alternativa preferida en segundo lugar a la **Notified Reference (Carrier) Frequency** (frecuencia (de portadora) de referencia que se notifica) para el funcionamiento de la *Signal Configuration* (configuración de señal) objeto de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal). La **Second Alternative Frequency** (segunda frecuencia alternativa) puede utilizarse en el proceso de planificación si la **Notified Reference (Carrier) Frequency** (frecuencia (de portadora) de referencia que se notifica) y la **First Alternative Frequency** (primera frecuencia alternativa) no son admisibles para las *Administrations* (administraciones) afectadas o para la BR.

Sólo para la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas (Artículo 12 del RR).

Formato: número entero (en el intervalo 5 950 a 26 100) en kHz.

- **Third Alternative Frequency (tercera frecuencia alternativa)** ref. DDR: 0618

Frecuencia propuesta a la BR por la *Administration* (administración) notificante como la alternativa preferida en tercer lugar a la **Notified Reference (Carrier) Frequency** (frecuencia (de portadora) de referencia que se notifica) para el funcionamiento de la *Signal Configuration* (configuración de señal) objeto de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal). La **Third Alternative Frequency** (tercera frecuencia alternativa) puede utilizarse en el proceso de notificación si la **Notified Reference (Carrier) Frequency** (frecuencia (de portadora) de referencia que se notifica), la **First Alternative Frequency** (primera frecuencia alternativa) y la **Second Alternative Frequency** (segunda frecuencia alternativa) no son admisibles para las *Administrations* (administraciones) afectadas o para la BR.

Sólo para la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas (HFBC) (Artículo 12 del RR).

Formato: número entero (en el intervalo 5 950 a 26 100) en kHz.

- **Notified Channel Number (número de canal que se notifica)** ref. DDR: 0619

Número de canal dentro del plan de estaciones costeras en la banda de ondas decamétricas (Apéndice 25 del RR) presentado por la *Administration* (administración) notificante a la BR como el canal real o preferido para el funcionamiento de la(s) *Signal Configuration(s)* (configuración(es) de señal) objeto de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal).

Si no se facilita un **Alternative Channel Number** (número de canal alternativo), el **Notified Channel Number** (número de canal que se notifica) será el canal de funcionamiento común para el conjunto de *Signal Configurations* (configuraciones de señal) objeto de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal). Si se facilita un **Alternative Channel Number** (número de canal alternativo), el **Notified Channel Number** (número de canal que se notifica) deberá considerarse como la opción de preferencia para el funcionamiento del conjunto de *Signal Configurations* (configuraciones de señal).

Formato: número entero (en el intervalo 401 a 2 509) en kHz.

- **Alternative Channel Number (número de canal alternativo)** ref. DDR: 0620

Número de canal propuesto a la BR por la *Administration* (administración) notificante como la alternativa de preferencia al **Notified Channel Number** (número de canal que se notifica) para el funcionamiento de la(s) *Signal Configuration(s)* (configuración(es) de señal) objeto de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal). El **Alternative Channel Number** (número de canal alternativo) puede utilizarse en el proceso de planificación si el **Notified Channel Number** (número de canal que se notifica) no es admisible para las *Administrations* (administraciones) o para la BR.

Sólo para el Apéndice 25 del RR.

Formato: número entero (en el intervalo 401 a 2 509) en kHz.

• **Channel Number To Be Replaced (número de canal a sustituir)** **ref. DDR: 0621**

Número de canal adjudicado a la *Administration* (administración) notificante en el plan de estaciones costeras en la banda de ondas decamétricas, que se desea sustituir por un nuevo **Notified Channel Number** (número de canal que se notifica) para mejorar o ampliar su servicio.

Sólo para el Apéndice 25 del RR.

Formato: número entero (en el intervalo 401 a 2 509) en kHz.

• **Preferred Frequency Band (banda de frecuencias preferida)** **ref. DDR: 0622**

Branda de frecuencias dentro de la cual la *Administration* (administración) preferiría funcionase la estación cuando no se hubiese identificado ninguna **Notified Assigned Frequency** (frecuencia asignada que se notifica) para el funcionamiento de la(s) *Signal Configuration(s)* (configuración(es) de señal) objeto de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal). La **Preferred Frequency Band** (banda de frecuencias de preferencia) se utiliza para solicitar la colaboración de la BR en la selección de una frecuencia que pueda utilizarse en la *Signal Configuration* (configuración de la señal).

Sólo para el Apéndice 25 del RR y la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas (Artículo 12 del RR).

Formato: número entero (en el intervalo 4 a 26) en MHz.

• **First Alternative Frequency Band (primera banda de frecuencias alternativa)** **ref. DDR: 0623**

Bandas de frecuencias propuesta a la BR por la *Administration* (administración) notificante como primera alternativa a la **Preferred Frequency Band** (banda de frecuencias preferida) para el funcionamiento de la *Signal Configuration* (configuración de señal) objeto de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal). La **First Alternative Frequency Band** (primera banda de frecuencias alternativa) puede utilizarse en el proceso de planificación si la **Preferred Frequency Band** (banda de frecuencias preferida) admisible para las *Administrations* (administraciones) afectadas o para la BR.

Sólo para la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas (Artículo 12 del RR).

Formato: número entero (en el intervalo de 6 a 26) en MHz.

• **Second Alternative Frequency Band (segunda banda de frecuencias alternativas)** **ref. DDR: 0624**

Banda de frecuencias propuesta a la BR por la *Administration* (administración) notificante como la segunda alternativa a la **Preferred Frequency Band** (bandas de frecuencias de preferencia) para el funcionamiento de la *Signal Configuration* (configuración de la señal) objeto de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal). La **Second Alternative Frequency Band** (segunda banda de frecuencias alternativa) puede utilizarse en el proceso de planificación si la **Preferred Frequency Band** (banda de frecuencias de preferencia) y la **First alternative Frequency Band** (primera banda de frecuencias alternativa) no son admisibles para las *Administrations* (administraciones afectadas) o para la BR.

Sólo para la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas (Artículo 12 del RR).

Formato: número entero (en el intervalo de 6 a 26) en MHz.

• **Third Alternative Frequency Band (tercera banda de frecuencias alternativas)** **ref. DDR: 0625**

Banda de frecuencias propuesta a la BR por la *Administration* (administración) notificante como tercera alternativa a la **Preferred Frequency Band** (banda de frecuencias preferida) para el funcionamiento de la *Signal Configuration* (configuración de la señal) objeto de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de

servicio terrenal). La **Third Alternative Frequency Band** (tercera banda de frecuencias alternativa) puede utilizarse en el proceso de planificación si la **Preferred Frequency Band** (banda de frecuencias preferida), la **First Alternative Frequency Band** (primera banda de frecuencias alternativa) y la **Second Alternative Frequency Band** (segunda banda de frecuencias alternativa) no son admisibles para las *Administrations* (administraciones) o para la BR.

Sólo para la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas (Artículo 12 del RR).

Formato: número entero (en el intervalo de 6 a 26) en MHz.

- **Remarks (observaciones)**

ref. DDR: 0626

Comentarios de carácter voluntario realizados por la *Administration* (administración) notificante sobre alguna cuestión relacionada con la presentación de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal) o el funcionamiento de la(s) *Signal Configuration(s)* (configuración(es) de la señal) objeto de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal). Este espacio de la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal) puede utilizarse asimismo para facilitar información que no es posible incluir en el fichero electrónico o en el impreso (por ejemplo, el RR **Conformity Indicator** (indicador de conformidad con el RR)) o para dotar de mayor flexibilidad al impreso, ya que tiene menos opciones que la versión electrónica, gracias al espacio destinado a notificar otros elementos de datos necesarios, por ejemplo el *Signal Configuration's Sound Carrier Frequency Offset* (desplazamiento de frecuencia de la portadora sonora de la configuración de señal) o más de dos *Signal Configuration Nature of Service Codes* (códigos de naturaleza del servicio de la configuración de señal).

Formato: Texto.

3.6 **Provision (disposición)**

ref. DDR: 0605

Disposición reglamentaria con arreglo a la cual se ha solicitado la notificación o coordinación o se ha completado ésta, o se ha solicitado o alcanzado un acuerdo (véase el Apéndice 10 del DDR).

◇ Una *Provision* (disposición) puede identificarse por su **Code** (código).

Una *Provision* (disposición) puede determinar los requisitos de
uno o más *Coordination Agreements* (acuerdos de coordinación)

ref. DDR: 0606

Una *Provision* (disposición) puede determinar los requisitos reglamentarios
de una o más *Terrestrial Service Notices* (notificaciones de servicio terrenal)

ref. DDR: 0607

- **Code (código)**

ref. DDR: 0608

Medio para identificar la *Provision* (disposición) reglamentaria según la cual se requiere la *Terrestrial Service Notice* (notificación de servicio terrenal) o el *Coordination Agreement* (acuerdo de coordinación).

Formato: 12 caracteres como máximo.

DATOS DE LA ANTENA

Página

3.7	Site (emplazamiento).....	ref. DDR: 0265	85
	Name (nombre)	ref. DDR: 0267	85
	Code (código)	ref. DDR: 0628	85
3.8	Antenna (antena)	ref. DDR: 0035	85
	Geographical Coordinates (coordenadas geográficas).....	ref. DDR: 0037	86
	Mast Identification (identificación del mástil).....	ref. DDR: 0038	86
	Operator's Identification Code (código de identificación del operador)	ref. DDR: 0130	86
3.9	Receiving Antenna (antena receptora).....	ref. DDR: 0114	86
	Receiving System Noise Temperature (temperatura de ruido del sistema receptor)	ref. DDR: 0160	87
3.10	Transmitting Antenna (antena transmisora)	ref. DDR: 0119	87
	Directivity Indicator (indicador de directividad)	ref. DDR: 0122	87
	Maximum Gain (ganancia máxima)	ref. DDR: 0129	87
	Vertical Beamwidth (anchura vertical del haz)	ref. DDR: 0168	88
	Polarization Code (código de polarización)	ref. DDR: 0131	88
	Height Above Ground Level (altura sobre el nivel del suelo)	ref. DDR: 0125	88
	Ground Altitude Above Mean Sea Level (altitud del terreno sobre el nivel medio del mar)	ref. DDR: 0121	89
	Effective Height Pattern (diagrama de la altura efectiva).....	ref. DDR: 0123	89
	Maximum Effective Height (altura efectiva máxima)	ref. DDR: 0128	89
	Azimuth Of Maximum Effective Height (acimut de la altura efectiva máxima)	ref. DDR: 0550	89
	Ground Conductivity (conductividad del suelo)	ref. DDR: 0124	89
	Type Code (código del tipo)	ref. DDR: 0133	90
	Design Frequency (frecuencia de diseño)	ref. DDR: 0478	90
3.11	Directional Transmitting Antenna (antena transmisora directiva).....	ref. DDR: 0107	90
	Horizontal Beamwidth (anchura horizontal del haz)	ref. DDR: 0147	91
	Elevation Angle Of Maximum Gain (ángulo de elevación de máxima ganancia)	ref. DDR: 0109	91
	Azimuth Of Maximum Gain (acimut de máxima ganancia)	ref. DDR: 0108	91
	Azimuth To The Normal Of The Plane Of The Radiating Elements (acimut de la normal al plano de los elementos radiantes).....	ref. DDR: 0479	91
	Slew Angle (ángulo de desviación).....	ref. DDR: 0480	91
	Radiator Type (tipo de radiador)	ref. DDR: 0476	92
	Reflector Type (tipo de reflector)	ref. DDR: 0477	92
	Horizontally Polarised Component Horizontal Attenuation Pattern (diagrama de atenuación horizontal de la componente polarizada horizontalmente).....	ref. DDR: 0273	92
	Vertically Polarised Component Horizontal Attenuation Pattern (diagrama de atenuación horizontal de la componente polarizada verticalmente)	ref. DDR: 0060	93

3.12	<i>Type A Transmitting Antenna</i> (antena transmisora tipo A).....	ref. DDR: 0380	93
	Physical Height (altura física).....	ref. DDR: 0536	93
	Electrical Height (altura eléctrica).....	ref. DDR: 0382	94
3.13	<i>Type B Transmitting Antenna</i> (antena transmisora tipo B)	ref. DDR: 0381	94
	Pattern Type (tipo de diagrama).....	ref. DDR: 0383	95
	Special Quadrature Factor (factor de cuadratura especial).....	ref. DDR: 0359	96
	Horizontal Gain Pattern (diagrama de ganancia horizontal).....	ref. DDR: 0507	96
	Vertical Gain Pattern (diagrama de ganancia vertical)	ref. DDR: 0502	96
	Hemispherical Gain Pattern (diagrama de ganancia hemisférico).....	ref. DDR: 0508	97
3.14	<i>Tower</i> (torre)	ref. DDR: 0389	97
	Identification Number (número de identificación)	ref. DDR: 0396	98
	Structure Code (código de estructura).....	ref. DDR: 0397	98
	Angular Orientation (orientación angular)	ref. DDR: 0390	98
	Electrical Spacing (separación eléctrica).....	ref. DDR: 0392	98
	Electrical Height (altura eléctrica).....	ref. DDR: 0394	98
	Field Phase Difference (diferencia de fases del campo).....	ref. DDR: 0393	98
	Field Strength Ratio (relación de intensidades de campo).....	ref. DDR: 0395	98
3.15	<i>Sectionalised Tower</i> (torre segmentada).....	ref. DDR: 0375	99
	Lower Section Height Difference (diferencia de altura de la sección inferior).....	ref. DDR: 0376	99
	Lower Section Electrical Height (altura eléctrica de la sección inferior).....	ref. DDR: 0377	99
	Height Difference (diferencia de altura)	ref. DDR: 0379	99
3.16	<i>Top Loaded Tower</i> (torre cargada en el extremo)	ref. DDR: 0386	100
	Height Difference (diferencia de altura)	ref. DDR: 0388	100
3.17	<i>Antenna Radiation Pattern Augmentation</i> (aumento del diagrama de radiación de la antena)	ref. DDR: 0354	100
	Serial Number (número de serie).....	ref. DDR: 0357	101
	Central Azimuth (acimut central).....	ref. DDR: 0356	101
	Total Span (amplitud total)	ref. DDR: 0358	101
	Central Azimuth Field Strength (intensidad de campo en el acimut central)	ref. DDR: 0355	101
3.18	<i>Antenna Reference Pattern</i> (diagrama de referencia de la antena).....	ref. DDR: 0638	101
	Code (código)	ref DDR: 0641	101
	Description (descripción).....	ref. DDR: 0642	101
3.19	<i>Operational Sector</i> (sector operacional).....	ref. DDR: 0630	102
	Start Azimuth (acimut inicial).....	ref DDR: 0509	102
	Finish Azimuth (acimut final)	ref DDR: 0510	102

3.7 *Site* (emplazamiento)

ref. DDR: 0265

Nombre utilizado para señalar la posición general de las *Antennas* (antenas) sin tener que referirse a las *Antenna's Geographical Coordinates* (coordenadas geográficas de la antena).

◊ Un *Site* (emplazamiento) se identifica por su **Name** (nombre) y por la *Administration* (administración) que lo presenta.

Un *Site* (emplazamiento) debe ser presentado por una sola *Administration* (administración)

ref. DDR: 0567

Un *Site* (emplazamiento) puede ser la ubicación de una o más *Antennas* (antenas)

ref. DDR: 0268

De las siguientes relaciones solamente una resulta aplicable:

Un *Site* (emplazamiento) debe estar situado en una sola *Geographical Area* (zona geográfica)

ref. DDR: 0040

Un *Site* (emplazamiento) debe estar situado dentro de una única *Maritime HF Allotment Area* (zona de adjudicación de la banda de ondas decamétricas del servicio marítimo)

ref. DDR: 0627

- **Name** (nombre)

ref. DDR: 0267

Nombre por el que se conoce al *Site* (emplazamiento); por ejemplo, el de la localidad en la que está situado el *Site* (emplazamiento), señalado por la *Administration* (administración) notificante. En el Apéndice 7 al DDR figura la lista de abreviaturas normales utilizadas para comprimir los nombres de los *Site* (emplazamientos) a 30 caracteres cuando los nombres completos son más largos.

El nombre puede consistir en una o más palabras y puede estructurarse de manera similar a una dirección, con un número de «ubicaciones» cada una más genérico que su predecesor.

Formato: 30 caracteres como máximo.

- **Code** (código)

ref. DDR: 0628

Código único utilizado con arreglo al procedimiento de planificación del Artículo 12 del RR para la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas planificadas para identificar un *Site* (emplazamiento) concreto dentro de una *Geographical Area* (zona geográfica). El **Code** (código) identifica asimismo un conjunto de coordenadas geográficas para el *Site* (emplazamiento). Las coordenadas geográficas deben ser distintas para cada *Antenna* (antena) situada en el *Site* (emplazamiento) pero, debido al gran tamaño de la longitud de onda, el procedimiento de planificación supone que hay un conjunto aplicable a todas las *Antennas* (antenas) para la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas, existentes en un *Site* (emplazamiento).

Sólo para la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas (Artículo 12 del RR).

Formato: 3 caracteres.

3.8 *Antenna* (antena)

ref. DDR: 0035

Dispositivo utilizado para radiar o recibir ondas electromagnéticas. Una *Antenna* (antena) puede constar de un solo elemento o de un conjunto de elementos radiantes conectados física o electrónicamente con un único diagrama de ganancia. El concepto de *Antenna* (antena) incluye tanto a las *Antenna* (antenas) omnidireccionales como las directivas.

Los tipos de *Antenna* (antena) son los siguientes: *Transmitting Antenna* (antena transmisora), *Receiving Antenna* (antena receptora) y, en algunos sistemas de radiocomunicaciones, tanto *Transmitting Antenna* (antena transmisora) como *Receiving Antenna* (antena receptora).

Las Recomendaciones UIT-R BS.80, UIT-R BS.705 y UIT-R BS.1195 contienen información detallada sobre las *Antenna* (antenas) (específicamente para las bandas de frecuencias en ondas decamétricas, métricas y decimétricas). La Recomendación UIT-R F.699 contiene las fórmulas de los diagramas de *Antenna* (antenas) para los sistemas de radioenlaces en el intervalo de 1-40 GHz.

Los apartados siguientes tratan principalmente de los requisitos de notificación de las *Antennas* (antenas). Es necesario conocer su emplazamiento (es decir, las *Antenna's Geographical Coordinates* (coordenadas geográficas de la antena)) y su comportamiento efectivo aunque no su identificación precisa. A efectos de coordinación, los datos que describen el comportamiento de una *Antenna* (antena) transmisora pueden aplicarse teóricamente a una *Antenna* (antena) receptora, debido al principio de reciprocidad. En la práctica, sin embargo, debido a limitaciones de tamaño y coste, muchas *Antennas* (antenas) receptoras pueden ser menos complejas que las *Antenna* (antenas) transmisoras. Por ejemplo, por debajo de 2 GHz dos tipos comunes de antenas receptoras son el monopolo corto telescópico y la antena de látigo.

- ◊ A efectos de notificación y coordinación las *Antenna* (antenas) vienen identificadas por sus **Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas) y, adicionalmente, las **Receiving Antenna** (antenas receptoras) por su **Receiving System Noise Temperature** (temperatura de ruido del sistema receptor), una **Transmitting Antenna** (antenas transmisoras) por su **Height Above Ground Level** (altura sobre el nivel del suelo), una **Type A Transmitting Antenna** (antena transmisora tipo A) por su **Physical Height** (altura física) o su **Electrical Height** (altura eléctrica) y las **Directional Transmitting Antenna** (antenas transmisoras directivas) por su **Azimuth Of Maximum Gain** (acimut de máxima ganancia).

Una *Antenna* (antena) debe estar situada en un solo *Site* (emplazamiento) ref. DDR: 0039

- **Geographical Coordinates (coordenadas geográficas)** ref. DDR: 0037

Posición geográfica del centro físico de la *Antenna* (antena).

Formato: longitud/latitud en grados, minutos y segundos.

- **Mast Identification (identificación del mástil)** ref. DDR: 0038

Código utilizado para identificar el mástil sobre el que va montada la *Antenna* (antena). Lo utiliza la *Administration* (administración) para la identificación de la ubicación de la *Antenna* (antena) en de un *Site* (emplazamiento) y también puede emplearse para identificar con más precisión la ubicación de la *Antenna* (antena) en el proceso de coordinación.

Formato: 20 caracteres como máximo.

- **Operator's Identification Code**
(código de identificación del operador) ref. DDR: 0130

Código notificado por la *Administration* (administración) como el utilizado por el *Operator* (operador) para identificar la *Antenna* (antena) y opcionalmente en el proceso de coordinación para la identificación de las características de la *Antenna* (antena).

Formato: 20 caracteres como máximo.

3.9 **Receiving Antenna (antena receptora)** ref. DDR: 0114

Una **Receiving Antenna** (antena receptora) es un tipo de *Antenna* (antena) utilizada para recibir ondas electromagnéticas en una ubicación fija.

- ◊ Las **Receiving Antenna** (antenas receptoras) se identifican de la misma forma que su tipo genérico (**Antenna** (antena)); es decir, por las **Antenna's Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas de la antena) y, adicionalmente, por su **Receiving System Noise Temperature** (temperatura de ruido del sistema receptor).

Una **Receiving Antenna** (antena receptora) puede recibir una señal de una o más **Transmitting Antennas** (antenas transmisoras) ref. DDR: 0117

Una **Receiving Antenna** (antena receptora) puede ser el punto de recepción previsto de una o más **Signal Configurations** (configuraciones de señal) ref. DDR: 0118

- **Receiving System Noise Temperature** (temperatura de ruido del sistema receptor) ref. DDR: 0160

Temperatura por encima del cero absoluto equivalente al ruido asociado al sistema receptor. El ruido es generado por el entorno de la **Antenna** (antena), por la **Receiving Antenna** (antena receptora) y por el propio sistema de recepción.

Formato: número entero (entre 20 y 6 000), en K.

3.10 **Transmitting Antenna** (antenas transmisora) ref. DDR: 0119

La **Transmitting Antenna** (antena transmisora) es un tipo de **Antenna** (antena) (que puede ser omni-direccional) utilizada para la radiación de ondas electromagnéticas desde un emplazamiento fijo.

La **Transmitting Antenna** (antena transmisora) son los siguientes: **Directional Transmitting Antenna** (antena transmisora directiva), **Type A Transmitting Antenna** (antena transmisora tipo A) y **Type B Transmitting Antenna** (antena transmisora tipo B).

- ◊ Las **Transmitting Antenna** (antenas transmisoras) se identifican de la misma forma que su tipo genérico (**Antenna** (antena)) es decir, por sus **Antenna's Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas de la antena) y, adicionalmente, por una **Transmitting Antenna** (antena transmisora) por su **Height Above Ground Level** (altura sobre el nivel del suelo).

Una **Transmitting Antenna** (antena transmisora) puede transmitir una señal a una o más **Receiving Antennas** (antenas receptoras) ref. DDR: 0137

Una **Transmitting Antenna** (antena transmisora) debe emitir señales descritas por una o más **Signal Configurations** (configuraciones de señal) ref. DDR: 0136

- **Directivity Indicator** (indicador de directividad) ref. DDR: 0122

Indicador utilizado para identificar si la **Transmitting Antenna** (antena transmisora) es directiva.

Formato: verdadero o falso.

- **Maximum Gain** (ganancia máxima) ref. DDR: 0129

Nota: La **Maximum Gain** (ganancia máxima) se determina actualmente en la **Signal Configuration's Operational Frequency** (frecuencia de funcionamiento de la configuración de señal), sin embargo se propone que en el futuro venga determinada en el punto medio de la banda dentro del intervalo de frecuencias para el que se ha diseñado la **Antenna** (antena).

Relación entre la potencia requerida a la entrada de una antena de referencia sin pérdidas (antena de referencia de ganancia) y la potencia entregada a la entrada de la **Transmitting Antenna** (antena transmisora) para producir, en el sentido de máxima radiación, la misma intensidad de campo o la misma densidad de flujo de potencia a la misma distancia. La ganancia puede considerarse para una polarización especificada. El hecho de que la **Maximum Gain** (ganancia máxima) se exprese con respecto a una **Antenna** (antena) dipolo,

a una isotropa o a una vertical corta viene determinado por el tipo de **Antenna** (antena) de referencia (por ejemplo, un dipolo) utilizada para calcular el valor relativo de la ganancia de **Antenna** (antena). Se describe mediante el código de la antena de referencia de ganancia. Este código se aplica a la ganancia de la **Transmitting Antenna** (antena transmisora) y a la potencia radiada con la **Signal Configuration** (configuración de señal). Debe aplicarse a ambos la misma antena de referencia de ganancia.

Formato: se trata de un formato complejo que comprende

- a) una parte decimal (en el intervalo de $-5,0$ a $60,0$) con una sola posición decimal, en dB;
- y
- b) el código de la antena de referencia de ganancia.

• **Vertical Beamwidth (anchura vertical del haz)**

ref. DDR: 0168

Anchura angular del lóbulo principal de radiación, medida en el plano vertical que contiene la dirección de **Maximum Gain** (ganancia máxima), dentro de la cual la ganancia fuera del eje en cualquier dirección no es menor de 3 dB que el valor de la **Maximum Gain** (ganancia máxima).

Formato: numérico-numérico (entre 0,1 y 180,0) con una posición decimal, en grados.

• **Polarization Code (código de polarización)**

ref. DDR: 0131

Código que representa la relación angular entre el plano del vector de campo eléctrico y la vertical o el plano horizontal. La relación angular se toma en cualquier plano fijo normal a la dirección de propagación y en el sentido de la propagación.

Formato: 2 caracteres como máximo.

Código Significado

CL	Circular a izquierdas o indirecta: el vector de campo eléctrico gira en sentido contrario a las agujas del reloj.
CR	Circular a derechas o directa: el vector de campo eléctrico gira en el sentido de las agujas del reloj.
D	Doble: cuando se radian componentes de polarización vertical y horizontal de igual amplitud sin un control particular de la relación de fase entre ellas. Por lo general, las fuentes polarizadas vertical y horizontalmente pueden estar desplazadas entre sí de forma que la polarización resultante varía entre la circular y oblicua, conforme al ángulo acimutal.
H	Lineal horizontal: el vector del campo eléctrico se encuentra en el plano horizontal.
M	Mixta: término combinado que se aplica cuando las componentes vertical y horizontal radiadas tienen una polarización oblicua, circular y doble.
SL	Oblicua levógira: el vector del campo eléctrico se encuentra en un plano girado 45° en sentido contrario a las agujas del reloj a partir del plano vertical.
SR	Oblicua dextrógira: el vector del campo eléctrico se encuentra en un plano girado 45° en el sentido de las agujas del reloj a partir del plano vertical.
V	Lineal vertical: el vector del campo eléctrico se encuentra en el plano vertical.

• **Height Above Ground Level (altura sobre el nivel del suelo)**

ref. DDR: 0125

Altura del centro de la **Transmitting Antenna** (antena transmisora) sobre el nivel del suelo. La **Height Above Ground Level** (altura sobre el nivel del suelo) se aplica a las **Antennas** (antenas) que funcionan en una ubicación fija y a todos los sistemas de radiocomunicaciones terrenales con este tipo de explotación, excepto las plataformas de gran altitud (HAP). El máximo **Height Above Ground Level** (nivel de la altura sobre el suelo) es de 1 000 m.

Formato: número entero (en el intervalo 0 a 30 000), en metros.

- **Ground Altitude Above Mean Sea Level**
(altitud del terreno sobre el nivel medio del mar) ref. DDR: 0121

Altitud sobre el nivel medio del mar que tiene el terreno en que se encuentra situada la *Transmitting Antenna* (antena transmisora). La altitud se mide en las *Antenna's Geographical Coordinates* (coordenadas geográficas de la antena) y puede ser positiva o negativa (es decir, puede encontrarse por debajo del nivel del mar).

Formato: número entero (entre -1 000 y 8 848), en metros.

- **Effective Height Pattern (diagrama de la altura efectiva)** ref. DDR: 0123

Diagrama de la altura efectiva de la *Transmitting Antenna's* (antena transmisora) para ángulos de acimut equiespaciados en torno a las *Antenna's Geographical Coordinates* (coordenadas geográficas de la antena). La altura efectiva de la *Transmitting Antenna* (antena transmisora) se define como su altura sobre el nivel medio del terreno entre las distancias de 3 y 15 km desde la *Transmitting Antenna* (antena transmisora) en dirección al receptor. La Recomendación UIT-R P.370 contiene información detallada sobre la altura efectiva y las «Curvas de propagación en ondas métricas y decimétricas para el intervalo de frecuencias 30-1 000 MHz».

Formato: 36 vectores definidos por:

Effective Antenna Height Value (altura efectiva de la antena) (ref. RDD: 0123a): valor de la altura efectiva en el **Azimuth** (acimut) especificado; entero (entre -400 y 5 000) en metros; y

Azimuth (acimut) (ref. DDR: 0123b): ángulo de la dirección del **Effective Antenna Height Value** (valor de la altura efectiva de la antena), medido en el plano horizontal a partir del Norte verdadero en el sentido de las agujas del reloj; entero (entre 0 y 350 en múltiplos de 10), en grados.

- **Maximum Effective Height (altura efectiva máxima)** ref. DDR: 0128

Valor máximo de la *Transmitting Antenna's Effective Antenna Height* (altura efectiva de la antena transmisora).

Únicamente para la radiodifusión en ondas métricas y decimétricas.

Formato: número entero (entre -400 y 5 000), en metros.

- **Azimuth Of Maximum Effective Height**
(acimut de la altura efectiva máxima) ref. DDR: 0550

Nota: La **Maximum Effective Height** (altura efectiva máxima) es de poca utilidad si no se conoce el valor del acimut correspondiente a la **Maximum Effective Height** (máxima altura efectiva). Por consiguiente, se propone registrar el valor del **Azimuth Of Maximum Effective Height** (acimut de altura máxima efectiva).

Ángulo que forma la dirección de la **Maximum Effective Height** (máxima efectiva altura), medida en el plano horizontal, con respecto al Norte verdadero y en el sentido de las agujas del reloj.

Únicamente para la radiodifusión en ondas métricas y decimétricas.

Formato: número entero (entre 0 y 359), en grados.

- **Ground Conductivity (conductividad del suelo)** ref. DDR: 0124

Valor de la conductividad del suelo en la zona de servicio que determina cuál de los conjuntos de curvas de propagación por onda de superficie que figuran en el § 2 del Anexo 2 al Acuerdo sobre Radiodifusión en las bandas de ondas kilométricas y hectométricas, Ginebra 1975, es aplicable.

Se utiliza para la radiodifusión en ondas kilométricas y hectométricas.

Formato: decimal (en el intervalo 0,01 a 4 000,00) con 2 posiciones decimales en milisiemens/m.

Los únicos valores posibles son:

4 000 milisiemens/m
 30 milisiemens/m
 10 milisiemens/m
 3 milisiemens/m
 1 milisiemens/m
 0,3 milisiemens/m
 0,1 milisiemens/m
 0,03 milisiemens/m
 0,01 milisiemens/m.

- **Type Code (código del tipo)**

ref. DDR: 0133

Código utilizado para identificar si la **Transmitting Antenna** (antena transmisora) es una antena vertical sencilla (por ejemplo, una antena de látigo) o una antena de construcción más compleja (por ejemplo, una **Top-Loaded Tower** (torre cargada en el extremo)) y eventualmente compuesta de varias **Towers** (torres).

Radiodifusión en la banda de ondas kilométricas y hectométricas.

Formato: un carácter.

Código	Significado
A	Antena vertical sencilla.
B	Construcción de antena compleja: ondas kilométricas y hectométricas, Regiones 1 y 3 – una Antenna (antena) directiva; ondas hectométricas, Región 2 – Antenna (antena) directiva u omnidireccional (incluida una Top-Loaded Tower (torre cargada en el extremo) o una Sectionalised Tower (torre segmentada)).

- **Design Frequency (frecuencia de diseño)**

ref. DDR: 0478

Frecuencia para la que se ha diseñado la utilización de la antena. La **Design Frequency** (frecuencia de diseño) no es necesariamente la frecuencia de funcionamiento.

Únicamente para la radiodifusión en ondas decamétricas.

Formato: número entero (en el intervalo 2 000 a 30 000) en kHz.

3.11 **Directional Transmitting Antenna** (antena transmisora directiva)

ref. DDR: 0107

La **Directional Transmitting Antenna** (antena transmisora directiva) es un tipo de **Transmitting Antenna** (antena transmisora) con ganancia no uniforme en el plano horizontal.

◊ Las **Directional Transmitting Antenna** (antenas transmisoras directivas) se identifican de la misma forma que sus tipos genéricos (**Antenna** (antena) y **Transmitting Antenna** (antena transmisora)); es decir, por las **Antenna's Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas de la antena), las **Transmitting Antenna** (antenas transmisoras), además por su **Height Above Ground Level** (altura sobre el nivel del suelo) y adicionalmente por las **Directional Transmitting Antenna** (antenas transmisoras directivas) por su **Azimuth of Maximum Gain** (acimut de máxima ganancia).

Una **Directional Transmitting Antenna** (antena transmisora directiva) puede barrer varios **Operational Sectors** (sectores operacionales)

ref. DDR: 0629

La característica de radiación fuera del eje de una ***Directional Transmitting Antenna*** (antena transmisora direccional) puede describirse mediante un único ***Antenna Reference Pattern*** (diagrama de referencia de antena)

ref. DDR: 0640

- **Horizontal Beamwidth (anchura horizontal del haz)**

ref. DDR: 0147

Anchura angular del lóbulo principal de radiación, medido en el plano horizontal, que contiene la dirección de la ***Transmitting Antenna's Maximum Gain*** (ganancia máxima de la antena transmisora) dentro de la cual la ganancia fuera del eje en cualquier dirección no es menor de 3 dB que el valor de la ***Transmitting Antenna's Maximum Gain*** (ganancia máxima de la antena transmisora).

Formato: numérico (entre 0,1 y 359,9) con una sola posición decimal, en grados.

- **Elevation Angle Of Maximum Gain (ángulo de elevación de máxima ganancia)**

ref. DDR: 0109

Ángulo medido en el plano vertical entre la dirección de la ***Transmitting Antenna's Maximum Gain*** (ganancia máxima de la antena transmisora) y el plano horizontal. El ángulo puede ser negativo; es decir, algunas ***Directional Transmitting Antennas*** (antenas transmisoras directivas) pueden estar apuntando hacia el suelo.

Formato: numérico (entre -90,0 y 90,0) con una posición decimal, en grados.

- **Azimuth Of Maximum Gain (acimut de máxima ganancia)**

ref. DDR: 0108

Ángulo que forma la dirección de la ***Transmitting Antenna's Maximum Gain*** (ganancia máxima de la antena transmisora) en el plano horizontal con el Norte verdadero, medido en el sentido de las agujas del reloj.

Formato: numérico (entre 0,0 y 359,9) con una posición decimal, en grados.

- **Azimuth To The Normal Of The Plane Of The Radiating Elements (acimut de la normal al plano de los elementos radiantes)**

ref. DDR: 0479

Ángulo de la dirección de máxima radiación para un haz sin desviar, medido a partir del Norte verdadero y en el sentido de las agujas del reloj en el plano horizontal. Para un haz sin desviar, la normal al plano de los elementos radiantes es la dirección hacia la que está apuntando la ***Directional Transmitting Antenna*** (antena transmisora direccional).

Se utiliza en las bandas de ondas decamétricas.

Formato: entero (entre 0 y 359), en grados.

- **Slew Angle (ángulo de desviación)**

ref. DDR: 0480

Diferencia angular entre el **Azimuth Of The Normal To The Plane Of The Radiating Elements** (acimut de la normal al plano de los elementos radiantes) (es decir la dirección de máxima radiación del haz sin desviar) y el acimut del haz desviado. Un ángulo de desviación positivo se mide en el sentido de las agujas del reloj con respecto al **Azimuth Of The Normal To The Plane Of The Radiating Elements** (acimut de la normal al plano de los elementos radiantes) y un ángulo de desviación negativo se mide en el sentido contrario a las agujas del reloj. El ángulo de desviación real puede variar con la frecuencia de funcionamiento.

Cuando un haz de antena se desvía horizontalmente, el diagrama de radiación horizontal no es simétrico con respecto al acimut de máxima radiación. El grado de asimetría aumenta a medida que lo hace la magnitud del ángulo de desviación. Además, al aumentar el ángulo de desviación, también aumenta la ganancia del lóbulo lateral y disminuye la ganancia del lóbulo principal.

El ángulo de desviación no siempre define con precisión el centro del diagrama de radiación horizontal (véanse las Recomendaciones UIT-R BS.80 y UIT-R BS.705). La desviación generalmente se produce como consecuencia del desplazamiento de fase en la alimentación de los elementos radiantes desplazados horizontalmente y una consecuencia de este proceso es que los lóbulos laterales dirigidos hacia atrás giran en sentido opuesto al lóbulo principal.

Se utiliza en las bandas de ondas decamétricas.

Formato: número entero (entre -30 y 30), en grados.

- **Radiator Type (tipo de radiador)**

ref. DDR: 0476

Conjunto de caracteres que se acuerda utilizar para identificar el modo de alimentación de un sistema de dipolos horizontales. El sistema de dipolos puede estar alimentado en el centro o en el extremo.

En los sistemas de dipolos alimentados en el centro, cada elemento de dipolo tiene su propio punto de alimentación. Las *Directional Transmitting Antennas* (antenas transmisoras directivas) con dos o más dipolos de media longitud de onda en una fila de dipolos pueden desviar su directividad. La alimentación en el centro es más compleja pero permite un mayor ángulo de desviación que los sistemas con alimentación en el extremo para un mismo tipo de *Directional Transmitting Antenna* (antena transmisora directiva).

En los sistemas alimentados en el extremo, dos dipolos contiguos comparten un punto de alimentación común conectado a una única línea de transmisión. La capacidad de desviar la directividad se logra cuando el número de pares de dipolos de media longitud de onda de una fila es par.

Se utiliza en las bandas de ondas decamétricas.

Formato: un carácter.

Código	Significado
C	Sistema de antenas con alimentación en el centro.
E	Sistema de antenas con alimentación en el extremo.

- **Reflector Type (tipo de reflector)**

ref. DDR: 0477

Conjunto de caracteres que se acuerda utilizar para identificar el tipo de reflector empleado en un sistema de dipolos horizontales. El reflector puede estar sintonizado o no sintonizado (reflector aperiódico).

En la práctica, los reflectores sintonizados tienen una gama de frecuencias de funcionamiento máxima que cubre dos bandas de radiodifusión adyacentes, con una relación entre la frecuencia máxima y la mínima de 1,25:1 aproximadamente.

Este tipo de reflector se suele sintonizar para obtener la relación de campo eléctrico anterior-posterior óptima a única sola frecuencia de la banda de frecuencias requerida y cabe esperar que dicha relación disminuya cuando la *Directional Transmitting Antenna* (antena transmisora directiva) funcione en otra frecuencia. Este tipo de reflector se conoce también con el nombre de «dipolo sintonizado» o «reflector parásito».

Los reflectores no sintonizados pueden funcionar en un máximo de cinco bandas de radiodifusión contiguas obteniéndose una gama de frecuencias de funcionamiento de hasta 2:1. La gama viene limitada por el comportamiento de los elementos radiantes. Este tipo de reflector se conoce con el nombre de «reflector aperiódico» o «reflector de pantalla».

Se utiliza en las bandas de ondas decamétricas.

Formato: un carácter.

Código	Significado
T	Reflector sintonizado: sistema de dipolos idénticos sintonizado para proporcionar una relación anterior-posterior óptima en una gama limitada de frecuencias de funcionamiento.
A	Reflector aperiódico: pantalla consistente en hilos horizontales que actúan como un reflector no sintonizado.

- **Horizontally Polarized Component Horizontal Attenuation Pattern**
(diagrama de atenuación horizontal de la componente
polarizada horizontalmente)

ref. DDR: 0273

Diagrama de los valores de atenuación de una *Antenna* (antena) con polarización horizontal medidos con respecto a 0 dB en el plano horizontal y en acimuts equiespaciados en torno a las *Antenna's Geographical Coordinates* (coordenadas geográficas de la antenna). El punto de 0 dB se toma en dirección de la *Transmitting Antenna's Maximum Gain* (ganancia máxima de la antenna transmisora).

Formato: 36 vectores definidos por:

Attenuation Value (valor de la atenuación) (ref DDR: 0273a): atenuación en un **Azimuth** (acimut) especificado; decimal (entre 0,0 y 40,0) con una posición decimal, en dB; y

Azimuth (acimut) (ref. DDR: 0273b): ángulo de la dirección del **Attenuation Value** (valor de la atenuación) medido en el plano horizontal a partir del Norte verdadero y en el sentido de las agujas del reloj; entero (entre 0 y 350 en múltiplos de 10), en grados.

- **Vertically Polarized Component Horizontal Attenuation Pattern**
(diagrama de atenuación horizontal de la componente
polarizada verticalmente)

ref. DDR: 0060

Diagrama de los valores de atenuación para una *Antenna* (antena) con polarización vertical medidos con respecto a 0 dB en el plano horizontal en acimut equiespaciados en torno a las *Antenna's Geographical Coordinates* (coordenadas geográficas de la antenna). El punto de 0 dB se toma en la dirección de la *Transmitting Antennas Maximum Gain* (ganancia máxima de las antenas transmisoras).

Formato: 36 vectores definidos por:

Attenuation Value (valor de la atenuación) (ref DDR: 0060a): atenuación en un **Azimuth** (acimut) especificado; decimal (entre 0,0 y 40,0) con una posición decimal, en dB; y

Azimuth (acimut) (ref. RDD: 0060b): ángulo de la dirección del **Attenuation Value** (valor de la atenuación), medido en el plano horizontal a partir del Norte verdadero y en el sentido de las agujas del reloj; entero (entre 0 y 350 en múltiplos de 10), en grados.

3.12 *Type A Transmitting Antenna* (antena transmisora tipo A)

ref. DDR: 0380

La *Type A Transmitting Antenna* (antena transmisora tipo A) es un tipo de *Transmitting Antenna* (antena transmisora) de construcción sencilla (por ejemplo, un monopolo vertical) con ganancia uniforme en el plano horizontal.

Para *Type A Transmitting Antennas* (antenas transmisoras tipo A) muy altas, la velocidad de propagación en el interior de la *Antenna* (antena) puede ser inferior a la del espacio libre, reduciendo de este modo la longitud de onda dentro de la *Antenna* (antena). Esta diferencia en la velocidad de propagación se produce debido a que la *Antenna* (antena) tiene un espesor finito que puede traducirse en una diferencia entre la altura física y la **Electrical Height** (altura eléctrica). Sin embargo en las *Type A Transmitting Antenna* (antenas transmisoras tipo A) no se hacen distinciones en cuanto a las posibles repercusiones de este efecto.

Para obtener una radiación eficaz de la *Type A Transmitting Antenna* (antena transmisora tipo A), puede utilizarse un sistema de tierra (por ejemplo, un cierto número de hilos radiales) en terrenos de baja conductividad. El diagrama de radiación vertical resulta notablemente afectado por las constantes del terreno (por ejemplo, la *Transmitting Antenna's Ground Conductivity* (conductividad del terreno de la antenna transmisora)) así como por otros parámetros físicos (por ejemplo, la **Electrical Height** (altura eléctrica)).

Se utiliza para la radiodifusión en ondas hectométricas.

- ◇ Las *Type A Transmitting Antenna* (antenas transmisoras tipo A) se identifica de la misma forma que su tipo genérico (*Antenna* (antena)); es decir, por las *Antenna's Geographical Coordinates* (coordenadas geográficas de la antenna) y, adicionalmente, por una *Type A Transmitting Antenna* (antena transmisora tipo A) por su **Physical Height** (altura física) y por su **Electrical Height** (altura eléctrica).

- **Physical Height (altura física)**

ref. DDR: 0536

Distancia desde la base hasta la punta de la *Type A Transmitting Antenna* (antena transmisora tipo A).

Únicamente para radiodifusión en ondas kilométricas y hectométricas en las Regiones 1 y 3.

Formato: número entero (en el intervalo de 10 a 300) en metros.

- **Electrical Height (altura eléctrica)**

ref. DDR: 0382

Altura física de la *Type A Transmitting Antenna* (antena transmisora tipo A) por encima del nivel del suelo, medida como fracción de la longitud de onda y expresada en grados. La altura de la *Type A Transmitting Antenna* (antena transmisora tipo A) se determina para la *Signal Configuration's Operational Frequency* (frecuencia de funcionamiento de la configuración de señal). La **Electrical Height** (altura eléctrica) para una *Type A Transmitting Antenna* (antena transmisora tipo A) es «G» en el diagrama de una *Tower* (torre) sencilla (véase la Fig. 1).

Únicamente para la radiodifusión en la banda de ondas hectométricas en la Región 2.

Formato: numérico (entre 50,0 y 250,0) con una posición decimal, en grados.

3.13 *Type B Transmitting Antenna* (antena transmisora tipo B)

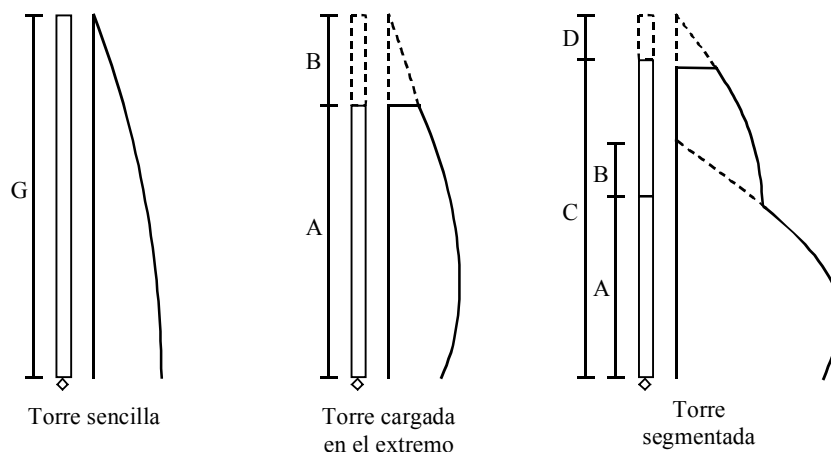
ref. DDR: 0381

La *Type B Transmitting Antenna* (antena transmisora tipo B) es un tipo de *Transmitting Antenna* (antena transmisora) de construcción compleja (por ejemplo, un grupo de varias *Towers* (torres)) que puede tener o no ganancia uniforme en el plano horizontal.

La *Type B Transmitting Antenna* (antena transmisora tipo B) consta de una o más *Towers* (torres). La construcción de cada una de las *Towers* (torres) puede consistir en una sola *Tower* (torre) vertical, una *Top Loaded Tower* (torre cargada en el extremo) o una *Sectionalised Tower* (torre segmentada) que también puede estar cargada en el extremo. Para lograr un diagrama omnidireccional cuando hay limitaciones de espacio o a fin de mejorar las características de radiación que presenta una *Antenna* (antena) vertical sencilla, puede utilizarse una sola *Top Loaded Tower* (torre cargada en el extremo) o una *Sectionalised Tower* (torre segmentada).

Utilizada para la radiodifusión en ondas hectométricas.

FIGURA 1
Distribución de la corriente en la torre



En la Fig. 1, a la derecha de cada **Tower** (torre) aparece un diagrama que muestra la distribución de la corriente en la **Tower** (torre), supuesta sinusoidal. A la izquierda de cada **Tower** (torre) se indican las diversas dimensiones, correspondiendo las letras a los valores empleados en las fórmulas de los Apéndices 3 y 4 del Anexo 2 de las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Regional de radiodifusión por ondas hectométricas (Región 2), Río de Janeiro, 1981. Las líneas continuas muestran la construcción real y las líneas de puntos muestran los valores aparentes, basados en la supuesta distribución sinusoidal de la corriente.

El parámetro **G** es la **Electrical Height** (altura eléctrica) de una **Tower** (torre) vertical sencilla (por ejemplo, una **Type A Transmitting Antenna** (antena transmisora tipo A)). Para este tipo de **Tower** (torre), la altura física y la altura eléctrica aparente (basada en la hipótesis de una distribución sinusoidal de la corriente) son iguales. No suele ser necesario diferenciarlas; de hecho, la utilización del término «aparente» puede dar lugar a confusión porque da a entender que no son iguales.

Para la **Top-Loaded Tower** (torre cargada en el extremo): **A** es la altura física de la **Tower** (torre); **B** es la diferencia entre la altura eléctrica aparente (basada en la hipótesis de una distribución sinusoidal de la corriente) y la altura (física) real de la **Tower** (torre), **A**. Dicho de otro modo, la altura eléctrica aparente de la **Tower** (torre) es **A + B**.

Para la **Sectionalized Tower** (torre segmentada): **A** es la altura física de la sección inferior de la **Tower** (torre); **B** es la diferencia entre la altura aparente de la sección inferior de la **Tower** (torre) y la altura real de la sección inferior de la **Tower** (torre); **C** es la altura física de toda la **Tower** (torre) (secciones inferior y superior); **D** es la diferencia entre la altura aparente de toda la **Tower** (torre) y la altura real de toda la **Tower** (torre). Dicho de otro modo, la altura eléctrica aparente de la sección inferior de la **Tower** (torre) es **A + B** y la altura eléctrica aparente de toda la **Tower** (torre) es **C + D**. Obsérvese que se trata de un caso general en que la **Sectionalized Tower** (torre segmentada) se encuentra cargada en el extremo. De no ser así, el valor de **D** es cero.

◊ La **Type B Transmitting Antenna** (antenas transmisoras tipo B) se identifican de la misma manera que su tipo genérico (**Antenna** (antena)); es decir, por las **Antenna's Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas de la antena).

Una **Type B Transmitting Antenna** (antena transmisora tipo B) puede modificar su diagrama de radiación utilizando uno o más **Antenna Radiation Pattern Augmentations** (aumentos del diagrama de radiación de la antena).
(Esta relación sólo es aplicable cuando el **Pattern Type** (tipo de diagrama) es M)

ref. DDR: 0384

Una **Type B Transmitting Antenna** (antena transmisora tipo B) puede constar de una o más **Towers** (torres)

ref. DDR: 0385

• **Pattern Type (tipo de diagrama)**

ref. DDR: 0383

Conjunto de caracteres que se acuerda utilizar para identificar el tipo de diagrama de ganancia de la **Type B Transmitting Antenna** (antena transmisora tipo B).

Formato: un carácter.

Código Significado

T	Diagrama teórico: calculado a partir de la información sobre el emplazamiento de la Tower (torre), la fase del campo eléctrico y la intensidad de campo radiada por cada Tower (torre). El diagrama teórico puede ser omnidireccional o directivo.
E	Diagrama ampliado: producido por la adición en cuadratura de la intensidad de campo del diagrama teórico en una dirección específica y la intensidad de campo necesaria para tener en cuenta las imprecisiones que introduce el sistema de alimentación de la Antenna (antena) y las condiciones del terreno. La intensidad de campo combinada resultante se denomina factor de cuadratura ampliado o factor de cuadratura normal y es uno de los métodos utilizados para hacer corresponder el diagrama de radiación teórico con el diagrama de radiación real producido por la Antenna (antena).

M Diagrama aumentado (ampliado y modificado): se trata de un diagrama ampliado que ha sido modificado por uno o más ***Antenna Radiation Pattern Augmentations*** (aumentos del diagrama de radiación de la antena). El aumento también puede utilizarse para hacer corresponder el diagrama de radiación teórico con el diagrama de radiación real producido por la ***Antenna*** (antena).

• **Special Quadrature Factor (factor de cuadratura especial)** ref. DDR: 0359

Valor de la intensidad de campo producida por la adición en cuadratura de la intensidad de campo del diagrama teórico en la dirección especificada y la intensidad de campo de compensación necesaria para tener en cuenta las imprecisiones que introduce el sistema de alimentación de la ***Antenna*** (antena) y las condiciones del terreno. El **Special Quadrature Factor** (factor de cuadratura especial) se utiliza para sustituir el campo eléctrico conocido como factor de cuadratura del diagrama ampliado, por los diagramas de radiación ampliado y aumentado, cuando el factor de cuadratura del diagrama ampliado no puede compensar las imprecisiones introducidas por el sistema de alimentación de la ***Antenna*** (antena) y las condiciones del terreno, lo cual puede dar lugar a inestabilidades en el diagrama de radiación. El **Special Quadrature Factor** (factor de cuadratura especial) se mide a 1 km de distancia de las ***Antenna's Geographical Coordinates*** (coordenadas geográficas de la antena).

El factor de cuadratura del diagrama ampliado se calcula a partir del factor de cuadratura normalizado en el plano horizontal (véase el Anexo 2, Apéndice 3, § 2.7 del Plan RJ81) del diagrama de la antena. La modificación del diagrama de antena ampliado (es decir, el aumento) no exige automáticamente un cambio de valor del factor de cuadratura del diagrama ampliado para el diagrama aumentado resultante.

Formato: numérico (entre 0,01 y 10,00) con 2 posiciones decimales, en mV/m.

• **Horizontal Gain Pattern (diagrama de ganancia horizontal)** ref. DDR: 0507

Diagrama de ganancia de la ***Type B Transmitting Antenna*** (antena transmisora tipo B) medida en el plano horizontal en acimuts equiespaciados en torno a las ***Antenna's Geographical Coordinates*** (coordenadas geográficas de la antena). El código de la antena de referencia de ganancia se aplica a la ganancia de la ***Transmitting Antenna*** (antena transmisora) y a la potencia radiada con la ***Signal Configuration*** (configuración de señal). La misma antena de referencia de ganancia debe aplicarse a ambas.

Formato: complejo compuesto de:

a) 36 vectores definidos por:

Gain Value (valor de la ganancia) (ref. RDD: 0507a): valor de la ganancia en el ***Azimuth*** (acimut) especificado; decimal (en el intervalo -5,0 a 50,0) con 1 posición decimal en dB; y

Azimuth (acimut) (ref. RDD: 0507b): ángulo de la dirección del **Gain Value** (valor de la ganancia) medido en el plano horizontal a partir del norte verdadero y en el sentido de las agujas del reloj; entero (en el intervalo 0 a 350 en múltiplos de 10) en grados;

y

b) El código de la antena de referencia de ganancia.

• **Vertical Gain Pattern (diagrama de ganancia vertical)** ref. RDD: 0502

Diagrama de los valores de la ganancia de la ***Type B Transmitting Antenna*** (antena transmisora tipo B) medidos en el plano vertical que contiene la dirección de la ***Transmitting Antennas Maximum Gain*** (ganancia máxima de la antena transmisora). Los valores de la ganancia se miden para ángulos de elevación equiespaciados, siendo la dirección de **Maximum Gain** (máxima ganancia) de la ***Transmitting Antenna's*** (antena transmisora) igual a un ángulo de elevación de cero grados. Dependiendo de las circunstancias de funcionamiento, el ángulo de elevación puede tomar valores negativos. La ganancia puede considerarse para una polarización específica. El código de la antena de referencia de ganancia se aplica a la ganancia de la ***Transmitting Antenna*** (antena transmisora) y a la potencia radiada con la ***Signal Configuration*** (configuración de señal). La misma antena de referencia de ganancia debe aplicarse a ambas.

Formato: complejo compuesto de:

- a) un máximo de 19 vectores definidos por:

Gain Value (valor de la ganancia) (ref. DDR: 0502a): valor de la ganancia en el **Elevation Angle** (ángulo de elevación) especificado; decimal (en el intervalo $-5,0$ a $60,0$) con una posición decimal en dB; y

Elevation Angle (ángulo de elevación) (ref. DDR: 0502b): ángulo de la dirección de la **Gain Value** (valor de la ganancia) medido en el plano vertical entre la dirección del **Gain Value** (valor de la ganancia) y el plano horizontal; entero (en el intervalo -90 a 90 en múltiplos de 10) en grados;

y

- b) código de la antena de referencia de ganancia.

• **Hemispherical Gain Pattern (diagrama de ganancia hemisférico) ref. DDR: 0508**

Diagrama de los valores de la ganancia de la **Type B Transmitting Antenna** (antena transmisora tipo B) medidos en el plano vertical en acimuts equiespaciados, para nueve ángulos de elevación, alrededor de la **Antenna's Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas de la antena). La ganancia puede considerarse para una polarización específica. El **Horizontal Gain Pattern** (diagrama de ganancia horizontal) proporciona los valores de la ganancia con un ángulo de elevación de cero grados. El código de la antena de referencia de ganancia se aplica a la ganancia de la **Transmitting Antenna** (antena transmisora) y a la potencia radiada con la **Signal Configuration** (configuración de señal). La misma antena de referencia de ganancia debe aplicarse a ambas.

Formato: complejo compuesto de:

- a) un máximo de 36 vectores repetidos en cada uno de los 9 ángulos de elevación.

Elevation Angle (ángulo de elevación) (ref. DDR: 0508c): ángulo medido en el plano vertical entre la dirección del **Gain Value** (valor de la ganancia) y el plano horizontal; entero (en intervalos de 10 a 90 en múltiplos de 10) en grados; y

Gain Value (valor de la ganancia) (ref. RDD: 0508a): valor de la ganancia en el **Azimuth** (acimut) y **Elevation Angle** (ángulo de elevación) especificado; decimal (en el intervalo de $-5,0$ a $60,0$) con 1 posición decimal en dB; y

Azimuth (acimut) (ref. DDR: 0508b): ángulo de la dirección del **Gain Value** (valor de la ganancia), medido en el plano horizontal del norte verdadero en sentido de las agujas del reloj; entero (en el intervalo 0 a 350 en múltiplos de 10) en grados.

y

- b) código de la antena de referencia de ganancia.

3.14 Tower (Torre) ref. DDR: 0389

Soporte físico de los elementos radiantes que forma parte de una **Type B Transmitting Antenna** (antena transmisora tipo B). La **Tower** (torre) puede tener una construcción normal denominándose sencillamente **Tower** (torre) o puede ser de uno de los tipos siguientes: **Sectionalised Tower** (torre segmentada) o **Top Loaded Tower** (torre cargada en el extremo).

En frecuencias inferiores a las de las ondas decamétricas se utilizan a menudo varias **Towers** (torres), soportando a veces varios elementos radiantes, para constituir una sola **Antenna** (antena). La **Tower** (torre) puede ser simplemente un soporte de los elementos radiantes, puede formar parte de éstos o puede ser el propio elemento radiante.

Para las asignaciones en ondas hectométricas en la Región 2 la **Tower 1** (torre 1) identificada por el **Tower Identification Number** (número de identificación de la torre) se considera el punto de referencia para los demás parámetros notificados o sea, el **Electrical Spacing** (separación eléctrica), la **Angular Orientation** (orientación angular), la **Field Phase Difference** (diferencia de fase del campo) y la **Field Strength Ratio** (relación de intensidades de campo).

Se utiliza para la radiodifusión en ondas hectométricas.

- ◊ Las **Tower** (torres) se identifican por su **Identification Number** (número de identificación) y por **Type B Transmitting Antenna** (antena transmisora tipo B) de la que forma parte.

Una **Tower** (torre) debe formar parte de una sola **Type B Transmitting Antenna** (antena transmisora tipo B)

ref. DDR: 0398

- **Identification Number (número de identificación)**

ref. DDR: 0396

Número de identificación de la **Tower** (torre) considerada.

Formato: número entero (entre 1 y 12).

- **Structure Code (código de estructura)**

ref. DDR: 0397

Código utilizado para identificar las características eléctricas de la estructura de la **Tower** (torre).

Formato: un carácter (entre 0 y 2).

Código	Significado
0	Tower (torre) (vertical sencilla)
1	Top Loaded Tower (torre cargada en el extremo)
2	Sectionalised Tower (torre segmentada)

- **Angular Orientation (orientación angular)**

ref. DDR: 0390

Ángulo medido en el punto de emplazamiento de la **Tower** (torre) de referencia (**Tower 1** (torre 1) identificada por el **Identification Number** (número de identificación)) en sentido de las agujas del reloj en el plano horizontal a partir del Norte verdadero y en dirección a la **Tower** (torre) considerada.

Formato: numérico (entre 0,00 y 359,99) con 2 posiciones decimales, en grados.

- **Electrical Spacing (separación eléctrica)**

ref. DDR: 0392

Distancia entre la **Tower** (torre) considerada y la **Tower** (torre) de referencia (**Tower 1** (torre 1) identificada por el **Identification Number** (número de identificación)) medida en longitudes de onda a la **Signal Configuration's Operational Frequency** (frecuencia de funcionamiento de la configuración de señal).

Formato: numérico (entre 40,00 y 1 200,00) con 2 posiciones decimales, en grados.

- **Electrical Height (altura eléctrica)**

ref. DDR: 0394

Altura eléctrica de la **Tower** (torre) (véase la Fig. 1) por encima del nivel del suelo, medida en fracciones de la longitud de onda y expresada en grados. La altura de la **Tower** (torre) se determina en la **Signal Configuration's Operational Frequency** (frecuencia de funcionamiento de la Configuración de señal).

Formato: numérico (en la gama 50,0 a 250,0) con una sola posición decimal, en grados.

- **Field Phase Difference (diferencia de fases del campo)**

ref. DDR: 0393

Ángulo de fase, medido en las **Towers** (torres) respectivas, entre el campo radiado por la **Tower** (torre) considerada y el campo radiado por la **Tower** (torre) de referencia (**Tower 1** (torre 1) identificada por el **Identification Number** (número de identificación)). Una diferencia de fases positiva significa que el campo precede al campo de la **Tower** (torre) de referencia y un ángulo de fase negativo significa que el campo sigue al campo de la **Tower** (torre) de referencia.

Formato: numérico (entre -359,99 y 359,99) con 2 posiciones decimales, en grados.

- **Field Strength Ratio (relación de intensidades de campo)**

ref. DDR: 0395

Relación medida en las **Towers** (torres) respectivas entre la intensidad de campo procedente de la **Tower** (torre) considerada y la intensidad de campo procedente de la **Tower** (torre) de referencia (**Tower 1** (torre 1) identificada por el **Identification Number** (número de identificación)).

Formato: numérico (entre 0,0000 y 10,0000) con 4 posiciones decimales.

3.15 *Sectionalised Tower* (torre segmentada)

ref. DDR: 0375

La *Sectionalised Tower* (torre segmentada) es un tipo de *Tower* (torre) construida con secciones eléctricamente aisladas, aisladas independientemente.

Construyendo la *Tower* (torre) con secciones eléctricamente aisladas se aumenta la resistencia a la radiación de la sección inferior de la *Sectionalised Tower* (torre segmentada), reduciendo de esa forma la velocidad de propagación dentro de la *Antenna* (antena) a un valor inferior al del espacio libre y acortando la longitud de onda en la sección inferior de la *Sectionalised Tower* (torre segmentada) en una cantidad equivalente. Por consiguiente, el transmisor ve la sección inferior de la *Sectionalised Tower* (torre segmentada) con una longitud superior a su altura física real. La sección superior de la *Sectionalised Tower* (torre segmentada) puede estar cargada en el extremo. En una *Sectionalised Tower* (torre segmentada) sin carga en el extremo, la **Height Difference** (diferencia de altura) es cero.

Se utiliza para la radiodifusión en ondas hectométricas.

- ◇ Las *Sectionalised Tower* (torres segmentadas) se identifican de la misma forma que su tipo genérico (*Tower* (torre)), es decir, **Tower Identification Number** (número de identificación de la torre) y la **Type B Transmitting Antenna** (antena transmisora tipo B) de la cual forman parte y adicionalmente por su **Lower Section Height Difference** (diferencia de altura de la sección inferior), su **Lower Section Electrical Height** (altura eléctrica de la sección inferior) y su **Height Difference** (diferencia de altura).

- **Lower Section Height Difference** (diferencia de altura de la sección inferior) ref. DDR: 0376

Diferencia entre la altura eléctrica aparente (basada en la distribución de la corriente) de la sección inferior y la **Lower Section Height Difference** (altura eléctrica de la sección inferior) (es decir, la altura física de la sección inferior). La **Lower Section Height Difference** (diferencia de altura de la sección inferior) se mide en fracciones de la longitud de onda a la **Signal Configuration's Operational Frequency** (frecuencia de funcionamiento de la configuración de señal) y se expresa en grados. La **Lower Section Height Difference** (diferencia de altura de la sección inferior) para una **Type B Transmitting Antenna** (antena transmisora tipo B) es «B» en el diagrama de la *Sectionalised Tower* (torre segmentada) (véase la Fig. 1).

Formato: numérico (entre 0,0 y 180,0) con una posición decimal, en grados.

- **Lower Section Electrical Height** (altura eléctrica de la sección inferior) ref. DDR: 0377

Altura física en longitudes de onda de la sección inferior de la *Sectionalised Tower* (torre segmentada) por encima del nivel del suelo. La **Lower Section Electrical Height** (altura eléctrica de la sección inferior) se mide en fracciones de la longitud de onda a la **Signal Configuration's Operational Frequency** (frecuencia de funcionamiento de la configuración de señal) y se expresa en grados. La **Lower Section Electrical Height** (altura eléctrica de la sección inferior) para una **Type B Transmitting Antenna** (antena transmisora tipo B) es «A» en el diagrama de una *Sectionalised Tower* (torre segmentada) (véase la Fig. 1).

Formato: numérico (entre 50,0 y 250,0) con una posición decimal, en grados.

- **Height Difference** (diferencia de altura) ref. DDR: 0379

Diferencia entre la altura eléctrica aparente, basada en la distribución de corriente, de la *Sectionalised Tower* (torre segmentada) y la **Tower Electrical Height** (altura eléctrica de la torre) (es decir, la altura física de la *Sectionalised Tower* (torre segmentada) completa). La **Height Difference** (diferencia de altura) se mide en fracciones de longitud de onda a la **Signal Configuration's Operational Frequency** (frecuencia de funcionamiento de la configuración de señal) y se expresa en grados (véase la Fig. 1). La **Height Difference** (diferencia de altura) para una **Type B Transmitting Antenna** (antena transmisora tipo B) es «D» en el diagrama de la *Sectionalised Tower* (torre segmentada). En el caso de la *Sectionalised Tower* (torre segmentada) no cargada en el extremo este valor es cero.

Formato: numérico (entre 0,0 y 30,0) con una posición decimal, en grados.

3.16 *Top Loaded Tower* (torre cargada en el extremo)

ref. DDR: 0386

La *Top Loaded Tower* (torre cargada en el extremo) es un tipo de *Tower* (torre) con una altura física inferior a media longitud de onda cuya resistencia a la radiación se ha aumentado introduciendo una carga en su extremo (por ejemplo, una sección horizontal en el extremo superior de la antena). Uno de los efectos de la carga en el extremo es la disminución de la velocidad de propagación en la *Antenna* (antena) a un valor inferior al del espacio libre, lo que acorta la longitud de onda en la *Antenna* (antena) en una cantidad equivalente. Por consiguiente, la *Antenna* (antena) aparece frente al transmisor con un tamaño mayor que su altura física real.

Se utiliza para la radiodifusión en ondas hectométricas.

- ◊ Las *Top Loaded Tower* (torres cargadas en el extremo) se identifican de la misma forma que su tipo genérico (*Tower* (torre)), es decir, *Tower Identification Number* (número de identificación de la torre) y la *Type B Transmitting Antenna* (antena transmisora tipo B) de la cual forman parte y adicionalmente por su *Height Difference* (diferencia de altura).

- **Height Difference** (diferencia de altura)

ref. DDR: 0388

Diferencia entre la altura eléctrica aparente basada en la distribución de corriente de la torre cargada en el extremo y la *Tower Electrical Height* (altura eléctrica de la torre) (es decir, la altura física de la *Top Loaded Tower* (torre cargada en el extremo) completa). La *Height Difference* (diferencia de altura) se mide en fracciones de la longitud de onda a la *Signal Configuration's Operational Frequency* (frecuencia de funcionamiento de la configuración de señal) y se expresa en grados. La *Height Difference* (diferencia de altura) para una *Type B Fixed Transmitting Antenna* (antena transmisora fija tipo B) es «B» en el diagrama de la *Top Loaded Tower* (torre cargada en el extremo) (véase la Fig. 1). Si este valor es cero, la *Tower* (torre) no está *Top Loaded* (cargada en el extremo).

Formato: numérico (entre 10,0 y 180,0) con una posición decimal, en grados.

3.17 *Antenna Radiation Pattern Augmentation* (aumento del diagrama de radiación de la antena)

ref. DDR: 0354

El *Antenna Radiation Pattern Augmentation* (aumento del diagrama de radiación de la antena) forma parte de un diagrama aumentado de radiación de la *Type B Transmitting Antenna* (antena transmisora tipo B) (modificación de un diagrama ampliado). Un diagrama de *Type B Transmitting Antenna* (antena transmisora tipo B) sencillo puede tener uno o más aumentos o «parches».

El objeto del aumento es modificar un diagrama ampliado entre dos ángulos acimutales. El aumento puede ser positivo (dando lugar a un nivel de radiación más elevado que el del diagrama ampliado) o negativo (obteniéndose un nivel de radiación inferior al del diagrama ampliado). Sin embargo, en ningún caso el aumento deberá ser tan negativo que la intensidad de campo representada por el diagrama de radiación aumentado resulte inferior al valor de la intensidad de campo producido por el diagrama de radiación teórico. El aumento puede utilizarse para realizar la modificación prevista del diagrama de radiación existente a fin de incrementar la zona de cobertura o disminuir la interferencia causada a los sistemas de radiocomunicaciones próximos. También puede emplearse para definir con mayor precisión el diagrama de radiación existente cuando las fluctuaciones del sistema de alimentación de la *Antenna* (antena) y las condiciones del terreno hayan provocado que la intensidad de campo en una zona particular difiera de la del diagrama previsto.

Los márgenes de aumento individuales pueden superponerse. Es decir, un aumento puede ser a su vez modificado por otro posterior. Para asegurar que los cálculos se realizan de forma coherente, los aumentos se determinan por orden creciente del acimut central del aumento a partir del Norte verdadero. Si varios aumentos tienen el mismo **Central Azimuth** (acimut central), se empieza por el de mayor **Total Span** (amplitud total). Si más de un aumento tiene el mismo **Central Azimuth** (acimut central) y la misma **Total Span** (amplitud total), se les procesa en orden ascendente con respecto a sus efectos sobre el diagrama de radiación.

Se utiliza únicamente donde existe un **Type B Transmitting Antenna's Pattern Type** (tipo de diagrama de antena transmisora tipo B) = «M».

Se utiliza para la radiodifusión en ondas hectométricas.

- ◇ El **Antenna Radiation Pattern Augmentation** (aumento del diagrama de radiación de la antena) se identifica por su **Serial Number** (número de serie) y por la **Type B Transmitting Antenna** (antena transmisora tipo B) cuyo diagrama ha modificado.

Un **Antenna Radiation Pattern Augmentation** (aumento del diagrama de radiación de la antena) debe modificar el diagrama de radiación de una sola **Type B Transmitting Antenna** (antena transmisora tipo B)

ref. DDR: 0054

- **Serial Number (número de serie)**

ref. DDR: 0357

Número que identifica el **Antenna Radiation Pattern Augmentation** (aumento del diagrama de radiación de la antena).

Formato: número entero (entre 1 y 99).

- **Central Azimuth (acimut central)**

ref. DDR: 0356

Ángulo del centro del aumento (es decir, el centro de la **Total Span** (amplitud total)) medido a partir del Norte verdadero y en el sentido de las agujas del reloj en el plano horizontal.

Formato: numérico (entre 0,00 y 359,99) con 2 posiciones decimales, en grados.

- **Total Span (amplitud total)**

ref. DDR: 0358

Intervalo angular del diagrama de aumento.

Formato: numérico (entre 0,0 y 359,9) con una posición decimal, en grados.

- **Central Azimuth Field Strength (intensidad de campo en el acimut central)**

ref. DDR: 0355

Valor de la intensidad de campo deseada en el **Central Azimuth** (acimut central) del aumento medido a 1 km de distancia de las **Antenna's Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas de la antena). Este valor debe ser siempre igual o mayor que el valor obtenido del diagrama teórico.

Formato: numérico (entre 0,0 y 9 999,9) con una posición decimal, en mV/m.

3.18 **Antenna Reference Pattern** (diagrama de referencia de la antena)

ref. DDR: 0638

Descripción de los diagramas de ganancia horizontal y vertical de la **Antenna** (antena) registrados en la BR como referencia que puede utilizarse en varias notificaciones.

- ◇ El **Antenna Reference Pattern** (diagrama de referencia de la antena) se identifica por su **Code** (código).

El **Antenna Reference Pattern** (diagrama de referencia de la antena) puede describir la característica de radiación fuera del eje de una **Directional Transmitting Antennas** (antenas transmisoras directivas) o de varias.

ref. DDR: 0639

- **Code (código)**

ref. DDR: 0641

Código que identifica una descripción normalizada de las características de radiación de la **Antenna** (antena) fuera del eje.

Formato: 10 caracteres como máximo.

- **Description (descripción)**

ref. DDR: 0642

Descripción de las características de radiación de una **Antenna** fuera del eje.

Formato: diagrama de ganancia horizontal completo y, en su caso, diagrama de ganancia vertical expresados como:

Antenna Gain Equation (ecuación de ganancia de la antena) (ref. DDR: 0642a): una o varias expresiones matemáticas que definan las características de ganancia de la antena. Por ejemplo, los sistemas de radioenlaces entre 1 y 40 GHz de la Recomendación UIT-R F.699-2. Ecuación;

o

Antenna Gain Polar Diagram (diagrama polar de ganancia de la antena) (ref DDR: 0642b): representación gráfica en coordenadas polares de la ganancia de la *Antenna* (antena) en función del ángulo fuera del eje. Diagrama;

o

ITU-R Antenna Characteristic Code (código de la característica de la antena del UIT-R) (ref. DDR: 0642c): código identificativo de la descripción normalizada de las características de la antena, por ejemplo el que figura en las Recomendaciones UIT-R BS.705-1 y UIT-R BS.1195. 10 caracteres como máximo;

o

un conjunto de 36 vectores que comprenden:

Gain Value (valor de la ganancia) (ref. DDR: 0642d): valor de la ganancia en el **Off-axis Angle** (ángulo fuera del eje) especificado. Decimal (en el intervalo -5,0 a 50,0) con una posición decimal en dB; y

Off-axis Angle (ángulo fuera del eje) (ref. DDR: 0642e): ángulo de la dirección del **Gain Value** (valor de la ganancia) medido en el plano especificado desde la dirección de máxima ganancia en sentido de las agujas del reloj. Entero (en el intervalo de 0 a 350 en múltiplos de 10) en grados.

3.19 *Operational Sector* (sector operacional)

ref. DDR: 0630

El *Operational Sector* (sector operacional) es la zona de la superficie terrestre barrida por el *Directional Transmitting Antenna's Azimuth Of Maximum Gain* (acimut de máxima ganancia de la antena transmisora directiva) ya sea girando físicamente la antena o mediante el barrido eléctrico de su sistema de elementos radiantes.

◊ Un *Operational Sector* (sector operacional) se identifica por su **Start Azimuth** (acimut inicial), su **Stop Azimuth** (acimut final) y adicionalmente por la *Directional Transmitting Antenna* (antena transmisora directiva) cuya dirección de máxima ganancia lo recorre.

El *Operational Sector* (sector operacional) debe identificar una zona de la superficie terrestre barrida por una única *Directional Transmitting Antenna* (antena transmisora directiva)

ref. DDR: 0631

• **Start Azimuth** (acimut inicial)

ref. DDR: 0509

Ángulo de la dirección de la *Transmitting Antenna's Maximum Gain* (ganancia máxima de la antena transmisora) en el borde izquierdo del *Operational Sector* (sector operacional) barrido por el haz de la antena giratoria, medido en el plano horizontal desde el Norte verdadero en sentido de las agujas del reloj.

Formato: numérico (en el intervalo de 0,0 a 359,9) con una posición decimal en grados.

• **Finish Azimuth** (acimut final)

ref DDR: 0510

Ángulo de la dirección de la *Transmitting Antenna's Maximum Gain* (ganancia máxima de la antena transmisora) en el borde derecho del *Operational Sector* (sector operacional) barrido por el haz de la antena giratoria, medido en el plano horizontal desde el Norte verdadero en sentido de las agujas del reloj.

Formato: numérico (en el intervalo 0,1 a 360,0) con una posición decimal en grados.

DATOS HORARIOS

	Página
3.20 Day Of Operation (día de funcionamiento)..... ref. DDR: 0498	104
Name (nombre)..... ref. DDR: 0531	104
Code (código) ref. DDR: 0632	104
3.21 Season Of Operation (periodo estacional de funcionamiento)..... ref. DDR: 0246	104
Code (código) ref. DDR: 0247	105
Start Date (fecha de comienzo)..... ref. DDR: 0538	105
Stop Date (fecha de finalización) ref. DDR: 0539	105
3.22 Regular Operation Period (periodo de funcionamiento regular) ref. DDR: 0306	105
Start Time (hora de comienzo) ref. DDR: 0307	105
Stop Time (hora de finalización)..... ref. DDR: 0308	106
Daily Volume (volumen diario) ref. DDR: 0467	106
3.23 Traffic Characteristic (características del tráfico) ref. DDR: 0464	106
Start Peak Hours (comienzo de las horas punta) ref. DDR: 0465	106
Stop Peak Hours (finalización de las horas punta) ref. DDR: 0466	106

3.20 Day Of Operation (día de funcionamiento)

ref. DDR: 0498

Periodo de 24 horas contado a partir de la medianoche durante el cual se emite la **Signal Configuration** (configuración de señal). El **Day Of Operation** (día de funcionamiento) es necesario cuando la **Signal Configuration** (configuración de señal) no se emite en todos los días de la semana.

Utilizado únicamente en las bandas de radiodifusión de ondas decamétricas.

◊ El **Day Of Operation** (día de funcionamiento) se identifica por su **Name** (nombre).

El **Day Of Operation** (día de funcionamiento) puede ser el periodo de transmisión de una o más **Signal Configurations** (configuraciones de señal)

ref. DDR: 0499

- **Name (nombre)**

ref. DDR: 0531

Nombre del **Day Of Operation** (día de funcionamiento).

Formato: 9 caracteres como máximo (a saber: lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado o domingo).

- **Code (código)**

ref. DDR: 0632

Código que representa el **Day Of Operation** (día de funcionamiento).

Formato: 1 carácter.

Código	Significado
1	Domingo
2	Lunes
3	Martes
4	Miércoles
5	Jueves
6	Viernes
7	Sábado

3.21 Season Of Operation (periodo estacional de funcionamiento)

ref. DDR: 0246

Nota: La CMR-97 suprimió los **Season Of Operation** (periodos estacionales de funcionamiento), sin embargo aún son necesarios para la radiodifusión en ondas decamétricas y, por consiguiente, se propone incluir estos datos en los requisitos de notificación del Apéndice 4 del RR.

Periodo del año en el que se espera que una estación de radiodifusión en ondas decamétricas transmita la **Signal Configuration** (configuración de señal) que se notifica a su zona de servicio identificada.

Las **Administrations** (administraciones) presentarán normalmente a la BR dos veces al año sus horarios de radiodifusión previstos en las bandas de frecuencias pertinentes. Si una **Administration** (administración) considerase necesario tener en cuenta los cambios que se producen en la propagación durante el periodo estacional, se recomienda, por motivos de eficacia en la utilización del espectro, hacer frente a dichas necesidades en mayo y en septiembre.

Para tener en cuenta necesidades con fechas distintas a las del **Season Of Operation** (periodo estacional de funcionamiento) pueden utilizarse una **Start Date** (fecha de comienzo) y una **Stop Date** (fecha de finalización), por ejemplo en el caso de acontecimientos especiales o de cambio de hora en fechas distintas no coincidentes con las del **Season Of Operation** (periodo estacional de funcionamiento).

Las **Administrations** (administraciones) pueden comunicar los horarios de utilización de sus asignaciones con un año de anticipación.

◊ Un **Season Of Operation** (periodo estacional de funcionamiento) se identifica por su **Code** (código).

Un **Season Of Operation** (periodo estacional de funcionamiento) puede ser el periodo de emisión de una o más **Signal Configurations** (configuraciones de señal)

ref. DDR: 0248

- **Code** (código)

ref. DDR: 0247

Código utilizado para identificar el **Season Of Operation** (periodo estacional de funcionamiento) y el año de funcionamiento planificado. Un nuevo **Season Of Operation** (periodo estacional de funcionamiento) comienzan a las 0100 horas UTC.

Los dos **Seasons Of Operation** (periodos estacionales de funcionamiento) principales son de marzo a octubre (**Season Of Operation** (periodo estacional de funcionamiento) A) y de octubre a marzo (**Season Of Operation** (periodo estacional de funcionamiento) B).

Formato: 3 caracteres como máximo.

Código	Significado
AYY	Último domingo de marzo a último domingo de octubre y las dos últimas cifras del año.
BYY	Último domingo de octubre a último domingo de marzo y las dos últimas cifras del año.

- **Start Date** (fecha de comienzo)

ref. DDR: 0538

Fecha del **Season Of Operation** (periodo estacional de funcionamiento) en la que empieza a funcionar la **Signal Configuration** (configuración de señal).

Formato: fecha.

- **Stop Date** (fecha de finalización)

ref. DDR: 0539

Fecha del **Season Of Operation** (periodo estacional de funcionamiento) en la que deja de funcionar de la **Signal Configuration** (configuración de señal).

Formato: fecha.

3.22 **Regular Operation Period** (periodo de funcionamiento regular)

ref. DDR: 0306

Periodo de tiempo de un intervalo continuo de 24 horas (con una duración máxima de 24 horas inclusive) en el cual se suele emitir una **Signal Configuration** (configuración de señal) específica. El periodo de tiempo se mide utilizando el sistema de tiempo universal coordinado (UTC).

Si la **Signal Configuration** (configuración de señal) tiene más de un **Regular Operation Period** (periodo de funcionamiento regular) en cualquier intervalo de 24 horas, los **Regular Operation Period** (periodos de funcionamiento regular) no deben superponerse.

◊ El **Regular Operation Period** (periodo de funcionamiento regular) se identifica por su **Start Time** (hora de comienzo) y por la **Signal Configuration** (configuración de señal) para la que define el tiempo de funcionamiento.

Un **Regular Operation Period** (periodo de funcionamiento regular) debe ser el tiempo de funcionamiento de una sola **Signal Configuration** (configuración de señal).

(Los **Regular Operation Periods** (periodos de funcionamiento regular) asociados a la misma **Signal Configuration** (configuración de señal) no deben superponerse)

ref. DDR: 0309

La definición de un **Regular Operation Period** (periodo de funcionamiento regular) se puede ampliar con una o más **Traffic Characteristics** (características del tráfico)

ref. DDR: 0469

- **Start Time** (hora de comienzo)

ref. DDR: 0307

Hora UTC del día a la que suele comenzar la transmisión de la **Signal Configuration** (configuración de señal).

Cuando la **Start Time** (hora de comienzo) coincide con la **Stop Time** (hora de finalización) o es posterior a ésta, se considera que ésta pertenece al día siguiente de la **Start Time** (hora de inicio).

Formato: hora.

- **Stop Time (hora de finalización)** ref. DDR: 0308

Hora UTC del día a la que suele terminar la transmisión de la *Signal Configuration* (configuración de señal).

Cuando la **Stop Time** (hora de finalización) coincide con la **Start Time** (hora de inicio) o es anterior a ésta, se considera que aquélla pertenece al día siguiente al de la **Start Time** (hora de inicio).

- **Daily Volume (volumen diario)** ref. DDR: 0467

Volumen de tráfico diario estimado durante el *Regular Operation Period* (periodo de funcionamiento regular). El **Daily Volume** (volumen diario) y las *Traffic Characteristics* (características de tráfico) se utilizan en el proceso de examen para determinar si puede aceptarse una nueva adjudicación.

Únicamente para el Apéndice 25 del RR.

Formato: número entero (en el intervalo de 0 a 999) en minutos.

3.23 *Traffic Characteristic* (característica del tráfico) ref. DDR: 0464

Carga de tráfico de punta en el canal (identificado por el *Signal Configuration Channel Number* (número de canal de la configuración de señal)) para las adjudicaciones propuestas en el Plan del Apéndice 25 del RR durante el *Regular Operation Period* (periodo de funcionamiento regular).

- ◇ Una *Traffic Characteristic* (característica del tráfico) se identifica mediante su **Start Peak Hours** (inicio de las horas punta) y el *Regular Operation Period* (periodo de funcionamiento regular) para el que define las horas punta de la carga de tráfico.

Estaciones costeras en la banda de ondas decamétricas. Únicamente para el Apéndice 25 del RR.

Una *Traffic Characteristic* (característica del tráfico) debe definir un solo *Regular Operation Period* (periodo de funcionamiento regular)

ref. DDR: 0468

- **Start Peak Hours (comienzo de las horas punta)** ref. DDR: 0465

Hora UTC a la que suelen comenzar las horas punta de funcionamiento de la *Signal Configuration* (configuración de señal).

Formato: hora.

- **Stop Peak Hours (finalización de las horas punta)** ref. DDR: 0466

Hora UTC a la que suelen finalizar las horas punta de funcionamiento de la *Signal Configuration* (configuración de señal).

Formato: hora.

DATOS DE EMISIÓN

Página

3.24	<i>Colour System</i> (sistema de color)	ref. DDR: 0077	110
	Code (código)	ref. DDR: 0078	110
3.25	<i>Class Of Station</i> (clase de estación).....	ref. DDR: 0276	110
	Code (código)	ref. DDR: 0277	110
	Name (nombre).....	ref. DDR: 0278	111
3.26	<i>Protection Mask</i> (contorno de protección)	ref. DDR: 0226	111
	Description (descripción).....	ref. DDR: 0228	111
	Shape (forma)	ref. DDR: 0231	111
	Minimum Protected Field Strength (mínima intensidad de campo protegida)	ref. DDR: 0229	111
	Protection Margin (margen de protección).....	ref. DDR: 0230	111
	Signal To Interference Ratio (relación señal/interferencia)	ref. DDR: 0227	111
	Protection Ratio (relación de protección).....	ref. DDR: 0232	111
3.27	<i>Radiocommunication Service</i> (servicio de radiocomunicaciones)	ref. DDR: 0241	112
	Name (nombre).....	ref. DDR: 0243	112
	Code (código)	ref. DDR: 0604	112
3.28	<i>Signal Configuration</i> (configuración de señal).....	ref. DDR: 0140	112
	Operational Frequency (frecuencia de funcionamiento).....	ref. DDR: 0345	113
	Frequency Offset (desplazamiento de frecuencia)	ref. DDR: 0652	114
	Reference (Carrier) Frequency (frecuencia de referencia (portadora)) ...	ref. DDR: 0348	114
	Frequency Category Code (código de categoría de frecuencia).....	ref. DDR: 0145	114
	Pre-emphasis P-P Frequency Deviation (desviación de frecuencia de cresta a cresta con preacentuación).....	ref. DDR: 0485	114
	Pre-emphasis RMS Frequency Deviation (valor eficaz de la desviación de frecuencia con preacentuación).....	ref. DDR: 0572	114
	Sound Carrier Nominal Frequency (frecuencia nominal de la portadora de sonido)	ref. DDR: 0481	115
	Sound Carrier Frequency Offset Code Código de desplazamiento de frecuencia de la portadora de sonido.....	ref. DDR: 0482	115
	Sound Carrier Frequency Offset (desplazamiento de frecuencia de la portadora de sonido).....	ref. DDR: 0551	115
	Vision Carrier Nominal Frequency (frecuencia nominal de la portadora de imagen)	ref. DDR: 0064	115
	Vision Carrier Frequency Offset Code (código de desplazamiento de frecuencia de la portadora de imagen).....	ref. DDR: 0065	115
	Vision Carrier Frequency Offset (desplazamiento de frecuencia de la portadora de imagen).....	ref. DDR: 0552	116

	Página
Frequency Offset Stability Indicator (indicador de estabilidad del desplazamiento de frecuencia).....	ref. DDR: 0553 116
FM Transmission System Code (código del sistema de transmisión en modulación de frecuencia).....	ref. DDR: 0165 116
HF Transmission System Code (código del sistema de transmisión en ondas decamétricas).....	ref. DDR: 0512 117
Channel Number (número de canal).....	ref. DDR: 0495 117
Channel Occupation Indicator (indicador de ocupación de canal).....	ref. DDR: 0350 117
Adjacent Channel Protection Ratio (relación de protección de canal adyacente).....	ref. DDR: 0120 117
Necessary Bandwidth (anchura de banda necesaria).....	ref. DDR: 0157 118
Class Of Emission Code (código de la clase de emisión).....	ref. DDR: 0351 118
Nature Of Service Code (código de naturaleza del servicio).....	ref. DDR: 0156 118
Synchronised Network Identification Code código de identificación de red sincronizada).....	ref. DDR: 0535 119
Call Sign (distintivo de llamada).....	ref. DDR: 0347 119
Station Identification (identificación de la estación).....	ref. DDR: 0150 119
RR Conformity Indicator (indicador de conformidad con el RR).....	ref. DDR: 0161 119
Class Of Operation Code (código de clase de funcionamiento).....	ref. DDR: 0494 119
Date Of Bringing Into Use (fecha de entrada en servicio).....	ref. DDR: 0141 120
Period Of Validity (periodo de validez).....	ref. DDR: 0144 120
Language of Service (idioma de servicio).....	ref. DDR: 0636 120
Local Operation Period Code (código del periodo de funcionamiento local).....	ref. DDR: 0183 120
Power Measurement Method Code (código del método de medición de potencia).....	ref. DDR: 0159 120
Transmitter Output Power (potencia de salida del transmisor).....	ref. DDR: 0166 121
Antenna Input Power (potencia a la entrada de la antena).....	ref. DDR: 0554 121
Maximum Radiated Power (máxima potencia radiada).....	ref. DDR: 0155 121
Power Control Range (margen de control de potencia).....	ref. DDR: 0570 122
Maximum Horizontally Polarised Radiated Power (máxima potencia radiada con polarización horizontal).....	ref. DDR: 0149 122
Maximum Vertically Polarised Radiated Power (máxima potencia radiada con polarización vertical).....	ref. DDR: 0170 122
Total Radiated Power (potencia radiada total).....	ref. DDR: 0163 122
RMS Radiation (valor eficaz de la radiación).....	ref. DDR: 0471 123
Vision To Sound Power Ratio (relación de potencia imagen/sonido).....	ref. DDR: 0066 123

Maximum Power Density Over 4 kHz (densidad de potencia máxima en 4 kHz)	ref. DDR: 0154	123
Maximum Power Density Over 1 MHz (densidad de potencia máxima en 1 MHz)	ref. DDR: 0571	123
Energy Dispersal Description (descripción de la dispersión de energía)	ref. DDR: 0484	123
Horizontal Radiation Pattern (diagrama de radiación horizontal)	ref. DDR: 0274	124
Vertical Radiation Pattern (diagrama de radiación vertical)	ref. DDR: 0275	124
Three Dimensional Roaming Zone (zona tridimensional de itinerancia)	ref. DDR: 0194	124
Two Dimensional Roaming Zone (zona bidimensional de itinerancia)	ref. DDR: 0544	124
Three Dimensional Service Zone (zona tridimensional de servicio)	ref. DDR: 0545	125
Two Dimensional Service Zone (zona bidimensional de servicio)	ref. DDR: 0546	125
Maximum Length of Circuit (máxima longitud del circuito)	ref. DDR: 0446	125
Station Coverage Code (código de cobertura de la estación)	ref. DDR: 0360	125
3.29 Television System (sistema de televisión)	ref. DDR: 0281	126
Code (código)	ref. DDR: 0283	126

3.24 Colour System (sistema de color)

ref. DDR: 0077

Método de codificación de la información de color de una imagen para transformarla en una señal electromagnética para su difusión por televisión. El **Colour System** (sistema de color) está asociado con el **Television System** (sistema de televisión).

◊ El **Colour System** (sistema de color) viene identificado por su **Code** (código).

Radiodifusión de televisión únicamente.

Un **Colour System** (sistema de color) puede ser utilizado por una o más **Signal Configurations** (configuraciones de señal)

ref. DDR: 0081

Un **Colour System** (sistema de color) puede estar disponible para uno o más **Television Systems** (sistemas de televisión)

ref. DDR: 0080

- Code (código)**

ref. DDR: 0078

Código utilizado para identificar un **Colour System** (sistema de color).

Formato: 5 caracteres como máximo.

Código	Significado
NTSC	Abreviatura de la norma National Television Standards Committee, que es la norma utilizada en América del Norte (vídeo con exploración de barrido por cuadrículas y entrelazado de 525 líneas) para la generación, transmisión y recepción de señales de televisión. La información de imagen se transmite con modulación de amplitud en banda lateral residual. La información de sonido se transmite con modulación de frecuencia. Además de América del Norte, la Norma NTSC se utiliza en América Central, en algunos países de América del Sur y en ciertos países de Asia, entre ellos Japón.
PAL	Siglas de Phase Alternation by Line (línea con alternancias de fase). Se trata de una norma de señal de televisión (625 líneas, 50 Hz y 220 V de tensión principal) utilizada en el Reino Unido, en la mayoría de los países de Europa Occidental, en varios países de América del Sur, en algunos países de Oriente Medio y Asia, en ciertos países africanos, en Australia, en Nueva Zelandia y en otras islas del Pacífico.
SECAM	Siglas de Système Électronique Couleur Avec Mémoire (sistema electrónico de color con memoria). Se trata de una norma de señal de televisión (625 líneas, 50 Hz, 220 V de tensión principal) utilizada en Francia, en los países de Europa Oriental, en la antigua Unión Soviética y algunos países africanos.

3.25 Class Of Station (clase de estación)

ref. DDR: 0276

Clasificación de una estación según el **Radiocommunication Service** (servicio de radiocomunicaciones) en el que funciona y su modo de funcionamiento, contenido de la señal u otras características consideradas significativas en los procesos de notificación y coordinación. A veces la clasificación se refiere únicamente al **Radiocommunication Service** (servicio de radiocomunicaciones) genérico.

◊ La **Class Of Station** (clase de estación) se identifica por su **Code** (código).

Una **Class Of Station** (clase de estación) puede clasificar el funcionamiento de una o más **Signal Configurations** (configuraciones de señal)

ref. DDR: 0279

Una **Class Of Station** (clase de estación) debe identificar uno

o más **Radiocommunication Services** (servicios de radiocomunicaciones)

ref. DDR: 0280

- Code (código)**

ref. DDR: 0277

Código utilizado para identificar la **Class Of Station** (clase de estación).

En el Apéndice 5 del DDR figura una lista de **Classes Of Station** (clases de estación).

Formato: 2 caracteres.

- **Name (nom)** ref RDD: 0278

Nombre de la *Class Of Station* (clase de estación).

Formato: texto.

3.26 *Protection Mask* (contorno de protección) ref. DDR: 0226

Conjunto de límites que se acuerda definan la protección que puede ofrecerse a las *Signal Configurations* (configuraciones de señal) que funcionan en un *Radiocommunication Service* (servicio de radiocomunicaciones).

◊ El *Protection Mask* (contorno de protección) viene definido por su descripción.

Un *Protection Mask* (contorno de protección) puede establecer los límites de protección para una o más *Signal Configurations* (configuraciones de señal) ref. DDR: 0463

Un *Protection Mask* (contorno de protección) debe definirse para un solo *Radiocommunication Service* (servicio de radiocomunicaciones) ref. DDR: 0580

- **Description (descripción)** ref. DDR: 0228

Texto que describe el *Protection Mask* (contorno de protección).

Formato: texto.

- **Shape (forma)** ref. DDR: 0231

Perfil del *Protection Mask* (contorno de protección). La *Protection Mask's Shape* (la forma del contorno de protección) puede ser bidimensional o tridimensional.

Formato: diagrama.

- **Minimum Protected Field Strength (mínima intensidad de campo protegida)** ref. DDR: 0229

Valor mínimo de la intensidad de campo en los límites del *Protection Mask* (contorno de protección) que puede protegerse manteniendo aún la calidad de recepción deseada, en condiciones de protección especificadas y en presencia de ruido natural y artificial así como de interferencia, en una situación existente o determinada mediante acuerdos o planes de frecuencias.

Formato: numérico (entre 10,0 y 30,0) con una posición decimal, en dBμV/m.

- **Protection Margin (margen de protección)** ref. DDR: 0230

Diferencia entre la *Signal To Interference Ratio* (relación señal/interferencia) y la *Protection Ratio* (relación de protección) en los límites del *Protection Mask* (contorno de protección).

Formato: numérico (entre 5,0 y 25,0) con una posición decimal, en dB.

- **Signal To Interference Ratio (relación señal/interferencia)** ref. DDR: 0227

Relación entre las potencias de las señales deseada y no deseada en los límites del *Protection Mask* (contorno de protección).

Formato: numérico (entre 10,0 y 25,0) con una posición decimal, en dB.

- **Protection Ratio (relación de protección)** ref. DDR: 0232

Valor mínimo requerido de la relación entre las señales deseada y no deseada a la entrada de un receptor, en los límites del *Protection Mask* (contorno de protección) y determinado en condiciones especificadas, para que a la salida del receptor se logre un valor específico de la calidad de recepción de la señal deseada.

Formato: numérico (entre 5,0 y 30,0) con una posición decimal, en dB.

3.27 Radiocommunication Service (servicio de radiocomunicaciones)

ref. DDR: 0241

Servicio que supone la transmisión, emisión y/o recepción de ondas radioeléctricas para fines específicos de telecomunicación. Los **Radiocommunication Services** (servicios de radiocomunicaciones) se clasifican en distintos tipos de utilización como indica el Reglamento de Radiocomunicaciones. El objetivo de la clasificación de los **Radiocommunication Services** (servicios de radiocomunicaciones) es permitir una gestión eficaz del espectro radioeléctrico.

Ejemplos: servicio fijo, servicio móvil, servicio de frecuencias patrón y señales horarias, servicio de seguridad.

El Apéndice 4 del DDR contiene una lista completa de los **Radiocommunication Services** (servicios de radiocomunicaciones).

◊ El **Radiocommunication Service** (servicio de radiocomunicaciones) se identifica por su **Name** (nombre).

Un **Radiocommunication Service** (servicio de radiocomunicaciones)
debe estar calificado por una o más **Classes Of Station** (clases de estación)

ref. DDR: 0245

Un **Radiocommunication Service** (servicio de radiocomunicaciones)
puede incluir uno o más **Radiocommunication Services**
(servicios de radiocomunicaciones)

ref. DDR: 0581

Un **Radiocommunication Service** (servicio de radiocomunicaciones)
puede estar protegido por uno o más **Protection Masks**
(contornos de protección)

ref. DDR: 0582

- **Name (nombre)**

ref. DDR: 0243

Nombre del **Radiocommunication Service** (servicio de radiocomunicaciones), asignado por la UIT mediante el RR.

La radiodeterminación viene definida en el RR pero no se utiliza directamente en el Artículo 5 del RR (Cuadro de atribución de bandas de frecuencias). En su lugar, se utilizan los conceptos de radiolocalización y radionavegación, como subconjuntos de la radiodeterminación.

Formato: texto.

- **Code (código)**

ref. DDR: 0604

Se propone la creación de un código.

Nota: Las administraciones han presentado a la Comisión de Estudio 1 de Radiocomunicaciones diversas Contribuciones relativas a la codificación de los **Radiocommunication Services** (servicios de radiocomunicaciones). El Apéndice 4 del DDR contiene, además de la lista completa de los **Radiocommunication Services** (servicios de radiocomunicaciones) una propuesta de la codificación similar.

3.28 Signal Configuration (configuración de señal)

ref. DDR: 0140

Características que describen la modulación y el funcionamiento de una onda radioeléctrica que transporta información inteligible para proporcionar un **Radiocommunication Service** (servicio de radiocomunicaciones) y es emitida, o está destinada a ser recibida, por una **Antenna** (antena) específica.

◊ La **Signal Configuration** (configuración de señal) viene identificada por su **Operational Frequency** (frecuencia de funcionamiento), su **Class Of Emission Code** (código de clase de emisión) y su **Necessary Bandwidth** (anchura de banda necesaria) y, adicionalmente para: estaciones fijas - la **Transmitting Antenna** (antena transmisora) por la que se emite; para las estaciones móviles - la **Receiving Antenna** (antena receptora) que va a recibirla, o - la **Signal Configuration's Three Dimensional Roaming Zone** (zona tridimensional de itinerancia) de la configuración de señal) (o **Two Dimensional Roaming Zone** (zona bidimensional de itinerancia)) en la que se transmite.

Una **Signal Configuration** (configuración de señal)
debe ser notificada por una única **Administration** (administración)

ref. DDR: 0261

- Una **Signal Configuration** (configuración de señal) sólo puede utilizar un **Colour System** (sistema de color) ref. DDR: 0067
- Una **Signal Configuration** (configuración de señal) puede exigir uno o más **Coordination Agreements** (acuerdos de coordinación) ref. DDR: 0255
- Una **Signal Configuration** (configuración de señal) puede ser objeto de correspondencia sobre asuntos de interferencia dirigidas a una única **Correspondence Address** (dirección de correspondencia) ref. DDR: 0260
- Una **Signal Configuration** (configuración de señal) puede ser objeto de correspondencia relativa a la planificación del Cuadro Provisional de radiodifusión en la banda de ondas decamétricas (HFBC) dirigida a una única **Correspondence Address** (dirección de correspondencia) ref. DDR: 0633
- Una **Signal Configuration** (configuración de señal) puede ser transmitida a una o más **Receiving Antennas** (antenas receptoras)
(Se supone que en un cierto instante una **Signal Configuration** (configuración de señal) emitida por una estación móvil es recibida por una única **Receiving Antenna** (antena receptora)) ref. DDR: 0195
- Una **Signal Configuration** (configuración de señal) puede ser emitida por una sola **Transmitting Antenna** (antena transmisora) ref. DDR: 0139
- Una **Signal Configuration** (configuración de señal) debe ser objeto de una o más **Terrestrial Service Notices** (notificaciones de servicio terrenal) ref. DDR: 0257
- Una **Signal Configuration** (configuración de señal) puede ser responsabilidad de un único **Operator** (operador) ref. DDR: 0259
- Una **Signal Configuration** (configuración de señal) puede definir sus límites de protección mediante una o más **Protection Masks** (contornos de protección) ref. DDR: 0462
- Una **Signal Configuration** (configuración de señal) puede ser emitida en uno o más **Season Of Operation** (periodos estacionales de funcionamiento) ref. DDR: 0252
- Una **Signal Configuration** (configuración de señal) debe pertenecer a una sola **Class Of Station** (clase de estación) ref. DDR: 0263
- Una **Signal Configuration** (configuración de señal) sólo puede utilizar un **Television System** (sistema de televisión) ref. DDR: 0068
- Una **Signal Configuration** (configuración de señal) puede funcionar durante uno o más **Regular Operation Periods** (periodos de funcionamiento ordinario) ref. DDR: 0254
- Una **Signal Configuration** (configuración de señal) puede emitirse en uno o más **Days Of Operation** (días de funcionamiento) ref. DDR: 0541
- **Operational Frequency** (frecuencia de funcionamiento) ref. DDR: 0345

Frecuencia central de la banda ocupada por la **Signal Configuration** (configuración de señal).

Formato: frecuencia.

- **Frequency Offset (desplazamiento de frecuencia)**

ref. DDR: 0652

Desplazamiento de la **Operational Frequency** (frecuencia de funcionamiento) respecto a su valor designado en una señal de radiodifusión digital.

Formato: numérico (entre -166,000 y 166,000) con 3 posiciones decimales, en kHz.

- **Reference (Carrier) Frequency (frecuencia de referencia (portadora))**

ref. DDR: 0348

Frecuencia en una posición fija y especificada respecto a la **Operational Frequency** (frecuencia de funcionamiento) necesaria para describir sin ambigüedades la banda de frecuencias ocupada por la emisión, especialmente en el caso de la envolvente con modulación asimétrica. A efectos de notificación, y cuando la emisión contiene una portadora, la frecuencia de referencia coincide con la frecuencia portadora; es decir, la radiofrecuencia en la que se modula la información. Normalmente la **Reference (Carrier) Frequency** (frecuencia de referencia (portadora)) y la **Operational Frequency** (frecuencia de funcionamiento) tienen el mismo valor; sin embargo, si la envolvente de modulación es asimétrica, los valores de la **Reference (Carrier) Frequency** (frecuencia de referencia (portadora)) y la **Operational Frequency** (frecuencia de funcionamiento) son distintos.

Formato: frecuencia.

- **Frequency Category Code (código de categoría de frecuencia)**

ref. DDR: 0145

Código que representa una clasificación del estado de la frecuencia entre países vecinos un acuerdo predefinido para la compartición de frecuencias en sus zonas fronterizas.

Únicamente los países del Acuerdo de Viena.

Formato: un carácter comprendido entre 1 y 5.

Código	Significado
1	Frecuencia preferencial.
2	Frecuencias que requieren coordinación.
3	Frecuencia perteneciente a una red geográfica.
4	Frecuencias destinadas a una red de radiocomunicaciones planificada.
5	Frecuencias compartidas.

- **Pre-emphasis P-P Frequency Deviation (desviación de frecuencia cresta a cresta con preacentuación)**

ref. DDR: 0485

En una señal de televisión con modulación en frecuencia, desviación de frecuencia cresta a cresta producida por una señal de vídeo de 1 V cresta a cresta para una desviación relativa de 0 dB (la frecuencia de transición) en la característica de preacentuación. La preacentuación se aplica a las señales de televisión para reducir las componentes de baja frecuencia de alto nivel presentes en la señal de televisión con modulación de frecuencia y que inhiben la intercambiabilidad con los moduladores y demoduladores utilizados para telefonía MDF (véanse las Recomendaciones UIT-R F.276-2 y UIT-R F.405-1).

Formato: numérico (entre 0,0 y 15,0) con una posición decimal, en MHz.

- **Pre-emphasis RMS Frequency Deviation (valor eficaz de la desviación de frecuencia con preacentuación)**

ref. DDR: 0572

En un canal de telefonía MDF, el valor eficaz de la desviación de frecuencia por canal producida por un tono de prueba de 800 Hz y 1 mW de potencia para una desviación relativa de 0 dB (la frecuencia de transición) en la característica de preacentuación. El valor eficaz de la desviación de frecuencia se determina para un número específico de canales multiplexados.

En las señales de telefonía MDF, el nivel de ruido en los canales superiores es mayor que en los inferiores. La preacentuación permite obtener una distribución más uniforme de la relación señal/ruido en toda la banda base MDF (véanse las Recomendaciones UIT-R F.275-3, UIT-R F.404-2 y UIT-R S.464-2).

Formato: numérico (entre 20,0 y 300,0) con una posición decimal, en kHz.

- **Sound Carrier Nominal Frequency**
(frecuencia nominal de la portadora de sonido)

ref. DDR: 0481

Frecuencia central de la banda ocupada por la portadora de sonido antes de aplicar una desviación de frecuencia a dicha portadora.

Formato: decimal (entre 40,0 y 999,9) con una posición decimal, en MHz.

- **Sound Carrier Frequency Offset Code (código de desplazamiento de frecuencia de la portadora de sonido)**

ref. DDR: 0482

Código que indica el desplazamiento de la **Sound Carrier Nominal Frequency** (frecuencia nominal de la portadora de sonido) en la señal de radiodifusión de televisión expresada en múltiplos de 1/12 de la frecuencia de línea. Se aplica un desplazamiento de frecuencia a la portadora de sonido para disminuir la interferencia causada por la señal de sonido a la señal de imagen (para la lista de códigos véase el Cuadro de **Vision Carrier Frequency Offset Code** (código de desplazamiento de frecuencia de la portadora de imagen). Si el **Frequency Offset Stability Indicator** (indicador de estabilidad del desplazamiento en frecuencia) es «normal» o «precisión», el valor del **Sound Carrier Frequency Offset Code** (código de desplazamiento de la frecuencia de la portadora de sonido) coincidirá con el del **Vision Carrier Frequency Offset Code** (código de desplazamiento de la frecuencia de la portadora de imagen).

Formato: 4 caracteres como máximo.

- **Sound Carrier Frequency Offset**
(desplazamiento de frecuencia de la portadora de sonido)

ref. DDR: 0551

Desplazamiento de la **Sound Carrier Nominal Frequency** (frecuencia nominal de la portadora de sonido) en una señal de radiodifusión. En el caso de la televisión, se aplica un desplazamiento de frecuencia a la portadora de sonido para disminuir la interferencia de la señal de sonido sobre señal de imagen. Si el **Frequency Offset Stability Indicator** (indicador de estabilidad del desplazamiento en frecuencia) es «normal» o «precisión», el valor del **Sound Carrier Frequency Offset** (de desplazamiento en frecuencia de la portadora de sonido) coincidirá con el del **Vision Carrier Frequency Offset** (desplazamiento en frecuencia de la portadora de imagen).

Formato: decimal (entre -500,000 y 500,000) con 3 posiciones decimales, en kHz.

- **Vision Carrier Nominal Frequency**
(frecuencia nominal de la portadora de imagen)

ref. DDR: 0064

Frecuencia central de la banda ocupada por la portadora de imagen antes de aplicar un desplazamiento de frecuencia a dicha portadora.

Formato: decimal (entre 40,0 y 999,9) con una posición decimal, en MHz.

- **Vision Carrier Frequency Offset Code (código de desplazamiento de frecuencia de la portadora de imagen)**

ref. DDR: 0065

Código que indica el desplazamiento de la **Vision Carrier Nominal Frequency** (frecuencia nominal de la portadora de imagen) en una señal de radiodifusión de televisión, expresada en múltiplos de 1/12 de la frecuencia de línea. Se aplica un desplazamiento de frecuencia para disminuir la interferencia entre señales del mismo canal.

Formato: 4 caracteres como máximo.

Código	Significado	Código	Significado
0	0		
+1	+ 1/12	-1	- 1/12
+2	+ 2/12	-2	- 2/12
+3	+ 3/12	-3	- 3/12
+4	+ 4/12	-4	- 4/12

Código	Significado	Código	Significado
+5	+ 5/12	-5	- 5/12
+6	+ 6/12	-6	- 6/12
+7	+ 7/12	-7	- 7/12
+8	+ 8/12	-8	- 8/12
+9	+ 9/12	-9	- 9/12
+10	+ 10/12	-10	- 10/12
+11	+ 11/12	-11	- 11/12
+12	+ 12/12	-12	- 12/12
+13	+ 13/12	-13	- 13/12
+14	+ 14/12	-14	- 14/12
+15	+ 15/12	-15	- 15/12
+16	+ 16/12	-16	- 16/12
+17	+ 17/12	-17	- 17/12
+18	+ 18/12	-18	- 18/12
+19	+ 19/12	-19	- 19/12
+20	+ 20/12	-20	- 20/12
~	~	~	~
+100	+100/12	-100	-100/12
+101	+101/12	-101	-101/12
~	~	~	~
+399	+399/12	-399	-399/12

- **Vision Carrier Frequency Offset**

(desplazamiento de frecuencia de la portadora de imagen)

ref. DDR: 0552

Desplazamiento de la **Vision Carrier Nominal Frequency** (frecuencia nominal de la portadora de imagen) de una señal de radiodifusión de televisión. En la televisión analógica se aplica un desplazamiento de frecuencia para disminuir la interferencia entre señales del mismo canal.

Formato: decimal (entre -500,000 y 500,000) con tres posiciones decimales, en kHz.

- **Frequency Offset Stability Indicator**

(indicador de estabilidad del desplazamiento de frecuencia)

ref. DDR: 0553

Indicador utilizado para identificar la estabilidad del desplazamiento de frecuencia.

Formato: 9 caracteres como máximo.

Código	Significado
Relajada	Estabilidad de frecuencia relajada.
Normal	Estabilidad de frecuencia normal.
Precisión	Estabilidad de frecuencia de precisión.

- **FM Transmission System Code**

(código del sistema de transmisión en modulación de frecuencia)

ref. DDR: 0165

Código que identifica el tipo de transmisión de radiocomunicaciones en modulación de frecuencia y la máxima desviación de frecuencia utilizada.

Únicamente para la radiodifusión en modulación de frecuencia.

Formato: un carácter (entre 1 y 5).

Código	Significado
1	Monofónico (máxima desviación de frecuencia ± 75 kHz).
2	Monofónico (máxima desviación de frecuencia ± 50 kHz).
3	Estereofónico, sistema de modulación polar (máxima desviación de frecuencia ± 50 kHz).
4	Estereofónico, sistema de tono piloto (máxima desviación de frecuencia ± 75 kHz).
5	Estereofónico, sistema de tono piloto (máxima desviación de frecuencia ± 50 kHz).

- **HF Transmission System Code**

(código del sistema de transmisión en ondas decamétricas)

ref. DDR: 0512

Código que identifica el tipo de modulación utilizada y el valor de la atenuación en la potencia de cresta de la portadora.

Radiodifusión en la banda de ondas decamétricas (HFBC) (Artículo 12 del RR).

Formato: un carácter.

Código	Significado
D	Doble banda lateral. No se reduce la potencia de portadora.
T	Banda lateral única con la potencia de portadora reducida en 6 dB.
S	Banda lateral única con la potencia de portadora reducida en 12 dB.
N	Digital.

- **Channel Number (número de canal)**

ref. DDR: 0495

Número de canal que se utiliza en el funcionamiento de *Signal Configuration* (configuración de señal).

En el Apéndice 25 del RR, el **Channel Number** (número de canal) define la **Operational Frequency** (frecuencia de funcionamiento) y la **Reference (Carrier) Frequency** (frecuencia de referencia (portadora)) a través de las disposiciones técnicas del Plan. Opcionalmente, puede indicarse el **Channel Number** (número de canal) para planes distintos de los del Apéndice 25 del RR, además de las características básicas requeridas.

Formato: número entero comprendido entre 401 y 2 509.

- **Channel Occupation Indicator (indicador de ocupación de canal)**

ref. DDR: 0350

Indicador utilizado para identificar si la emisión descrita por la *Signal Configuration* (configuración de señal) es continua.

Únicamente se aplica a los países del Acuerdo de Viena.

Formato: verdadero o falso.

- **Adjacent Channel Protection Ratio**

(relación de protección de canal adyacente)

ref. DDR: 0120

Diferencia entre la potencia de la *Signal Configuration* (configuración de señal) deseada y la potencia procedente de una *Signal Configuration* (configuración de señal) interferente en el canal adyacente. Estas cifras sólo son válidas cuando se aplica el mismo nivel de compresión a las *Signal Configurations* (configuraciones de señal) deseada y no deseada. Cuando dos *Signal Configurations* (configuraciones de señal) que funcionan en canales adyacentes utilizan anchuras de banda distintas, o diferentes grados de compresión, se utilizará la mayor de las dos relaciones de protección correspondientes, a menos que las dos *Administrations* (administraciones) implicadas acuerden utilizar la relación correspondiente a la señal interferente.

Únicamente para la radiodifusión en ondas kilométricas y hectométricas.

Formato: un carácter.

Código	Significado
A	9 dB cuando se aplica un grado limitado de compresión de modulación a la entrada del transmisor y cuando la anchura de banda de la señal de audiofrecuencia es del orden de 10 kHz.
B	7 dB cuando se aplica un alto grado de compresión de modulación (al menos 10 dB superior al del caso del código A) mediante un dispositivo automático y cuando la anchura de banda de la señal de audiofrecuencia es del orden de 10 kHz.
C	5 dB cuando se aplica un grado limitado de compresión de modulación a la entrada del transmisor y cuando la anchura de banda de la señal de audiofrecuencia es del orden de 4,5 kHz.
D	0 dB cuando se aplica un grado elevado de compresión de modulación mediante un dispositivo automático y cuando la anchura de banda de la señal de audiofrecuencia es del orden de 10 kHz.

• **Necessary Bandwidth (anchura de banda necesaria)**

ref. DDR: 0157

Para un determinado **Class Of Emission Code** (código de la clase de emisión), se trata de la anchura de la banda de frecuencias suficiente para la transmisión de la información a la velocidad y con la calidad deseadas en las condiciones especificadas.

Formato:

- a) entero (entre 001 y 999) en kHz;
- o
- b) código de 4 caracteres.

La anchura de banda necesaria se indica mediante tres cifras y una letra. Ésta ocupa el lugar de la coma decimal y representa la unidad de medida de la anchura de banda. El primer carácter no deberá ser cero, K, M ni G en ningún caso.

- entre 0,001 y 999 Hz las unidades se expresarán en Hz (letra H);
- entre 1,00 y 999 kHz las unidades se expresarán en kHz (letra K);
- entre 1,00 y 999 MHz las unidades se expresarán en MHz (letra M);
- entre 1,00 y 999 GHz las unidades se expresarán en GHz (letra G).

Ejemplos:

400 Hz = 400H	2,4 kHz = 2K40	12,5 kHz = 12K5
180,4 kHz = 180K	180,7 kHz = 181K	1,25 MHz = 1M25
2 MHz = 2M00	10 MHz = 10M0	202 MHz = 202M

• **Class Of Emission Code (código de la clase de emisión)**

ref. DDR: 0351

Conjunto de cinco códigos utilizado para describir el tipo de modulación y el formato de información de la **Signal Configuration** (configuración de señal). Los tres primeros códigos son obligatorios. Los **Class Of Emission Codes** (códigos de la clase de emisión) figuran en el Apéndice 1 del Reglamento de Radiocomunicaciones.

Formato: 5 caracteres como máximo.

• **Nature Of Service Code (código de naturaleza del servicio)**

ref. DDR: 0156

Código que indica la razón por la que se lleva a cabo el **Radiocommunication Service** (servicio de radiocomunicaciones) identificado en la **Class Of Station** (clase de estación) definida en el Reglamento de Radiocomunicaciones. Para algunas **Class Of Station** (clases de estación) y bandas de frecuencias el **Nature**

Of Service Code (código de naturaleza del servicio) establece limitaciones sobre las características específicas de la emisión (por ejemplo, la **Signal Configuration's Transmitter Output Power** (potencia de salida del transmisor de la configuración de señal). Puede también estar limitado para «objetivos» específicos. En la Sección 2 figura información sobre condiciones detalladas.

Formato: 2 caracteres.

El Apéndice 13 del DDR contiene una lista de los **Nature of Service Codes** (códigos de naturaleza del servicio).

- **Synchronised Network Identification Code**
(código de identificación de red sincronizada) ref. DDR: 0535

Grupo de caracteres que identifican de modo exclusivo la pertenencia del transmisor a una red sincronizada específica.

Utilizado por los servicios de radiodifusión.

Formato: 20 caracteres como máximo.

- **Call Sign (distintivo de llamada)** ref. DDR: 0347

Grupo de caracteres que identifica de modo exclusivo una estación de radiocomunicaciones en particular. En el Artículo 19 del RR se indica el procedimiento que debe seguirse para la asignación de **Call Signs** (distintivos de llamada).

Formato: 10 caracteres como máximo.

- **Station Identification (identificación de la estación)** ref. DDR: 0150

Información transmitida por la estación de radiocomunicaciones para ayudar a identificar la procedencia de su emisión. Todas las transmisiones deberán poder ser identificadas por señales de identificación o por otros medios (número 19.1 del RR).

La **Signal Configuration** (configuración de señal) se identifica mediante una identidad del servicio móvil marítimo o por otro medio reconocido de identificación que puede ser una o varias de las indicaciones siguientes: nombre de la estación, emplazamiento de la estación, nombre del organismo de explotación, marca registrada oficial, número de identificación de vuelo, número o señal de llamada selectiva, número o señal de identificación de la llamada selectiva, señal característica, característica de la **Signal Configuration** (configuración de señal) o cualquier otra característica distintiva que pueda permitir la identificación internacional sin posible confusión. (número 19.16 del RR).

Formato: 20 caracteres como máximo.

- **RR Conformity Indicator (indicador de conformidad con el RR)** ref. DDR: 0161

Indicador que señala si la notificación se ha presentado de conformidad con el número 4.4 del RR; es decir, «las administraciones de los Estados Miembros no asignarán a una estación frecuencia alguna que no se ajuste al Cuadro de atribución de bandas de frecuencias incluido en este capítulo o a las demás disposiciones del presente Reglamento, excepto en el caso de que tal estación, al utilizar dicha asignación de frecuencia, no produzca, interferencia perjudicial a una estación que funcione de acuerdo con las disposiciones de la Constitución, del Convenio y del presente Reglamento ni reclame protección contra la interferencia perjudicial causada por dicha estación.»

Formato: verdadero o falso.

- **Class Of Operation Code (código de clase de funcionamiento)** ref. DDR: 0494

Código para indicar el nivel de utilización pretendido por la **Administration** (administración) notificante y el objeto de la **Signal Configuration** (configuración de señal). Se utiliza para asignaciones del servicio fijo en bandas de frecuencias comprendidas entre 3 000 kHz y 27 500 kHz.

Utilizado en las bandas de ondas decamétricas.

Formato: un carácter.

Código	Significado

A	Para funcionamiento ordinario cuando no existen otros medios de telecomunicaciones satisfactorios.
B	Para su utilización como alternativa a algunos otros medios de telecomunicaciones.
C	Para utilización ocasional como reserva y sin requerir una protección reconocida internacionalmente contra la interferencia perjudicial.

Nota: Este dato debe suprimirse tras finalizar las actividades descritas en la Resolución 21 (CMR-95), y a más tardar el 1 de abril de 2007.

• **Date Of Bringing Into Use (fecha de entrada en servicio)** ref. DDR: 0141

Fecha en que se pone en funcionamiento la **Signal Configuration** (configuración de señal).

Formato: fecha.

• **Period Of Validity (periodo de validez)** ref. DDR: 0144

Es el número de años que la **Administration** (administración) notificante considera que continuará necesitándose la utilización operacional de la **Signal Configuration** (configuración de señal). El periodo comienza con la **Signal Configuration's Date of Bringing Into Use** (entrada en servicio de la configuración de señal).

Formato: número entero (entre 1 y 30), en años.

• **Language Of Service (idioma de servicio)** ref. DDR: 0636

Idioma utilizado por el servicio de radiodifusión transportado por la **Signal Configuration** (configuración de señal).

Únicamente radiodifusión en la onda de banda de ondas decamétricas (Artículo 12 del RR).

Formato: 10 caracteres como máximo.

Ejemplos: inglés, portugués y urdu.

• **Local Operation Period Code (código del periodo de funcionamiento local)** ref. DDR: 0183

Código que identifica la parte de las 24 horas del día en que puede emitirse una **Signal Configuration** (configuración de señal). Las partes de un día se basan en horas diurnas y horas nocturnas locales.

En algunas bandas de frecuencias el día y la noche tienen una influencia muy significativa en el funcionamiento e incluso en la utilización de ciertas frecuencias; por ejemplo, en la radiodifusión en ondas hectométricas en la Región 2 y la radiodifusión en ondas kilométricas y hectométricas en la Región 1.

Formato: 2 caracteres.

Código	Significado

HJ	Horas diurnas locales.
HN	Horas nocturnas locales.

• **Power Measurement Method Code (código del método de medición de potencia)** ref. DDR: 0159

Código que indica el método que debe utilizarse cuando se mide la **Maximum Radiated Power** (máxima potencia radiada) y la **Transmitter Output Power** (potencia de salida del transmisor). La denominación de la potencia que debe utilizarse para cada **Class Of Emission Code** (código de clase de emisión) figura en el Apéndice 14 del DDR.

Formato: un carácter.

Código	Significado
X	Potencia en la cresta de la envolvente: potencia media suministrada a la <i>Antenna</i> (antena) por un transmisor durante un ciclo de radiofrecuencia en la cresta de la envolvente de la modulación, en condiciones normales de funcionamiento.
Y	Potencia media: valor medio de la potencia suministrada a la <i>Antenna</i> (antena) por un transmisor durante un intervalo de tiempo suficientemente largo comparado con la frecuencia más baja que aparece en la modulación, en condiciones normales de funcionamiento.
Z	Potencia de portadora: valor medio de la potencia suministrada a la <i>Antenna</i> (antena) por un transmisor durante un ciclo de radiofrecuencia, en condiciones de ausencia de modulación.

• **Transmitter Output Power (potencia de salida del transmisor)** ref. DDR: 0166

Potencia disponible en los terminales de salida del transmisor. La **Transmitter Output Power** (potencia de salida del transmisor) se mide utilizando el método indicado por el **Power Measurement Method Code** (código del método de medición de potencia).

Formato: numérico (entre -40,0 y 70,0) con una posición decimal, en dBW.

• **Antenna Input Power (potencia a la entrada de la antenna)** ref. DDR: 0554

Potencia disponible en los terminales de entrada a la *Antenna* (antena). La **Antenna Input Power** (potencia a la entrada de la antenna) es la **Transmitter Output Power** (potencia de salida del transmisor) menos las pérdidas en la línea de transmisión y se mide utilizando el método indicado por el **Power Measurement Method Code** (código del método de medición de potencia).

Únicamente para la radiodifusión de ondas kilométricas, hectométricas y decamétricas.

Formato: numérico (entre 0,01 y 5 000,00) con 2 posiciones decimales, en kW.

• **Maximum Radiated Power (máxima potencia radiada)** ref. DDR: 0155

Producto de la potencia máxima (incluido todo el margen de control de potencia en los sistemas adaptables) suministrada a la *Antenna* (antena) por la **Transmitting Antenna's Maximum Gain** (ganancia máxima de la antenna transmisora). La potencia radiada se determina utilizando el método indicado por el **Power Measurement Method Code** (código del método de medición de potencia).

La potencia puede ser la potencia radiada aparente (p.r.a.), la potencia isotrópica radiada equivalente (p.i.r.e.) o la potencia radiada aparente referida a una antenna vertical corta (p.r.a.v.) según determine el tipo de *Antenna* (antena) de referencia (por ejemplo, dipolo) utilizada para calcular el valor relativo de la ganancia de *Antenna* (antena) que se describe por el código de la antenna de referencia de ganancia. Este código se aplica a la ganancia de la **Transmitting Antenna** (antenna transmisora) y a la potencia radiada por la **Signal Configuration** (configuración de señal). El mismo código de la antenna de referencia de ganancia debe aplicarse a ambos.

Formato: formato complejo compuesto de:

- a) parte decimal (entre -30,0 y 99,0) con una posición decimal, en dBW
- y
- b) código de la antenna de referencia de ganancia
- o
- c) decimal (entre 0,01 y 2 000,00) con dos posiciones decimales en dB(kW)
- y
- d) código de la antenna de referencia de ganancia.

- **Power Control Range (margen de control de potencia)**

ref. DDR: 0570

Grado en que puede aumentarse la **Transmitter Output Power** (potencia de salida del transmisor) para elevar la potencia radiada por encima del valor nominal hasta alcanzar la **Maximum Radiated Power** (máxima potencia radiada) (**Power Control Range = Maximum Radiated Power – Transmitter Output Power – Transmitting Antenna's Maximum Gain**) (margen de control de potencia = potencia radiada máxima – potencia de salida del transmisor – ganancia máxima de la antena transmisora)). El control de potencia se utiliza para compensar las pérdidas de propagación adicionales causadas, por ejemplo, por la dispersión debida a la lluvia.

Formato: numérico (entre 10,0 y 20,0) con una posición decimal, en dB.

- **Maximum Horizontally Polarized Radiated Power (máxima potencia radiada con polarización horizontal)**

ref. DDR: 0149

Producto de la potencia suministrada a la *Antenna* (antena) por la *Transmitting Antenna's Maximum Gain* (ganancia máxima de la antena transmisora) para la componente con polarización horizontal. El código de la antena de referencia de ganancia se aplica a la ganancia de la *Transmitting Antenna* (antena transmisora) y a la potencia radiada por la *Signal Configuration* (configuración de señal). La misma antena de referencia de ganancia debe aplicarse a ambos.

Únicamente para la radiodifusión en la banda de ondas métricas.

Formato: formato complejo compuesto de:

a) parte decimal (entre 0 y 70,0) con una posición decimal, en dBW

y

b) código de la antena de referencia de ganancia.

- **Maximum Vertically Polarized Radiated Power (máxima potencia radiada con polarización vertical)**

ref. DDR: 0170

Producto de la potencia suministrada a la *Antenna* (antena) por la *Transmitting Antenna's Maximum Gain* (ganancia máxima de la antena transmisora) para la componente con polarización vertical. El código de la antena de referencia de ganancia se aplica a la ganancia de la *Transmitting Antenna* (antena transmisora) y a la potencia radiada de la *Signal Configuration* (configuración de señal). El mismo código de la antena de referencia de ganancia debe aplicarse a ambos.

Únicamente para la radiodifusión en la banda de ondas métricas.

Formato: formato complejo compuesto de:

a) parte decimal (entre 0,0 y 70,0) con una posición decimal, en dBW

y

b) código de la antena de referencia de ganancia.

- **Total Radiated Power (potencia radiada total)**

ref. DDR: 0163

Suma de la **Maximum Vertically Polarized Radiated Power** (máxima potencia radiada con polarización vertical) y la **Maximum Horizontally Polarized Radiated Power** (máxima potencia radiada con polarización horizontal). El código de la antena de referencia de ganancia se aplica a la ganancia de la *Transmitting Antenna* (antena transmisora) y a la potencia radiada por la *Signal Configuration* (configuración de señal). La misma antena de referencia de ganancia debe aplicarse a ambos.

Formato: formato complejo compuesto de:

a) parte decimal (entre 0,0 y 73,0) con una posición decimal, en dBW

y

b) código de la antena de referencia de ganancia.

Nota: En el futuro, **Total Radiated Power** (potencia radiada total) no tiene por qué registrarse ya que puede calcularse a partir de la **Maximum Vertically Polarized Radiated Power** (máxima potencia radiada con polarización vertical) y **Maximum Horizontally Polarized Radiated Power** (la máxima potencia radiada con polarización horizontal).

• **RMS Radiation (valor eficaz de la radiación)** ref. DDR: 0471

Valor eficaz total de la intensidad de campo del diagrama teórico de la antena. Es el producto del valor eficaz de la intensidad de campo característica, en mV/m, en el plano horizontal que produce un transmisor de 1 kW a una distancia de 1 km por la raíz cuadrada de la potencia.

Utilizado para la radiodifusión en ondas hectométricas en la Región 2.

Formato: numérico (entre 0,00 y 9 999,99) con 2 posiciones decimales, en mV/m.

• **Vision To Sound Power Ratio (relación de potencia imagen/sonido)** ref. DDR: 0066

Relación entre la potencia en la cresta de la envolvente de la señal de imagen y la potencia media de la señal de sonido primaria.

Únicamente para la radiodifusión de televisión analógica.

Formato: número entero (entre 5 y 23), en dB.

• **Maximum Power Density Over 4 kHz (densidad de potencia máxima en 4 kHz)** ref. DDR: 0154

Densidad de potencia máxima a la salida del transmisor para cada tipo de portadora promediada a lo largo de la anchura de banda de 4 kHz más desfavorable para portadoras por debajo de 15 GHz.

Formato: numérico (entre -170,0 y 30,0) con una posición decimal, en dB(W/Hz).

• **Maximum Power Density Over 1 MHz (densidad de potencia máxima en 1 MHz)** ref. DDR: 0571

Densidad de potencia máxima a la salida del transmisor para cada tipo de portadora promediada a lo largo de la anchura de banda de 1 MHz más desfavorable para portadoras por encima de 15 GHz.

Formato: numérico (entre -200,0 y 20,0) con una posición decimal, en dB(W/Hz).

• **Energy Dispersal Description (descripción de la dispersión de energía)** ref. DDR: 0484

Descripción textual de las características de los sistemas de dispersión de energía. Normalmente incluye la desviación de frecuencia, la frecuencia de barrido y la forma de onda añadida a la señal en banda base antes del modulador de FM para evitar altos niveles de concentración de energía en la **Reference (Carrier) Frequency** (frecuencia de referencia (portadora)) durante periodos sin señal de modulación o con unos niveles de señal de modulación muy pequeños.

Cuando no se aplica modulación o la señal de modulación es muy reducida, la energía se concentra en la **Reference (Carrier) Frequency** (frecuencia de referencia (portadora)) y puede provocarse interferencia a otros sistemas terrenales y por satélite. Además, los productos de intermodulación multiportadora toman un valor excesivo en los tipos de amplificadores normalmente utilizados. Para disminuir estos efectos y cumplir lo dispuesto en las Recomendaciones UIT-R S.446 y UIT-R S.524, se incorpora una onda de baja frecuencia (por ejemplo, triangular) a la señal en banda base. El nivel de la onda triangular se fija entre los siguiente límites:

- límite inferior: controla la máxima energía por portadora en 4 kHz a un nivel 2 dB (1,58 veces) por encima de la máxima densidad de energía a plena carga del canal telefónico;
- límite superior: determinado por el ruido de distorsión en el canal y la interferencia en el canal adyacente. Normalmente, en el límite superior la energía por portadora en 4 kHz es igual a la máxima densidad de energía del canal telefónico a plena carga.

Formato: texto.

- **Horizontal Radiation Pattern**
(diagrama de radiación horizontal)

ref. DDR: 0274

Diagrama de los valores de potencia radiada por la **Signal Configuration** (configuración de señal) medidos en el plano horizontal en acimuts equiespaciados en torno a las **Antenna's Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas de la antena).

Formato: un formato complejo compuesto de:

a) 36 vectores definidos por:

Radiated Power Value (valor de la potencia radiada) (ref. DDR: 274a): potencia radiada en el **Azimuth** (acimut) especificado; número decimal (entre 0,0 y 99,0) con una posición decimal, en dBW

y

Azimuth (acimut) (ref. DDR: 0274b): ángulo en la dirección del **Radiated Power Value** (valor de la potencia radiada) medido en el plano horizontal a partir del Norte verdadero y en el sentido de las agujas del reloj; entero (entre 0 y 350 en múltiplos de 10), en grados;

y

b) el código de la antena de referencia de ganancia.

- **Vertical Radiation Pattern**
(diagrama de radiación vertical)

ref. DDR: 0275

Diagrama de los valores de potencia radiada por la **Signal Configuration** (configuración de señal) medidos en el plano vertical que contiene la dirección de la **Transmitting Antenna's Maximum Gain** (ganancia máxima de la antena transmisora) para ángulos de elevación equiespaciados en las **Antenna's Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas de la antena).

Formato: formato complejo compuesto de:

a) 19 vectores como máximo, definidos por:

Radiated Power Value (valor de la potencia radiada) (ref. DDR: 0275a): potencia radiada en el **Elevation Angle** (ángulo de elevación) especificado; número decimal (entre 0,0 y 99,0) con una posición decimal, en dBW

y

Elevation Angle (ángulo de elevación) (ref. DDR: 0275b) ángulo medido en el plano vertical entre la **Radiated Power Value** (valor de la potencia radiada) dirección del valor de la potencia radiada y el plano horizontal; número entero (entre -90 y 90 en múltiplos de 10), en grados;

y

b) el código de la antena de referencia de ganancia.

- **Three Dimensional Roaming Zone**
(zona tridimensional de itinerancia)

ref. DDR: 0194

Zona en la que va a estar situada la estación móvil o transportable durante la transmisión.

Formato: estructura compuesta presentada como el valor de las propiedades de una **Three Dimensional Zone** (zona tridimensional).

- **Two Dimensional Roaming Zone**
(zona bidimensional de itinerancia)

ref. DDR: 0544

Zona en la que va a estar situada la estación móvil o transportable durante la transmisión.

Formato: estructura compuesta presentada como el valor de las propiedades de:

- una o más ***Aeronautical Zones*** (zonas aeronáuticas),
- o una o más ***Circular Zones*** (zonas circulares),
- o una o más ***Geographical Areas*** (zonas geográficas),
- o una o más ***Maritime Zones*** (zonas marítimas),
- o una o más ***Segment Zones*** (zonas de segmento),
- o entre 3 y 6 ***Zone Boundary Coordinates*** (coordenadas de límite de zona).

- **Three Dimensional Service Zone**
(zona tridimensional de servicio)

ref. DDR: 0545

Zona destinada a que las estaciones receptoras reciban la ***Signal Configuration*** (configuración de señal) y dentro de la cual debe ofrecerse protección contra la interferencia perjudicial.

Formato: estructura compuesta presentada como el valor de las propiedades de una ***Three Dimensional Zone*** (zona tridimensional).

- **Two Dimensional Service Zone**
(zona bidimensional de servicio)

ref. DDR: 0546

Zona destinada a que las estaciones receptoras reciban una ***Signal Configuration*** (configuración de señal) y dentro de la cual debe ofrecerse protección contra la interferencia perjudicial.

Formato: estructura compuesta presentada como los valores de las propiedades de:

- una o más ***Aeronautical Zones*** (zonas aeronáuticas),
- o una o más ***CIRAF Zones*** (zonas CIRAF),
- o una o más ***Circular Zones*** (zonas circulares),
- o una o más ***Geographical Areas*** (zonas geográficas),
- o una o más ***Maritime Zones*** (zonas marítimas),
- o una o más ***Segment Zones*** (zonas de segmento),
- o entre 3 y 6 ***Zone Boundary Coordinates*** (coordenadas de límite de zona).

- **Maximum Length Of Circuit (máxima longitud del circuito)**

ref. DDR: 0446

Máxima distancia geográfica a la que puede proporcionar servicio la ***Signal Configuration*** (configuración de señal).

Formato: número entero (entre 0 y 20 000), en km.

- **Station Coverage Code (código de cobertura de la estación)**

ref. DDR: 0360

Código que indica la naturaleza de la zona de servicio cubierta por la ***Signal Configuration*** (configuración de señal) de acuerdo con los puntos 1.10, 1.11 y 1.12 de la Sección 1 del Anexo 2 al Acuerdo Regional RJ81.

Formato: un carácter.

Código	Significado
A	Estación destinada a cubrir extensas zonas de servicio primarias y secundarias.
B	Estación destinada a cubrir, dentro de su zona de servicio primaria, uno o varios centros de población y las áreas rurales contiguas.
C	Estación destinada a cubrir, dentro de su zona de servicio primaria, una ciudad o población y las áreas suburbanas contiguas.

3.29 Television System (sistema de televisión)**ref. DDR: 0281**

Descripción de los parámetros que definen el formato, o tipo de sistema, utilizado para codificar una imagen visual y un sonido audible en una onda electromagnética que constituya la señal de radiodifusión de televisión. La Recomendación UIT-R BT.470 contiene más información al respecto.

◊ Un **Television System** (sistema de televisión) se identifica por su **Code** (código).

Únicamente radiodifusión de televisión.

Un **Television System** (sistema de televisión) puede diseñarse para utilizar un sólo **Colour System** (sistema de color).

ref. DDR: 0301

Un **Television System** (sistema de televisión) puede ser utilizado por una o más **Signal Configurations** (configuraciones de señal).

ref. DDR: 0300

- **Code (código)**

ref. DDR: 0283

Código utilizado para identificar el tipo de **Television System** (sistema de televisión) (véase el Apéndice 9 del DDR). Una vez alcanzado un acuerdo internacional sobre la información representada por el **Code** (código), se conoce el resto de parámetros del **Television System** (sistema de televisión) y pueden identificarse proporcionando el **Code** (código).

Formato: 2 caracteres como máximo.

DATOS DE ZONA

Página

3.30	Three Dimensional Zone (zona tridimensional)	ref. DDR: 0001	128
	Maximum Operating Height (altura máxima de funcionamiento).....	ref. DDR: 0003	128
	Minimum Operating Height (altura mínima de funcionamiento).....	ref. DDR: 0004	128
	Altitude Radius Reduction (reducción del radio de la altitud).....	ref. DDR: 0083	128
	Two Dimensional Zone (zona bidimensional).....	ref. DDR: 0527	129
3.31	Aeronautical Zone (zona aeronáutica)	ref. DDR: 0032	129
	Description (descripción).....	ref. DDR: 0601	129
	Code (código)	ref. DDR: 0033	129
3.32	CIRAF Zone (zona CIRAF)	ref. DDR: 0366	129
	Quadrant Code (código de cuadrante)	ref. DDR: 0367	129
	Zone Number (número de zona).....	ref. DDR: 0368	129
3.33	Circular Zone (zona circular)	ref. DDR: 0069	130
	Centre Geographical Coordinates (coordenadas geográficas del centro).....	ref. DDR: 0070	130
	Radius (radio).....	ref. DDR: 0071	130
3.34	Geographical Area (zona geográfica)	ref. DDR: 0173	130
	Code (código)	ref. DDR: 0174	130
	Name (nombre).....	ref. DDR: 0175	130
	Radiocommunication Region Code (código de la región de radiocomunicaciones).....	ref. DDR: 0653	131
3.35	Maritime Zone (zona marítima)	ref. DDR: 0185	131
	Description (descripción).....	ref. DDR: 0186	131
	Code (código)	ref. DDR: 0187	131
3.36	Segment Zone (zona de segmento).....	ref. DDR: 0451	131
	Start Azimuth (acimut inicial).....	ref. DDR: 0452	131
	Finish Azimuth (acimut final)	ref. DDR: 0453	131
	Start Radius (radio inicial)	ref. DDR: 0454	132
	Finish Radius (radio final).....	ref. DDR: 0475	132
3.37	Zone Boundary Coordinate (coordenadas de los límites de zona)	ref. DDR: 0328	132
	Geographical Coordinates (coordenadas geográficas).....	ref. DDR: 0329	132
	Sequence Number (número de orden).....	ref. DDR: 0511	132
3.38	Maritime HF Allotment Area (zona de adjudicación de frecuencias de ondas decamétricas al servicio móvil marítimo).....	ref. DDR: 0576	132
	Description (descripción).....	ref. DDR: 0577	132
	Code (código)	ref. DDR: 0578	132

3.30 Three Dimensional Zone (zona tridimensional)

ref. DDR: 0001

Forma tridimensional utilizada para describir una **Signal Configuration's Three Dimensional Service Zone** (zona tridimensional de servicio de la configuración de señal) o **Three Dimensional Roaming Zone** (zona tridimensional de itinerancia).

Una **Three Dimensional Zone** (zona tridimensional) se describe mediante una **Maximum Operating Height** (máxima altura de funcionamiento) y una **Two Dimensional Zone** (zona bidimensional) definida por una **Aeronautical Zone** (zona aeronáutica), una **Circular Zone** (zona circular), una **Geographical Area** (zona geográfica), una **Maritime Zone** (zona marítima), una **Segment Zone** (zona de segmento) o entre 3 y 6 **Zone Boundary Coordinates** (coordenadas de límites de zona).

◇ La **Three Dimensional Zone** (zona tridimensional) viene definida por su **Maximum Operating Height** (máxima altura de funcionamiento), su **Minimum Operating Height** (mínima altura de funcionamiento) y su **Two Dimensional Zone** (zona bidimensional).

- **Maximum Operating Height**
(altura máxima de funcionamiento)

ref. DDR: 0003

Altitud sobre el nivel medio del mar que indica el punto más elevado de la **Three Dimensional Zone** (zona tridimensional), por debajo del cual el operador del sistema radioeléctrico puede esperar recibir protección contra la interferencia perjudicial.

Formato: número entero (entre 0 y 60 000), en pies.

- **Minimum Operating Height**
(altura mínima de funcionamiento)

ref. DDR: 0004

Altitud sobre el nivel del mar que indica el punto más bajo de la **Three Dimensional Zone** (zona tridimensional), por encima del cual el operador del sistema radioeléctrico puede esperar recibir protección contra la interferencia perjudicial. Para la mayoría de los sistemas de radiocomunicaciones la **Minimum Operating Height** (mínima altura de funcionamiento) se encontrará a nivel del suelo pero en algunos sistemas (por ejemplo, el sistema móvil aeronáutico público) la mínima altura de funcionamiento puede encontrarse entre 10 000 y 15 000 pies.

Formato: número entero (entre 0 y 60 000), en pies.

- **Altitude Radius Reduction**
(reducción del radio de la altitud)

ref. DDR: 0083

Cantidad que disminuye la distancia horizontal entre los lados verticales de la **Three Dimensional Zone** (zona tridimensional) al aumentar la altitud. Debido a la curvatura de la Tierra, los lados de la **Three Dimensional Zone** (zona tridimensional) divergirán de forma natural al aumentar la altitud. El grado de divergencia depende del tamaño de la base de la **Three Dimensional Zone** (zona tridimensional). La **Altitude Radius Reduction** (reducción del radio de la altitud) puede utilizarse para contrarrestar esta divergencia natural o puede emplearse para disminuir la interferencia entre **Three Dimensional Zones** (zonas tridimensionales) vecinas causadas por el incremento de la distancia de visibilidad directa con la altitud.

La **Altitude Radius Reduction** (reducción del radio de la altitud) es una relación medida en metros por pie en la que la distancia horizontal se mide en metros y la altitud se mide en pies. Estos parámetros se utilizan porque los sistemas de radiocomunicaciones que emplean **Three Dimensional Zones** (zonas tridimensionales) son fundamentalmente aeronáuticos y utilizan como patrón de distancia el pie. En las aeronaves, la medición de la altitud en pies es un aspecto fundamental para la seguridad de la vida.

Formato: número entero (entre 0 y 10), en metros por pie.

- **Two Dimensional Zone (zona bidimensional)**

ref. DDR: 0527

Parte de la superficie terrestre que describe la forma de la base de la *Three Dimensional Zone* (zona tridimensional).

Formato: estructura compuesta presentada en forma de valores de las propiedades de:

- una o más *Segment Zones* (zonas de segmento),
- o una o más *Aeronautical Zones* (zonas aeronáuticas),
- o una o más *Circular Zones* (zonas circulares),
- o una o más *Geographical Areas* (zonas geográficas),
- o una o más *Maritime Zones* (zonas marítimas),
- o entre 3 y 6 *Zone Boundary Coordinates* (coordenadas de límites de zona).

3.31 *Aeronautical Zone* (zona aeronáutica)

ref. DDR: 0032

Zona predefinida por la UIT aplicable al servicio móvil aeronáutico (R) en las bandas que rige el Apéndice 27 que identifica una zona geográfica específica.

◊ La *Aeronautical Zone* (zona aeronáutica) se identifica por su **Code** (código).

- **Description (descripción)**

ref. DDR: 0601

Texto que describe los límites de las zonas de paso de rutas áreas principales, zonas de rutas áreas regionales y nacionales y las zonas (VOLMET) de adjudicación y de recepción. Véanse las disposiciones 27/80 a 27/185I del Apéndice 27 al del RR.

Formato: texto.

- **Code (código)**

ref. DDR: 0033

Código utilizado para identificar una *Aeronautical Zone* (zona aeronáutica) predefinida.

La lista completa figura en el Apéndice 8 del DDR.

Las únicas *Aeronautical Zones* (zonas aeronáuticas) que se utilizarán después del 15 de diciembre de 1997 son las que figuran en el Apéndice 27 del RR.

Formato: 9 caracteres como máximo.

3.32 *CIRAF Zone* (zona CIRAF)

ref. DDR: 0366

Zona predefinida aplicable al servicio de radiodifusión en las bandas de ondas decamétricas que identifica una zona geográfica específica. Aunque algunas *CIRAF Zones* (zonas CIRAF) puedan dividirse en cuadrantes, las siguientes *CIRAF Zones* (zonas CIRAF) no se dividen en cuadrantes: 1-5, 17, 19-26, 67 y 69-75.

◊ Una *CIRAF Zone* (zona CIRAF) viene identificada por su **Zone Number** (número de zona).

- **Quadrant Code (código de cuadrante)**

ref. DDR: 0367

Código que identifica un cuadrante de una *CIRAF Zone* (zona CIRAF). Por ejemplo, el cuadrante noroeste de la *CIRAF Zone* (zona CIRAF) 14 se identificaría como 14NW.

Formato: 4 caracteres como máximo.

- **Zone Number (número de zona)**

ref. DDR: 0368

Número que identifica la *CIRAF Zone* (zona CIRAF) adecuada.

La lista completa figura en el Apéndice 8 al DDR.

Formato: número entero (entre 1 y 99).

3.33 Circular Zone (zona circular)

ref. DDR: 0069

Zona geográfica circular que se describe utilizando las **Centre Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas del centro) y un **Radius** (radio).

◊ Una **Circular Zone** (zona circular) se identifica por sus **Centre Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas del centro) y el **Radius** (radio).

- **Centre Geographical Coordinates**
(coordenadas geográficas del centro)

ref. DDR: 0070

Punto sobre la superficie de la Tierra donde se encuentra el centro de la **Circular Zone** (zona circular).

Formato: longitud/latitud en grados y minutos.

- **Radius (radio)**

ref. DDR: 0071

Distancia sobre el círculo máximo entre las **Centre Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas del centro) y la circunferencia de la **Circular Zone** (zona circular).

Formato: número entero (entre 1 y 20 000), en km.

3.34 Geographical Area (zona geográfica)

ref. DDR: 0173

Zona de la superficie terrestre cuyos límites están registrados por la UIT a efectos de radiocomunicaciones. La utilización de un nombre de país o una zona geográfica por la UIT no implica declaración alguna por parte de la Unión sobre la soberanía o estado legal de cualquier país, territorio o región geográfica.

Muchas **Geographical Areas** (zonas geográficas) son países, por ejemplo «Polonia» y «Hungria», o están formadas por zonas contiguas de un país, por ejemplo «los 48 Estados contiguos de Estados Unidos de América», y otros (por ejemplo, la «Región Antártica») no están constituidos por ningún país.

◊ La **Geographical Area** (zona geográfica) se identifica por su **Code** (código).

Una **Geographical Area** (zona geográfica) puede ser la zona de funcionamiento de uno o más **Operators** (operadores)

ref. DDR: 0540

Una **Geographical Area** (zona geográfica) puede ser una zona válida para una o más **Correspondence Addresses** (direcciones de correspondencia)

ref. DDR: 0018

Una **Geographical Area** (zona geográfica) puede ser la ubicación de uno o más **Sites** (emplazamientos)

ref. DDR: 0176

- **Code (código)**

ref. DDR: 0174

Código utilizado para identificar una **Geographical Area** (zona geográfica) asignado por la UIT. Todos los códigos nuevos son asignados por la UIT de acuerdo con la codificación de tres caracteres de la ISO. En las notificaciones de estaciones típicas pueden utilizarse dos caracteres adicionales para la subdivisión de ciertas **Geographical Areas** (zonas geográficas).

Formato: 5 caracteres como máximo.

Los códigos se definen en el Apéndice 3 del DDR.

- **Name (nombre)**

ref. DDR: 0175

Nombre por el que se conoce en la UIT una **Geographical Area** (zona geográfica).

La lista completa figura en el Apéndice 3 del DDR.

Formato: texto.

Los nombres se definen en el Apéndice 3 del DDR.

- **Radiocommunication Region Code**
(código de la región de radiocomunicaciones)

ref. DDR: 0653

Indicación de la Región de la UIT en que está situada la **Geographical Area** (zona geográfica). Para las atribuciones de frecuencias, la superficie de la Tierra se ha dividido en tres Regiones. La definición completa de las tres Regiones de Radiocomunicaciones figura en el Artículo 5 del Reglamento de Radiocomunicaciones. En el Apéndice 3 del DDR figura una lista de las **Geographical Areas** (zonas geográficas) y sus correspondientes **Radiocommunication Region Code** (códigos de la región de radiocomunicaciones).

Formato: un carácter.

Código	Significado
1	Región 1
2	Región 2
3	Región 3

3.35 **Maritime Zone** (zona marítima)

ref. DDR: 0185

Zona predefinida por la UIT aplicable al servicio móvil marítimo, únicamente en las bandas por debajo de 28 000 kHz, y que identifica una zona geográfica específica.

◊ La **Maritime Zone** (zona marítima) se identifica por su **Code** (código).

- **Description** (descripción)

ref. DDR: 0186

Texto que describe los límites y emplazamiento de la **Maritime Zone** (zona marítima).

Formato: texto.

- **Code** (código)

ref. DDR: 0187

Código utilizado para identificar la **Maritime Zone** (zona marítima).

La lista completa figura en el Apéndice 8 al DDR.

Formato: 5 caracteres.

3.36 **Segment Zone** (zona de segmento)

ref. DDR: 0451

Zona sobre la superficie de la Tierra definida por dos valores de acimut y dos radios. Los radios son el **Start Radius** (radio inicial) y el **Finish Radius** (radio final) de la **Segment Zone** (zona de segmento). Dicha zona puede utilizarse para definir la zona de recepción de una onda ionosférica y puede formar parte de una **CIRAF Zone** (zona CIRAF), en cuyo caso tanto el **Start Radius** (radio inicial) como el **Finish Radius** (radio final) tomarán valores distintos de cero; o puede emplearse para indicar la zona de cobertura de una onda de superficie, en cuyo caso el **Start Radius** (radio inicial) tomará siempre el valor cero.

◊ Una **Segment Zone** (zona de segmento) se identifica por su **Start Azimuth** (acimut inicial), su **Finish Azimuth** (acimut final), su **Finish Radius** (radio final) y las **Transmitting Antenna's Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas de la antena transmisora).

- **Start Azimuth** (acimut inicial)

ref. DDR: 0452

Ángulo del borde izquierdo de la **Segment Zone** (zona de segmento) medido en el plano horizontal a partir del Norte verdadero en el sentido de las agujas del reloj.

Formato: numérico (entre 0,0 y 359,9) con una posición decimal, en grados.

- **Finish Azimuth** (acimut final)

ref. DDR: 0453

Ángulo del borde derecho de la **Segment Zone** (zona de segmento) medido en el plano horizontal a partir del Norte verdadero en el sentido de las agujas del reloj.

Formato: numérico (entre 0,1 a 360,0) con una posición decimal, en grados.

- **Start Radius (radio inicial)**

ref. DDR: 0454

Distancia medida sobre el círculo máximo entre las *Transmitting Antenna's Geographical Coordinates* (coordenadas geográficas de la antena transmisora) y el inicio de la *Segment Zone* (zona de segmento).

Formato: número entero (entre 0 y 20 000), en metros.

- **Finish Radius (radio final)**

ref. DDR: 0475

Distancia medida sobre el círculo máximo entre las *Transmitting Antenna's Geographical Coordinates* (coordenadas geográficas de la antena transmisora) y el final de la *Segment Zone* (zona de segmento).

Formato: número entero (entre 0 y 20 000), en metros.

3.37 *Zone Boundary Coordinate* (coordenadas de los límites de zona)

ref. DDR: 0328

Punto sobre la superficie de la Tierra conectado a otros puntos (en número comprendido entre 2 y 5) mediante círculos máximos definiendo de esa forma una zona geográfica.

◊ Las *Zone Boundary Coordinate* (coordenadas de los límites de zona) vienen identificadas por sus *Geographical Coordinates* (coordenadas geográficas) y la zona que definen.

- **Geographical Coordinates (coordenadas geográficas)**

ref. DDR: 0329

Un punto sobre la superficie de la Tierra.

Formato: longitud/latitud en grados, minutos y segundos.

- **Sequence Number (número de orden)**

ref. DDR: 0511

Número utilizado para identificar el orden en que deben conectarse las *Zone Boundary Coordinate* (coordenadas de los límites de zona).

Formato: número entero (entre 1 y 6).

3.38 *Maritime HF Allotment Area* (zona de adjudicación de frecuencias de ondas decamétricas al servicio móvil marítimo)

ref. DDR: 0576

Zona predefinida por la UIT, aplicable al servicio móvil marítimo en las bandas de ondas decamétricas con arreglo al Apéndice 25 del RR. Comprende parte de una zona geográfica en la cual puede estar situada un *Site* (emplazamiento).

◊ Una *Maritime HF Allotment Area* (zona de adjudicación de frecuencias de ondas decamétricas al servicio móvil marítimo) viene identificada por su **Code** (código).

Una *Maritime HF Allotment Area* (zona de adjudicación de frecuencias de ondas decamétricas al servicio móvil marítimo) puede ser la ubicación de uno o más *Sites* (emplazamientos).

ref. DDR: 0637

- **Description (descripción)**

ref. DDR: 0577

Texto que describe los límites de una *Maritime HF Allotment area* (zona de adjudicación de frecuencias de ondas decamétricas) al servicio móvil marítimo.

Formato: texto.

- **Code (código)**

ref. DDR: 0578

Código utilizado para identificar una zona de *Maritime HF Allotment area* (adjudicación de frecuencias de ondas decamétricas) al servicio móvil marítimo predefinida.

La lista completa figura en el Apéndice 8 del DDR.

Formato: 6 caracteres como máximo.

SECCIÓN 4

**DATOS PARA LA PUBLICACIÓN ANTICIPADA, NOTIFICACIÓN
Y COORDINACIÓN DE SISTEMAS ESPACIALES**

	Página
4.0 Introducción	134
4.1 Publicación anticipada de estaciones espaciales geoestacionarias	139
4.2 Publicación anticipada de estaciones espaciales no geoestacionarias (con arreglo a la Subsección IB del Artículo 9 del RR).....	140
4.3 Publicación anticipada de estaciones espaciales no geoestacionarias (con arreglo a la Subsección IA del Artículo 9 del RR).....	142
4.4 Notificación y coordinación de estaciones espaciales geoestacionarias	145
4.5 Notificación y coordinación de estaciones espaciales no geoestacionarias (sujetas a la Sección II del Artículo 9 del RR).....	150
4.6 Notificación y coordinación de estaciones espaciales no geoestacionarias (no sujetas a la Sección II del Artículo 9 del RR).....	156
4.7 Notificación y coordinación de una estación terrena incluidas las notificaciones conforme al Apéndice 30A y al Apéndice 30B del RR	160
4.8 Notificación, coordinación y modificación del Plan de estaciones espaciales del SRS conforme al Apéndice 30 del RR.....	164
4.9 Notificación, coordinación y modificación del Plan de enlaces de conexión del SRS conforme al Apéndice 30A del RR.....	167
4.10 Notificación, coordinación y modificación del Plan de estaciones espaciales del SFS conforme al Apéndice 30B del RR.....	171
4.11 Notificación de estaciones terrenas del servicio de radioastronomía	174

4.0 Introducción

Esta Sección contiene una serie de Cuadros que describen los datos de la notificación de los sistemas de radiocomunicaciones espaciales. Cada cuadro incluye:

- aclaración o ampliación de la información que figura en el Anexo 2B del Apéndice 4 del RR; y
- listas de los datos que se requieren para la publicación anticipada, la notificación y la coordinación de los sistemas de radiocomunicaciones, junto con las condiciones específicas que exige el Reglamento de Radiocomunicaciones.

Esta introducción y los apartados siguientes informan sobre la estructura y modo de empleo de los Cuadros de la Sección 4, sobre los aspectos generales del proceso de notificación de las redes de satélites y sobre la localización de información complementaria de interés.

4.0.1 Estructura de los Cuadros de la Sección 4

Cada Cuadro presenta la información que se requiere para la publicación anticipada, coordinación y notificación de las estaciones espaciales y terrenas a las que alude el título de cada sección. Por ejemplo, el § 4.2 titulado «Publicación anticipada de estaciones espaciales no geoestacionarias (según la Subsección IB del Artículo 9 del RR)» describe los datos necesarios para la publicación anticipada de la información relativa a dichas estaciones.

Cada Cuadro tiene cinco columnas con la siguiente estructura:

RDD ref (ref. DDR): Esta columna contiene el número de referencia del DDR: identificador único exclusivo asignado a cada elemento de datos, grupo de datos o relación.

Data Item Name (nombre del elemento de datos): Esta columna contiene el nombre del elemento de datos que figura en el DDR. los elementos de datos de los cuadros se describen en detalle en la Sección 5.

Data Format (formato de datos): Esta columna contiene información relativa al formato en el que hay que presentar los datos durante los procesos de publicación anticipada, coordinación y notificación para el tipo específico de estación a que se refiere el cuadro.

Use (utilización): Esta columna contiene información que indica las condiciones en que debe utilizarse el elemento de datos. La columna contiene códigos cuyos significados son los siguientes.

M: Obligatorio (*mandatory*): la **Administration** (administración) notificante debe facilitar la información. Indica que debe facilitarse el elemento de datos correspondiente a los servicios y bandas de frecuencias específicos a los que se refiere el cuadro.

R: Requerido: la información debe facilitarse según una condición específica. Esta condición se indica en la columna de «Condiciones de utilización». La **Administration** (administración) notificante debe aportar esta información.

O: Opcional (*optional*): la **Administration** (administración) notificante puede facilitar esta información si lo desea. Indica que la **Administration** (administración) notificante puede facilitar el elemento de datos a su discreción para los servicios y bandas de frecuencias específicos a los que se refiere el Cuadro.

C: Coordinación (*coordination*): indica que el elemento de datos es obligatorio si se ha utilizado como base para la coordinación con otra **Administration** (administración) en relación con los servicios y bandas de frecuencias específicos a los que se refiere el cuadro.

BR: Oficina de Radiocomunicaciones: indica que el elemento de datos lo facilita la BR y que aparecerá junto a la asignación de frecuencia si se inscribe en el Registro.

Conditions of Use (condiciones de utilización):

Esta columna especifica cómo y cuándo debe facilitarse el elemento de datos cuando hay una «R» en la columna de «Utilización». Siempre que hay una «R» en la columna «Utilización» esta columna indica el tipo de condiciones en las que el elemento de datos constituye un requisito obligatorio. La columna puede también contener información suplementaria de interés para la notificación del elemento de datos.

• Ejemplo de Cuadro de datos

A continuación se ofrece un ejemplo de un Cuadro de esta sección:

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Space Service Notice</i> provide the			
S011	• Code of the <i>Administration</i> notifying the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char.	M	
S034	• Code of the <i>Intergovernmental Satellite Organization</i> on whose behalf a submission is made for the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory if an <i>Intergovernmental Satellite Organization</i> is responsible for the <i>Space Station</i> .
S295	• Administration Notice Code	Up to 20 Char.	O	
S296	• Date Sent	Date.	O	
S297	• BR Identification Code	10 Char.	BR	
S298	• BR Date Received	Date.	BR	
S300	• Occurrence Code	1 Char.	R	Mandatory for RR Article 11 only.
S301	• Purpose Code	1 Char.	M	
S337	• Intended Action Code	1 Char.	M	
S767	• Special Section Reference For Publication	Up to 8 Char.	M	
S605	• Special Section Number For Publication	4 Char.	BR	
S299	• BR IFIC Part For Publication	1 Char.	BR	
S302	• BR IFIC Date For Publication	Date.	BR	
S303	• BR IFIC Number For Publication	Int. in range 1 to 9999.	BR	

4.0.2 Utilización del cuadro

Cada elemento de datos exigido para los procesos de notificación, coordinación o publicación anticipada se indica mediante una «viñeta» (•) y los cuadros se estructuran de forma que pueda leerse la información en forma de frase normal. El ejemplo de cuadro indicado, se divide de la siguiente manera:

para cada *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) indíquese el **Code** (código) de la *Administration* (administración) notificante de la estación terrena o *Space Station* (estación espacial);

y

para cada *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) indíquese el **Code** (código) de la *Intergovernmental Satellite Organization* (organización intergubernamental de satélites) en cuyo nombre se efectúa la presentación de la *Space Station* (estación espacial).

Para determinar cómo y cuándo deben utilizarse estos elementos de datos, se ha de consultar las columnas «Use» (Utilización) y «Conditions of Use» (Condiciones de utilización). En este ejemplo, el **Code** (código) de la *Administration* (administración) notificante de la *Earth Station* (estación terrena) o *Space Station* (estación espacial) es obligatorio en todos los casos, como se indica mediante el símbolo «M» de la columna «Utilización». Por otra parte, el **Code** (código) de la *Intergovernmental Satellite Organization* (organización intergubernamental de satélites) en cuyo nombre se efectúa la presentación de la *Space Station* (estación espacial), sólo se requiere en ciertas condiciones especificadas, lo cual se indica mediante el

símbolo «R» de la columna «Use» (Utilización), indicándose en la columna «Conditions of Use» (Condiciones de utilización) que este dato sólo se requiere si una **Intergovernmental Satellite Organization** (organización intergubernamental de satélites) es responsable de la **Space Station** (estación espacial).

La columna «Data Format» (Formato de datos) ofrece información relativa al formato en el que deben facilitarse los datos y sobre su gama admisible de valores. Los valores que no son aplicables en todos los casos se aclaran de nuevo en la columna de «Conditions of Use» (Condiciones de utilización). Los valores de la columna «Data Format» (Formato de datos) indican por tanto la gama probable de valores para todos los sistemas de radiocomunicaciones a los que se refiere el cuadro. La Sección 5 contiene la gama máxima posible de valores de los elementos de datos para todos los sistemas de radiocomunicaciones del DDR. La columna «Data Format» (Formato de datos) ofrece también detalles sobre las unidades, la forma y la precisión exigidas en los datos. La Sección 5 muestra estos formatos íntegramente, pero en la Sección 4 se han abreviado para reducir el espacio del Cuadro.

En los Cuadros se utilizan las abreviaturas siguientes:

Int.: Entero

Char.: Carácter

Dec.: Decimal

Long/Lat (dm) = Longitud/Latitud, en grados y minutos.

4.0.3 Proceso de notificación de las redes de satélites – Resumen

El proceso de notificación de las redes de satélites afecta a las **Space Stations** (estaciones espaciales) (que pueden constar de parte de un satélite o de varios satélites) y a las estaciones terrenas. La complejidad de la notificación de las redes de satélites varía en función de los procedimientos reglamentarios que rigen el funcionamiento de la red de satélites de que se trate, por ejemplo: sujeto a la Sección II del Artículo 9 del RR, no sujeto a la Sección II del Artículo 9 del RR, Apéndices 30, 30A y 30B del RR y la Resolución 33 (Rev.CMR-97).

En general, el proceso de notificación de las redes de satélites puede dividirse en tres etapas: la publicación anticipada, la coordinación y la notificación. La publicación anticipada es una declaración de intenciones del operador o de la administración de lanzar una **Space Station** (estación espacial) y establece para la red de satélites en cuestión la fecha de inicio de referencia. La coordinación¹ es el proceso de negociación entre el operador o la administración de la red propuesta y el **Operator** (operador) o la **Administration** (administración) de las redes afectadas (ya sean terrenales o espaciales) relativa a los parámetros de funcionamiento de las correspondientes redes a fin de facilitar su realización. La notificación consiste en la inscripción en el Registro de los parámetros de funcionamiento definitivos de la red propuesta. La publicación anticipada y la coordinación se efectúan con arreglo a las disposiciones del Artículo 9 del RR, mientras que la notificación se efectúa con arreglo a las disposiciones del Artículo 11 del RR.

En cada una de las etapas del proceso de notificación de las redes de satélites, la UIT recibe datos del operador o administración de la red propuesta. Los datos se entregan por medios electrónicos aunque hay diagramas que siguen entregándose en papel. El volumen de los datos a presentar dependerá del estado del proceso, el número de haces propuesto, las asignaciones de frecuencias y los problemas que surjan a lo largo del proceso de coordinación.

¹ La descripción de coordinación no se limita al término como lo emplea en la Sección II del Artículo 9 del RR ya que los números 9.3 y 9.4 del RR establecen la obligatoriedad de «hacer lo posible» para solucionar los problemas relativos a las redes no sujetas a las disposiciones de la Sección II del Artículo 9 del RR prescribiendo el requisito de coordinación con las partes implicadas aun en el caso de que el procedimiento de coordinación reglamentario no lo requiera explícitamente.

Los procesos de notificación de las estaciones se realizan en dos partes: como estaciones terrenas en las que la información se presenta con la notificación de la red de satélites para facilitar el análisis de interferencias de la estación espacial, y como notificación individual de una estación terrena específica en la que se aplican los procedimientos del Apéndice 7 del RR.

4.0.3.1 Presentación de los datos

En general, la presentación de los datos ante la UIT en cada una de las tres etapas del proceso de notificación de las redes de satélites se ajusta siempre a los tres pasos siguientes²: validación y grabación de los datos, examen técnico y publicación. Esencialmente, estos tres pasos describen la comprobación de los datos presentados en papel o por medios electrónicos a fin de determinar su integridad y coherencia, la grabación de los datos en el sistema de la BR, el examen de la conformidad técnica y reglamentaria de los datos y finalmente su publicación en la circular internacional de información sobre frecuencias junto con los resultados del examen técnico y reglamentario de la BR. Las notificaciones de la BR IFIC, se procesan por orden de su fecha de presentación.

Validación y grabación de los datos

En teoría, los datos presentados en la UIT por los operadores de satélites y las administraciones deberían ser validados por dichos operadores de satélites y administraciones antes de la grabación de los datos. No obstante, se trata de una labor compleja que exige la comprensión del proceso de examen técnico y reglamentario. La UIT valida los datos antes de su grabación, después de ésta y, en ciertos casos, antes y después de la misma, según la etapa del proceso de notificación de la red de satélites. En este último caso, el proceso de validación previo a la grabación de los datos se denomina «prevalidación» mientras que el proceso de validación tras la grabación de los datos se denomina «validación y compleción». El proceso de validación comprende la corrección de errores de la presentación y la comprobación de compleción y coherencia de los datos. El § 4.0.3.2 contiene explicaciones adicionales del proceso de validación.

Examen técnico y reglamentario

Una vez grabados los datos, la BR examina diversos aspectos técnicos y reglamentarios de los mismos, en función de la etapa de la notificación de la red de satélites y del tipo de notificación. Se comprueban entre otras cosas los cálculos de la densidad de flujo de potencia así como la conformidad técnica y reglamentaria con los Apéndices 7 y 8 del RR, y los Artículos 5 y 21 del RR, etc. Los cálculos del Apéndice 7 del RR, por ejemplo, se realizan en la fase final de la notificación de las estaciones terrenas a fin de determinar si todas las administraciones implicadas han sido definidas por la administración coordinadora.

Las frecuencias se agrupan³, entre otros, con arreglo a las características de sus emisiones. Si una frecuencia o varias pertenecientes a un grupo (grupo A) presenta un problema se aísla para constituir un nuevo grupo (grupo B). Los nuevos grupos A-B y B tendrán el mismo conjunto de características de emisión aunque distintas asignaciones de frecuencias.

Publicación

El volumen de los datos publicados por la BR depende de la fase del proceso de notificación de la red de satélites, del tipo de red y de las disposiciones reglamentarias pertinentes.

4.0.3.2 Validación de las notificaciones de asignación de frecuencias de los servicios espaciales

Hay ciertas tareas relacionadas con el trámite de las peticiones de coordinación o de las notificaciones, que deben realizarse no mucho después de la recepción física o electrónica y del registro de la petición o

² Los pasos correspondientes a la publicación anticipada, la coordinación y la notificación no son los mismos.

³ El proceso de agrupamiento simplifica el proceso de coordinación facilitando el análisis, aunque no supone ninguna agrupación física específica dentro del haz.

notificación. Estas tareas guardan relación con los requisitos del RR (especialmente los del Apéndice 4 del RR, entre otros), las Reglas de Procedimiento y los requisitos de proceso dependientes de los servicios ofrecidos por los sistemas informáticos de la UIT.

Las notificaciones con arreglo al Apéndice 4 del RR entregadas a la BR para coordinación y notificación (Artículos 9 y 11 del RR) se analizan en cuanto a su conformidad técnica y reglamentaria con el RR. También se analizan en relación con las coordinaciones o acuerdos requeridos (Artículo 9 del RR) o alcanzados (Artículo 11 del RR). Los datos contenidos en las notificaciones se estructuran conforme al Apéndice 4 del RR, ateniéndose al principio de permitir la agrupación de asignaciones de frecuencias de las mismas características (se aplica el número C.2 a) del Apéndice 4 del RR). Esta agrupación la establece la administración notificante al principio. No obstante, hay elementos de datos que son competencia de la Oficina (las conclusiones y las fechas asociadas) o que se comparten entre la Oficina y la administración (coordinaciones). De este modo, en función de las decisiones de la Oficina relativas a conclusiones o a coordinaciones/acuerdos a alcanzar o ya alcanzados, es posible que la agrupación inicial de las asignaciones de frecuencias sometidas por la administración tengan que ser modificadas.

El RR (números 9.40A y 11.27 del RR) y más concretamente las Reglas de Procedimiento, proporcionan instrucciones relativas a la entrega de los formularios de notificación. Estas instrucciones contemplan la fijación de una fecha de entrega así como la compleción y la corrección de la información presentada por las administraciones. Si la información facilitada a la Oficina fuese incompleta o incorrecta, se solicitaría a la administración responsable de la estación o de la red la información o las explicaciones necesarias para su presentación dentro de un plazo determinado, debiendo asimismo enviar la Oficina un recordatorio con un plazo fijo adicional, una vez agotado el plazo inicial (a partir de la fecha de envío del mensaje inicial de la Oficina).

Así pues, la compleción y la corrección constituyen los principales objetivos de la validación. La cuestión de la corrección tiene bastante importancia, y en este sentido se verifica la compleción de los elementos de datos requeridos y la adecuada estructuración de la notificación de modo que se puedan practicar exámenes válidos. Se puede citar por ejemplo, que los contornos de ganancia de las antenas de los satélites sean cerrados, que los valores de las densidades de potencia estén dentro de un intervalo admisible, que las anchuras de banda que necesitan las emisiones sean incompatibles con la anchura de banda del transpondedor, etc.

En la validación de la notificación, no sólo es necesaria su compleción y corrección sino que además debe ser admisible. Su admisibilidad depende de requisitos del RR tales como la compatibilidad de la petición de coordinación con la correspondiente información de publicación anticipada (API) tanto en relación con las bandas de frecuencias contempladas como en relación con el tiempo transcurrido entre la entrega de la API original y la petición de coordinación (número 9.5D del RR y Resolución 51 (Rev.(CMR-2000)). Otro ejemplo correspondiente a las notificaciones, es que no pueden admitirse antes de los tres años previos a la fecha de entrada en servicio. Un ejemplo representativo de incompatibilidad entre la petición de coordinación y la API lo constituye el caso en que parte de la notificación exige un análisis más profundo por parte de la administración, pudiendo dar lugar a la presentación de una nueva API.

Como se ha indicado, puede ser necesario reestructurar los datos a lo largo del examen por diversas razones; por ejemplo, por: incidencias relativas a:

- las asignaciones de frecuencias (por ejemplo, estar fuera de la banda);
- las características de la emisión (por ejemplo, por haber excedido los límites de la densidad del flujo de potencia);
- por la clase de estación;
- por la zona de servicio (por ejemplo, por encontrarse en la banda de 12 GHz);
- por la fecha de entrada en servicio (por ejemplo, en las bandas del SMS de 2 GHz);
- por las estaciones terrenas asociadas (por ejemplo, en la banda 13,75-14 GHz):

por las coordinaciones o acuerdos a alcanzar:

- en función de la banda de frecuencias (por ejemplo el SFS en la banda 12,5-12,75 GHz en la que los requisitos por debajo y por encima de 12,7 GHz son distintos);
- en función de los requisitos del número 9.21 del RR.

4.1 Publicación anticipada de estaciones espaciales geoestacionarias

Este Cuadro muestra la información que debe facilitarse para la publicación anticipada de las estaciones espaciales geoestacionarias y de las redes espaciales, junto con las condiciones específicas que exige el Reglamento de Radiocomunicaciones.

El Cuadro es aplicable a todas las estaciones espaciales geoestacionarias y redes espaciales, exceptuando las autorizadas para el servicio de radiodifusión por satélite que se notifican conforme a los procedimientos que figuran en el Apéndice 30/30A del RR y las utilizadas en el SFS que se notifican conforme a los procedimientos del Apéndice 30B del RR.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S011	For each <i>Space Service Notice</i> provide the • Code of the <i>Administration</i> notifying the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char.	M	
S034	• Code of the <i>Intergovernmental Satellite Organization</i> on whose behalf a submission is made for the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory if an <i>Intergovernmental Satellite Organization</i> is responsible for the <i>Space Station</i> .
S295	• Administration Notice Code	Up to 20 Char.	O	
S296	• Date Sent	Date.	O	
S297	• BR Identification Code	10 Char.	BR	
S298	• BR Date Received	Date.	BR	
S301	• Purpose Code	1 Char.	M	Always No. 9.1.
S337	• Intended Action Code	1 Char.	M	
S767	• Special Section Reference For Publication	Up to 8 Char.	M	
S605	• Special Section Number For Publication	4 Char.	BR	
S299	• BR IFIC Part For Publication	1 Char.	BR	
S302	• BR IFIC Date For Publication	Date.	BR	
S303	• BR IFIC Number For Publication	Int. in range 1 to 9999.	BR	
S304	• Code of each <i>Provision</i> the <i>Space Service Notice</i> is notified under	Up to 12 Char.	M	Always No. 9.1.
S307	• Identifier of each <i>Notice Attachment</i> which supplements the <i>Space Service Notice</i>	Int. in range 1 to 999.	M	
S360	• Code of each <i>Intended Action</i> included with the <i>Space Service Notice</i>	1 Char.	M	If the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A" all <i>Intended Actions' Codes</i> = "A". Similarly, if the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "S" all <i>Intended Actions' Codes</i> = "S" and do not need to be notified as such. If the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M", <i>Intended Actions' Codes</i> can be "A", "M" or "S".
	Where the <i>Intended Action</i> refers to an <i>Assignment Coordination Group</i> also provide the			
S519	• BR IFIC Date For Last Advance Publication	Date.	BR	
S520	• BR IFIC Number For Last Advance Publication	Int. in range 1 to 9999.	BR	
S768	• Special Section Reference For Last Advance Publication	Up to 8 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> ="M" or "S". The special section reference under which the <i>Space Services Notice</i> is published, e.g. API/A/.
S606	• Special Section Number For Last Advance Publication	4 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> ="M" or "S".
	For the <i>Space Station</i> that is the subject of the <i>Space Service Notice</i> provide the			
S067	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> ="M" or "S". Provided by BR the if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> ="A".
S069	• Name	Up to 20 Char.	M	
S021	• Code of the <i>Correspondence Address</i> where interference issues should be addressed to regarding the <i>Space Station</i>	Up to 2 Char.	M	
S011	• Code of each <i>Administration</i> with a participating interest in the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory if more than one <i>Administration</i> has a participating interest in the <i>Space Station</i> .
	For the <i>Geostationary Orbital Position</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the			
S072	• Nominal Longitude	Dec. in range -180.00 to 180.00 in degrees.	M	

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each Frequency Range defining the spectrum limits of a Beam that is the subject of an Intended Action provide the			
S247	• Lower Limit	Frequency.	M	
S248	• Upper Limit	Frequency.	M	
	For the Assignment Coordination Group (ACG) that is the subject of the Intended Action provide the following information, including only one of the options from C or D.			
S186	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if Space Service Notice's Intended Action Code ="M" or "S". Provided by BR if Space Service Notice's Intended Action Code ="A".
S718	• Date Of Bringing Into Use For Geostationary Operation	Date.	M	
S188	• Period Of Validity	Int. in range 1 to 30 in years.	M	
S052/ S617	• The Codes for each Class Of Station/Nature Of Service Pair used to classify the operation of the ACG	2 Char. for each Code.	M	
	Option C: if the Intended Action is for a Receiving Space Station ACG provide the			
S384	• Uplink Service Area	A compound structure presented in one of the ways described in Section 5.	M	Only the list of countries or geographic designators or a narrative description of the service area is required.
	Option D: if the Intended Action is for a Transmitting Space Station ACG provide the			
S276	• Downlink Service Area	A compound structure presented in one of the ways described in Section 5.	M	Only the list of countries or geographic designators or a narrative description of the service area is required.

4.2 Publicación anticipada de estaciones espaciales no geoestacionarias (con arreglo a la Subsección IB del Artículo 9 del RR)

Este Cuadro muestra la información que debe facilitarse para la publicación anticipada de las estaciones espaciales no geoestacionarias y de las redes espaciales que están sujetas a los procedimientos de la Subsección IB del Artículo 9 del RR. También muestra las condiciones específicas que exige el Reglamento de Radiocomunicaciones.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each Space Service Notice provide the			
S011	• Code of the Administration notifying the Space Station	Up to 3 Char.	M	
S034	• Code of the Intergovernmental Satellite Organization on whose behalf a submission is made for the Space Station	Up to 3 Char.	R	Mandatory if an Intergovernmental Satellite Organization is responsible for the Space Station .
S295	• Administration Notice Code	Up to 20 Char.	O	
S296	• Date Sent	Date.	O	
S297	• BR Identification Code	10 Char.	BR	
S298	• BR Date Received	Date.	BR	
S301	• Purpose Code	1 Char.	M	Always No. 9.1.
S337	• Intended Action Code	1 Char.	M	
S767	• Special Section Reference For Publication	Up to 8 Char.	M	
S605	• Special Section Number For Publication	4 Char.	BR	
S299	• BR IFIC Part For Publication	1 Char.	BR	
S302	• BR IFIC Date For Publication	Date.	BR	
S303	• BR IFIC Number For Publication	Int. in range 1 to 9999.	BR	
S304	• Code of each Provision the Space Service Notice is notified under	Up to 12 Char.	M	Always No. 9.1.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S307	• Identifier of each <i>Notice Attachment</i> which supplements the <i>Space Service Notice</i>	Int. in range 1 to 999.	M	
S360	• Code of each <i>Intended Action</i> included with the <i>Space Service Notice</i>	1 Char.	M	If the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A" all <i>Intended Actions' Codes</i> = "A". Similarly, if the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "S" all <i>Intended Actions' Codes</i> = "S" and do not need to be notified as such. If the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M", <i>Intended Actions' Codes</i> can be "A", "M" or "S".
	Where the <i>Intended Action</i> refers to an <i>Assignment Coordination Group</i> also provide the			
S519	• BR IFIC Date For Last Advance Publication	Date.	BR	
S520	• BR IFIC Number For Last Advance Publication	Int. in range 1 to 9999.	BR	
S768	• Special Section Reference For Last Advance Publication	Up to 8 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> ="M" or "S". The special section reference under which the <i>Space Services Notice</i> is published., e.g. API/A/.
S606	• Special Section Number For Last Advance Publication	4 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> ="M" or "S".
	For the <i>Space Station</i> that is the subject of the <i>Space Service Notice</i> provide the			
S067	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M" or "S". Provided by BR if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A".
S069	• Name	Up to 20 Char.	M	
S085	• Total Number Of Satellites	Int. in range 1 to 999.	M	
S021	• Code of the <i>Correspondence Address</i> where interference issues should be addressed to regarding the <i>Space Station</i>	Up to 2 Char.	M	
S011	• Code of each <i>Administration</i> with a participating interest in the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory if more than one <i>Administration</i> has a participating interest in the <i>Space Station</i> .
	For the <i>Non-geostationary Orbit</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the			
S084	• Reference Body Code	1 Char.	M	
S096	• Inclination Angle	Dec. in range 0.00 to 179.99 in degrees.	M	
S098	• Apogee Altitude	Int. in range 500 to 99 999 999 in km.	M	
S099	• Perigee Altitude	Int. in range 500 to 99 999 999 in km.	M	
S103	• Satellite Period	Hrs and Mins.	M	
	For each <i>Frequency Range</i> defining the spectrum limits of a <i>Beam</i> that is the subject of an <i>Intended Action</i> provide the			
S247	• Lower Limit	Frequency.	M	
S248	• Upper Limit	Frequency.	M	
	For the <i>Assignment Coordination Group (ACG)</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the following information, including only one of the options from C or D .			
S186	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M" or "S". Provided by BR if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A".
S187	• Date Of Bringing Into Use For Non-geostationary Operation	Date.	M	
S052/ S617	• The Codes for each <i>Class Of Station/Nature Of Service Pair</i> used to classify the operation of the <i>ACG</i>	2 Char. for each Code.	M	
	Option C: if the <i>Intended Action</i> is for a <i>Receiving Space Station ACG</i>			
S384	• Uplink Service Area	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	Option D: if the Intended Action is for a <i>Transmitting Space Station ACG</i>			
S276	• Downlink Service Area	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	

4.3 Publicación anticipada de estaciones espaciales no geoestacionarias (con arreglo a la Subsección IA del Artículo 9 del RR)

Este Cuadro muestra la información que debe facilitarse para la publicación anticipada de las estaciones espaciales no geoestacionarias y de las redes espaciales que están sujetas a los procedimientos de la Subsección IA del Artículo 9 del RR. También muestra las condiciones específicas que exige el Reglamento de Radiocomunicaciones.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S011	For each <i>Space Service Notice</i> provide the • Code of the <i>Administration</i> notifying the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char.	M	
S034	• Code of the <i>Intergovernmental Satellite Organization</i> on whose behalf a submission is made for the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory if an <i>Intergovernmental Satellite Organization</i> is responsible for the <i>Space Station</i> .
S295	• Administration Notice Code	Up to 20 Char.	O	
S296	• Date Sent	Date.	O	
S297	• BR Identification Code	10 Char.	BR	
S298	• BR Date Received	Date.	BR	
S301	• Purpose Code	1 Char.	M	
S337	• Intended Action Code	1 Char.	M	
S767	• Special Section Reference For Publication	Up to 8 Char.	M	
S605	• Special Section Number For Publication	4 Char.	BR	
S299	• BR IFIC Part For Publication	1 Char.	BR	
S302	• BR IFIC Date For Publication	Date.	BR	
S303	• BR IFIC Number For Publication	Int. in range 1 to 9999.	BR	
S304	• Code of each <i>Provision</i> the <i>Space Service Notice</i> is notified under	Up to 12 Char.	M	Always No. 9.1.
S307	• Identifier of each <i>Notice Attachment</i> which supplements the <i>Space Service Notice</i>	Int. in range 1 to 999.	M	
S360	• Code of each <i>Intended Action</i> included with the <i>Space Service Notice</i>	1 Char.	M	If the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A" all <i>Intended Actions' Codes</i> = "A". Similarly, if the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "S" all <i>Intended Actions' Codes</i> = "S" and do not need to be notified as such. If the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M", <i>Intended Actions' Codes</i> can be "A", "M" or "S".
	Where the <i>Intended Action</i> refers to an <i>Assignment Coordination Group</i> also provide the			
S519	• BR IFIC Date For Last Advance Publication	Date.	BR	
S520	• BR IFIC Number For Last Advance Publication	Int. in range 1 to 9999.	BR	
S768	• Special Section Reference For Last Advance Publication	Up to 8 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> ="M" or "S". The special section reference under which the <i>Space Services Notice</i> is published, e.g. API/A/.
S606	• Special Section Number For Last Advance Publication	4 Char.	R	Mandatory as described for RDD S768.
	For the <i>Space Station</i> that is the subject of the <i>Space Service Notice</i> provide the			
S067	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M" or "S". Provided by BR if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A".

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S069	• Name	Up to 20 Char.	M	
S085	• Total Number Of Satellites	Int. in range 1 to 999.	M	
S086	• Total Number Of Non-geostationary Orbits	Int. in range 1 to 99.	M	
S029	• Code of the <i>Operator</i> providing the operational control of the <i>Space Station</i>	3 Char. in numeric range 001 to 999.	M	
S021	• Code of the <i>Correspondence Address</i> where interference issues should be addressed to regarding the <i>Space Station</i>	Up to 2 Char.	M	
S011	• Code of each <i>Administration</i> with a participating interest in the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory if more than one <i>Administration</i> has a participating interest in the <i>Space Station</i> .
	For each <i>Non-geostationary Orbit</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the			Currently only one orbit can be notified but, this limit may be removed.
S084	• Reference Body Code	1 Char.	M	
S096	• Inclination Angle	Dec. in range 0.00 to 179.99 in degrees.	M	
S098	• Apogee Altitude	Int. in range 500 to 99 999 999 in km.	M	
S099	• Perigee Altitude	Int. in range 500 to 99 999 999 in km.	M	
S103	• Satellite Period	Hrs and Mins.	M	
	For each <i>Beam</i> that is the subject of an <i>Intended Action</i> provide the			
S116	• Designation	Up to 4 Char.	M	
S118	• Steerable Indicator	True or False.	M	
S115	• Emission/Reception Indicator	1 Char.	M	
S124	• Maximum Co-polar Gain	Dec. in range 0.0 to 50.0 in dBi.	M	
S122	• Co-polar Gain Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	
	For each <i>Frequency Range</i> defining the spectrum limits of the <i>Beam</i> provide the			
S247	• Lower Limit	Frequency.	M	
S248	• Upper Limit	Frequency.	M	
	For the <i>Assignment Coordination Group (ACG)</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the following information, including only one of the options from C, D, E or F.			
S186	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> ="M" or "S". Provided by BR if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A".
S187	• Date Of Bringing Into Use For Non-geostationary Operation	Date.	M	
S189	• Polarization Code	Up to 2 Char.	M	
S364	• Polarization Linear Angle	Int. in range 0 to 359 in degrees.	R	Mandatory if the Polarization Code = "L".
S196	• Baseband Lower Frequency Limit	Dec. in range 0.000 to 9 999 999.999 in kHz.	O	
S197	• Baseband Upper Frequency Limit	Dec. in range 0.000 to 9 999 999.999 in kHz.	O	
S640	• Type of Modulation	Text.	O	
S641	• Type of Amplitude Modulation	Text.	O	
S642	• Interference Study Information	Text.	O	
S199	• Multiplex Type (Video/Sound)	Text.	O	
S327	• TV System and Colour Standard Description	Text.	O	
S204	• Digital Signal Transmitted Bit Rate	Dec. in range 0.0 to 9 999 999.9 in kBit/s.	O	
S205	• Digital Signal Number Of Phases	Int. in range 1 to 10.	O	
S201	• Pre-emphasis P-P Frequency Deviation	Dec. in range 5.0 to 15.0 in MHz.	O	
S326	• Pre-emphasis RMS Frequency Deviation	Dec. in range 20.0 to 300.0 in kHz.	O	
S202	• Pre-emphasis Characteristics	Diagram.	O	
S200	• Energy Dispersal Frequency Deviation	Dec. in range 0.1 to 4.0 in MHz.	O	

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S324	• Energy Dispersal Sweep Frequency	Int. in range 10 to 2 000 in Hz.	O	
S325	• Energy Dispersal Waveform	Text.	O	
S052/ S617	• The Codes for each <i>Class Of Station/Nature Of Service Pair</i> used to classify the operation of the <i>ACG</i>	2 Char for each Code.	M	
S723	• Value of each <i>ACG Frequency</i> contained in the <i>ACG</i>	Frequency.	O	Only if RDD S716 is not supplied.
S716	• Carrier Frequency of each <i>ACG Frequency</i> contained in the <i>ACG</i>	Frequency.	O	Only for asymmetric or composite modulation where the Carrier Frequency is different from RDD S723.

	Option C: if the <i>Intended Action</i> is for a <i>Receiving Space Station ACG</i>			
S116	• Designation of the <i>Beam</i> receiving the <i>ACG</i>	Up to 4 Char.	M	
S671	• Notified Identifying Code of each <i>Associated Earth Station Antenna</i> transmitting the <i>ACG</i>	Up to 20 Char.	M	
S192	• Receiving System Noise Temperature	Int. in range 300 to 6 000 in Kelvins.	M	
S384	• Uplink Service Area	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	

	Option D: if the <i>Intended Action</i> is for a <i>Transmitting Space Station ACG</i>			
S116	• Designation of the <i>Beam</i> transmitting the <i>ACG</i>	Up to 4 Char.	M	
S671	• Notified Identifying Code of each <i>Associated Earth Station Antenna</i> receiving the <i>ACG</i>	Up to 20 Char.	M	
S276	• Downlink Service Area	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	

	Option E: if the <i>Intended Action</i> is for a <i>Transmitting Space Station Space To Space ACG</i>			
S116	• Designation of the <i>Beam</i> transmitting the <i>ACG</i>	Up to 4 Char.	M	
S652	• Maximum Radiated Power	Dec. in range 0.0 to 60.0 dBW.	M	
	For each <i>Associated Space Station Position</i> receiving the <i>ACG</i> , provide the			
S069	• Name of the <i>Space Station</i> that represents the <i>Associated Space Station Position</i>	10 Char.	M	
S507	• Anticipated Nominal Longitude	Dec. in range –180.00 to 180.00 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Beam</i> is aimed at a <i>Space Station</i> in a <i>Geostationary Orbital Position</i> .

	Option F: if the <i>Intended Action</i> is for a <i>Receiving Space Station Space To Space ACG</i>			
S116	• Designation of the <i>Beam</i> receiving the <i>ACG</i>	Up to 4 Char.	M	
S653	• Maximum Radiated Power	Dec. in range 0.0 to 60.0 dBW.	M	
	For each <i>Associated Space Station Position</i> transmitting the <i>ACG</i> , provide the			
S069	• Name of the <i>Space Station</i> that represents the <i>Associated Space Station Position</i>	10 Char.	M	
S507	• Anticipated Nominal Longitude	Dec. in range –180.00 to 180.00 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Beam</i> originates from a <i>Space Station</i> in a <i>Geostationary Orbital Position</i> .

	For each <i>Emission Characteristic Set</i> that further defines the <i>Assignment Coordination Group</i> provide the			
S262	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	O	
S334	• Necessary Bandwidth Code	4 Char.	O	
S263	• Total Peak Envelope Power	Dec. in range –10.0 to 40.0 in dBW.	O	Provided the Maximum Peak Envelope Power Per Carrier is not supplied.
S264	• Maximum Peak Envelope Power Per Carrier	Dec. in range –10.0 to 40.0 in dBW.	O	Provided the Total Peak Envelope Power is not supplied.
S265	• Minimum Peak Envelope Power Per Carrier	Dec. in range –10.0 to 40.0 in dBW.	O	
S267	• Maximum Power Density Per Carrier - Averaged Over 4 kHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory in frequency bands below 15 GHz if the Maximum Power Density Averaged Over 4 kHz is not supplied.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S266	• Maximum Power Density - Averaged Over 4 kHz	Dec. in range -120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory in frequency bands below 15 GHz if the Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 4 kHz is not supplied.
S268	• Minimum Power Density Per Carrier Averaged Over 4 kHz	Dec. in range -120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	O	
S336	• Maximum Power Density Per Carrier - Averaged Over 1 MHz	Dec. in range -120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory in frequency bands above 15 GHz if the Maximum Power Density Averaged Over 1 MHz is not supplied.
S335	• Maximum Power Density - Averaged Over 1 MHz	Dec. in range -120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory in frequency bands above 15 GHz if the Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 1 MHz is not supplied.
S371	• Minimum Power Density Per Carrier - Averaged Over 1 MHz	Dec. in range -120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	O	
S270	• Carrier To Noise Objective	Dec. in range -10.0 to 25.0 in dB.	O	
	For each <i>Associated Earth Station Antenna</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the			
S671	• Notified Identifying Code	Up to 20 Char.	M	
S559	• Typical/Specific Indicator	1 Char.	M	
S673	• Geographical Coordinates	Long/Lat (dms).	R	Mandatory if the <i>Associated Earth Station Antenna</i> is not a typical antenna.
S763	• Receiving System Noise Temperature	Int. in range 20 to 6 000 in Kelvins.	R	Mandatory for a receiving <i>Associated Earth Station Antenna</i> .
S676	• Maximum Gain	Dec. in range 0.00 to 70.00 in dBi.	M	
S677	• Beamwidth	Dec. in range 0.00 to 100.00 in degrees.	O	
S678	• Co-polar Gain Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	
S052/ S617	• Codes for each <i>Class Of Station/Nature Of Service Pair</i> of the <i>Associated Earth Station Antenna</i>	2 Char. for each Code.	M	
S380	• Name of the <i>Site</i> that is the location for the specific <i>Associated Earth Station Antenna</i>	Up to 20 Char.	R	Mandatory if the <i>Associated Earth Station Antenna</i> is not a typical antenna.
S041	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory if the <i>Associated Earth Station Antenna</i> is not a typical antenna.

4.4 Notificación y coordinación de estaciones espaciales geoestacionarias

Este Cuadro muestra la información que debe facilitarse para la notificación y coordinación de estaciones espaciales geoestacionarias y de redes espaciales, junto con las condiciones específicas que exige el Reglamento de Radiocomunicaciones y los Planes aplicables.

Este Cuadro es aplicable a todas las estaciones espaciales geoestacionarias y redes espaciales, exceptuando las estaciones espaciales geoestacionarias y redes espaciales de los Planes del SRS y del SFS (Apéndices 30, 30A y 30B del RR).

NOTA 1 – A diferencia de otras redes del SFS que funcionan codireccionalmente, en las asignaciones del SFS para redes OSG en las bandas de frecuencias del Cuadro siguiente, se aplica el método del arco de coordinación. Véase el Apéndice 5 del RR, Resolución 55 (CMR-2000) y la Carta Circular CR/155.

Bandas de frecuencias	Separación orbital
3 400-4 200 MHz, 5 725-5 850 MHz (Región 1) y 5 850-6 725 MHz,	$\pm 10^\circ$
10,95-11,2 GHz, 11,45-11,7 GHz, 11,7-12,2 GHz (Región 2), 12,2-12,5 GHz (Región 3), 12,5-12,75 GHz (Regiones 1 y 3), 12,7-12,75 GHz (Región 2) y 13,75-14,5 GHz,	$\pm 9^\circ$
17,7-20,2 GHz y 27,5-30 GHz	$\pm 8^\circ$

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S011	For each <i>Space Service Notice</i> provide the • Code of the <i>Administration</i> notifying the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char.	M	
S034	• Code of the <i>Intergovernmental Satellite Organization</i> on whose behalf a submission is made for the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char	R	Mandatory if an <i>Intergovernmental Satellite Organization</i> is responsible for the <i>Space Station</i> .
S295	• Administration Notice Code	Up to 20 Char.	O	
S296	• Date Sent	Date.	O	
S297	• BR Identification Code	10 Char.	BR	
S298	• BR Date Received	Date.	BR	
S300	• Occurrence Code	1 Char.	R	Mandatory for RR Article 11 only.
S301	• Purpose Code	1 Char.	M	
S337	• Intended Action Code	1 Char.	M	
S767	• Special Section Reference For Publication	Up to 8 Char.	M	
S605	• Special Section Number For Publication	4 Char.	BR	
S299	• BR IFIC Part For Publication	1 Char.	BR	
S302	• BR IFIC Date For Publication	Date.	BR	
S303	• BR IFIC Number For Publication	Int. in range 1 to 9999	BR	
S304	• Code of each <i>Provision</i> the <i>Space Service Notice</i> is notified under	Up to 12 Char.	M	
S307	• Identifier of each <i>Notice Attachment</i> which supplements the <i>Space Service Notice</i>	Int. in range 1 to 999.	M	
S360	• Code of each <i>Intended Action</i> included with the <i>Space Service Notice</i>	1 Char.	M	If the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A" all <i>Intended Actions' Codes</i> = "A". Similarly, if the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "S" all <i>Intended Actions' Codes</i> = "S" and do not need to be notified as such. If the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M", <i>Intended Actions' Codes</i> can be "A", "M" or "S".
	Where the <i>Intended Action</i> refers to an <i>Assignment Coordination Group</i> also provide the			
S768	• Special Section Reference For Last Advance Publication	Up to 8 Char.	M	The special section reference under which the <i>Space Services Notice</i> is published, e.g. API/A/.
S606	• Special Section Number For Last Advance Publication	4 Char.	M	
S521	• BR IFIC Date For Last Coordination	Date.	R	Mandatory if notification. If coordination, it is provided by the BR.
S522	• BR IFIC Number For Last Coordination	Int. in range 1 to 9999.	R	Mandatory if notification. If coordination, it is provided by the BR.
S769	• Special Section Reference For Last Coordination	Up to 8 Char.	R	Mandatory if the provisions of Nos. 9.7 to 9.14 and 9.21 or Article 7 of RR Appendices 30A or 30B apply.
S607	• Special Section Number For Last Coordination	Int. in range 1 to 9999.	R	Mandatory as described for RDD S769.
S775	• BR IFIC Part For Last Notification	1 Char.	BR	
S523	• BR IFIC Date For Last Notification	Date.	BR	
S524	• BR IFIC Number For Last Notification	Int. in range 1 to 9999.	BR	
	For the <i>Space Station</i> that is the subject of the <i>Space Service Notice</i> provide the			
S067	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M" or "S". Provided by BR if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A".
S069	• Name	Up to 20 Char.	M	
S830	• Power Density Compliance Indicator	True or False.	R	Mandatory for FSS networks in the frequency bands listed in Table 22-2 and under the conditions specified in RR Article 22.
S792	• Aggregate Power Density In Band 5 030-5 150 MHz	Dec. in the range -150.0 to -124.5 in dBW/m ² /150 kHz.	R	Mandatory for RNSS operating in the band 5 010-5 030 MHz.
S793	• Aggregate Power Density In Band 42.5-43.5 GHz	Dec. in the range -200.0 to -167.0 in dBW/m ² /1 MHz.	R	Mandatory for FSS and BSS operating in the band 42.0-42.5 GHz.
S794	• Aggregate Power Density In Band 4 990-5 000 MHz	Dec. in the range -200.0 to -171.0 in dBW/m ² /10 MHz.	R	Mandatory for RNSS operating in the band 5 010-5 030 MHz.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S795	• Calculated Aggregate Power Density - 1 MHz	Dec. in the range -150.0 to -115.0 in dBW/m ² /1 MHz.	R	Mandatory for RNSS operating in the band 1 164-1 215 MHz.
S029	• Code of the <i>Operator</i> providing the operational control of the <i>Space Station</i>	3 Char. in numeric range 001 to 999.	M	
S021	• Code of the <i>Correspondence Address</i> where interference issues should be addressed to regarding the <i>Space Station</i>	Up to 2 Char.	M	
S011	• Code of each <i>Administration</i> with a participating interest in the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory if more than one <i>Administration</i> has a participating interest in the <i>Space Station</i> .
	For the <i>Geostationary Orbital Position</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the			
S072	• Nominal Longitude	Dec. in range -180.00 to 180.00 in degrees.	M	Modification of the Nominal Longitude by more than ±12° from that given in the first API submitted on the network requires a new API.
S074	• Longitude Tolerance Easterly Limit	Dec. in range 0.10 to 1.00 in degrees.	M	
S075	• Longitude Tolerance Westerly Limit	Dec. in range 0.10 to 1.00 in degrees.	M	
S076	• Inclination Excursion	Dec. in range 0.10 to 5.00 in degrees.	M	
S079	• Service Arc Easterly Limit	Int. in range -180 to 180 in degrees.	M	
S080	• Service Arc Westerly Limit	Int. in range -180 to 180 in degrees.	M	
S077	• Visibility Arc Easterly Limit	Int. in range -180 to 180 in degrees.	M	
S078	• Visibility Arc Westerly Limit	Int. in range -180 to 180 in degrees.	M	
S081	• Arc Difference Explanation	Text.	R	Mandatory if the service arc is less than the visibility arc.
	For each <i>Beam</i> that is the subject of an <i>Intended Action</i> provide the			
S116	• Designation	Up to 4 Char.	M	
S118	• Steerable Indicator	True or False.	M	
S115	• Emission/Reception Indicator	1 Char.	M	
S120	• Pointing Accuracy	Dec. in range 0.10 to 5.00 in degrees.	M	
S124	• Maximum Co-polar Gain	Dec. in range 0.0 to 50.0 in dBi.	M	
S122	• Co-polar Gain Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	R	Mandatory for Space to Space <i>Beams</i> .
S369	• Effective Co-polar Gain Contour	Diagram.	R	Mandatory for Space to Earth <i>Beams</i> .
S125	• Gain Versus GSO Diagram	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	R	Mandatory if the <i>Beam</i> is operating in a band with both a space to Earth and Earth to space frequency allocation.
S333	• Value of each <i>Beam Frequency</i> used by the <i>Beam</i>	Frequency.	M	
	For the <i>Assignment Coordination Group (ACG)</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the following information, including only one of the options from C, D, E or F.			
S186	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M" or "S". Provided by BR if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A".
S718	• Date Of Bringing Into Use For Geostationary Operation	Date.	M	
S188	• Period Of Validity	Int. in range 1 to 30 in years.	M	
S190	• Bandwidth	Int. in range 50 to 99 999 999 in kHz.	M	
S189	• Polarization Code	Up to 2 Char.	M	
S364	• Polarization Linear Angle	Int. in range 0 to 359 in degrees.	R	Mandatory if the Polarization Code = "L".

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S196	• Baseband Lower Frequency Limit	Dec. in range 0.000 to 9 999 999.999 in kHz.	C	
S197	• Baseband Upper Frequency Limit	Dec. in range 0.000 to 9 999 999.999 in kHz.	C	
S640	• Type Of Modulation	Text.	C	
S641	• Type Of Amplitude Modulation	Text.	C	
S642	• Interference Study Information	Text.	C	
S199	• Multiplex Type (Video/Sound)	Text.	C	
S327	• TV System and Colour Standard Description	Text.	C	
S204	• Digital Signal Transmitted Bit Rate	Dec. in range 0.0 to 9 999 999.9 in kBit/s.	C	
S205	• Digital Signal Number Of Phases	Int. in range 1 to 10.	C	
S201	• Pre-emphasis P-P Frequency Deviation	Dec. in range 5.0 to 15.0 in MHz.	C	
S326	• Pre-emphasis RMS Frequency Deviation	Dec. in range 20.0 to 300.0 in kHz.	C	
S202	• Pre-emphasis Characteristics	Diagram.	C	
S200	• Energy Dispersal Frequency Deviation	Dec. in range 0.1 to 4.0 in MHz.	C	
S324	• Energy Dispersal Sweep Frequency	Int. in range 10 to 2 000 in Hz.	C	
S325	• Energy Dispersal Waveform	Text.	C	
S052/ S617	• The Codes for each <i>Class Of Station/Nature Of Service Pair</i> used to classify the operation of the <i>ACG</i>	2 Char for each Code.	M	
S723	• Value of each <i>ACG Frequency</i> contained in the <i>ACG</i>	Frequency.	M	
S716	• Carrier Frequency of each <i>ACG Frequency</i> contained in the <i>ACG</i>	Frequency.	C	Only for asymmetric or composite modulation where the Carrier Frequency is different from RDD S723.

	Option C: if the <i>Intended Action</i> is for a <i>Receiving Space Station ACG</i>			
S116	• Designation of the <i>Beam</i> receiving the <i>ACG</i>	Up to 4 Char.	M	
S671	• Notified Identifying Code of each <i>Associated Earth Station Antenna</i> transmitting the <i>ACG</i>	Up to 20 Char.	M	
S192	• Receiving System Noise Temperature	Int. in range 300 to 6 000 in Kelvins.	M	
S384	• Uplink Service Area	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	
S600	• Maximum Aggregate Power	Dec. in range 0.0 to 40 in dBW.	C	
S646	• Aggregate Bandwidth	Int. in the range 50 to 99 999 999 in kHz.	C	
S765	• AB Transponder Bandwidth Indicator	True or False.	C	

	Option D: if the <i>Intended Action</i> is for a <i>Transmitting Space Station ACG</i>			
S116	• Designation of the <i>Beam</i> transmitting the <i>ACG</i>	Up to 4 Char.	M	
S671	• Notified Identifying Code of each <i>Associated Earth Station Antenna</i> receiving the <i>ACG</i>	Up to 20 Char.	M	
S193	• Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder	Dec. in range -10.0 to 30.0 in dBW.	M	
S249	• Transponder Bandwidth Indicator	True or False.	M	
S276	• Downlink Service Area	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	

	Option E: if the <i>Intended Action</i> is for a <i>Transmitting Space Station Space To Space ACG</i>			
S116	• Designation of the <i>Beam</i> transmitting the <i>ACG</i>	Up to 4 Char.	M	
S776	• Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder	Dec. in range -10.0 to 30.0 in dBW.	M	
S777	• Transponder Bandwidth Indicator	True or False.	M	

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Associated Space Station Position</i> receiving the <i>ACG</i> , provide the			
S069	• Name of the <i>Space Station</i> that represents the <i>Associated Space Station Position</i>	10 Char.	M	
S072	• Nominal Longitude of the <i>Geostationary Orbital Position</i> that is the location of the <i>Space Station</i>	Dec. in range –180.00 to 180.00 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Beam</i> is aimed at a <i>Space Station</i> in a <i>Geostationary Orbital Position</i> .
S116	• Designation of the <i>Beam</i> that belongs to the <i>Space Station</i>	4 Char.	M	The receiving <i>Beam</i> belonging to the <i>Space Station</i> that represents the <i>Associated Space Station Position</i> .
	Option F, if the <i>Intended Action</i> is for a <i>Receiving Space Station Space To Space ACG</i>			
S116	• Designation of the <i>Beam</i> receiving the <i>ACG</i>	4 Char.	M	
	For each <i>Associated Space Station Position</i> receiving the <i>ACG</i> , provide the			
S069	• Name of the <i>Space Station</i> that represents the <i>Associated Space Station Position</i>	10 Char.	M	
S072	• Nominal Longitude of the <i>Geostationary Orbital Position</i> that is the location of the <i>Space Station</i>	Dec. in range –180.00 to 180.00 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Beam</i> originates from a <i>Space Station</i> in a <i>Geostationary Orbital Position</i> .
S116	• Designation of the <i>Beam</i> that belongs to the <i>Space Station</i>	Up to 4 Char.	M	The transmitting <i>Beam</i> belonging to the <i>Space Station</i> that represents the <i>Associated Space Station Position</i> .
	For each <i>Emission Characteristic Set</i> that further defines the <i>Assignment Coordination Group</i> provide the			
S262	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	
S334	• Necessary Bandwidth Code	4 Char.	M	
S263	• Total Peak Envelope Power	Dec. in range –10.0 to 40.0 in dBW.	R	Mandatory if the <i>Assignment Coordination Group</i> does not contain individual carriers e.g. spread spectrum.
S264	• Maximum Peak Envelope Power Per Carrier	Dec. in range –10.0 to 40.0 in dBW.	R	Mandatory if the <i>Assignment Coordination Group</i> contains individual carriers.
S265	• Minimum Peak Envelope Power Per Carrier	Dec. in range –10.0 to 40.0 in dBW.	R	Mandatory unless the Reason For Absence Of Minimum Power is provided.
S267	• Maximum Power Density Per Carrier - Averaged Over 4 kHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory in frequency bands below 15 GHz if the Maximum Peak Envelope Power Per Carrier is supplied.
S266	• Maximum Power Density - Averaged Over 4 kHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory in frequency bands below 15 GHz if the Total Peak Envelope Power is supplied.
S268	• Minimum Power Density Per Carrier - Averaged Over 4 kHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory unless the Reason For Absence Of Minimum Power Density is provided.
S336	• Maximum Power Density Per Carrier - Averaged Over 1 MHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory in frequency bands above 15 GHz if the Maximum Peak Envelope Power Per Carrier is supplied.
S335	• Maximum Power Density - Averaged Over 1 MHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory in frequency bands above 15 GHz if the Total Peak Envelope Power is supplied.
S371	• Minimum Power Density Per Carrier - Averaged Over 1 MHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory unless the Reason For Absence Of Minimum Power Density is provided.
S270	• Carrier To Noise Objective	Dec. in range –10.0 to 25.0 in dB.	R	Mandatory unless the Reason For Absence Of C/N is provided.
S269	• Reason For Absence Of Minimum Power	Text.	R	Mandatory if the Minimum Peak Envelope Power Per Carrier is not provided.
S372	• Reason For Absence Of Minimum Power Density	Text.	R	Mandatory if the minimum power density is not provided.
S373	• Reason For Absence Of C/N	Text.	R	Mandatory if the Carrier To Noise Objective is not provided.
	For each <i>Coordination Agreement</i> sought or reached with respect to the <i>ACG</i> provide the following			
S275	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
S304	• Code of the <i>Provision</i> under which the <i>Coordination Agreement</i> is sought or reached	Up to 12 Char.	R	Mandatory if the <i>Assignment Coordination Group</i> is in a band subject to coordination and/or agreement procedures.
S011	• Code of the <i>Administration</i> that is party to the <i>Coordination Agreement</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory if the <i>Assignment Coordination Group</i> is in a band subject to coordination and/or agreement procedures.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For the Beam Frequency Strap that is the subject of the Intended Action provide the			
S610	• Notified Identification Code	Up to 8 Char.	R	Mandatory providing the Class of Station Code is not ED, EK or ER, for simple frequency changing transponders in all services with the exception of FSS to FSS co-directional operation in specific frequency bands – see Note 1 at the head of this table.
	Uplink aspect			
S333	• Value of the Beam Frequency	Frequency.	R	Mandatory as described for RDD S610.
S116	• Designation of the Beam containing the Beam Frequency	Up to 4 Char.	R	Mandatory as described for RDD S610.
	Downlink aspect			
S333	• Value of the Beam Frequency	Frequency.	R	Mandatory as described for RDD S610.
S116	• Designation of the Beam containing the Beam Frequency	Up to 4 Char.	R	Mandatory as described for RDD S610.
	For the Strap Characteristic Set that is the subject of the Intended Action provide the			
S671	• Notified Identifying Code of the Associated Earth Station Antenna that has its satellite link interference characteristics described by the Strap Characteristic Set	Up to 20 Char.	R	Mandatory providing the Class of Station Code is not ED, EK or ER, for simple frequency changing transponders in all services with the exception of FSS to FSS co-directional operation in specific frequency bands – see Note 1 at the head of this table.
S610	• Notified Identification Code for each Beam Frequency Strap that has its satellite link interference characteristics described by the Strap Characteristic Set	Up to 8 Char.	R	Mandatory as described for RDD S671.
S286	• ESLNT For Highest Ratio Of Transmission Gain To ESLNT	Int. in range 20 to 9 999 999 in Kelvins.	R	Mandatory as described for RDD S671.
S287	• ESLNT Lowest Value	Int. in range 20 to 9 999 999 in Kelvins.	R	Mandatory as described for RDD S671.
S288	• Transmission Gain For Highest Ratio Of Transmission Gain To ESLNT	Dec. in range –100.0 to 20.0 in dB.	R	Mandatory as described for RDD S671.
S289	• Transmission Gain For Lowest ESLNT	Dec. in range –100.0 to 20.0 in dB.	R	Mandatory as described for RDD S671.
	For each Associated Earth Station Antenna that is the subject of the Intended Action provide the			
S671	• Notified Identifying Code	Up to 20 Char.	M	
S559	• Typical/Specific Indicator	1 Char.	M	
S673	• Geographical Coordinates	Long/Lat (dms).	R	Mandatory if the Associated Earth Station Antenna is not a typical antenna.
S676	• Maximum Gain	Dec. in range 0.00 to 70.00 in dBi.	M	
S677	• Beamwidth	Dec. in range 0.00 to 100.0 in degrees.	M	
S763	• Receiving System Noise Temperature	Int. in range 20 to 6 000 in Kelvins.	R	Mandatory for a receiving Associated Earth Station Antenna .
S678	• Co-polar Gain Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	
S052/ S617	• Codes for each Class Of Station/Nature Of Service Pair of the Associated Earth Station Antenna	2 Char. for each Code.	M	
S380	• Name of the Site that is the location for the specific Associated Earth Station Antenna	Up to 20 Char.	R	Mandatory if the Associated Earth Station Antenna is not a typical antenna.
S041	• Code of the Geographical Area that is the location for the Site	Up to 3 Char.	R	Mandatory if the Associated Earth Station Antenna is not a typical antenna.

4.5 Notificación y coordinación de estaciones espaciales no geoestacionarias (sujetas a la Sección II del Artículo 9 del RR)

Este Cuadro muestra la información que debe facilitarse para la notificación y coordinación de estaciones espaciales no geoestacionarias y de redes espaciales sujetas a las disposiciones de la Sección II del Artículo 9 del RR. También muestra las condiciones específicas que exige el Reglamento de Radiocomunicaciones.

En los sistemas del SFS sujetos a las disposiciones de los números 22.5C, 22.5D y 22.5F del RR, la BR determinará si la red de satélites no geoestacionarios cumple los límites de la dfpe definidos en el Artículo 22 del RR, a partir de la aplicación de curvas y el subsiguiente cálculo de los valores de la dfpe.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Space Service Notice</i> provide the			
S011	• Code of the <i>Administration</i> notifying the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char.	M	
S034	• Code of the <i>Intergovernmental Satellite Organization</i> on whose behalf a submission is made for the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char	R	Mandatory if an <i>Intergovernmental Satellite Organization</i> is responsible for the <i>Space Station</i> .
S295	• Administration Notice Code	Up to 20 Char.	O	
S296	• Date Sent	Date.	O	
S297	• BR Identification Code	10 Char.	BR	
S298	• BR Date Received	Date.	BR	
S300	• Occurrence Code	1 Char.	R	Mandatory for RR Article 11 only.
S301	• Purpose Code	1 Char.	M	
S337	• Intended Action Code	1 Char.	M	
S767	• Special Section Reference For Publication	Up to 8 Char.	M	
S605	• Special Section Number For Publication	4 Char.	BR	
S299	• BR IFIC Part For Publication	1 Char.	BR	
S302	• BR IFIC Date For Publication	Date.	BR	
S303	• BR IFIC Number For Publication	Int. in range 1 to 9999.	BR	
S304	• Code of each <i>Provision</i> the <i>Space Service Notice</i> is notified under	Up to 12 Char.	M	
S307	• Identifier of each <i>Notice Attachment</i> which supplements the <i>Space Service Notice</i>	Int. in range 1 to 999.	M	
S360	• Code of each <i>Intended Action</i> included with the <i>Space Service Notice</i>	1 Char.	M	If the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A" all <i>Intended Actions' Codes</i> = "A". Similarly, if the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "S" all <i>Intended Actions' Codes</i> = "S" and do not need to be notified as such. If the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M", <i>Intended Actions' Codes</i> can be "A", "M" or "S".
	Where the <i>Intended Action</i> refers to an <i>Assignment Coordination Group</i> also provide the			
S768	• Special Section Reference For Last Advance Publication	Up to 8 Char.	M	The special section reference under which the <i>Space Services Notice</i> is published. e.g. No 9.11A.
S606	• Special Section Number For Last Advance Publication	4 Char.	M	
S521	• BR IFIC Date For Last Coordination	Date.	R	Mandatory if notification. If coordination, it is provided by the BR.
S522	• BR IFIC Number For Last Coordination	Int. in range 1 to 9999.	R	Mandatory if notification. If coordination, it is provided by the BR.
S769	• Special Section Reference For Last Coordination	Up to 8 Char.	R	Mandatory if notification. The special section reference under which the <i>Space Services Notice</i> is published. e.g. Res. 46, No. 9.11A.
S607	• Special Section Number For Last Coordination	Int. in range 1 to 9999.	R	Mandatory if notification. If coordination, it is provided by the BR.
S775	• BR IFIC Part For Last Notification	1 Char.	BR	
S523	• BR IFIC Date For Last Notification	Date.	BR	
S524	• BR IFIC Number For Last Notification	Int. in range 1 to 9 999.	BR	
	For the <i>Space Station</i> that is the subject of the <i>Space Service Notice</i> provide the			
S067	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M" or "S". Provided by BR if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A".
S069	• Name	Up to 20 Char	M	
S085	• Total Number Of Satellites	Int. in range 1 to 999.	M	
S086	• Total Number Of Non-geostationary Orbits	Int. in range 1 to 99.	M	
S780	• Minimum Altitude	Int. in range 700 to 36 000 in km.	R	Mandatory for FSS systems in frequency bands subject to the Provisions of Nos. 22.5C, 22.5D or 22.5F.
S781	• Repeating Ground Track Indicator	True or False.	R	Mandatory as described for RDD S780.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S782	• Period Of Repeating Ground Track	Int. in range 36 000 to 180 000 000 in seconds.	R	Mandatory as described for RDD S780.
S783	• Maximum Number Of Satellites Receiving Simultaneously From Any Single Cell	Int. in range 1 to 5.	R	Mandatory as described for RDD S780.
S784	• Average Number Of Associated Earth Stations Transmitting With Overlapping Frequencies	Int. in range 1 to 100 000.	R	Mandatory as described for RDD S780.
S785	• Co-frequency Cell Separation	Int. in range 400 to 1 000 in kms.	R	Mandatory as described for RDD S780.
S786	• Mitigation Technique Code	1 Char.	R	Mandatory as described for RDD S780. Either "W", "C", "S" or "U".
S787	• Mitigation Technique Angle Alpha	Dec. in range 5.00 to 20.00 in degrees.	R	Mandatory as described for RDD S780 for Mitigation Technique Code "W" or "C".
S788	• Mitigation Technique Angle X	Dec. in range 0.00 to 10.00 in degrees.	R	Mandatory as described for RDD S780 for Mitigation Technique Code "S".
S789	• Reference Date	Date.	R	Mandatory as described for RDD S780.
S790	• Reference Time	Time.	R	Mandatory as described for RDD S780.
S791	• EPFD _{DOWN} Compliance Indicator	True or False.	R	Mandatory as described for RDD S780.
S792	• Aggregate Power Density In Band 5 030-5 150 MHz	Dec. in the range -150.0 to -124.5 in dBW/m ² /150 kHz.	R	Mandatory for RNSS operating in the band 5 010-5 030 MHz.
S793	• Aggregate Power Density In Band 42.5-43.5 GHz	Dec. in the range -200.0 to -167.0 in dBW/m ² /1 MHz.	R	Mandatory for FSS and BSS operating in the band 41.5-42.5 GHz.
S794	• Aggregate Power Density In Band 4 990-5 000 MHz	Dec. in the range -200.0 to -171.0 in dBW/m ² /10 MHz.	R	Mandatory for RNSS operating in the band 5 010-5 030 MHz.
S796	• Aggregate Power Density In Band 15.35-15.4 GHz	Dec. in the range -200.0 to -156.0 in dBW/m ² /50 MHz.	R	Mandatory for FSS in the band 15.43-15.63 GHz.
S795	• Calculated Aggregate Power Density - 1 MHz	Dec. in the range -150.0 to -115.0 in dBW/m ² /1 MHz.	R	Mandatory for RNSS in the band 1 164-1 215 MHz.
S029	• Code of the <i>Operator</i> providing the operational control of the <i>Space Station</i>	3 Char. in numeric range 001 to 999.	M	
S021	• Code of the <i>Correspondence Address</i> where interference issues should be addressed to regarding the <i>Space Station</i>	Up to 2 Char.	M	
	For each <i>Latitude Range Category</i> limiting the number of non-geostationary satellites transmitting to any given point for the <i>Space Station</i> provide the			
S797	• Start Latitude	Int. in range -90 to 89 in degrees.	R	Mandatory for FSS systems in frequency bands subject to the Provisions of Nos. 22.5C, 22.5D or 22.5F.
S798	• End Latitude	Int. in range -89 to 90 in degrees.	R	Mandatory as described for RDD S797.
S799	• Maximum Number Of Satellites	Int. in range 2 to 10.	R	Mandatory as described for RDD S797.
	For each <i>PFD Mask</i> that is subject of the <i>Intended Action</i> provide the			
S800	• BR Identification Code	10 Char.	BR	
S801	• Notified Identification Code	Up to 20 Char.	R	Mandatory for FSS systems in frequency bands subject to the Provisions of Nos. 22.5C, 22.5D or 22.5F.
S802	• Pattern Type	1 Char.	R	Mandatory as described for RDD S801. One of "A", "X" or "E".
S803	• Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	R	Mandatory as described for RDD S801.
S804	• Lowest Usable Frequency	Frequency.	R	Mandatory as described for RDD S801.
S829	• Highest Usable Frequency	Frequency.	R	Mandatory as described for RDD S801.
	For each <i>Earth To Space e.i.r.p. Mask</i> that is subject of the <i>Intended Action</i> provide the			
S805	• BR Identification Code	10 Char.	BR	
S806	• Notified Identification Code	Up to 20 Char.	R	Mandatory for FSS systems in frequency bands subject to the Provisions of Nos. 22.5C, 22.5D or 22.5F.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S807	• Pattern	A Radiation Pattern as described in section 5.	R	Mandatory as described for RDD S806.
S808	• Associated Earth Station Planned Minimum Elevation Angle	Dec. in range 0.0 to 10.0 in degrees.	R	Mandatory as described for RDD S806.
S809	• Associated Earth Station Planned Minimum Beam Axis To GSO Arc Separation Angle	Dec. in range 5.0 to 20.0 in degrees.	R	Mandatory as described for RDD S806.
S810	• Lowest Usable Frequency	Frequency.	R	Mandatory as described for RDD S806.
S811	• Highest Usable Frequency	Frequency.	R	Mandatory as described for RDD S806.
	For each <i>Space To Earth e.i.r.p. Mask</i> that is subject of the <i>Intended Action</i> provide the			
S812	• BR Identification Code	10 Char.	BR	
S814	• Notified Identification Code	Up to 20 Char.	R	Mandatory for FSS systems in frequency bands subject to the Provisions of Nos. 22.5C , 22.5D or 22.5F .
S815	• Pattern	A Radiation Pattern as described in section 5.	R	Mandatory as described for RDD S814.
S816	• Lowest Usable Frequency	Frequency.	R	Mandatory as described for RDD S814.
S817	• Highest Usable Frequency	Frequency.	R	Mandatory as described for RDD S814.
	For each <i>Non-geostationary Orbit</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the			
S717	• Notified Identification Code	2 Char.	M	
S084	• Reference Body Code	1 Char.	M	
S087	• Number Of Satellites In Orbit	Int. in range 1 to 99.	M	
S096	• Inclination Angle	Dec. in range 0.00 to 179.99 in degrees.	M	
S097	• Right Ascension Of The Ascending Node	Dec. in range 0.00 to 359.99 in degrees.	M	
S221	• Initial Longitude Of The Ascending Node	Dec. in range -180.00 to 180.00 in degrees.	R	Mandatory for FSS systems subject to the Provisions of Nos. 22.5C , 22.5D or 22.5F .
S222	• Longitudinal Tolerance Of The Ascending Node	Dec. in range 0.10 to 0.50 in degrees.	R	Mandatory as described for RDD S221.
S223	• Precession Rate Indicator	True or False.	R	Mandatory as described for RDD S221.
S224	• Administration's Selected Precession Rate Per Day	Dec. in range 0.01 to 0.50 in degrees.	R	Mandatory as described for RDD S221 if the Precession Rate Indicator is "True".
S098	• Apogee Altitude	Int. in range 500 to 99 999 999 in km.	M	
S099	• Perigee Altitude	Int. in range 500 to 99 999 999 in km.	M	
S100	• Perigee Argument	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	M	
S101	• Eccentricity	Dec. in range 0.00 to 0.90.	M	
S102	• Semi Major Axis	Int. in range 6 900 to 49 999 999 in km.	M	
S103	• Satellite Period	Hrs and Mins.	M	
	For each <i>Non-Geostationary Satellite Position</i> of a <i>Non-geostationary Orbit</i> provide the			
S225	• Notified Identification Code	2 Char.	M	
S106	• Initial Phase Angle	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	M	
	For each <i>Beam</i> that is the subject of an <i>Intended Action</i> provide the			
S116	• Designation	Up to 4 Char.	M	
S118	• Steerable Indicator	True or False.	M	
S115	• Emission/Reception Indicator	1 Char.	M	
S121	• Orientation Angle Alpha	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	M	
S368	• Orientation Angle Beta	Dec. in range 0.0 to 90.0 in degrees.	M	
S124	• Maximum Co-polar Gain	Dec. in range 0.0 to 50.0 in dBi.	M	
S122	• Co-polar Gain Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	
S126	• Gain Versus Elevation Angle Diagram	Diagram.	M	

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S127	• Spreading Loss Versus Elevation Angle	Either as an equation or diagram.	M	
S601	• Maximum Beam Peak EIRP - 4 kHz	Dec in range -30.0 to 10.0 in dB(W/4 kHz).	R	Mandatory for a transmitting <i>Beam</i> .
S602	• Maximum Beam Peak EIRP - 1 MHz	Dec in range -10.0 to 30.0 in dB(W/1 MHz).	R	Mandatory for a transmitting <i>Beam</i> .
S603	• Average Beam Peak EIRP - 4 kHz	Dec in range -30.0 to 10.0 in dB(W/4 kHz).	R	Mandatory for a transmitting <i>Beam</i> .
S604	• Average Beam Peak EIRP - 1 MHz	Dec in range -10.0 to 30.0 in dB(W/1 MHz).	R	Mandatory for a transmitting <i>Beam</i> .
S728	• Calculated Peak PFD	Dec in range -140.0 to -180.0 in dBW/m ² /4 kHz.	R	Mandatory if the transmitting <i>Beam</i> is within 5° inclination of the GSO for the band 6 700-7 075 MHz.
	For the <i>Assignment Coordination Group (ACG)</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the following information, including only one of the options from C, D, E or F.			
S186	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M" or "S". Provided by BR if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A".
S187	• Date Of Bringing Into Use For Non-geostationary Operation	Date.	M	
S190	• Bandwidth	Int. in range 50 to 99 999 999 in kHz.	M	
S189	• Polarization Code	Up to 2 Char.	M	
S364	• Polarization Linear Angle	Int. in range 0 to 359 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Polarisation Code</i> = "L".
S195	• Spectrum Mask	Diagram.	M	
S196	• Baseband Lower Frequency Limit	Dec. in range 0.000 to 9 999 999.999 in kHz.	C	
S197	• Baseband Upper Frequency Limit	Dec. in range 0.000 to 9 999 999.999 in kHz.	C	
S640	• Type Of Modulation	Text.	M	
S641	• Type Of Amplitude Modulation	Text.	C	
S642	• Interference Study Information	Text.	C	
S199	• Multiplex Type (Video/Sound)	Text.	C	
S327	• TV System And Colour Standard Description	Text.	C	
S204	• Digital Signal Transmitted Bit Rate	Dec. in range 0.0 to 9 999 999.9 in kBit/s.	C	
S205	• Digital Signal Number Of Phases	Int. in range 1 to 10.	C	
S201	• Pre-emphasis P-P Frequency Deviation	Dec. in range 5.0 to 15.0 in MHz.	C	
S326	• Pre-emphasis RMS Frequency Deviation	Dec. in range 20.0 to 300.0 in kHz.	C	
S202	• Pre-emphasis Characteristics	Diagram.	C	
S200	• Energy Dispersal Frequency Deviation	Dec. in range 0.1 to 4.0 in MHz.	C	
S324	• Energy Dispersal Sweep Frequency	Int. in range 10 to 2 000 in Hz.	C	
S325	• Energy Dispersal Waveform	Text.	C	
S052/ S617	• The Codes for each <i>Class Of Station/Nature Of Service Pair</i> used to classify the operation of the <i>ACG</i>	2 Char for each Code.	M	
S723	• Value of each <i>ACG Frequency</i> contained in the <i>ACG</i>	Frequency.	M	
S716	• Carrier Frequency of each <i>ACG Frequency</i> contained in the <i>ACG</i>	Frequency.	C	Only for asymmetric or composite modulation where the <i>Carrier Frequency</i> is different from RDD S723.
	Option C, if the <i>Intended Action</i> is for a <i>Receiving Space Station ACG</i>			
S116	• Designation of the <i>Beam</i> receiving the <i>ACG</i>	Up to 4 Char.	M	
S671	• Notified Identifying Code of each <i>Associated Earth Station Antenna</i> transmitting the <i>ACG</i>	Up to 20 Char.	M	
S806	• Notified Identification Code of the <i>Earth To Space EIRP Mask</i> that defines the spectral radiation constraint for the receiving <i>ACG</i>	Up to 20 Char.	R	Mandatory for FSS systems in frequency bands subject to the Provisions of Nos. 22.5C, 22.5D or 22.5F.
S192	• Receiving System Noise Temperature	Int. in range 300 to 6 000 in Kelvins.	M	

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S329	• Multiple Access Indicator	1 Char.	M	
S384	• Uplink Service Area	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	
S600	• Maximum Aggregate Power	Dec. in range 0.0 to 40.0 in dBW.	C	
S646	• Aggregate Bandwidth	Int. in the range 50 to 9 999 9999 in kHz.	C	
S765	• AB Transponder Bandwidth Indicator	True or False.	C	
	Option D, if the <i>Intended Action</i> is for a <i>Transmitting Space Station ACG</i>			
S116	• Designation of the <i>Beam</i> transmitting the <i>ACG</i>	Up to 4 Char.	M	
S671	• Notified Identifying Code of the each <i>Associated Earth Station Antenna</i> receiving the <i>ACG</i>	Up to 20 Char.	M	
S801	• Notified Identification Code of the <i>PFD Mask</i> that defines the spectral radiation constraint for the transmitting <i>ACG</i>	Up to 20 Char.	R	Mandatory for FSS systems in frequency bands subject to the Provisions of Nos. 22.5C, 22.5D or 22.5F.
S814	• Notified Identification Code of the <i>Space To Earth EIRP Mask</i> that defines the spectral radiation constraint for the transmitting <i>ACG</i>	Up to 20 Char.	R	Mandatory for FSS systems in frequency bands subject to the Provisions of Nos. 22.5C, 22.5D or 22.5F.
S193	• Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder	Dec. in range –10.0 to 30.0 in dBW.	M	
S249	• Transponder Bandwidth Indicator	True or False.	M	
S276	• Downlink Service Area	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	
S214	• Affected Area	Diagram.	M	
	Option E, if the <i>Intended Action</i> is for a <i>Transmitting Space Station Space To Space ACG</i>			
S116	• Designation of the <i>Beam</i> transmitting the <i>ACG</i>	Up to 4 Char.	M	
S776	• Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder	Dec. in range –10.0 to 30.0 in dBW.	M	
S777	• Transponder Bandwidth Indicator	True or False.	M	
	For each <i>Associated Space Station Position</i> receiving the <i>ACG</i> , provide the			
S069	• Name of the <i>Space Station</i> that represents the <i>Associated Space Station Position</i>	10 Char.	M	
S072	• Nominal Longitude of the <i>Geostationary Orbital Position</i> that is the location of the <i>Space Station</i>	Dec. in range –180.00 to 180.00 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Beam</i> is aimed at a <i>Space Station</i> in a <i>Geostationary Orbital Position</i> .
S116	• Designation of the <i>Beam</i> that belongs to the <i>Space Station</i>	4 Char.	M	The receiving <i>Beam</i> belonging to the <i>Space Station</i> that represents the <i>Associated Space Station Position</i> .
	Option F, if the <i>Intended Action</i> is for a <i>Receiving Space Station Space To Space ACG</i>			
S116	• Designation of the <i>Beam</i> receiving the <i>ACG</i>	Up to 4 Char.	M	
	For each <i>Associated Space Station Position</i> transmitting the <i>ACG</i> , provide the			
S069	• Name of the <i>Space Station</i> that represents the <i>Associated Space Station Position</i>	10 Char.	M	
S072	• Nominal Longitude of the <i>Geostationary Orbital Position</i> that is the location of the <i>Space Station</i>	Dec. in range –180.00 to 180.00 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Beam</i> originates from a <i>Space Station</i> in a <i>Geostationary Orbital Position</i> .
S116	• Designation of the <i>Beam</i> that belongs to the <i>Space Station</i>	Up to 4 Char.	M	The transmitting <i>Beam</i> belonging to the <i>Space Station</i> that represents the <i>Associated Space Station Position</i> .
	For each <i>Emission Characteristic Set</i> that further defines the <i>Assignment Coordination Group</i> provide the			
S262	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	
S334	• Necessary Bandwidth Code	4 Char.	M	
S263	• Total Peak Envelope Power	Dec. in range –10.0 to 40.0 in dBW.	R	Mandatory if the <i>Assignment Coordination Group</i> does not contain individual carriers e.g. spread spectrum.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S264	• Maximum Peak Envelope Power Per Carrier	Dec. in range –10.0 to 40.0 in dBW.	R	Mandatory if the <i>Assignment Coordination Group</i> contains individual carriers.
S265	• Minimum Peak Envelope Power Per Carrier	Dec. in range –10.0 to 40.0 in dBW.	R	Mandatory unless the Reason For Absence Of Minimum Power is provided.
S267	• Maximum Power Density Per Carrier - Averaged Over 4 kHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory in frequency bands below 15 GHz if the Maximum Peak Envelope Power Per Carrier is supplied.
S266	• Maximum Power Density - Averaged Over 4 kHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory in frequency bands below 15 GHz if the Total Peak Envelope Power is supplied.
S268	• Minimum Power Density Per Carrier - Averaged Over 4 kHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory unless the Reason For Absence Of Minimum Power Density is provided.
S336	• Maximum Power Density Per Carrier - Averaged Over 1 MHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory in frequency bands above 15 GHz if the Maximum Peak Envelope Power Per Carrier is supplied.
S335	• Maximum Power Density - Averaged Over 1 MHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory in frequency bands above 15 GHz if the Total Peak Envelope Power is supplied.
S371	• Minimum Power Density Per Carrier - Averaged Over 1 MHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory unless the Reason For Absence Of Minimum Power Density is provided.
S270	• Carrier To Noise Objective	Dec. in range –10.0 to 25.0 in dB.	R	Mandatory unless the Reason For Absence Of C/N is provided.
S269	• Reason For Absence Of Minimum Power	Text.	R	Mandatory unless the Minimum Peak Envelope Power Per Carrier is provided.
S372	• Reason For Absence Of Minimum Power Density	Text.	R	Mandatory unless the minimum power density is provided.
S373	• Reason For Absence Of C/N	Text.	R	Mandatory unless the Carrier To Noise Objective is provided.

	For each <i>Coordination Agreement</i> sought or reached with respect to the <i>ACG</i> provide the following			
S275	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
S304	• Code of the <i>Provision</i> under which the <i>Coordination Agreement</i> is sought or reached	Up to 12 Char.	R	Mandatory if the <i>Assignment Coordination Group</i> is in a band subject to coordination and/or agreement procedures.
S011	• Code of the <i>Administration</i> that is party to the <i>Coordination Agreement</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory if the <i>Assignment Coordination Group</i> is in a band subject to coordination and/or agreement procedures.

	For each <i>Associated Earth Station Antenna</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the			
S671	• Notified Identifying Code	Up to 20 Char.	M	
S559	• Typical/Specific Indicator	1 Char.	M	
S673	• Geographical Coordinates	Long/Lat (dms).	R	Mandatory if the <i>Associated Earth Station Antenna</i> is not a typical antenna.
S763	• Receiving System Noise Temperature	Int. in range 20 to 6 000 in Kelvins.	R	Mandatory for a receiving <i>Associated Earth Station Antenna</i> .
S676	• Maximum Gain	Dec. in range 0.00 to 70.00 in dBi.	M	
S677	• Beamwidth	Dec. in range 0.00 to 100.0 in degrees.	M	
S678	• Co-polar Gain Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	
S052/ S617	• Codes for each <i>Class Of Station/Nature Of Service Pair</i> of the <i>Associated Earth Station Antenna</i>	2 Char. for each Code.	M	
S380	• Name of the <i>Site</i> that is the location for the specific <i>Associated Earth Station Antenna</i>	Up to 20 Char.	R	Mandatory if the <i>Associated Earth Station Antenna</i> is not a typical antenna.
S041	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory if the <i>Associated Earth Station Antenna</i> is not a typical antenna.

4.6 Notificación y coordinación de estaciones espaciales no geoestacionarias (no sujetas a la Sección II del Artículo 9 del RR)

Este Cuadro muestra la información que debe facilitarse para la notificación y coordinación de las estaciones espaciales no geoestacionarias y de las redes espaciales no sujetas a las disposiciones del número 9.11A del RR. También muestra las condiciones específicas que exige el Reglamento de Radiocomunicaciones.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S011	For each <i>Space Service Notice</i> provide the • Code of the <i>Administration</i> notifying the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char.	M	
S034	• Code of the <i>Intergovernmental Satellite Organization</i> on whose behalf a submission is made for the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory if an <i>Intergovernmental Satellite Organization</i> is responsible for the <i>Space Station</i> .
S295	• Administration Notice Code	Up to 20 Char.	O	
S296	• Date Sent	Date.	O	
S297	• BR Identification Code	10 Char.	BR	
S298	• BR Date Received	Date.	BR	
S300	• Occurrence Code	1 Char.	R	Mandatory for RR Article 11 only.
S301	• Purpose Code	1 Char.	M	
S337	• Intended Action Code	1 Char.	M	
S767	• Special Section Reference For Publication	Up to 8 Char.	M	
S605	• Special Section Number For Publication	4 Char.	BR	
S299	• BR IFIC Part For Publication	1 Char.	BR	
S302	• BR IFIC Date For Publication	Date.	BR	
S303	• BR IFIC Number For Publication	Int. in range 1 to 9999.	BR	
S304	• Code of each <i>Provision</i> the <i>Space Service Notice</i> is notified under	Up to 12 Char.	M	
S307	• Identifier of each <i>Notice Attachment</i> which supplements the <i>Space Service Notice</i>	Int. in range 1 to 999.	M	
S360	• Code of each <i>Intended Action</i> included with the <i>Space Service Notice</i>	1 Char.	M	If the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A" all <i>Intended Actions' Codes</i> = "A". Similarly, if the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "S" all <i>Intended Actions' Codes</i> = "S" and do not need to be notified as such. If the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M", <i>Intended Actions' Codes</i> can be "A", "M" or "S".
	Where the <i>Intended Action</i> refers to an <i>Assignment Coordination Group</i> also provide the			
S768	• Special Section Reference For Last Advance Publication	Up to 8 Char.	M	The special section reference under which the <i>Space Services Notice</i> is published. e.g. API/A/.
S606	• Special Section Number For Last Advance Publication	4 Char.	M	
S521	• BR IFIC Date For Last Coordination	Date.	R	Mandatory if notification. If coordination, it is provided by the BR.
S522	• BR IFIC Number For Last Coordination	Int. in range 1 to 9999.	R	Mandatory if notification. If coordination, it is provided by the BR.
S769	• Special Section Reference For Last Coordination	Up to 8 Char.	R	Mandatory if the provisions of No. 9.21 apply.
S607	• Special Section Number For Last Coordination	Int. in range 1 to 9999.	R	Mandatory if the provisions of No. 9.21 apply.
S775	• BR IFIC Part For Last Notification	1 Char.	BR	
S523	• BR IFIC Date For Last Notification	Date.	BR	
S524	• BR IFIC Number For Last Notification	Int. in range 1 to 9999.	BR	
S067	For the <i>Space Station</i> that is the subject of the <i>Space Service Notice</i> provide the • BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M" or "S". Provided by BR if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A".
S069	• Name	Up to 20 Char.	M	
S085	• Total Number Of Satellites	Int. in range 1 to 999.	M	
S086	• Total Number Of Non-geostationary Orbits	Int. in range 1 to 99.	M	
S029	• Code of the <i>Operator</i> providing the operational control of the <i>Space Station</i>	3 Char. in numeric range 001 to 999.	M	
S021	• Code of the <i>Correspondence Address</i> where interference issues should be addressed to regarding the <i>Space Station</i>	Up to 2 Char.	M	
	For each <i>Non-geostationary Orbit</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the			Currently only one orbit can be notified but, this limit may be removed.
S717	• Notified Identification Code	2 Char.	M	
S084	• Reference Body Code	1 Char.	M	
S096	• Inclination Angle	Dec. in range 0.00 to 179.99 in degrees.	M	

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S098	• Apogee Altitude	Int. in range 500 to 99 999 999 in km.	M	
S099	• Perigee Altitude	Int. in range 500 to 99 999 999 in km.	M	
S103	• Satellite Period	Hrs and Mins.	M	
	For each Beam that is the subject of an Intended Action provide the			
S116	• Designation	Up to 4 Char.	M	
S118	• Steerable Indicator	True or False.	M	
S115	• Emission/Reception Indicator	1 Char.	M	
S124	• Maximum Co-polar Gain	Dec. in range 0.0 to 50.0 in dBi.	M	
S122	• Co-polar Gain Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	
	For the Assignment Coordination Group (ACG) that is the subject of the Intended Action provide the following information, including only one of the options from C , D , E or F .			
S186	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if Space Service Notice's Intended Action Code = "M" or "S". Provided by BR if Space Service Notice's Intended Action Code = "A".
S187	• Date Of Bringing Into Use For Non-geostationary Operation	Date.	M	
S190	• Bandwidth	Int. in range 50 to 99 999 999 in kHz.	M	
S189	• Polarization Code	Up to 2 Char.	M	
S364	• Polarization Linear Angle	Int. in range 0 to 359 in degrees.	R	Mandatory if the Polarisation Code = "L".
S196	• Baseband Lower Frequency Limit	Dec. in range 0.000 to 9 999 999.999 in kHz.	C	
S197	• Baseband Upper Frequency Limit	Dec. in range 0.000 to 9 999 999.999 in kHz.	C	
S640	• Type Of Modulation	Text.	C	
S641	• Type Of Amplitude Modulation	Text.	C	
S642	• Interference Study Information	Text.	C	
S199	• Multiplex Type (Video/Sound)	Text.	C	
S327	• TV System and Colour Standard Description	Text.	C	
S204	• Digital Signal Transmitted Bit Rate	Dec. in range 0.0 to 9 999 999.9 in kBit/s.	C	
S205	• Digital Signal Number Of Phases	Int. in range 1 to 10.	C	
S201	• Pre-emphasis P-P Frequency Deviation	Dec. in range 5.0 to 15.0 in MHz.	C	
S326	• Pre-emphasis RMS Frequency Deviation	Dec. in range 20.0 to 300.0 in kHz.	C	
S202	• Pre-emphasis Characteristics	Diagram.	C	
S200	• Energy Dispersal Frequency Deviation	Dec. in range 0.1 to 4.0 in MHz.	C	
S324	• Energy Dispersal Sweep Frequency	Int. in range 10 to 2 000 in Hz.	C	
S325	• Energy Dispersal Waveform	Text.	C	
S052/ S617	• The Codes for each Class Of Station/Nature Of Service Pair used to classify the operation of the ACG	2 Char for each Code.	M	
S723	• Value of each ACG Frequency contained in the ACG	Frequency.	M	
S716	• Carrier Frequency of each ACG Frequency contained in the ACG	Frequency.	C	Only for asymmetric or composite modulation where the Carrier Frequency is different from RDD S723.
	Option C: if the Intended Action is for a Receiving Space Station ACG			
S116	• Designation of the Beam receiving the ACG	Up to 4 Char.	M	
S671	• Notified Identifying Code of each Associated Earth Station Antenna transmitting the ACG	Up to 20 Char.	M	
S192	• Receiving System Noise Temperature	Int. in range 300 to 6 000 in Kelvins.	M	

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S384	• Uplink Service Area	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	
S600	• Maximum Aggregate Power	Dec. in range 0.0 to 40.0 in dBW.	C	Required if the <i>Assignment Coordination Group</i> is in a band subject to coordination procedures.
S646	• Aggregate Bandwidth	Int. in the range 50 to 99 999 999 in kHz.	C	Required if the <i>Assignment Coordination Group</i> is in a band subject to coordination procedures.
S765	• AB Transponder Bandwidth Indicator	True or False.	C	Required if the <i>Assignment Coordination Group</i> is in a band subject to coordination procedures.

	Option D: if the <i>Intended Action</i> is for a <i>Transmitting Space Station ACG</i>			
S116	• Designation of the <i>Beam</i> transmitting the <i>ACG</i>	Up to 4 Char.	M	
S671	• Notified Identifying Code of the each <i>Associated Earth Station Antenna</i> receiving the <i>ACG</i>	Up to 20 Char.	M	
S193	• Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder	Dec. in range –10.0 to 30.0 in dBW.	M	
S249	• Transponder Bandwidth Indicator	True or False.	M	
S276	• Downlink Service Area	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	

	Option E: if the <i>Intended Action</i> is for a <i>Transmitting Space Station Space To Space ACG</i>			
S116	• Designation of the <i>Beam</i> transmitting the <i>ACG</i>	Up to 4 Char.	M	
S776	• Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder	Dec. in range –10.0 to 30.0 in dBW.	M	
S777	• Transponder Bandwidth Indicator	True or False.	M	
	For each <i>Associated Space Station Position</i> receiving the <i>ACG</i> , provide either the			
S069	• Name of the <i>Space Station</i> that represents the <i>Associated Space Station Position</i>	10 Char.	M	
S072	• Nominal Longitude of the <i>Geostationary Orbital Position</i> that is the location of the <i>Space Station</i>	Dec. in range –180.00 to 180.00 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Beam</i> is aimed at a <i>Space Station</i> in a <i>Geostationary Orbital Position</i> .
S116	• Designation of the <i>Beam</i> that belongs to the <i>Space Station</i>	4 Char.	M	The receiving <i>Beam</i> belonging to the <i>Space Station</i> that represents the <i>Associated Space Station Position</i> .

	Option F: if the <i>Intended Action</i> is for a <i>Receiving Space Station Space To Space ACG</i>			
S116	• Designation of the <i>Beam</i> receiving the <i>ACG</i>	Up to 4 Char.	M	
	For each <i>Associated Space Station Position</i> transmitting the <i>ACG</i> , provide either the			
S069	• Name of the <i>Space Station</i> that represents the <i>Associated Space Station Position</i>	10 Char.	M	
S072	• Nominal Longitude of the <i>Geostationary Orbital Position</i> that is the location of the <i>Space Station</i>	Dec. in range –180.00 to 180.00 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Beam</i> originates from a <i>Space Station</i> in a <i>Geostationary Orbital Position</i> .
S116	• Designation of the <i>Beam</i> that belongs to the <i>Space Station</i>	Up to 4 Char.	M	The transmitting <i>Beam</i> belonging to the <i>Space Station</i> that represents the <i>Associated Space Station Position</i> .

	For each <i>Emission Characteristic Set</i> that further defines the <i>Assignment Coordination Group</i> provide the			
S262	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	
S334	• Necessary Bandwidth Code	4 Char.	M	
S263	• Total Peak Envelope Power	Dec. in range –10.0 to 40.0 in dBW.	R	Mandatory if the <i>Assignment Coordination Group</i> does not contain individual carriers e.g. spread spectrum.
S264	• Maximum Peak Envelope Power Per Carrier	Dec. in range –10.0 to 40.0 in dBW.	R	Mandatory if the <i>Assignment Coordination Group</i> contains individual carriers.
S265	• Minimum Peak Envelope Power Per Carrier	Dec. in range –10.0 to 40.0 in dBW.	R	Mandatory unless the Reason For Absence Of Minimum Power is provided.
S267	• Maximum Power Density Per Carrier - Averaged Over 4 kHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory in frequency bands below 15 GHz if the Maximum Peak Envelope Power Per Carrier is supplied.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S266	• Maximum Power Density - Averaged Over 4 kHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory in frequency bands below 15 GHz if the Total Peak Envelope Power is supplied.
S268	• Minimum Power Density Per Carrier - Averaged Over 4 kHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory unless the Reason For Absence Of Minimum Power Density is provided.
S336	• Maximum Power Density Per Carrier - Averaged Over 1 MHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory in frequency bands above 15 GHz if the Maximum Peak Envelope Power Per Carrier is supplied.
S335	• Maximum Power Density - Averaged Over 1 MHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory in frequency bands above 15 GHz if the Total Peak Envelope Power is supplied.
S371	• Minimum Power Density Per Carrier - Averaged Over 1 MHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory unless the Reason For Absence Of Minimum Power Density is provided.
S270	• Carrier To Noise Objective	Dec. in range –10.0 to 25.0 in dB.	R	Mandatory unless the Reason For Absence Of C/N is provided.
S269	• Reason For Absence Of Minimum Power	Text.	R	Mandatory unless the Minimum Peak Envelope Power Per Carrier is provided.
S372	• Reason For Absence Of Minimum Power Density	Text.	R	Mandatory unless the minimum power density is provided.
S373	• Reason For Absence Of C/N	Text.	R	Mandatory unless the Carrier To Noise Objective is provided.
	For each Coordination Agreement sought or reached with respect to the ACG provide the following			
S275	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
S304	• Code of the Provision under which the Coordination Agreement is sought or reached	Up to 12 Char.	R	Mandatory if the Assignment Coordination Group is in a band subject to coordination and/or agreement procedures.
S011	• Code of the Administration that is party to the Coordination Agreement	Up to 3 Char.	R	Mandatory if the Assignment Coordination Group is in a band subject to coordination and/or agreement procedures.
	For each Associated Earth Station Antenna that is the subject of the Intended Action provide the			
S671	• Notified Identifying Code	Up to 20 Char.	M	
S559	• Typical/Specific Indicator	1 Char.	M	
S673	• Geographical Coordinates	Lat/Long (dms).	R	Mandatory if the Associated Earth Station Antenna is not a typical antenna.
S676	• Maximum Gain	Dec. in range 0.00 to 70.00 in dBi.	M	
S677	• Beamwidth	Dec. in range 0.00 to 100.00 in degrees.	M	
S678	• Co-polar Gain Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	
S763	• Receiving System Noise Temperature	Int. in range 20 to 6 000 in Kelvins.	R	Mandatory for a receiving Associated Earth Station Antenna .
S052/ S617	• Codes for each Class Of Station/Nature Of Service Pair of the Associated Earth Station Antenna	2 Char. for each Code.	M	
S380	• Name of the Site that is the location for the Associated Earth Station Antenna	Up to 20 Char.	R	Mandatory if the Associated Earth Station Antenna is not a typical antenna.
S041	• Code of the Geographical Area that is the location for the Site	Up to 3 Char.	R	Mandatory if the Associated Earth Station Antenna is not a typical antenna.

4.7 Notificación y coordinación de una estación terrena, incluidas las notificaciones conforme a los Apéndices 30A y 30B del RR

Este Cuadro muestra la información que debe facilitarse para la notificación y coordinación de las estaciones terrenas, junto con las condiciones específicas que exige el Reglamento de Radiocomunicaciones y los Planes aplicables.

El Cuadro se aplica a todas las estaciones terrenas, incluidas las de las bandas planificadas del SRS sujetas a los procedimientos contemplados en el Apéndice 30A del RR y las de las bandas planificadas del SFS sujetas a los procedimientos del Apéndice 30B del RR.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Space Service Notice</i> provide the			
S011	Code of the <i>Administration</i> notifying the Earth Station	Up to 3 Char.	M	
S295	• Administration Notice Code	Up to 20 Char.	O	
S296	• Date Sent	Date.	O	
S297	• BR Identification Code	10 Char.	BR	
S298	• BR Date Received	Date.	BR	
S300	• Occurrence Code	1 Char.	R	Mandatory for RR Article 11 only.
S301	• Purpose Code	1 Char.	M	
S337	• Intended Action Code	1 Char.	M	
S767	• Special Section Reference For Publication	Up to 8 Char.	M	
S605	• Special Section Number For Publication	4 Char.	BR	
S299	• BR IFIC Part For Publication	1 Char.	BR	
S302	• BR IFIC Date For Publication	Date.	BR	
S303	• BR IFIC Number For Publication	Int. in range 1 to 9999.	BR	
S304	• Code of each <i>Provision</i> the <i>Space Service Notice</i> is notified under	Up to 12 Char.	M	
S307	• Identifier of each <i>Notice Attachment</i> which supplements the <i>Space Service Notice</i>	Int. in range 1 to 999.	M	
S360	• Code of each <i>Intended Action</i> included with the <i>Space Service Notice</i>	1 Char.	M	If the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A" all <i>Intended Actions' Codes</i> = "A". Similarly, if the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "S" all <i>Intended Actions' Codes</i> = S and do not need to be notified as such. If the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M", <i>Intended Actions' Codes</i> can be "A", "M" or "S".
	Where the <i>Intended Action</i> refers to an <i>Assignment Coordination Group</i> also provide the			
S768	• Special Section Reference For Last Advance Publication	Up to 8 Char.	M	The special section reference under which the <i>Space Services Notice</i> is published. e.g. AR11/A.
S606	• Special Section Number For Last Advance Publication	4 Char.	M	
S769	• Special Section Reference For Last Coordination	Up to 8 Char.	R	Mandatory if the provisions of Nos. 9.7, to 9.14 and 9.21, 9.21 or Articles 5 or 7 of RR Appendix 30A or Article 6 of RR Appendix 30B apply.
S607	• Special Section Number For Last Coordination	Int. in range 1 to 9999.	R	Mandatory as described for RDD S769.
S775	• BR IFIC Part For Last Notification	1 Char.	BR	
S523	• BR IFIC Date For Last Notification	Date.	BR	
S524	• BR IFIC Number For Last Notification	Int. in range 1 to 9999.	BR	
	For the <i>Earth Station Antenna</i> that is the subject of the <i>Space Service Notice</i> provide the			
S148	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M" or "S". Provided by BR if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A".
S149	• Notified Identification Code	Up to 20 Char.	R	Mandatory for typical antenna.
S157	• Typical/Specific Indicator	1 Char.	M	
S159	• Geographical Coordinates	Long/Lat (dms).	R	Mandatory if the <i>Earth Station Antenna</i> is a specific antenna.
S161	• Ground Altitude Above Mean Sea Level	Int. in range -1 000 to 8 848 in metres.	R	Mandatory for notification if the <i>Earth Station Antenna</i> is a specific antenna but, only mandatory for coordination not subject to the provisions of No. 9.7A.
S162	• Height Above Ground Level	Int. in range 0 to 1 000 in metres.	R	Mandatory as described for RDD S161.
S163	• Maximum Gain	Dec. in range 0.0 to 70.0 dBi.	M	
S164	• Beamwidth	Dec. in range 0.00 to 10.00 in degrees.	R	Mandatory for notification but, only mandatory for coordination not subject to the provisions of No. 9.7A.
S167	• Co-polar Gain Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	For a receiving <i>Earth Station Antenna</i> subject to the provisions of No. 9.7A the reference radiation pattern is to be provided.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S169	• Operational Sector Start Azimuth	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	R	Mandatory for notification if the <i>Earth Station Antenna</i> is a specific antenna operating to an associated <i>Space Station</i> in the geostationary orbit but, only mandatory for coordination not subject to the provisions of No. 9.7A.
S170	• Operational Sector End Azimuth	Dec. in range 0.1 to 360.0 in degrees.	R	Mandatory as described for RDD S169.
S168	• Planned Minimum Elevation Angle	Dec. in range 0.0 to 90.0 in degrees.	R	Mandatory as described for RDD S169.
S150	• Minimum Elevation Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	R	Mandatory if the associated <i>Space Station</i> is in a non-geostationary orbit.
S171	• Horizon Elevation Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	R	Mandatory for notification if the <i>Earth Station Antenna</i> is a specific antenna but, only mandatory for coordination not subject to the provisions of No. 9.7A.
S144	• Horizon Distance Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	O	
S616	• Associated Space Station Longitude	Dec. in range –180.00 to 180.00 in degrees.	R	Mandatory if the <i>Beam</i> originates from a <i>Space Station</i> in a <i>Geostationary Orbital Position</i> .
S069	• Name of the <i>Space Station</i> that is associated with the <i>Earth Station Antenna</i>	Up to 20 Char.	M	
S029	• Code of the <i>Operator</i> providing the operational control of the <i>Earth Station Antenna</i>	3 Char. in numeric range 001 to 999.	M	
S021	• Code of the <i>Correspondence Address</i> where interference issues should be addressed to regarding the <i>Earth Station Antenna</i>	Up to 2 Char.	M	
S380	• Name of the <i>Site</i> that is the location for the <i>Earth Station Antenna</i>	Up to 20 Char.	R	Mandatory if the <i>Earth Station Antenna</i> is a specific antenna.
S041	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory as described for RDD S380.
	For each <i>Coordination Contour</i> that identifies the <i>Earth Station Antenna's</i> requirement for coordination provide the			
S759	• Frequency Band	2 Dec. Nos. in the range 100.0 to 105 000.0 in MHz.	R	Mandatory for notification.
S758	• Purpose	Text.	R	Mandatory as described for RDD S759.
S173	• Propagation Mode 1 Contour	Diagram.	R	Mandatory as described for RDD S759 if a Predetermined Distance Contour is not provided.
S322	• Propagation Mode 2 Contour	Diagram.	R	Mandatory as described for RDD S759 for <i>Earth Station Antenna</i> operating to a geostationary <i>Space Station</i> or non-tracking directional <i>Earth Station Antenna</i> operating to a non-geostationary <i>Space Station</i> .
S323	• Predetermined Distance Contour	Diagram.	R	Mandatory as described for RDD S759 for mobile <i>Earth Station Antenna</i> subject to the provisions of Table 10 in Annex 7 of RR Appendix 7.
	For each <i>Beam</i> that is the subject of an <i>Intended Action</i> provide the			
S116	• Designation	Up to 4 Char.	M	
S115	• Emission/Reception Indicator	1 Char.	R	Mandatory for notification, but only mandatory for coordination not subject to the provisions of No. 9.7A.
	For the <i>Assignment Coordination Group (ACG)</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the following information, including only one of the options from A,B.			
S186	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M" or "S". Provided by BR if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A".
S187	• Date Of Bringing Into Use For Non-geostationary Operation	Date.	R	Mandatory if the associated <i>Space Station</i> is in a non-geostationary orbit.
S718	• Date Of Bringing Into Use For Geostationary Operation	Date.	R	Mandatory if the associated <i>Space Station</i> is in a geostationary orbit.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S190	• Bandwidth	Int. in range 50 to 99 999 999 in kHz.	M	
S189	• Polarization Code	Up to 2 Char.	R	Mandatory for notification, but only mandatory for coordination not subject to the provisions of No. 9.7A.
S364	• Polarization Linear Angle	Int. in range 0 to 359 in degrees.	R	Mandatory if the Polarisation Code = "L" for notification, but only mandatory for coordination not subject to the provisions of No. 9.7A.
S052/ S617	• The Codes for each Class Of Station/Nature Of Service Pair used to classify the operation of the ACG	2 Char for each Code.	M	
S723	• Value of each ACG Frequency contained in the ACG	Frequency.	M	
S716	• Carrier Frequency of each ACG Frequency contained in the ACG	Frequency.	C	Only for asymmetric or composite modulation where the Carrier Frequency is different from RDD S723.

	Option A: if the Intended Action is for a Transmitting Earth Station ACG			
S771	• Maximum Aggregate Power	Dec. in range 0.0 to 40.0 in dBW.	C	Not required for coordination subject to the provisions of Nos. 9.15, 9.17 or 9.17A.
S770	• Aggregate Bandwidth	Int. in the range 50 to 99 999 999 in kHz.	C	Not required for coordination subject to the provisions of Nos. 9.15, 9.17 or 9.17A.
S736	• (AB) Transponder Bandwidth Indicator	True or False.	C	Not required for coordination subject to the provisions of Nos. 9.15, 9.17 or 9.17A.
S116	• Designation of the Beam receiving the ACG	Up to 4 Char.	M	

	Option B: if the Intended Action is for a Receiving Earth Station ACG			
S764	• Receiving System Noise Temperature	Int. in range 20 to 6 000 in Kelvins.	M	
S116	• Designation of the Beam transmitting the ACG	Up to 4 Char.	M	

	For each Emission Characteristic Set that further defines the Assignment Coordination Group provide the			
S262	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	
S334	• Necessary Bandwidth Code	4 Char.	M	
S263	• Total Peak Envelope Power	Dec. in range –10.0 to 40.0 in dBW.	R	Mandatory for notification, but only mandatory for coordination not subject to the provisions of No. 9.7A.
S264	• Maximum Peak Envelope Power Per Carrier	Dec. in range –10.0 to 40.0 in dBW.	C	
S265	• Minimum Peak Envelope Power Per Carrier	Dec. in range –10.0 to 40.0 in dBW.	R	Mandatory unless the Reason For Absence Of Minimum Power is provided and only mandatory for coordination not subject to the provisions of No. 9.7A.
S267	• Maximum Power Density Per Carrier - Averaged Over 4 kHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	O	In frequency bands below 15 GHz if the Maximum Peak Envelope Power Per Carrier is supplied.
S266	• Maximum Power Density - Averaged Over 4 kHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory in frequency bands below 15 GHz if the Total Peak Envelope Power is supplied, but only mandatory for coordination not subject to the provisions of No. 9.7A.
S268	• Minimum Power Density Per Carrier - Averaged Over 4 kHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory unless the Reason For Absence Of Minimum Power Density is provided and only mandatory for coordination not subject to the provisions of No. 9.7A.
S336	• Maximum Power Density Per Carrier - Averaged Over 1 MHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	O	In frequency bands above 15 GHz if the Maximum Peak Envelope Power Per Carrier is supplied.
S335	• Maximum Power Density - Averaged Over 1 MHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory in frequency bands above 15 GHz if the Total Peak Envelope Power is supplied, but only mandatory for coordination not subject to the provisions of No. 9.7A.
S371	• Minimum Power Density Per Carrier - Averaged Over 1 MHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory unless the Reason For Absence Of Minimum Power Density is provided and only mandatory for coordination not subject to the provisions of No. 9.7A.
S270	• Carrier To Noise Objective	Dec. in range –10.0 to 25.0 in dB.	R	Mandatory unless the Reason For Absence Of C/N is provided and only mandatory for coordination not subject to the provisions of No. 9.7A.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S269	• Reason For Absence Of Minimum Power	Text.	R	Mandatory unless the Minimum Peak Envelope Power Per Carrier is provided and only mandatory for coordination not subject to the provisions of No. 9.7A.
S372	• Reason For Absence Of Minimum Power Density	Text.	R	Mandatory unless the minimum power density is provided and only mandatory for coordination not subject to the provisions of No. 9.7A.
S373	• Reason For Absence Of C/N	Text.	R	Mandatory unless the Carrier To Noise Objective is provided and only mandatory for coordination not subject to the provisions of No. 9.7A.
	For each Coordination Agreement sought or reached with respect to the ACG provide the following			
S275	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
S304	• Code of the Provision that is party to the Coordination Agreement	Up to 12 Char.	R	Mandatory if the Assignment Coordination Group is in a band subject to coordination and/or agreement procedures, but only mandatory for coordination not subject to the provisions of No. 9.7A.
S011	• Code of the Administration under which the Coordination Agreement is sought or reached	Up to 3 Char.	R	Mandatory as described for RDD S304.

4.8 Notificación, coordinación y modificación del Plan de estaciones espaciales del SRS conforme al Apéndice 30 del RR

Este Cuadro muestra la información que debe facilitarse para la notificación, coordinación y modificación del plan de los enlaces descendentes de **Space Station** (estaciones espaciales geoestacionarias) sujetas a los procedimientos del Apéndice 30 del RR, junto con las condiciones específicas que exigen el Reglamento de Radiocomunicaciones y los Planes.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S011	For each Space Service Notice provide the • Code of the Administration notifying the Space Station	Up to 3 Char.	M	
S034	• Code of the Intergovernmental Satellite Organization on whose behalf a submission is made for the Space Station	Up to 3 Char.	R	Mandatory if an Intergovernmental Satellite Organization is responsible for the Space Station .
S295	• Administration Notice Code	Up to 20 Char.	O	
S296	• Date Sent	Date.	O	
S297	• BR Identification Code	10 Char.	BR	
S298	• BR Date Received	Date.	BR	
S300	• Occurrence Code	1 Char.	R	Mandatory for RR Article 11 only.
S301	• Purpose Code	1 Char.	M	
S337	• Intended Action Code	1 Char.	M	
S767	• Special Section Reference For Publication	Up to 8 Char.	M	
S605	• Special Section Number For Publication	4 Char.	BR	
S299	• BR IFIC Part For Publication	1 Char.	BR	
S302	• BR IFIC Date For Publication	Date.	BR	
S303	• BR IFIC Number For Publication	Int. in range 1 to 9999.	BR	
S304	• Code of each Provision the Space Service Notice is notified under	Up to 12 Char.	M	
S307	• Identifier of each Notice Attachment which supplements the Space Service Notice	Int. in range 1 to 999.	M	
S360	• Code of each Intended Action included with the Space Service Notice	1 Char.	M	If the Space Service Notice's Intended Action Code = "A" all Intended Actions' Codes = "A". Similarly, if the Space Service Notice's Intended Action Code = "S" all Intended Actions' Codes = "S" and do not need to be notified as such. If the Space Service Notice's Intended Action Code = "M", Intended Actions' Codes can be "A", "M" or "S".

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	Where the <i>Intended Action</i> refers to an <i>Assignment Coordination Group</i> also provide the			
S521	• BR IFIC Date For Last Coordination	Date.	R	Mandatory if notification. If coordination, it is provided by the BR.
S522	• BR IFIC Number For Last Coordination	Int. in range 1 to 9999.	R	Mandatory if notification. If coordination, it is provided by the BR.
S769	• Special Section Reference For Last Coordination	Up to 8 Char.	R	Mandatory if the provisions of Article 4 of RR Appendix 30 apply.
S607	• Special Section Number For Last Coordination	Int. in range 1 to 9999.	R	Mandatory as described for RDD S769.
S775	• BR IFIC Part For Last Notification	1 Char.	BR	
S523	• BR IFIC Date For Last Notification	Date.	BR	
S524	• BR IFIC Number For Last Notification	Int. in range 1 to 9999.	BR	
	For the <i>Space Station</i> that is the subject of the <i>Space Service Notice</i> provide the			
S067	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> ="M" or "S". Provided by BR if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> ="A".
S069	• Name	Up to 20 Char.	M	
S029	• Code of the <i>Operator</i> providing the operational control of the <i>Space Station</i>	3 Char. in numeric range 001 to 999.	M	
S021	• Code of the <i>Correspondence Address</i> where interference issues should be addressed to regarding the <i>Space Station</i>	Up to 2 Char.	M	
S712	• Notified Identifying Code of each <i>Exclusive Operational Group</i> that applies to the <i>Space Station</i>	Up to 10 Char.	R	Mandatory if <i>Exclusive Operational Groups</i> have been specified for the <i>Space Station</i> .
	For the <i>Geostationary Orbital Position</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the			
S072	• Nominal Longitude	Dec. in range -180.00 to 180.00 in degrees.	M	
S074	• Longitude Tolerance Easterly Limit	Dec. in range 0.00 to 0.10 in degrees.	M	
S075	• Longitude Tolerance Westerly Limit	Dec. in range 0.00 to 0.10 in degrees.	M	
S076	• Inclination Excursion	Dec. in range 0.00 to 0.10 in degrees.	O	Recommended limits.
	For each <i>Beam</i> that is the subject of an <i>Intended Action</i> provide the			
S116	• Designation	Up to 4 Char.	M	
S118	• Steerable Indicator	True or False.	M	
S119	• Boresight Geographical Coordinates	Lat/Long (dms).	M	
S120	• Pointing Accuracy	Dec. in range 0.00 to 0.10 in degrees.	M	
S124	• Maximum Co-polar Gain	Dec. in range 0.0 to 50.0 in dBi.	M	
S621	• Maximum Cross-polar Gain	Dec. in range 0.0 to 40.0 in dBi.	R	Mandatory for non-elliptical <i>Beams</i> if an <i>Effective Boresight Area</i> is not a single point.
S122	• Co-polar Gain Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	R	Mandatory, if <i>Effective Co-polar Gain Contour</i> is not provided.
S123	• Cross-polar Gain Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	R	Mandatory if <i>Effective Cross-polar Gain Contour</i> is not provided.
S369	• Effective Co-polar Gain Contour	Diagram.	R	Mandatory if <i>Co-polar Gain Pattern</i> is not provided.
S370	• Effective Cross-polar Gain Contour	Diagram.	R	Mandatory if <i>Cross-polar Gain Pattern</i> is not provided.
S314	If an <i>Elliptical Beam</i> provide the:			
S130	• Major Axis Beamwidth	Dec. in range 0.60 to 8.69 in degrees.	M	For Region 2: 0.8 to 8.69 degrees.
S131	• Minor Axis Beamwidth	Dec. in range 0.60 to 8.69 in degrees.	M	For Region 2: 0.8 to 8.69 degrees.
S132	• Major Axis Orientation	Dec. in range 0.0 to 179.9 in degrees.	M	
S133	• Rotational Accuracy	Dec. in range -1.00 to 1.00 in degrees.	M	

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For the Transmitting Space Station ACG that is the subject of the Intended Action provide the following information			
S116	• Designation of the Beam transmitting the ACG	Up to 4 Char.	M	
S671	• Notified Identifying Code of each type of Associated Earth Station Antenna receiving the ACG	Up to 20 Char.	M	
S276	• Downlink Service Area	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	
S544	• Power To The Antenna	Dec in range 0.0 to 40.0 dBW.	M	
S186	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if Space Service Notice's Intended Action Code = "M" or "S". Provided by BR if Space Service Notice's Intended Action Code = "A".
S718	• Date Of Bringing Into Use For Geostationary Operation	Date.	M	
S190	• Bandwidth	Int. in range 50 to 99 999 999 in kHz.	M	
S189	• Polarization Code	Up to 2 Char.	M	
S364	• Polarization Linear Angle	Int. in range 0 to 359 in degrees.	R	Mandatory if the Polarisation Code = "L".
S198	• Baseband Composition	Text.	M	
S640	• Type Of Modulation	Text.	M	
S643	• Frequency Deviation	Dec. in range 1.0 to 12.0 in MHz.	M	
S199	• Multiplex Type (Video/Sound)	Text.	M	
S203	• Sound Broadcasting Characteristics	Text.	M	
S327	• TV System And Colour Standard Description	Text.	M	
S204	• Digital Signal Transmitted Bit Rate	Dec. in range 0.0 to 9 999 999.9 in kBit/s.	R	Mandatory if the signal is digitally modulated.
S644	• Digital Signal Effective Bit Rate	Dec. in range 0.0 to 9 999 999.9 in kBit/s.	R	Mandatory as described for RDD S204.
S638	• Symbol Rate	Dec. in range 20.0 to 40.0 in Msymbols/s.	R	Mandatory as described for RDD S204.
S639	• Filter Roll-off Factor	Dec. in range 0.00 to 1.00.	R	Mandatory as described for RDD S204.
S201	• Pre-emphasis P-P Frequency Deviation	Dec. in range 5.0 to 15.0 in MHz.	M	
S202	• Pre-emphasis Characteristics	Diagram.	M	
S200	• Energy Dispersal Frequency Deviation	Dec. in range 0.1 to 4.0 in MHz.	M	
S324	• Energy Dispersal Sweep Frequency	Int. in range 10 to 2 000 in Hz.	M	
S325	• Energy Dispersal Waveform	Text.	M	
S091	• Start Time	Time in range 0000 to 2359.	M	
S092	• Stop Time	Time in range 0001 to 2400.	M	
S052/ S617	• The Codes for each Class Of Station/Nature Of Service Pair used to classify the operation of the ACG	2 Char for each code.	M	Note: FSS operation permitted in Region 2.
S723	• Value of each ACG Frequency contained in the ACG	Frequency.	M	
S719	• Channel Number of each ACG Frequency contained in the ACG .	Int. in the range 1 to 40.	O	
S712	• Notified Identifying Code of the Exclusive Operational Group of which the Assignment Coordination Group is a member	Up to 10 Char.	R	Mandatory if the Assignment Coordination Group is a member of an Exclusive Operational Group .
---	For each Emission Characteristic Set that further defines the Assignment Coordination Group provide the			
S262	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	
S334	• Necessary Bandwidth Code	4 Char.	M	
S266	• Maximum Power Density Averaged Over 4 kHz	Dec. in range -120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	M	
S207	• Maximum Power Density Averaged Over 40 kHz	Dec. in range -120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory if the Space Station is in Region 2.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S208	• Maximum Power Density Averaged Over 5 MHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	M	
S647	• Maximum Power Density Averaged Over 27 MHz	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	M	
S209	• Maximum Power Density Averaged Over The Total RF Bandwidth	Dec. in range –120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	O	OEPM calculation in R2 if the downlink is connected to a feeder link in the frequency band 17.3 to 17.8 GHz and the channel bandwidth is not standard.
	For each <i>Coordination Agreement</i> sought or reached with respect to the <i>ACG</i> provide the following			
S275	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
S304	• Code of the <i>Provision</i> under which the <i>Coordination Agreement</i> is sought or reached	Up to 12 Char.	R	Mandatory if the <i>Assignment Coordination Group</i> is in a band subject to coordination and/or agreement procedures.
S011	• Code of the <i>Administration</i> that is party to the <i>Coordination Agreement</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory as described for RDD S304.
	For the <i>ACG Frequency Strap</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the			
S774	• Notified Identification Code	Up to 4 Char.	R	Mandatory in Region 2.
	Uplink aspect			
S723	• Value of the <i>ACG Frequency</i>	Frequency.	R	Mandatory if the <i>Space Service Notice</i> is for a <i>Space Station</i> in Region 2.
S186	• BR Identification Code of the <i>ACG</i> the <i>ACG Frequency</i> is for	10 Char.	R	Mandatory if the <i>Space Service Notice</i> is for a <i>Space Station</i> in Region 2.
	Downlink aspect			
S723	• Value of the <i>ACG Frequency</i>	Frequency.	R	Mandatory if the <i>Space Service Notice</i> is for a <i>Space Station</i> in Region 2.
S186	• BR Identification Code of the <i>ACG</i> the <i>ACG Frequency</i> is for	10 Char.	R	Mandatory if the <i>Space Service Notice</i> is for a <i>Space Station</i> in Region 2.
	For each <i>Associated Earth Station Antenna</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the			
S676	• Maximum Gain	Dec. in range 20.00 to 50.00 in dBi.	M	
S677	• Beamwidth	Dec. in range 0.00 to 10.00 in degrees.	M	
S650	• Equivalent Antenna Diameter	Dec. in range 2.5 to 10.0 in metres.	R	Mandatory if the <i>Associated Earth Station Antenna</i> is not a parabolic antenna.
S678	• Co-polar Gain Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	
S321	• Cross-polar Gain Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	

4.9 Notificación, coordinación y modificación del Plan de enlaces de conexión del SRS conforme al Apéndice 30A del RR

Este Cuadro muestra la información que debe facilitarse para la notificación, coordinación y modificación del plan de enlaces de conexión (ascendentes) de *Space Station* (estaciones espaciales) geoestacionarias del SRS con arreglo a los procedimientos definidos en el Apéndice 30A del RR, junto con las condiciones específicas que exijan el Reglamento de Radiocomunicaciones y los Planes. Véase el cuadro del § 4.7 en relación con la notificación de estaciones terrenas del enlace de conexión.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Space Service Notice</i> provide the			
S011	Code of the <i>Administration</i> notifying the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char.	M	
S034	• Code of the <i>Intergovernmental Satellite Organization</i> on whose behalf a submission is made for the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory if an <i>Intergovernmental Satellite Organization</i> is responsible for the <i>Space Station</i> .
S295	• Administration Notice Code	Up to 20 Char.	O	
S296	• Date Sent	Date.	O	
S297	• BR Identification Code	10 Char.	BR	
S298	• BR Date Received	Date.	BR	
S300	• Occurrence Code	1 Char.	R	Mandatory for RR Article 11 only.
S301	• Purpose Code	1 Char.	M	
S337	• Intended Action Code	1 Char.	M	
S767	• Special Section Reference For Publication	Up to 8 Char.	M	
S605	• Special Section Number For Publication	4 Char.	BR	
S299	• BR IFIC Part For Publication	1 Char.	BR	
S302	• BR IFIC Date For Publication	Date.	BR	
S303	• BR IFIC Number For Publication	Int. in range 1 to 9999.	BR	
S304	• Code of each <i>Provision</i> the <i>Space Service Notice</i> is notified under	Up to 12 Char.	M	
S307	• Identifier of each <i>Notice Attachment</i> which supplements the <i>Space Service Notice</i>	Int. in range 1 to 999.	M	
S360	• Code of each <i>Intended Action</i> included with the <i>Space Service Notice</i>	1 Char.	M	Mandatory if the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A" all <i>Intended Actions' Codes</i> = "A". Similarly, if the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "S" all <i>Intended Actions' Codes</i> = "S" and do not need to be notified as such. If the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M", <i>Intended Actions' Codes</i> can be "A", "M" or "S".
	Where the <i>Intended Action</i> refers to an <i>Assignment Coordination Group</i> also provide the			
S521	• BR IFIC Date For Last Coordination	Date.	R	Mandatory if notification. If coordination, it is provided by the BR.
S522	• BR IFIC Number For Last Coordination	Int. in range 1 to 9999.	R	Mandatory if notification. If coordination, it is provided by the BR.
S769	• Special Section Reference For Last Coordination	Up to 8 Char.	R	Mandatory if the provisions of Article 4 of RR Appendix 30A apply.
S607	• Special Section Number For Last Coordination	Int. in range 1 to 9999.	R	Mandatory as described for RDD S769.
S775	• BR IFIC Part For Last Notification	1 Char.	BR	
S523	• BR IFIC Date For Last Notification	Date.	BR	
S524	• BR IFIC Number For Last Notification	Int. in range 1 to 9999.	BR	
	For the <i>Space Station</i> that is the subject of the <i>Space Service Notice</i> provide the			
S067	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M" or "S". Provided by BR if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A".
S069	• Name	Text.	M	
S029	• Code of the <i>Operator</i> providing the operational control of the <i>Space Station</i>	3 Char. in numeric range 001 to 999.	M	
S021	• Code of the <i>Correspondence Address</i> where interference issues should be addressed to regarding the <i>Space Station</i>	Up to 2 Char.	M	
S712	• Notified Identifying Code of each <i>Exclusive Operational Group</i> that applies to the <i>Space Station</i>	Up to 10 Char.	R	Mandatory if the <i>Exclusive Operational Groups</i> have been specified for the <i>Space Station</i> .
	For the <i>Geostationary Orbital Position</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the			
S072	• Nominal Longitude	Dec. in range -180.00 to 180.00 in degrees.	M	
S074	• Longitude Tolerance Easterly Limit	Dec. in range 0.00 to 0.10 in degrees.	M	
S075	• Longitude Tolerance Westerly Limit	Dec. in range 0.00 to 0.10 in degrees.	M	
S076	• Inclination Excursion	Dec. in range 0.00 to 0.10 in degrees.	O	Recommended limits.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each Beam that is the subject of an Intended Action provide the			
S116	• Designation	Up to 4 Char.	M	
S118	• Steerable Indicator	True or False.	M	
S119	• Boresight Geographical Coordinates	Lat/Long (dms).	M	
S120	• Pointing Accuracy	Dec. in range 0.00 to 0.10 in degrees.	M	
S124	• Maximum Co-polar Gain	Dec. in range 0.0 to 50.0 in dBi.	M	
S621	• Maximum Cross-polar Gain	Dec. in range 0.0 to 40.0 in dBi.	R	Mandatory for non-elliptical Beams if an Effective Boresight Area is not a single point.
S122	• Co-polar Gain Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	R	Mandatory if Effective Co-polar Gain Contour is not provided.
S123	• Cross-polar Gain Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	R	Mandatory if Effective Cross-polar Gain Contour is not provided.
S369	• Effective Co-polar Gain Contour	Diagram.	R	Mandatory if Co-polar Gain Pattern is not provided.
S370	• Effective Cross-polar Gain Contour	Diagram.	R	Mandatory if Cross-polar Gain Pattern is not provided.
S125	• Gain Versus GSO Diagram	A compound structure presented in one of the ways described in Section 5.	R	Mandatory for non-elliptical Beams operating in the frequency band 14.5 -14.8 GHz or 17.7 – 18.1 GHz.
S314	If an Elliptical Beam provide the:			
S130	• Major Axis Beamwidth	Dec. in range 0.60 to 8.69 in degrees.	M	
S131	• Minor Axis Beamwidth	Dec. in range 0.60 to 8.69 in degrees.	M	
S132	• Major Axis Orientation	Dec. in range 0.0 to 179.9 in degrees.	M	
S133	• Rotational Accuracy	Dec. in range –1.00 to 1.00 in degrees.	M	
	For the Receiving Space Station ACG that is the subject of the Intended Action provide the following information.			
S116	• Designation of the Beam receiving the ACG	Up to 4 Char.	M	
S671	• Notified Identifying Code of each Associated Earth Station Antenna transmitting the ACG	Up to 20 Char.	M	
S192	• Receiving System Noise Temperature	Int. in range 300 to 6 000 in Kelvins.	M	
S330	• Earth Station Power Control Range	Dec in range 0.0 to 10.0 in dB.	R	Mandatory if power control is used.
S331	• Space Station Automatic Gain Control Range	Dec in range 0.0 to 15.0 in dB.	M	
S384	• Uplink Service Area	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	
S625	• Total Transmitting Power	Dec in the range 0.0 to 40 dBW.	M	
S186	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if Space Service Notice's Intended Action Code = "M" or "S". Provided by BR if Space Service Notice's Intended Action Code = "A".
S718	• Date Of Bringing Into Use For Geostationary Operation	Date.	M	
S190	• Bandwidth	Int. in range 50 to 99 999 999 in kHz.	M	
S189	• Polarization Code	Up to 2 Char.	M	
S364	• Polarization Linear Angle	Int. in range 0 to 359 in degrees.	R	Mandatory if the Polarisation Code = "L".
S198	• Baseband Composition	Text.	M	
S640	• Type of Modulation	Text.	M	

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S643	• Frequency Deviation	Dec. in range 1.0 to 12.0 in MHz.	M	
S199	• Multiplex Type (Video/Sound)	Text.	M	
S203	• Sound Broadcasting Characteristics	Text.	M	
S327	• TV System And Colour Standard Description	Text.	M	
S204	• Digital Signal Transmitted Bit Rate	Dec. in range 0.0 to 9 999 999.9 in kBit/s.	R	Mandatory if the signal is digitally modulated.
S644	• Digital Signal Effective Bit Rate	Dec. in range 0.0 to 9 999 999.9 in kBit/s.	R	Mandatory as described for RDD S644.
S638	• Symbol Rate	Dec. in range 20.0 to 40.0 in Msymbols/s.	R	Mandatory as described for RDD S204.
S639	• Filter Roll-off Factor	Dec. in range 0.00 to 1.00.	R	Mandatory as described for RDD S204.
S201	• Pre-emphasis P-P Frequency Deviation	Dec. in range 5.0 to 15.0 in MHz.	M	
S202	• Pre-emphasis Characteristics	Diagram.	M	
S200	• Energy Dispersal Frequency Deviation	Dec. in range 0.1 to 4.0 in MHz.	M	
S324	• Energy Dispersal Sweep Frequency	Int. in range 10 to 2 000 in Hz.	M	
S325	• Energy Dispersal Waveform	Text.	M	
S091	• Start Time	Time in range 0000 to 2359.	M	
S092	• Stop Time	Time in range 0001 to 2400.	M	
S052/ S617	• The Codes for each <i>Class Of Station/Nature Of Service Pair</i> used to classify the operation of the <i>ACG</i>	2 Char for each Code.	M	
S723	• Value of each <i>ACG Frequency</i> contained in the <i>ACG</i>	Frequency.	M	
S712	• Notified Identifying Code of the <i>Exclusive Operational Group</i> of which the <i>Assignment Coordination Group</i> is a member	Up to 10 Char.	R	Mandatory if the <i>Assignment Coordination Group</i> is a member of an <i>Exclusive Operational Group</i> .
-----	For each <i>Emission Characteristic Set</i> that further defines the <i>Assignment Coordination Group</i> provide the			
S262	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	M	
S334	• Necessary Bandwidth Code	4 Char.	M	
S266	• Maximum Power Density - Averaged Over 4 kHz	Dec. in range -120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory if the Uplink is in the frequency band 14.5 to 14.8 GHz.
S335	• Maximum Power Density - Averaged Over 1 MHz	Dec. in range -120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory if the Uplink is in the frequency band 17.3 to 18.1 GHz.
S209	• Maximum Power Density Averaged Over The Total RF Bandwidth	Dec. in range -120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	R	Mandatory if the Uplink is in the frequency band 17.3 to 17.8 GHz.
-----	For each <i>Coordination Agreement</i> sought or reached with respect to the <i>ACG</i> provide the following			
S275	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	
S304	• Code of the <i>Provision</i> under which the <i>Coordination Agreement</i> is sought or reached	Up to 12 Char.	R	Mandatory if the <i>Assignment Coordination Group</i> is in a band subject to coordination and/or agreement procedures.
S011	• Code of the <i>Administration</i> that is party to the <i>Coordination Agreement</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory as described for RDD S304.
-----	For the <i>ACG Frequency Strap</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the			
S774	• Notified Identification Code	Up to 4 Char.	R	Mandatory in Region 2.
S723	• Value of the <i>ACG Frequency</i>	Frequency.	R	Mandatory if the <i>Space Station</i> is in Region 2.
S186	• BR Identification Code of the <i>ACG</i> the <i>ACG Frequency</i> is for	10 Char.	R	Mandatory if the <i>Space Station</i> is in Region 2.
-----	Downlink aspect			
S723	• Value of the <i>ACG Frequency</i>	Frequency.	R	Mandatory if the <i>Space Station</i> is in Region 2.
S186	• BR Identification Code of the <i>ACG</i> the <i>ACG Frequency</i> is for	10 Char.	R	Mandatory if the <i>Space Station</i> is in Region 2.
-----	For each <i>Associated Earth Station Antenna</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the			
S671	• Notified Identifying Code	Up to 20 Char.	M	
S559	• Typical/Specific Indicator	1 Char.	M	
S673	• Geographical Coordinates	Long/ Lat (dms).	R	Mandatory if the <i>Associated Earth Station Antenna</i> is not a typical antenna.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S676	• Maximum Gain	Dec. in range 0.00 to 70.00 in dBi.	M	
S677	• Beamwidth	Dec. in range 0.00 to 10.00 in degrees.	M	
S165	• Diameter	Dec. in range 2.5 to 10.0 in metres.	M	
S678	• Co-polar Gain Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	
S321	• Cross-polar Gain Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	
S674	• Ground Altitude Above Mean Sea Level	Int. in range -1 000 to 8 848 in metres.	R	Mandatory if the <i>Associated Earth Station Antenna</i> is not a typical antenna.
S675	• Height Above Ground Level	Int. in range 0 to 1 000 in metres.	R	Mandatory if the <i>Associated Earth Station Antenna</i> is not a typical antenna.
S679	• Horizon Elevation Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	R	Mandatory if the <i>Associated Earth Station Antenna</i> is not a typical antenna.
S380	• Name of the <i>Site</i> that is the location for the specific <i>Associated Earth Station Antenna</i>	Up to 20 Char.	R	Mandatory if the <i>Associated Earth Station Antenna</i> is not a typical antenna.
S041	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory if the <i>Associated Earth Station Antenna</i> is not a typical antenna.

4.10 Notificación, coordinación y modificación del Plan de estaciones espaciales del SFS conforme al Apéndice 30B del RR

Este Cuadro muestra la información que debe facilitarse para la modificación del Plan, la coordinación y la notificación de estaciones espaciales geoestacionarias y redes espaciales en las bandas planificadas del servicio fijo sujetas a los procedimientos definidos en el Apéndice 30B del RR, junto con las condiciones específicas exigidas por el Reglamento de Radiocomunicaciones y los Planes. Véase el Cuadro del § 4.7 en relación con la notificación de estaciones terrenas.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Space Service Notice</i> provide the			
S011	• Code of the <i>Administration</i> notifying the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char.	M	
S295	• Administration Notice Code	Up to 20 Char.	O	
S296	• Date Sent	Date.	O	
S297	• BR Identification Code	10 Char.	BR	
S298	• BR Date Received	Date.	BR	
S300	• Occurrence Code	1 Char.	R	Mandatory for RR Article 11 only.
S301	• Purpose Code	1 Char.	M	
S337	• Intended Action Code	1 Char.	M	
S767	• Special Section Reference For Publication	Up to 8 Char.	M	
S605	• Special Section Number For Publication	Int. in range 1 to 9999.	BR	
S299	• BR IFIC Part For Publication	1 Char.	BR	
S302	• BR IFIC Date For Publication	Date.	BR	
S303	• BR IFIC Number For Publication	Int. in range 1 to 9999.	BR	
S304	• Code of each <i>Provision</i> the <i>Space Service Notice</i> is notified under	Up to 12 Char.	M	
S307	• Identifier of each <i>Notice Attachment</i> which supplements the <i>Space Service Notice</i>	Int. in range 1 to 999.	M	

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S360	• Code of each <i>Intended Action</i> included with the <i>Space Service Notice</i>	1 Char.	M	Mandatory if the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A" all <i>Intended Actions' Codes</i> = "A". Similarly, if the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "S" all <i>Intended Actions' Codes</i> = "S" and do not need to be notified as such. If the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M", <i>Intended Actions' Codes</i> can be "A", "M" or "S".
	Where the <i>Intended Action</i> refers to an <i>Assignment Coordination Group</i> also provide the			
S521	• BR IFIC Date For Last Coordination	Date.	R	Mandatory if notification. If coordination, it is provided by the BR.
S522	• BR IFIC Number For Last Coordination	Int. in range 1 to 9999.	R	Mandatory if notification. If coordination, it is provided by the BR.
S769	• Special Section Reference For Last Coordination	Up to 8 Char.	R	Mandatory if the provisions of Article 6 of RR Appendix 30B apply.
S607	• Special Section Number For Last Coordination	Int. in range 1 to 9999.	R	Mandatory as described for RDD S769.
S775	• BR IFIC Part For Last Notification	1 Char.	BR	
S523	• BR IFIC Date For Last Notification	Date.	BR	
S524	• BR IFIC Number For Last Notification	Int. in range 1 to 9999.	BR	
	For the <i>Space Station</i> that is the subject of the <i>Space Service Notice</i> provide the			
S067	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> ="M" or "S". Provided by BR if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> ="A"
S069	• Name	Up to 20 Char.	R	Mandatory for notification or if the assignment is not in the allotment plan.
S070	• Subregional System Indicator	True or False.	R	Mandatory if a subregional <i>Beam</i> .
S029	• Code of the <i>Operator</i> providing the operational control of the <i>Space Station</i>	3 Char. in numeric range 001 to 999.	R	Mandatory for notification under Article 8 of RR Appendix 30B.
S021	• Code of the <i>Correspondence Address</i> where interference issues should be addressed to regarding the <i>Space Station</i>	Up to 2 Char.	R	Mandatory for notification under Article 8 of RR Appendix 30B.
S011	• Code of each <i>Administration</i> with a participating interest in the <i>Space Station</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory if more than one <i>Administration</i> has a participating interest in the <i>Space Station</i> .
	If the Subregional System Indicator is "True" provide for each participating <i>Administration</i> the:			The <i>Space Station</i> is a subregional system.
S116	• Designation of the <i>Beam</i> that is to be suspended as a consequence of the filing of the <i>Space Station</i> .	Up to 4 Char.	R	Mandatory if the <i>Space Station</i> is part of a subregional system.
	For the <i>Geostationary Orbital Position</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the			
S072	• Nominal Longitude	Dec. in range -180.00 to 180.00 in degrees.	M	
S074	• Longitude Tolerance Easterly Limit	Dec. in range 0.00 to 1.00 in degrees.	M	
S075	• Longitude Tolerance Westerly Limit	Dec. in range 0.00 to 1.00 in degrees.	M	
S076	• Inclination Excursion	Dec. in range 0.00 to 5.00 in degrees.	M	
S079	• Service Arc Easterly Limit	Int. in range -180 to 180 in degrees.	R	Mandatory if the assignment is not in the allotment plan.
S080	• Service Arc Westerly Limit	Int. in range -180 to 180 in degrees.	R	Mandatory if the assignment is not in the allotment plan.
	For each <i>Beam</i> that is the subject of an <i>Intended Action</i> provide the			
S116	• Designation	Up to 4 Char.	M	
S118	• Steerable Indicator	True or False.	M	
S115	• Emission/Reception Indicator	1 Char.	M	
S119	• Boresight Geographical Coordinates	Long/lat (dms).	M	
S120	• Pointing Accuracy	Dec. in range 0.00 to 0.10 in degrees.	M	
S124	• Maximum Co-polar Gain	Dec. in range 0.0 to 50.0 in dBi.	M	
S122	• Co-polar Gain Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	R	Mandatory, if Effective Co-polar Gain Contour is not provided.

RDD Ref:	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S369	• Effective Co-polar Gain Contour	Diagram.	R	Mandatory, if Co-polar Gain Pattern is not provided.
S314 S130	If an Elliptical Beam provide the: • Major Axis Beamwidth	Dec. in range 0.60 to 8.69 in degrees.	M	C Band: 1.6 to 8.69 degrees.
S131	• Minor Axis Beamwidth	Dec. in range 0.60 to 8.69 in degrees.	M	C Band: 1.6 to 8.69 degrees.
S132	• Major Axis Orientation	Dec. in range 0.0 to 179.9 in degrees.	M	
S133	• Rotational Accuracy	Dec. in range -1.00 to 1.00 in degrees.	M	
	For each Frequency Range defining the spectrum limits of a Beam provide the	.		
S247	• Lower Limit	Frequency.	R	Mandatory for Plan implementation under Article 6 of RR Appendix 30B.
S248	• Upper Limit	Frequency.	R	Mandatory as described for RDD S247.
	For the Assignment Coordination Group (ACG) that is the subject of the Intended Action provide the following information, including only one of the options from C or D			
S186	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if Space Service Notice's Intended Action Code = "M" or "S". Provided by BR if Space Service Notice's Intended Action Code = "A".
S718	• Date Of Bringing Into Use For Geostationary Operation	Date.	M	
S190	• Bandwidth	Int. in range 50 to 99 999 999 in kHz.	R	Mandatory for notification under Article 8 of RR Appendix 30B.
S250	• Peak To Average Power Ratio Upper Frequency Limit	Frequency.	M	
S723	• Value of each ACG Frequency contained in the ACG	Frequency.	R	Mandatory for notification under Article 8 of RR Appendix 30B.
	Option C: if the Intended Action is for a Receiving Space Station ACG			
S116	• Designation of the Beam receiving the ACG	Up to 4 Char.	M	
S671	• Notified Identifying Code of each Associated Earth Station Antenna transmitting the ACG	Up to 20 Char.	M	
S384	• Uplink Service Area	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	
S192	• Receiving System Noise Temperature	Int. in range 300 to 6 000 in Kelvins.	M	
	Option D: if the Intended Action is for a Transmitting Space Station ACG			
S116	• Designation of the Beam transmitting the ACG	Up to 4 Char.	M	
S671	• Notified Identifying Code of the each Associated Earth Station Antenna receiving the ACG	Up to 20 Char.	M	
S276	• Downlink Service Area	A compound structure presented in one of the ways described in section 5.	M	
	For each Emission Characteristic Set that further defines the Assignment Coordination Group provide the			
S262	• Class Of Emission Code	Up to 5 Char.	R	Mandatory for notification under Article 8 of RR Appendix 30B.
S334	• Necessary Bandwidth Code	4 Char.	R	Mandatory as described for RDD S262.
S266	• Maximum Power Density - Averaged Over 4 kHz	Dec. in range -120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	M	
S618	• Maximum Power Density Over the Necessary Bandwidth	Dec. in range -120.0 to 0.0 in dB(W/Hz).	M	
S210	• Required Protection Ratio (Minimum C/I)	Dec. in range 8.0 to 25.9 in dB.	M	
	For each Coordination Agreement sought or reached with respect to the ACG provide the following			
S275	• Status Code	Up to 6 Char.	BR	

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S304	• Code of the <i>Provision</i> under which the <i>Coordination Agreement</i> is sought or reached	Up to 12 Char.	R	Mandatory if the <i>Assignment Coordination Group</i> is in a band subject to coordination and/or agreement procedures.
S011	• Code of the <i>Administration</i> that is party to the <i>Coordination Agreement</i>	Up to 3 Char.	R	Mandatory if the <i>Assignment Coordination Group</i> is in a band subject to coordination and/or agreement procedures.
	For each <i>Associated Earth Station Antenna</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the			
S676	• Maximum Gain	Dec. in range 0.0 to 70.00 in dBi.	M	
S763	• Receiving System Noise Temperature	Int. in range 20 to 6 000 in Kelvins.	R	Mandatory for a receiving <i>Associated Earth Station Antenna</i> .
S677	• Beamwidth	Dec. in range 0.0 to 100.00 in degrees.	M	
S678	• Co-polar Gain Pattern	A compound structure presented in one of the ways described in section 5	M	

4.11 Notificación de estaciones terrenas del servicio de radioastronomía

Este Cuadro muestra la información que debe facilitarse para la notificación de estaciones de radioastronomía del servicio de radioastronomía, junto con las condiciones específicas que exige el Reglamento de Radiocomunicaciones.

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
	For each <i>Space Service Notice</i> provide the			
S011	• Code of the <i>Administration</i> notifying the Earth Station	Up to 3 Char.	M	
S295	• Administration Notice Code	Up to 20 Char.	O	
S296	• Date Sent	Date.	O	
S297	• BR Identification Code	10 Char.	BR	
S298	• BR Date Received	Date.	BR	
S300	• Occurrence Code	1 Char.	R	Mandatory for RR Article 11 only.
S301	• Purpose Code	1 Char.	M	
S337	• Intended Action Code	1 Char.	M	
S299	• BR IFIC Part For Publication	1 Char.	BR	
S302	• BR IFIC Date For Publication	Date.	BR	
S303	• BR IFIC Number For Publication	Int. in range 1 to 9999.	BR	
S304	• Code of each <i>Provision</i> the <i>Space Service Notice</i> is notified under	Up to 12 Char.	M	
S307	• Identifier of each <i>Notice Attachment</i> which supplements the <i>Space Service Notice</i>	Int. in range 1 to 999.	M	
S360	• Code of each Intended Action included with the Space Service Notice	1 Char.	M	If the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "A" all <i>Intended Actions' Codes</i> = "A". Similarly, if the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "S" all <i>Intended Actions' Codes</i> = "S" and do not need to be notified as such. If the <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> = "M", <i>Intended Actions' Codes</i> can be "A", "M" or "S"
	Where the <i>Intended Action</i> refers to an <i>Assignment Coordination Group</i> also provide the			
S775	• BR IFIC Part For Last Notification	Date.	BR	
S523	• BR IFIC Date For Last Notification	Date.	BR	
S524	• BR IFIC Number For Last Notification	Int. in range 1 to 9999.	BR	
	For the <i>Earth Station Antenna</i> that is the subject of the <i>Space Service Notice</i> provide the			
S148	• BR Identification Code	10 Char	R	Mandatory if the <i>Space Services Notice's Intended Action Code</i> = "A".
S149	• National Identification Code	Up to 20 Char.	M	
S159	• Geographical Coordinates	Long/ Lat (dms).	M	

RDD Ref.	Data Item Name	Data Format	Use	Conditions of Use
S166	• Radioastronomy Antenna Description	Text.	M	For existing antenna indicate type or if a new antenna provide the dimensions and effective area.
S169	• Operational Sector Start Azimuth	Dec. in range 0.0 to 359.9 in degrees.	M	
S170	• Operational Sector End Azimuth	Dec. in range 0.1 to 360.0 in degrees.	M	
S168	• Planned Minimum Elevation Angle	Dec. in range 0.0 to 90.0 in degrees.	M	
S381	• Planned Maximum Elevation Angle	Dec. in range 0.1 to 90.0 in degrees.	M	
S029	• Code of the <i>Operator</i> providing the operational control of the <i>Earth Station Antenna</i>	3 Char. in numeric range 001 to 999.	M	
S021	• Code of the <i>Correspondence Address</i> where interference issues should be addressed to regarding the <i>Earth Station Antenna</i>	Up to 2 Char.	M	
S380	• Name of the <i>Site</i> that is the location for the <i>Earth Station Antenna</i>	Up to 20 Char.	M	
S041	• Code of the <i>Geographical Area</i> that is the location for the <i>Site</i>	Up to 3 Char.	M	
	For the <i>Receiving Earth Station's ACG</i> that is the subject of the <i>Intended Action</i> provide the following information.			
S374	• Bandwidth of Frequency Band Observed	Int. in range 50 to 99 999 999 in kHz.	M	
S332	• Receiver Sensitivity Indicator	1 Char.	M	Either "A" or "B".
S256	• Centre Of The Frequency Band Observed	Frequency.	M	
S186	• BR Identification Code	10 Char.	R	Mandatory if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> ="M" or "S". Provided by BR if <i>Space Service Notice's Intended Action Code</i> ="A".
S187	• Date Of Bringing Into Use For Non-geostationary Operation	Date.	M	
S764	• Receiving System Noise Temperature	Int. in range 20 to 6 000 in Kelvins.	M	
S052/ S617	• The Codes for each <i>Class Of Station/Nature Of Service Pair</i> used to classify the operation of the <i>ACG</i>	2 Char for each Code.	M	

SECCIÓN 5

DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE DATOS
DE LOS SISTEMAS ESPACIALES

Página

5.0	Introducción	180

DATOS DE REFERENCIA

5.1	Administration (administración)..... ref. DDR: S001	185
5.2	Correspondence Address (dirección de correspondencia)..... ref. DDR: S016	186
5.3	Operator (operador)..... ref. DDR: S024	187
5.4	Intergovernmental Satellite Organization (organización intergubernamental de satélites)..... ref. DDR: S031	188
5.5	Geographical Area (zona geográfica) ref. DDR: S036	189
5.6	Radiocommunication Service (servicio de radiocomunicaciones)..... ref. DDR: S044	190
5.7	Class Of Station (clase de estación)..... ref. DDR: S048	190
5.8	Class Of Station Nature Of Service Pair (combinación clase de estación/naturaleza del servicio)..... ref. DDR: S580	191
5.9	Nature Of Service (naturaleza del servicio)..... ref. DDR: S614	191

DATOS DE LA ESTACIÓN ESPACIAL

5.10	Space Station (estación espacial)..... ref. DDR: S055	194
5.11	Geostationary Orbital Position (posición orbital geoestacionaria) ref. DDR: S071	200
5.12	Non-geostationary Orbit (órbita no geoestacionaria)..... ref. DDR: S093	203
5.13	Non-geostationary Satellite Position (posición del satélite no geoestacionario)..... ref. DDR: S104	207
5.14	Exclusive Operational Group (grupo operacional exclusivo)..... ref. DDR: S729	208

DATOS DE LAS CURVAS

5.15	Latitude Range Category (categoría del intervalo de latitudes)..... ref. DDR: S818	210
5.16	PFD Mask (curva de la dfp) ref. DDR: S820	210
5.17	Earth To Space EIRP Mask (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio)..... ref. DDR: S824	214
5.18	Space To Earth EIRP Mask (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra)..... ref. DDR: S831	217

DATOS DEL HAZ

5.19	<i>Beam</i> (haz)	ref. DDR: S107	220
5.20	<i>Elliptical Beam</i> (haz elíptico)	ref. DDR: S314	227

DATOS DE LA ANTENA DE ESTACIÓN TERRENA

5.21	<i>Site</i> (emplazamiento)	ref. DDR: S376	230
5.22	<i>Earth Station Antenna</i> (antena de estación terrena)	ref. DDR: S151	230
5.23	<i>Associated Earth Station Antenna</i> (antena de la estación terrena asociada)	ref. DDR: S493	235
5.24	<i>Coordination Contour</i> (contorno de coordinación)	ref. DDR: S756	240

DATOS DE LAS ASIGNACIONES

5.25	<i>Assignment Coordination Group (ACG)</i> (Grupo de coordinación de asignaciones (GCA))	ref. DDR: S174	247
5.26	<i>Transmitting Earth Station ACG</i> (GCA de estación terrena transmisora)	ref. DDR: S215	254
5.27	<i>Receiving Earth Station ACG</i> (GCA de la estación terrena receptora)	ref. DDR: S218	255
5.28	<i>Receiving Space Station ACG</i> (GCA de la estación espacial receptora)	ref. DDR: S456	256
5.29	<i>Transmitting Space Station ACG</i> (GCA de la estación espacial transmisora)	ref. DDR: S463	258
5.30	<i>Transmitting Space Station Space To Space ACG</i> (GCA espacio-espacio de la estación espacial transmisora)	ref. DDR: S472	260
5.31	<i>Receiving Space Station Space To Space ACG</i> (GCA espacio-espacio de la estación espacial receptora)	ref. DDR: S476	261
5.32	<i>Emission Characteristic Set</i> (conjunto de características de emisión)	ref. DDR: S733	261
5.33	<i>Frequency Range</i> (gama de frecuencias)	ref. DDR: S244	267
5.34	<i>Beam Frequency</i> (frecuencia del haz)	ref. DDR: S251	267
5.35	<i>Coordination Agreement</i> (acuerdo de coordinación)	ref. DDR: S271	268
5.36	<i>ACG Frequency</i> (frecuencia del GCA)	ref. DDR: S531	269
5.37	<i>Associated Space Station Position</i> (posición de estación espacial asociada)	ref. DDR: S533	269

DATOS DE CORRESPONDENCIA

5.38	<i>Beam Frequency Strap</i> (correspondencia de frecuencias de haz).....	ref. DDR: S632	272
5.39	<i>Strap Characteristic Set</i> (conjunto de características de correspondencia).....	ref. DDR: S282	272
5.40	<i>ACG Frequency Strap</i> (correspondencia de frecuencias de GCA)	ref. DDR: S532	273

DATOS DE NOTIFICACIÓN

5.41	<i>Space Service Notice</i> (notificación de servicio espacial).....	ref. DDR: S290	277
5.42	<i>Notice Attachment</i> (adjunto de notificación).....	ref. DDR: S305	280
5.43	<i>Intended Action</i> (acción pretendida)	ref. DDR: S357	280
5.44	<i>ACG Intended Action</i> (acción pretendida de GCA)	ref. DDR: S536	282
5.45	<i>Provision</i> (disposición)	ref. DDR: S615	284

5.0 Introducción

Esta Sección contiene la descripción de los elementos de datos exigidos para la publicación anticipada, notificación y coordinación de las asignaciones de frecuencia a las estaciones de los servicios espaciales. Con cada dato va una descripción, una explicación adicional facultativa, las unidades de medición y el máximo intervalo de valores para todos los sistemas radioeléctricos descritos en la Sección 4.

Cada elemento de datos forma parte de un «grupo de datos» del DDR. Cada grupo de datos puede tener varios elementos de datos. Si el lector desconoce el grupo en el que figura un elemento de datos concreto, la Sección 10 contiene una lista alfabética de ellos y otra por número de referencia del DDR.

Para localizar la información con mayor facilidad, este capítulo se ha dividido en una serie de temas (por ejemplo datos del haz). Cada tema contiene varios grupos de datos con su propio índice en el que aparecen los grupos de datos y los elementos de datos individuales con indicación de su página y número de referencia del DDR.

Para simplificar aún más su manejo, todos los elementos de datos de un grupo de datos relativos al mismo tipo de información van juntos (por ejemplo, **Boresight Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas del eje de puntería), **Effective Boresight Area** (zona efectiva de puntería)).

5.0.1 Estructura y utilización de la Sección 5

Todos los temas de la Sección 5 se estructuran de forma similar, viniendo seguido el nombre del grupo de datos por el número de referencia del DDR, la definición del grupo de datos, el enunciado del identificador único (véase el ejemplo siguiente), las relaciones con los grupos de datos asociados y los elementos de datos con sus formatos. Es importante comprender esta estructura para obtener información precisa de esta Sección.

En el ejemplo que figura a continuación se ofrece información más detallada sobre la estructura de la Sección 5. A efectos de ilustración, se reproduce a continuación el § 5.1 del DDR. Este punto se refiere al grupo de datos *Administration* (administración) junto con algunos de los datos relativos a una *Administration* (administración).

Ejemplo:

5.1 *Administration* (Administración) ref. DDR: S001

Departamento gubernamental, o servicio, de un Estado Miembro de la UIT encargado del cumplimiento de las obligaciones que se desprenden del de la Constitución, el Convenio y los Reglamentos de la UIT.

Cuando se trate de notificaciones de redes de satélites, las direcciones de la *Administration* (administración) notificante pueden ir acompañadas de la dirección de una *Intergovernmental Satellite Organization* (organización intergubernamental del satélite) (Intelsat, Interspoutnik, etc.).

◊ Una *Administration* (administración) se identifica por su **Code** (código).

Una *Administration* (administración) puede nombrar uno o más *Sites* (emplazamientos) ref. DDR: S388

Una *Administration* (administración) puede ser parte de uno o más *Coordination Agreements* (acuerdos de coordinación) ref. DDR: S002

Una *Administration* (administración) puede notificar una o más *Space Stations* (estaciones espaciales) ref. DDR: S389

Una *Administration* (administración) puede presentar una o más *Correspondence Addresses* (direcciones de correspondencia) ref. DDR: S006

Una *Administration* (administración) puede manifestar interés de notificación conjunto por una o más *Space Stations* (estaciones espaciales) ref. DDR: S007

Una **Administration** (administración) puede encargarse de la notificación de una o más **Intergovernmental Satellite Organizations** (organizaciones intergubernamentales de satélites)

ref. DDR: S009

- **Code (code)**

réf. RDD: S011

Código utilizado para identificar una **Administration** (administración).

En el Apéndice 1 del DDR figura una lista de **Administration Codes** (códigos de administración).

Las inscripciones en el Registro que no son el resultado de una notificación, tales como las adjudicaciones y frecuencias de utilización común inscritas por la BR conforme a las disposiciones del Reglamento de Radiocomunicaciones, se indican mediante el símbolo «UIT» en esta columna. Este símbolo significa actualmente Oficina de Radiocomunicaciones (antiguamente, la Junta Internacional de Registro de Frecuencias).

Formato: 3 caracteres como máximo.

- **Name (nombre)**

ref. DDR: S012

Nombre del Estado Miembro.

Formato: texto.

- **Official Postal Address (dirección postal oficial)**

ref. DDR: S014

Dirección postal oficialmente designada por la **Administration** (administración) para la recepción de la correspondencia relativa a los temas de radiocomunicaciones.

Formato: texto.

- **Official Telex Address (número oficial de télex)**

ref. DDR: S015

Número de télex oficialmente designado por la **Administration** (administración) para la recepción de la correspondencia relativa a los temas de radiocomunicaciones.

Formato: texto.

- **Official Facsimile Address (número oficial de facsímil)**

ref. DDR: S401

Número de facsímil oficialmente designado por la **Administration** (administración) para la recepción de la correspondencia relativa a los temas de radiocomunicaciones.

Para la transmisión de los datos sobre notificación, puede aceptarse la **Official Facsimile Address** (número oficial de facsímil), siempre que haya una confirmación independiente o automática del origen del facsímil. No obstante, en algunos países la transmisión facsímil no tiene la misma categoría jurídica que las transmisiones télex.

Formato: texto.

- **Official E-mail Address (dirección oficial de correo electrónico)**

ref. DDR: S402

Dirección de correo electrónico oficialmente designada por la **Administration** (administración) para la recepción de correspondencia relativa a los temas de radiocomunicaciones.

Para la transmisión de datos sobre notificación puede aceptarse la **Official E-mail Address** (dirección oficial de correo electrónico), siempre que haya confirmación independiente o automática del origen del correo electrónico. No obstante, en algunos países las transmisiones por correo electrónico no tienen la misma categoría jurídica que las transmisiones télex.

Formato: texto.

- **ITU Language Code (código de idioma UIT)**

ref. DDR: S013

Indicación de un idioma de la UIT elegido por la **Administration** (administración) para comunicar los datos de notificación a la UIT.

Formato: un carácter.

Código	Significado
E	inglés
F	francés
S	español

En el ejemplo anterior:

Administration (administración) representa el nombre del grupo de datos. Todos los nombres de grupo de datos del DDR van en cursivas y negritas.

Ref. DDR: S001 representa el número de referencia del DDR. Todos los números de referencia del DDR van en negritas.

A continuación del nombre del grupo de datos va la definición de éste que se escribe en caracteres normales y sirve para definir de forma única el grupo de datos.

Tras la definición del grupo de datos va el enunciado del identificador único de dicho grupo de datos. Este enunciado del identificador único se indica por medio del «rombo» y proporciona información sobre un aspecto fundamental de los grupos de datos, la identificación de la presencia concreta de dicho grupo de datos, por ejemplo **Administration** (administración) que presenta la notificación. Si no fuera posible identificar la presencia concreta de un grupo de datos no sería posible determinar qué otras características posee. Por ello el enunciado de identificación describe el modo de determinar la presencia singular de un grupo de datos. En este ejemplo, el enunciado dice: Una **Administration** (administración) se identifica por su **Code** (código). Esto significa que conociendo únicamente el **Code** (código) de una **Administration** (administración), puede identificarse dicha **Administration** (administración).

Después del enunciado del identificador único se describen las asociaciones con otros grupos de datos. Estas asociaciones se denominan relaciones. Los grupos de datos se asocian con otros grupos de datos. Estas asociaciones pueden ser con una única instancia del grupo de datos asociado o con varias. Las relaciones proporcionan la descripción del tipo de asociación entre dos grupos. El texto completo de la relación contiene el nombre del grupo de datos y el del grupo de datos asociado, junto con la descripción de la asociación o relación entre ellos. El texto completo de la relación se ajusta a un formato normalizado, por ejemplo, «Una **Administration** (administración) puede nombrar uno o más **Sites** (emplazamientos)»; «una **Administration** (administración) puede ser parte de uno o más **Coordination Agreements** (acuerdos de coordinación)». Estos ejemplos demuestran que **Administration** (administración) se relaciona con **Site** (emplazamiento) y con **Coordination Agreements** (acuerdos de coordinación). Cada grupo de datos asociado tiene su propio número de referencia del DDR. Por otra parte, las relaciones tienen dos extremos. En este último ejemplo, un extremo lo constituyen **Administration** (administración) y el otro **Coordination Agreements** (acuerdos de coordinación). Cada extremo de la relación posee su propio número de referencia del DDR a efectos de identificación.

Tras las relaciones vienen los elementos de datos que pertenecen a cada grupo de datos. Los elementos de datos son datos independientes que forman parte de cada grupo de datos. Los elementos de datos se introducen con una viñeta (•) y su nombre se expresa como un título en negritas. En el ejemplo anterior, los elementos de datos asociados a **Administration** (administración) son: **Code** (código); **Name** (nombre); **Official Postal Address** (dirección postal oficial); **Official Telex Address** (número oficial de télex); **Official Facsimile Address** (número oficial de facsímil); **Official E-mail Address** (dirección oficial de correo electrónico); y **ITU Language Code** (código de idioma UIT). El nombre completo del dato es **Administration's Code** (código de administración) o **Administration's Official Postal Address** (dirección postal oficial de la administración).

Por convenio, si se hace referencia a un elemento de datos del mismo grupo de datos, sólo se indica su nombre abreviado (por ejemplo, **Code** (código)). Si se hace referencia a un elemento de datos de otro grupo de datos, se utiliza el nombre completo.

Los elementos de datos se identifican mediante un número de referencia del DDR, una definición y un enunciado del formato. Este último describe el formato bajo el que deben presentarse los datos, el tamaño del campo y, en la mayoría de los casos, su posible nivel de precisión. En este ejemplo, el enunciado de formato para **Code** (código) indica que se permiten «3 caracteres como máximo» para la información del *Administration's Code* (código de administración).

Todos los demás grupos de datos de la Sección 5 del DDR se estructuran de la misma forma.

5.0.2 Notas

Nota: *En esta Sección se incluyen notas en sangrado y en letra cursiva para llamar la atención sobre cuestiones específicas suscitadas durante la revisión del DDR. Se espera poder eliminar estas notas en una versión posterior del DDR.*

DATOS DE REFERENCIA

Página

5.1	<i>Administration</i> (administración).....	ref. DDR: S001	185
	Code (código)	ref. DDR: S011	185
	Name (nombre).....	ref. DDR: S012	185
	Official Postal Address (dirección postal oficial)	ref. DDR: S014	185
	Official Telex Address (número oficial de télex)	ref. DDR: S015	185
	Official Facsimile Address (número oficial de facsímil)	ref. DDR: S401	186
	Official E-mail Address (dirección oficial de correo electrónico)	ref. DDR: S402	186
	ITU Language Code (código de idioma UIT).....	ref. DDR: S013	186
5.2	<i>Correspondence Address</i> (dirección de correspondencia).....	ref. DDR: S016	186
	Code (código)	ref. DDR: S021	186
	Postal Address (dirección postal)	ref. DDR: S022	187
	Telex Address (número de télex)	ref. DDR: S023	187
	Facsimile Address (número de facsímil)	ref. DDR: S390	187
	E-mail Address (dirección de correo electrónico)	ref. DDR: S403	187
5.3	<i>Operator</i> (operador).....	ref. DDR: S024	187
	Code (código)	ref. DDR: S029	188
	Name (nombre).....	ref. DDR: S030	188
5.4	<i>Intergovernmental Satellite Organization</i> (organización intergubernamental de satélites).....	ref. DDR: S031	188
	Code (código)	ref. DDR: S034	188
	Name (nombre).....	ref. DDR: S035	188
	Address (dirección)	ref. DDR: S762	189
5.5	<i>Geographical Area</i> (zona geográfica)	ref. DDR: S036	189
	Code (código)	ref. DDR: S041	189
	Name (nombre).....	ref. DDR: S042	189
	Radiocommunication Region Code (código de la Región de radiocomunicaciones).....	ref. DDR: S043	189
5.6	<i>Radiocommunication Service</i> (servicio de radiocomunicaciones)	ref. DDR: S044	190
	Name (nombre).....	ref. DDR: S047	190
	Code (código)	ref. DDR: S404	190
5.7	<i>Class Of Station</i> (clase de estación).....	ref. DDR: S048	190
	Code (código)	ref. DDR: S052	190
	Name (nombre).....	ref. DDR: S054	191
5.8	<i>Class Of Station Nature Of Service Pair</i> (combinación clase de estación/naturaleza del servicio).....	ref. DDR: S580	191
5.9	<i>Nature Of Service</i> (naturaleza del servicio).....	ref. DDR: S614	191
	Code (código)	ref: DDR S617	191
	Name (nombre).....	ref: DDR S734	191

5.1 Administration (administración)

ref. DDR: S001

Departamento o servicio gubernamental de un Estado Miembro de la UIT encargado del cumplimiento de las obligaciones que marcan la Constitución, el Convenio y los Reglamentos de la UIT.

En el caso de la notificación de una red de satélite, las direcciones de la administración notificante pueden ir acompañadas por la dirección de una *Intergovernmental Satellite Organization* (organización intergubernamental de satélites) (Intelsat, Interspoutnik, etc.).

◊ Una *Administration* (administración) se identifica por su **Code** (código).

Una *Administration* (administración) puede nombrar uno o más *Sites* (emplazamientos)

ref. DDR: S388

Una *Administration* (administración) puede ser parte de uno o más *Coordination Agreements* (acuerdos de coordinación)

ref. DDR: S002

Una *Administration* (administración) puede notificar una o más *Space Stations* (estaciones espaciales)

ref. DDR: S389

Una *Administration* (administración) puede presentar una o más *Correspondence Addresses* (direcciones de correspondencia)

ref. DDR: S006

Una *Administration* (administración) puede manifestar interés de notificación conjunto por una o más *Space Stations* (estaciones espaciales)

ref. DDR: S007

Una *Administration* (administración) puede encargarse de la notificación de una o más *Intergovernmental Satellite Organizations* (organizaciones intergubernamentales de satélites)

ref. DDR: S009

- **Code (código)**

ref. DDR: S011

El código se utiliza para identificar una *Administration* (administración).

En el Apéndice 1 del DDR figura una lista de *Administration Codes* (códigos de administración).

Las inscripciones en el Registro que no son el resultado de una notificación, tales como las adjudicaciones y frecuencias de utilización común que inscribe la BR conforme a las disposiciones del Reglamento de Radiocomunicaciones, se indican mediante el símbolo «UIT» en esta columna. Este símbolo significa actualmente Oficina de Radiocomunicaciones (antiguamente, la Junta Internacional de Registro de Frecuencias).

Formato: 3 caracteres como máximo.

- **Name (nombre)**

ref. DDR: S012

Nombre del Estado Miembro.

Formato: texto.

- **Official Postal Address (dirección postal oficial)**

ref. DDR: S014

Dirección postal que indica oficialmente la *Administration* (administración) para la recepción de la correspondencia relativa a los temas de radiocomunicaciones.

Formato: texto.

- **Official Telex Address (número oficial de télex)**

ref. DDR: S015

Número de télex que indica oficialmente la *Administration* (administración) para la recepción de la correspondencia relativa a los temas de radiocomunicaciones.

Formato: texto.

- **Official Facsimile Address (número oficial de facsímil)**

ref. DDR: S401

Número de facsímil que indica oficialmente la *Administration* (administración) para la recepción de correspondencia relativa a los temas de radiocomunicaciones.

Para la transmisión de los datos de notificación, puede aceptarse la *Official Facsimile Address* (número oficial de facsímil), siempre que haya una confirmación independiente o automática del origen del facsímil. No obstante, en algunos países la transmisión facsímil no tiene el mismo estatuto jurídico que las transmisiones télex.

Formato: texto.

- **Official E-mail Address (dirección oficial de correo electrónico)**

ref. DDR: S402

Dirección de correo electrónico que indica oficialmente la *Administration* (administración) para la recepción de correspondencia relativa a los temas de radiocomunicaciones.

Para la transmisión de datos de notificación puede aceptarse la *Official E-mail Address* (dirección oficial de correo electrónico), siempre que haya confirmación independiente o automática del origen del correo electrónico. No obstante, en algunos países las transmisiones por correo electrónico no tienen el mismo estatuto jurídico que las transmisiones télex.

Formato: texto.

- **ITU Language Code (código de idioma UIT)**

ref. DDR: S013

Indicación de un idioma de la UIT elegido por la *Administration* (administración) para la comunicación de los datos de notificación a la UIT.

Formato: un carácter.

Código	Significado
E	inglés
F	francés
S	español

5.2 *Correspondence Address* (dirección de correspondencia)

ref. DDR: S016

Para una *Geographical Area* (zona geográfica) específica, dirección alternativa a la dirección «oficial» de una *Administration* (administración) a la que se deben enviar las comunicaciones (cuando lo solicite la *Administration* (administración) notificante) sobre temas relativos a la interferencia o la calidad de las emisiones y a las cuestiones relacionadas con la notificación de un sistema de satélite específico.

◊ Una *Correspondence Address* (dirección de correspondencia) se identifica por su **Code** (código) y por la *Administration* (administración) notificante que la ha designado.

Una *Correspondence Address* (dirección de correspondencia) debe ser designada por una sola *Administration* (administración)

ref. DDR: S017

Una *Correspondence Address* (dirección de correspondencia) puede utilizarse para una o más *Space Stations* (estaciones espaciales)

ref. DDR: S018

Una *Correspondence Address* (dirección de correspondencia) puede utilizarse para una o más *Earth Station Antennas* (antenas de estación terrena)

ref. DDR: S019

Una *Correspondence Address* (dirección de correspondencia) debe tener validez en una o más *Geographical Areas* (zonas geográficas)

ref. DDR: S020

- **Code (código)**

ref. DDR: S021

Código atribuido por la BR para identificar de forma única una *Correspondence Address* (dirección de correspondencia) de una *Administration* (administración).

Actualmente, el **Code** (código) utilizado por la BR para identificar la **Correspondence Address** (dirección de correspondencia) se aplica de forma que sea específico a una sola **Geographical Area** (zona geográfica). Por tanto, si la misma dirección es válida para dos **Geographical Areas** (zonas geográficas), es probable que éstas se identifiquen mediante un **Code** (código) distinto. Esta diferencia de **Code** (código) se aplica aunque las dos **Geographical Areas** (zonas geográficas) sean de la responsabilidad (según el Convenio y los Reglamentos de la UIT) de la misma **Administration** (administración) y la dirección sea la de la **Administration** (administración) notificante.

Formato: 2 caracteres como máximo.

• **Postal Address (dirección postal)** ref. DDR: S022

Dirección postal designada por la **Administration** (administración) notificante como aquella a la que debe enviarse la correspondencia relativa a los temas de radiocomunicaciones de una **Space Service Notice** (notificación de servicio espacial) específica.

Formato: texto.

• **Telex Address (número de télex)** ref. DDR: S023

Número de télex designado por la **Administration** (administración) notificante como aquel al que debe enviarse la correspondencia relativa a los temas de radiocomunicaciones de una **Space Service Notice** (notificación de servicio espacial) específica.

Formato: texto.

• **Facsimile Address (número de facsímil)** ref. DDR: S390

Número de facsímil designado por la **Administration** (administración) notificante como aquel al que debe enviarse la correspondencia relativa a los temas de radiocomunicaciones de una **Space Service Notice** (notificación de servicio espacial) específica.

Formato: número.

• **E-mail Address (dirección de correo electrónico)** ref. DDR: S403

Dirección de correo electrónico designada por la **Administration** (administración) notificante como aquella a la que debe enviarse la correspondencia relativa a los temas de radiocomunicaciones de una **Space Service Notice** (notificación de servicio espacial) específica.

Formato: texto.

5.3 Operator (operador) ref. DDR: S024

Organización responsable de la explotación de los sistemas de radiocomunicaciones en una **Geographical Area** (zona geográfica) específica. El **Code** (código) utilizado por la BR para identificar el **Operator** (operador) es específico de la **Geographical Area** (zona geográfica). Por consiguiente, si la misma organización aparece en dos o más **Geographical Areas** (zonas geográficas), se considera cada vez como si se tratase de una organización distinta y es probable que se identifique a cada una por un **Code** (código) distinto.

◇ Un **Operator** (operador) se identifica por su **Code** (código) y por la **Geographical Area** (zona geográfica) en la que actúa.

Un **Operator** (operador) debe actuar en una sola **Geographical Area** (zona geográfica) ref. DDR: S025

Un **Operator** (operador) puede ser responsable de la explotación de una o más **Space Stations** (estaciones espaciales) ref. DDR: S026

Un **Operator** (operador) puede ser responsable de la explotación de una o más **Earth Station Antennas** (antenas de estación terrena) ref. DDR: S027

- **Code (código)**

ref. DDR: S029

Código utilizado para identificar a un **Operator** (operador). El **Code** (código) lo asigna la BR al **Operator** (operador).

Formato: tres caracteres (entre 001 a 999).

- **Name (nombre)**

ref. DDR: S030

Nombre del **Operator** (operador) presentado por la **Administration** (administración).

Formato: texto.

5.4 **Intergovernmental Satellite Organization** (Organización Intergubernamental de Satélites)

ref. DDR: S031

Organización intergubernamental inscrita en la UIT y constituida por un grupo de **Administrations** (administraciones) para la explotación a nivel regional o mundial de sistemas de radiocomunicaciones basados en estaciones espaciales (de satélites).

Al notificar una red, la **Administration** (administración) notificante puede señalarse mediante un símbolo complementario que indique la **Intergovernmental Satellite Organization** (organización intergubernamental de satélites) (por ejemplo, Intelsat, Interspoutnik, etc.) que explota la red, a la que deben enviarse las comunicaciones sobre temas técnicos y de explotación de las estaciones o redes.

◊ Una **Intergovernmental Satellite Organization** (organización intergubernamental de satélites) se identifica mediante su **Code** (código).

Una **Intergovernmental Satellite Organization** (organización intergubernamental de satélites) puede ser el operador de una o más **Space Stations** (estaciones espaciales)

ref. DDR: S032

Una **Intergovernmental Satellite Organization** (organización intergubernamental de satélites) puede ser el operador de una o más **Earth Station Antennas** (antenas de estación terrena)

ref. DDR: S377

Todos los sistemas de satélite de una **Intergovernmental Satellite Organization** (organización intergubernamental de satélites) deben haber sido notificados por una sola **Administration** (administración)

ref. DDR: S033

Una **Intergovernmental Satellite Organization** (organización intergubernamental de satélites) puede haber presentado en su nombre una o más **Space Service Notices** (notificaciones de servicio espacial)

ref. DDR: S772

- **Code (código)**

ref. DDR: S034

Código atribuido por la UIT para identificar una **Intergovernmental Satellite Organization** (organización intergubernamental de satélites).

En el Apéndice 2 del DDR figura una lista de los **Intergovernmental Satellite Organization Codes** (códigos de las organizaciones intergubernamentales de satélites).

Formato: hasta tres caracteres.

- **Name (nombre)**

ref. DDR: S035

Nombre de la **Intergovernmental Satellite Organization** (organización intergubernamental de satélites) que explota la red de satélite presentado por la **Administration** (administración).

Formato: texto.

- **Address (dirección)** ref. DDR: S762

Dirección de la *Intergovernmental Satellite Organization* (organización intergubernamental de satélites) que explota la red de satélite, presentada por la *Administration* (administración).

Formato: texto.

5.5 **Geographical Area (zona geográfica)** ref. DDR: S036

Zona de la superficie terrestre cuyos contornos están registrados en la UIT a efectos de las radiocomunicaciones. La utilización de un nombre de país o de una zona geográfica por la UIT no implica la manifestación de opinión alguna por parte de la Unión en relación con la soberanía o el estatuto jurídico de un país territorio o región geográfica cualesquiera.

Las **Geographical Areas** (zonas geográficas) son países, como por ejemplo, «Polonia» y «Hungria», o están formadas a partir de zonas de un país, por ejemplo «los 48 Estados contiguos de Estados Unidos de América»; otras, por ejemplo «La Antártida», no son países.

◊ Una **Geographical Area** (zona geográfica) se identifica por su **Code** (código).

Una **Geographical Area** (zona geográfica) puede ser una zona de actuación para uno o más **Operators** (operadores) ref. DDR: S037

Una **Geographical Area** (zona geográfica) puede ser la ubicación de uno o más **Sites** (emplazamientos) ref. DDR: S038

Una **Geographical Area** (zona geográfica) puede ser válida para una o más **Correspondence Addresses** (direcciones de correspondencia) ref. DDR: S039

- **Code (código)** ref. DDR: S041

Código asignado por la UIT que se utiliza para identificar una **Geographical Area** (zona geográfica). Todos los nuevos códigos están asignados por la UIT conforme a la codificación de tres caracteres de la ISO.

Formato: hasta tres caracteres.

Los códigos se definen en el Apéndice 3 del DDR.

- **Name (nombre)** ref. DDR: S042

Nombre con el que se conoce una **Geographical Area** (zona geográfica) en la UIT.

Los nombres se definen en el Apéndice 3 del DDR.

Formato: texto.

- **Radiocommunication Region Code (código de la Región de radiocomunicaciones)** ref. DDR: S043

Indicación de la Región de la UIT en la que se sitúa la **Geographical Area** (zona geográfica). Para la atribución de frecuencias, la superficie terrestre se ha dividido en tres Regiones. La definición completa de estas tres Regiones de radiocomunicaciones figura en el Artículo 5 del RR. En el Apéndice 3 del DDR figura una lista de las **Geographical Areas** (zonas geográficas) y de sus correspondientes **Radiocommunication Region Codes** (códigos de Región de radiocomunicaciones).

Formato: un carácter.

Código	Significado
1	Región 1
2	Región 2
3	Región 3

5.6 *Radiocommunication Service* (servicio de radiocomunicaciones)

ref. DDR: S044

Servicio que implica la transmisión, emisión y/o recepción de las ondas radioeléctricas con fines específicos de telecomunicación. Los *Radiocommunication Services* (servicios de radiocomunicaciones) corresponden a una clasificación de los distintos tipos de utilización que define el Reglamento de Radiocomunicaciones. Los *Radiocommunication Services* (servicios de radiocomunicaciones) se clasifican para poder realizar una gestión eficaz del espectro radioeléctrico.

En el Apéndice 4 del DDR figura una lista completa de los *Radiocommunication Services* (servicios de radiocomunicaciones).

◊ Un *Radiocommunication Service* (servicio de radiocomunicaciones) se identifica por su **Name** (nombre).

Un *Radiocommunication Service* (servicio de radiocomunicaciones) debe calificarse mediante una o más *Classes Of Station* (clases de estación)

ref. DDR: S046

Un *Radiocommunication Service* (servicio de radiocomunicaciones) puede incluir a otro o a varios *Radiocommunication Services* (servicios de radiocomunicaciones)

ref. DDR: S405

- **Name** (nombre)

ref. DDR: S047

Nombre del *Radiocommunication Service* (servicio de radiocomunicaciones) asignado por la UIT en el RR.

La Radiodeterminación se define en el RR, pero no se utiliza directamente en el Artículo 5 del RR (Cuadro de atribución de frecuencias). Por el contrario, la Radiolocalización y la Radionavegación se utilizan como subgrupos de la Radiodeterminación.

Formato: texto.

- **Code** (código)

ref. DDR: S404

Se propone el desarrollo de un código.

Nota: Ciertas administraciones han presentado a la Comisión de Estudio 1 de Radiocomunicaciones diversas contribuciones sobre una codificación de los *Radiocommunication Services* (servicios de radiocomunicaciones). El Apéndice 4 del DDR, además de la lista completa de los *Radiocommunication Services* (servicios de radiocomunicaciones), contiene una propuesta similar de codificación.

5.7 *Class of Station* (clase de estación)

ref. DDR: S048

Clasificación de una estación por el *Radiocommunication Service* (servicio de radiocomunicaciones) en el que actúa y su modo de funcionamiento, el contenido de la señal u otras características que se consideran significativas para los procesos de notificación y/o coordinación. En algunos casos, la clasificación da únicamente el *Radiocommunication Service* (servicio de radiocomunicaciones) genérico.

◊ Una *Class of Station* (clase de estación) se identifica por su **Code** (código).

Una *Class Of Station* (clase de estación) puede ser objeto de una o más *Class Of Station Nature Of Service Pairs* (combinaciones clase de estación/naturaleza del servicio)

ref. DDR: S700

Una *Class Of Station* (clase de estación) puede identificar un único *Radiocommunication Service* (servicio de radiocomunicaciones)

ref. DDR: S051

- **Code** (código)

ref. DDR: S052

Código utilizado para identificar una *Class Of Station* (clase de estación).

Formato: dos caracteres.

En el Apéndice 5 del DDR figura una lista de *Classes Of Station* (clases de estación).

- **Name (nombre)** ref. DDR: S054

Nombre de la *Class Of Station* (clase de estación).

Formato: texto.

5.8 *Class Of Station Nature Of Service Pair* (combinación clase de estación/naturaleza del servicio) ref. DDR: S580

Combinación válida de una única *Nature Of Service* (naturaleza del servicio) y una única *Class Of Station* (clase de estación). Es una combinación válida si la BR reconoce su utilización al clasificar un *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) o una *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada).

- ◊ Una *Class Of Station Nature Of Service Pair* (combinación clase de estación/naturaleza del servicio) se identifica por el **Class Of Station Code** (código de clase de estación) y el **Nature Of Service Code** (código de naturaleza del servicio) para los que es una combinación válida.

Una *Class Of Station Nature Of Service Pair* (combinación clase de estación/naturaleza del servicio) puede además definir las limitaciones operativas de uno o más *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones) ref. DDR: S375

Una *Class Of Station Nature Of Service Pair* (combinación clase de estación/naturaleza del servicio) puede definir además las limitaciones operacionales de una o más *Associated Earth Station Antennas* (antenas de estación terrena asociada) ref. DDR: S742

Una *Class Of Station Nature Of Service Pair* (combinación clase de estación/naturaleza del servicio) debe ser una combinación válida para una única *Nature Of Service* (naturaleza del servicio) ref. DDR: S701

Una *Class Of Station Nature Of Service Pair* (combinación clase de estación/naturaleza del servicio) debe ser una combinación válida para una sola *Class Of Station* (clases de estación) ref. DDR: S702

5.9 *Nature Of Service* (naturaleza del servicio) ref. DDR: S614

Clasificación de un servicio u otras características consideradas significativas para los procesos de notificación y/o coordinación.

- ◊ Una *Nature Of Service* (naturaleza del servicio) se identifica por su **Code** (código).

Una *Nature Of Service* (naturaleza del servicio) puede ser objeto de una o más *Class Of Station Nature Of Service Pairs* (combinaciones clase de estación/naturaleza del servicio) ref. DDR: S622

- **Code (código)** ref. DDR: S617

Código utilizado para identificar una *Nature Of Service* (naturaleza del servicio)

Formato: dos caracteres.

En el Apéndice 13 del DDR figura una lista de las *Nature Of Services* (naturalezas de los servicios).

- **Name (nombre)** ref. DDR: S734

Nombre de la *Nature Of Service* (naturaleza del servicio) que asigna la BR.

Formato: texto.

DATOS DE LA ESTACIÓN ESPACIAL

Página

5.10	<i>Space Station</i> (estación espacial).....	ref. DDR: S055	194
	BR Identification Code (código de identificación de la BR)	ref. DDR: S067	195
	Notified Identification Code (código de identificación notificado).....	ref. DDR: S068	195
	Name (nombre).....	ref. DDR: S069	195
	Subregional System Indicator (indicador de sistema subregional)	ref. DDR: S070	196
	Total Number Of Satellites (número total de satélites)	ref. DDR: S085	196
	Total Number Of Non-geostationary Orbits (número total de órbitas no geoestacionarias).....	ref. DDR: S086	196
	Minimum Altitude (altitud mínima).....	ref. DDR: S780	196
	Repeating Ground Track Indicator (indicador de traza del satélite periódica).....	ref. DDR: S781	196
	Period Of Repeating Ground Track (periodo de la traza del satélite periódica).....	ref. DDR: S782	196
	Maximum Number Of Satellites Receiving Simultaneously From Any Single Cell (número máximo de satélites que reciben simultáneamente de una sola célula)	ref. DDR: S783	197
	Average Number Of Associated Earth Stations Transmitting With Overlapping Frequencies (número medio de estaciones terrenas asociadas que transmiten con solapamiento de frecuencias)	ref. DDR: S784	197
	Co-frequency Cell Separation (separación entre células que comparten la misma frecuencia).....	ref. DDR: S785	197
	Mitigation Technique Code (código de la técnica de mitigación).....	ref. DDR: S786	197
	Mitigation Technique Angle Alpha (ángulo de la técnica de mitigación alfa).....	ref. DDR: S787	198
	Mitigation Technique Angle X (ángulo de la técnica de mitigación X).....	ref. DDR: S788	198
	Reference Date (fecha de referencia).....	ref. DDR: S789	198
	Reference Time (hora de referencia)	ref. DDR: S790	199
	EPFD_{DOWN} Compliance Indicator (indicador de conformidad de la $df_{pe\text{DESCENDENTE}}$).....	ref. DDR: S791	199
	Power Density Compliance Indicator (indicador de conformidad de la densidad de potencia).....	ref. DDR: S830	199
	Aggregate Power Density In Band 5 030-5 150 MHz (densidad de potencia combinada en la banda 5 030-5 150 MHz).....	ref. DDR: S792	199
	Aggregate Power Density In Band 42.5-43.5 GHz (densidad de potencia combinada en la banda 42,5-43,5 GHz)	ref. DDR: S793	199
	Aggregate Power Density In Band 4 990-5 000 MHz (densidad de potencia combinada en la banda 4 990-5 000 MHz).....	ref. DDR: S794	200
	Aggregate Power Density In Band 15.35-15.4 GHz (densidad de potencia combinada en la banda 15,35-15,4 GHz)	ref. DDR: S796	200
	Calculated Aggregate Power Density - 1 MHz (densidad de potencia combinada calculada en 1 MHz)	ref. DDR: S795	200

5.11	<i>Geostationary Orbital Position</i> (posición orbital geoestacionaria)	ref. DDR: S071	200
	Nominal Longitude (longitud nominal).....	ref. DDR: S072	201
	Preferred Longitude (longitud preferida)	ref. DDR: S073	201
	Longitude Tolerance Easterly Limit (límite oriental de tolerancia de la longitud).....	ref. DDR: S074	201
	Longitude Tolerance Westerly Limit (límite occidental de tolerancia de la longitud).....	ref. DDR: S075	201
	Inclination Excursion (excursión de inclinación)	ref. DDR: S076	201
	Service Arc Easterly Limit (límite oriental del arco de servicio)	ref. DDR: S079	202
	Service Arc Westerly Limit (límite occidental del arco de servicio).....	ref. DDR: S080	202
	Visibility Arc Easterly Limit (límite oriental del arco de visibilidad).....	ref. DDR: S077	202
	Visibility Arc Westerly Limit (límite occidental del arco de visibilidad).....	ref. DDR: S078	202
	Arc Difference Explanation (explicación de la diferencia entre arcos)	ref. DDR: S081	203
5.12	<i>Non-geostationary Orbit</i> (órbita no geoestacionaria).....	ref. DDR: S093	203
	Notified Identification Code (código de identificación que se notifica)	ref. DDR: S717	204
	Reference Body Code (código del cuerpo de referencia)	ref. DDR: S084	204
	Number Of Satellites In Orbit (número de satélites 218 en órbita)	ref. DDR: S087	204
	Inclination Angle (ángulo de inclinación)	ref. DDR: S096	204
	Right Ascension Of The Ascending Node (ascensión recta del nodo ascendente)	ref. DDR: S097	204
	Initial Longitude Of The Ascending Node (longitud inicial del nodo ascendente).....	ref. DDR: S221	205
	Longitudinal Tolerance Of The Ascending Node (tolerancia longitudinal del nodo ascendente).....	ref. DDR: S222	206
	Precession Rate Indicator (indicador de frecuencia de precesión).....	ref. DDR: S223	206
	Administration's Selected Precession Rate Per Day (frecuencia diaria de precesión seleccionada por la administración)	ref. DDR: S224	206
	Apogee Altitude (altitud del apogeo).....	ref. DDR: S098	206
	Perigee Altitude (altitud del perigeo).....	ref. DDR: S099	207
	Perigee Argument (argumento del perigeo)	ref. DDR: S100	207
	Eccentricity (excentricidad).....	ref. DDR: S101	207
	Semi Major Axis (semieje mayor).....	ref. DDR: S102	207
	Satellite Period (período del satélite).....	ref. DDR: S103	207
5.13	<i>Non-geostationary Satellite Position</i> (posición del satélite no geoestacionario)	ref. DDR: S104	207
	Notified Identification Code (código de identificación que se notifica)	ref. DDR: S225	208
	Initial Phase Angle (ángulo de fase inicial).....	ref. DDR: S106	208
5.14	<i>Exclusive Operational Group</i> (grupo operacional exclusivo).....	ref. DDR: S729	208
	Notified Identification Code (código de identificación notificado).....	ref. DDR: S712	208

5.10 Space Station (estación espacial)

ref. DDR: S055

Conjunto de aspectos de un solo vehículo espacial o de varios que reconoce la *Administration* (administración) notificante como componentes espaciales del mismo sistema o sistemas de radiocomunicaciones por satélite. Si la *Space Station* (estación espacial) está compuesta de múltiples satélites, los *Beams* (haces) que cada satélite transmite y recibe deben ser comunes a todos los satélites. Si los *Beams* (haces) no son comunes a todos los satélites la BR considera que dichos satélites forman parte de una red espacial distinta. Una red espacial es el conjunto de todo el trayecto Tierra-espacio y espacio-Tierra (incluida la *Space Station* (estación espacial) y sus (*Associated*) *Earth Station Antenna* (antenas de estación terrena (asociada)) en el que la componente espacial puede incluir muchos enlaces entre satélites.

Si una *Space Station* (estación espacial) de una red OSG o todas las *Space Stations* (estaciones espaciales) de una constelación de una red no OSG no están bajo el control operacional de un *Operator* (operador) o de una *Intergovernmental Satellite Organization* (organización intergubernamental de satélites), se considera que la *Administration* (administración) notificante se encarga de su control operacional.

A los efectos de este documento puede considerarse que la *Space Station* (estación espacial) y la *Earth Station Antenna* (antena de estación terrena) constituyen el objeto principal de la notificación de la red de satélites.

◇ Una *Space Station* (estación espacial) se identifica por la *Administration* (administración) que la ha notificado y por su **Name** (nombre).

Una *Space Station* (estación espacial) debe ser notificada por una única *Administration* (administración) ref. DDR: S393

Una *Space Station* (estación espacial) debe ser objeto de una o más *Space Service Notices* (notificaciones de servicio espacial) ref. DDR: S057

Una *Space Station* (estación espacial) debe emitir o recibir uno o más *Beams* (haces) ref. DDR: S058

Una *Space Station* (estación espacial) puede estar bajo el control operativo de una única *Intergovernmental Satellite Organization* (organización intergubernamental de satélites) ref. DDR: S315

Una *estación espacial* puede estar bajo el control operativo de un único *Operator* (operador) ref. DDR: S060

Una *Space Station* (estación espacial) puede ser objeto del «interés en participación» para una o más *Administrations* (administraciones) ref. DDR: S061

Una *Space Station* (estación espacial) debe tener una única *Correspondence Address* (dirección de correspondencia) para los temas de interferencia ref. DDR: S062

Una *Space Station* (estación espacial) puede comunicarse con una o más *Earth Station Antennas* (antenas de estación terrena) ref. DDR: S065

Se aplicará una y sólo una de las relaciones siguientes:

Las características astrodinámicas de una *Space Station* (estación espacial) deben definirse en términos de una o más *Non-geostationary Orbits* (órbitas no geoestacionarias) ref. DDR: S442

Una *Space Station* (estación espacial) debe estar situada en una única *Geostationary Orbital Position* (posición orbital geoestacionaria) ref. DDR: S444

Una *Space Station* (estación espacial) puede ser objeto de una o más posiciones de *Associated Space Station Positions* (posiciones de estaciones espaciales asociadas) ref. DDR: S738

Una *Space Station* (estación espacial) puede estar asociada a una o más *Associated Earth Station Antennas* (antenas de estación terrena asociada) ref. DDR: S714

Una **Space Station** (estación espacial) puede ser objeto de uno o más **Exclusive Operational Groups** (grupos operacionales exclusivos) ref. DDR: S779

Los valores de la $DFPE_{DESCENDENTE}$ de una **Space Station** (estación espacial) pueden calcularse por medio de una o más **PFD Masks** (curvas de la dfp) ref. DDR: S681

Los valores de la $DFPE_{ASCENDENTE}$ de una **Space Station** (estación espacial) pueden calcularse utilizando uno o más **Earth to Space EIRP Masks** (perfiles de p.i.r.e. Tierra a espacio) ref. DDR: S683

Los valores de la $DFPE_{INTERSATÉLITES}$ de una **Space Station** (estación espacial) pueden determinarse por medio de uno o más **Space To Earth EIRP Masks** (perfiles de la p.i.r.e. espacio a Tierra) ref. DDR: S822

Una **Space Station** (estación espacial) puede motivar la suspensión de las atribuciones representadas por uno o varios **Beams** (haces) ref. DDR: S688

Una **Space Station** puede tener su máximo número de satélites no geoestacionarios que pueden transmitir con frecuencias solapadas a cualquier punto determinado limitado por una o más **Latitude Range Categories** (categorías del intervalo de latitudes) ref. DDR: S825

- **BR Identification Code (código de identificación de la BR)** ref. DDR: S067

Código que atribuye la BR utilizado para identificar de forma única la **Space Station** (estación espacial). La BR no asigna el código a la **Space Station** (estación espacial) hasta después de haber recibido la notificación que por primera vez «añade» la **Space Station** (estación espacial). Así pues, no es posible que una **Administration** (administración) se refiera a este código hasta que la BR haya procesado la primera notificación de la **Space Station** (estación espacial), aunque la BR cuenta con los medios para identificar el código de cualquier **Space Station** (estación espacial) notificada previamente.

La BR utiliza un sistema de codificación para identificar de forma única las **Space Service Notices** (notificaciones de servicio espacial). El número de transacción de la **Space Service Notice** (notificación de servicio espacial) que incluye por primera vez detalles de la **Space Station** (estación espacial) (es decir, cuando el **Space Station's Intended Action Code** (código de acción pretendida de la estación espacial = «A») se utiliza como **BR Identification Code** (código de identificación de la BR).

Formato: 10 caracteres.

Nota: *Actualmente el BR Identification Code (código de identificación de la BR) registra únicamente las tres últimas cifras del año de recepción precedidas por un cero. Se considera que es fundamental indicar el año con todas las cifras. El DDR define el formato con 10 caracteres, tal como se ha indicado.*

- **Notified Identification Code (código de identificación notificado)** ref. DDR: S068

Código de una **Administration** (administración) utilizado para identificar la estación espacial. Una **Administration** (administración) puede utilizar el **Notified Identification Code** (código de identificación notificado) con el fin de identificar de forma única una **Space Station** (estación espacial), para sus propios fines y en apoyo de su gestión de datos, antes de que la BR publique un identificador internacional.

Formato: 20 caracteres como máximo.

- **Name (nombre)** ref. DDR: S069

Nombre de la **Space Station** (estación espacial) asignado por la **Administration** (administración).

Formato: 20 caracteres como máximo.

- **Subregional System Indicator (indicador de sistema subregional)** ref. DDR: S070

Indicador utilizado como identificación si la *Space Station* (estación espacial) forma parte de un sistema subregional de radiocomunicaciones.

Se utiliza en el plan del servicio fijo por satélite.

Formato: verdadero o falso.

- **Total Number Of Satellites (número total de satélites)** ref. DDR: S085

Número total de satélites, en todas las *Non-geostationary Orbits* (órbitas no geoestacionarias), que definen las características astrodinámicas de la *Space Station* (estación espacial).

Formato: entero (entre 1 y 999).

- **Total Number Of Non-geostationary Orbits (número total de órbitas no geoestacionarias)** ref. DDR: S086

Número de planos orbitales en el que tienen sus órbitas todos los satélites que comprenden la *Space Station* (estación espacial) no geoestacionaria.

Formato: entero (entre 1 y 99).

- **Minimum Altitude (altitud mínima)** ref. DDR: S780

La menor altitud sobre la superficie terrestre a la que *Space Station* (estación espacial) no geoestacionaria puede transmitir. Para el cálculo de los *PFD Masks* (curvas de la dfp), *Earth to Space EIRP Masks* (perfiles de la p.i.r.e. Tierra a espacio) y *Space To Earth EIRP Masks* (perfiles de la p.i.r.e. espacio a Tierra) se toma para el radio terrestre el valor de 6 378,145 km.

Para los sistemas no geoestacionarios del SFS sólo se consideran las bandas de frecuencias que figuran en los Cuadros 22-1, 22-2 y 22-3 (véase el Artículo 22 del RR).

Formato: Entero (en el intervalo de 700 a 36 000) en km.

- **Repeating Ground Track Indicator (indicador de traza del satélite periódica)** ref. DDR: S781

Indicador que se utiliza para identificar que la *Space Station* (estación espacial) no geoestacionaria utiliza mantenimiento en posición para que sus satélites sigan una traza periódica.

Sólo para los sistemas no geoestacionarios del SFS en las bandas de frecuencias que figuran en los Cuadros 22-1, 22-2 y 22-3 (véase el Artículo 22 del RR).

Formato: verdadero falso.

- **Period Of Repeating Ground Track (periodo de la traza del satélite periódica)** ref. DDR: S782

Tiempo que tardan todos los satélites de la *Space Station* (estación espacial) no geoestacionaria en trasladarse a lo largo de su *Non-geostationary Orbits* (órbitas no geoestacionarias) desde una posición específica del cuerpo de referencia de la *Non-geostationary Orbits* (órbitas no geoestacionarias) para volver a dicha posición, con las restricciones impuestas por el mantenimiento en posición, es decir de modo que todos los satélites se encuentren en la misma ubicación con respecto al cuerpo de referencia de las *Non-geostationary Orbits* (órbitas no geoestacionarias) y entre sí.

Sólo para los sistemas no geoestacionarios del SFS en las bandas de frecuencias que figuran en los Cuadros 22-1, 22-2 y 22-3 (véase el Artículo 22 del RR).

Formato: entero (en el intervalo de 36 000 a 180 000 000) en segundos.

- **Maximum Number Of Satellites Receiving Simultaneously From Any Single Cell** (número máximo de satélites que reciben simultáneamente de una sola célula)

ref. DDR: S783

Máximo número de satélites de la *Space Station* (estación espacial) no geoestacionaria que pueden recibir al mismo tiempo, en condiciones de solapamiento de frecuencias en todas las transmisiones correspondientes de las *Associated Earth Station Antennas* (antenas de estaciones terrenas asociadas) ubicadas en cualquiera de las células operativas de la *Space Station* (estación espacial). La célula operativa es una zona de la superficie terrestre que puede estar fija en relación con la Tierra o fija en relación con el satélite aunque en movimiento en relación con la Tierra.

Sólo para los sistemas no geoestacionarios del SFS en las bandas de frecuencias que figuran en los Cuadros 22-1, 22-2 y 22-3 (véase el Artículo 22 del RR).

Formato: entero (en el intervalo 1 a 5).

- **Average Number Of Associated Earth Stations Transmitting With Overlapping Frequencies** (número medio de estaciones terrenas asociadas que transmiten con solapamiento de frecuencias)

ref. DDR: S784

Número medio de las *Space Station's Associated Earth Station Antennas* (antenas de estaciones terrenas asociadas a la estación espacial) por km² capaces de transmitir al mismo tiempo con solapamiento de frecuencias en sus correspondientes transmisiones.

Sólo para los sistemas no geoestacionarios del SFS en las bandas de frecuencias que figuran en los Cuadros 22-1, 22-2 y 22-3 (véase el Artículo 22 del RR).

Formato: entero (en el intervalo 1 a 100 000).

- **Co-frequency Cell Separation** (separación entre células que comparten la misma frecuencia)

ref. DDR: S785

Promedio de la distancia entre las células de todos los pares de la *Space Station* (estación espacial) que operan en el mismo intervalo de frecuencia y con la misma polarización. La **Co-frequency Cell Separation** (separación entre las células que comparten frecuencia) se mide entre los centros de las correspondientes células. Se denomina célula operativa a la zona de la superficie terrestre que puede ser fija respecto a la Tierra o fija respecto al satélite aunque en movimiento con respecto a la Tierra.

Sólo para los sistemas no geoestacionarios del SFS en las bandas de frecuencias que figuran en los Cuadros 22-1, 22-2 y 22-3 (véase el Artículo 22 del RR).

Formato: entero (en el intervalo 400 a 1 000) en kilómetros.

- **Mitigation Technique Code** (código de la técnica de mitigación)

ref. DDR: S786

Variedad del método de reducción de interferencias utilizado por la *Space Station* (estación espacial) no geoestacionaria para evitar la interferencia sobre las redes espaciales geoestacionarias.

La técnica de mitigación utiliza una zona del terreno no operativa dentro del campo de visión de una *Non-geostationary Satellite Position* (posición del satélite no geoestacionario). Esta zona no operativa de la superficie terrestre se desplaza en función de la proyección de la *Non-geostationary Satellite Position* (posición del satélite no geoestacionario) sobre la superficie de la Tierra. La técnica de la mitigación empleada en la *Space Station* se utiliza para el cálculo de las *Space Station's PFD Mask(s)* (curvas de la dfp de la estación espacial), por ello, cuando la definición de la *PFD Mask* (curva de la dfp) utilice una referencia terrenal (es decir el ángulo topográfico α) o la referencia basada en el satélite no geoestacionario (X), deberá utilizarse el mismo método de referencia en la técnica de mitigación de la *Space Station* (estación espacial) no geoestacionaria (es decir, ambos deben utilizar α o bien X) – véase la definición de los formatos correspondientes a la *PFD Mask* (curvas de la dfp).

Sólo para los sistemas no geoestacionarios del SFS en las bandas de frecuencias que figuran en los Cuadros 22-1, 22-2 y 22-3 (véase el Artículo 22 del RR).

Formato: 1 carácter.

Código	Descripción
W	Se mantiene una zona no operativa: el Beam (haz) del satélite no geoestacionario se desconecta cuando el ángulo de separación, medido sobre la superficie terrestre, entre dicho satélite no geoestacionario y el arco geoestacionario en cualquier punto de la célula de la Space Station (estación espacial no geoestacionaria) es menor que el valor del Mitigation Technique Angle Alpha (ángulo de la técnica de mitigación alfa).
C	Se mantiene una zona no operativa en el centro de la célula: el Beam (haz) del satélite no geoestacionario se desconecta cuando el ángulo de separación, medido en el centro de la célula, entre el satélite no geoestacionario y el arco geoestacionario es inferior al valor del Mitigation Technique Angle Alpha (ángulo de la técnica de mitigación alfa).
S	Referencia basada en el satélite: el Beam (haz) del satélite no geoestacionario se desconecta cuando el ángulo de referencia basado en el satélite (X°) es inferior al valor del Mitigation Technique Angle X (ángulo de la técnica de mitigación X). El ángulo de referencia X° es el ángulo, medido en el satélite no geoestacionario, entre la línea proyectada desde el arco geoestacionario a la Tierra pasando por el arco del satélite no geoestacionario y la línea que une el satélite no geoestacionario con el borde del Beam (haz) del satélite no geoestacionario.
U	Definido por el usuario

• **Mitigation Technique Angle Alpha**
(ángulo de la técnica de mitigación alfa)

ref. DDR: S787

Valor del ángulo medido en un punto de la superficie terrestre, entre la línea dirigida al satélite no geoestacionario y la línea dirigida al arco geoestacionario, en la cual, o por debajo de la cual, se desconecta la transmisión del satélite no geoestacionario (véase el § 2.2 de la Parte C de la Recomendación UIT-R S.1503).

Sólo para los sistemas no geoestacionarios del SFS en las bandas de frecuencias que figuran en los Cuadros 22-1, 22-2 y 22-3 (véase el Artículo 22 del RR).

Formato: decimal (en el intervalo 5,00 a 20,00) con 2 posiciones decimales, en grados.

• **Mitigation Technique Angle X**
(ángulo de la técnica de mitigación X)

ref. DDR: S788

Valor correspondiente al ángulo medido en el satélite no geoestacionario, entre la línea proyectada desde la órbita geoestacionaria a la superficie terrestre pasando por el satélite no geoestacionario y la línea que va del satélite no geoestacionario al borde del **Beam** (haz) del satélite no geoestacionario a la cual, o por debajo de la cual, la transmisión del satélite no geoestacionario se desconecta (véase el § 2.2 de la Parte C de la Recomendación UIT-R S.1503).

Sólo para los sistemas no geoestacionarios del SFS en las bandas de frecuencias que figuran en los Cuadros 22-1, 22-2 y 22-3 (véase el Artículo 22 del RR).

Formato: decimal (en el intervalo 5,00 a 25,00) con 2 posiciones decimales, en grados.

• **Reference Date (fecha de referencia)**

ref. DDR: S789

Fecha común a todos los satélites que componen la **Space Station** (estación espacial) que permite convertir la **Non-geostationary Orbit's Initial Longitude Of The Ascending Node** (longitud inicial del nodo ascendente de la órbita no geoestacionaria), que es una referencia geocéntrica, en la **Non-geostationary Orbit's Right Ascension Of The Ascending Node** (ascensión recta del nodo ascendente de la órbita no geoestacionaria), que es una referencia astronómica, y viceversa. El **Reference Date** (fecha de referencia) se utiliza siempre con la **Reference Time** (hora de referencia).

Formato: fecha.

- **Reference Time (hora de referencia)**

ref. DDR: S790

Hora común a todos los satélites que componen la *Space Station* (estación espacial) que permite convertir la *Non-geostationary Orbit's Initial Longitude Of The Ascending Node* (longitud inicial del nodo ascendente de la órbita no geoestacionaria), que es una referencia geocéntrica, en la *Non-geostationary Orbit's Right Ascension Of The Ascending Node* (ascensión recta del nodo ascendente de la órbita no geoestacionaria), que es una referencia astronómica, y viceversa. La **Reference Time** (hora de referencia) se utiliza siempre con la **Reference Date** (fecha de referencia).

Formato: horario (en el intervalo 0000 a 2359).

- **EPFD_{DOWN} Compliance Indicator**
(indicador de conformidad de la DFPE_{DESCENDENTE})

ref. DDR: S791

Indicador que se utiliza para identificar si la radiación Tierra a espacio de la *Space Station* (estación espacial) no geoestacionaria satisface los requisitos de los límites adicionales de la $dfpe_{DESCENDENTE}$ de funcionamiento prescritos por el número 22.5I (CMR-2000) del RR y que figura en el Cuadro 22-4A1 del RR (véase el Artículo 22 del RR).

Sólo para los sistemas no geoestacionarios del SFS en las bandas de frecuencias 10,7-11,7 GHz (en todas las Regiones), 11,7-12,2 GHz (en la Región 2), 12,2-12,5 GHz (Región 3) y 12,5-12,75 GHz (en las Regiones 1 y 3).

Formato: verdadero o falso.

- **Power Density Compliance Indicator**
(indicador de conformidad de la densidad de potencia)

ref. DDR: S830

Indicador que se utiliza para identificar si las *Associated Earth Station Antennas* (antenas transmisoras de la estación terrenal asociadas) de la *Space Station* (estación espacial) se encuentran dentro de los límites de la densidad de potencia fuera del eje prescritos por los números 22.26 a 22.28 y 22.32 del RR en las condiciones especificadas en los números 22.30, 22.31 y 22.34 a 22.39 del RR.

Formato: verdadero o falso.

- **Aggregate Power Density In Band 5 030-5 150 MHz**
(Densidad de potencia combinada en la banda 5 030-5 150 MHz)

ref. DDR: S792

Valor máximo de la densidad de flujo de potencia total de la *Space Station* (estación espacial) promediada en 150 kHz, que ocurre en cualquier punto de la superficie terrestre, para cualquier ángulo de llegada, en la banda de frecuencias 5 030-5 150 MHz producido por todos los *Beams* (haces) espacio a Tierra de la *Space Station* (estación espacial) operando en el intervalo de frecuencias 5 010-5 030 MHz. Este valor máximo debe satisfacer el límite de densidad de potencia fuera del eje de $-124,5 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ en cualquier banda de 150 kHz a fin de proteger los sistemas de aterrizaje por microondas (véase el número 5.443B del RR para más información).

Sólo para el servicio de radionavegación por satélite en la banda de frecuencias 5 010-5 030 MHz.

Formato: decimal (en el intervalo $-150,0$ a $-124,5$) en $\text{dB(W/(m}^2 \cdot 150 \text{ kHz))}$.

- **Aggregate Power Density In Band 42.5-43.5 GHz**
(Densidad de potencia combinada en la banda 42,5-43,5 GHz)

ref. DDR: S793

Valor máximo de la densidad del flujo de potencia total de la *Space Station* (estación espacial) promediado en 1 MHz, en el emplazamiento de cualquier estación radioastronómica de la superficie terrestre, durante más del 2% del tiempo, en la banda de frecuencias 42,5-43,5 GHz producido por todos los *Beams* (haces) espacio a Tierra de la *Space Station* estación espacial, funcionando en el intervalo de frecuencias 41,5-42,5 GHz (funcionamiento no geoestacionario) y 42,0-42,5 GHz (funcionamiento geoestacionario). Este valor máximo debe satisfacer el límite de densidad de potencia fuera del eje de $-167 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ en cualquier banda de 1 MHz (véase el número 5.551G del RR para más información).

Sólo para el SFS y el SRS en la banda de frecuencias 41,5-42,5 GHz.

Formato: decimal (en el intervalo $-200,0$ a $-167,0$) en $\text{dB(W/(m}^2 \cdot 1 \text{ MHz))}$.

- **Aggregate Power Density In Band 4 990-5 000 MHz**
(densidad de potencia combinada en la banda 4 990-5 000 MHz) ref. DDR: S794

Valor máximo de la densidad del flujo de potencia total de la *Space Station* (estación espacial) promediado en 10 MHz, en cualquier emplazamiento de observatorio radioastronómico de la superficie terrestre, durante más del 2% del tiempo, en la banda de frecuencias 4 990-5 000 MHz, producido por todos los *Beams* (haces) espacio a Tierra de la *Space Station* (estación espacial) no geoestacionaria funcionando en el intervalo de frecuencias 5 010-5 030 MHz. Este valor máximo debe satisfacer el límite de densidad de potencia fuera del eje de $-171 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ en la banda 4 990-5 000 MHz (véase el número 5.443B del RR para más información).

Sólo para el servicio de radionavegación por satélite en la banda de frecuencias 5 010-5 030 MHz.

Formato: decimal (en el intervalo $-200,0$ a $-171,0$) en $\text{dB(W/(m}^2 \cdot 10 \text{ MHz))}$.

- **Aggregate Power Density In Band 15.35-15.4 GHz**
(Densidad de potencia combinada en la banda 15,35-15,4 GHz) ref. DDR: S796

Valor máximo de la densidad del flujo de potencia total de la *Space Station* (estación espacial) promediado en 50 MHz, en cualquier emplazamiento de observatorio radioastronómico de la superficie terrestre, durante más del 2% del tiempo, en la banda de frecuencias 15,35-15,4 GHz producido por todos los *Beams* (haces) espacio a Tierra de la *Space Station* (estación espacial) no geoestacionaria que funcionan en el intervalo de frecuencias 15,43-15,63 GHz. El valor máximo debe satisfacer el límite de la densidad de potencia fuera del eje de $-156 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ en la banda 15,35-15,4 GHz (véase el número 5.511A del RR para más información).

Sólo para los sistemas no geoestacionarios del servicio fijo por satélite en la banda de frecuencias 15,43-15,63 GHz.

Formato: decimal (en el intervalo $-200,0$ a $-156,0$) en $\text{dB(W/(m}^2 \cdot 50 \text{ MHz))}$.

- **Calculated Aggregate Power Density - 1 MHz**
(densidad de potencia combinada calculada en 1 MHz) ref. DDR: S795

Valor máximo combinado de la densidad de flujo de potencia total de todas las *Space Stations*' (estaciones espaciales) promediado en 1 MHz, en cualquier punto de la superficie terrestre, bajo cualquier ángulo de llegada, en la banda de frecuencias 1 164-1 215 MHz. El valor máximo debe cumplir el límite de densidad de potencia fuera del eje de $-115 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ en cualquier banda de 1 MHz a fin de proteger el servicio de radionavegación aeronáutico (véase el número 5.328A del RR para más información). Este valor de la densidad de flujo de potencia total se calcula para todos los *Beams* (haces) espacio a Tierra de todas las *Space Stations* (estaciones espaciales) para todos los sistemas de radionavegación por satélite.

Sólo para el servicio de radionavegación por satélite en la banda de frecuencias 1 164-1 215 MHz.

Formato: decimal (en el intervalo $-150,0$ a $-115,0$) en $\text{dB(W/(m}^2 \cdot 1 \text{ MHz))}$.

5.11 *Geostationary Orbital Position* (posición orbital geoestacionaria) ref. DDR: S071

Punto de una órbita circular y directa que se encuentra en el plano del ecuador de la Tierra y que permanece fijo respecto a ésta. El satélite permanece pues aproximadamente en la misma posición respecto a un observador en la Tierra.

Las fuerzas que actúan sobre el satélite harán que éste oscile alrededor de su posición nominal en los sentidos Norte-Sur y Este-Oeste. Como es imposible mantener el satélite absolutamente estacionario, el grado de oscilación se limita a un intervalo de mantenimiento en posición en los sentidos Norte-Sur y Este-Oeste. Este movimiento Norte-Sur se conoce como **Inclination Excursion** (excursión de inclinación) y el movimiento Este-Oeste se conoce como «tolerancia longitudinal».

Un satélite que gira alrededor de un cuerpo distinto de la Tierra se considera una *Space Station* (estación espacial) en una *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria).

- ◇ Una **Geostationary Orbital Position** (posición orbital geoestacionaria) se identifica por su **Nominal Longitude** (longitud nominal) y por la **Space Station** (estación espacial) correspondiente.

Una **Geostationary Orbital Position** (posición orbital geoestacionaria) debe ser motivo de una o más **Intended Actions** (acciones pretendidas) ref. DDR: S483

Una **Geostationary Orbital Position** (posición orbital geoestacionaria) debe ser la ubicación de una única **Space Station** (estación espacial) ref. DDR: S445

- **Nominal Longitude (longitud nominal)** ref. DDR: S072

Distancia angular hacia el Este desde el Meridiano de referencia, es decir, el de Greenwich, Inglaterra, hasta el meridiano del punto en el Ecuador sobre el que se ha previsto situar la **Space Station** (estación espacial). Durante su vida útil, la **Space Station** (estación espacial), se desviará respecto a su **Nominal Longitude** (longitud nominal) en la tolerancia determinada por la **Inclination Excursion** (excursión de inclinación) y la «tolerancia longitudinal».

Formato: decimal (entre -180,00 y 180,00) con 2 posiciones decimales, en grados.

- **Preferred Longitude (longitud preferida)** ref. DDR: S073

Distancia angular desde el Meridiano de referencia, es decir, el de Greenwich (Inglaterra) hasta el meridiano del punto en el Ecuador sobre el que se ha previsto situar la **Space Station** (estación espacial). Durante la fase de diseño, la **Administration** (administración) notificante determina esta longitud como la posición orbital preferida para el satélite.

Apéndice 30B del RR únicamente.

Formato: decimal (entre -180,00 y 180,00) con 2 posiciones decimales, en grados.

- **Longitude Tolerance Easterly Limit (límite oriental de tolerancia de la longitud)** ref. DDR: S074

Desviación angular máxima declarada hacia el Este de la posición de la **Space Station** (estación espacial) respecto a su **Nominal Longitude** (longitud nominal) a lo largo de toda la vida útil de la **Space Station** (estación espacial). La tolerancia longitudinal puede no ser simétrica respecto a la **Nominal Longitude** (longitud nominal).

En los Apéndices 30, 30A y 30B del RR se hace referencia conjuntamente a la tolerancia longitudinal y a la **Inclination Excursion** (excursión de inclinación) como la precisión de mantenimiento en posición.

Formato: decimal (entre 0,00 y 1,00) con 2 posiciones decimales, en grados.

- **Longitude Tolerance Westerly Limit (límite occidental de tolerancia de la longitud)** ref. DDR: S075

Desviación angular máxima declarada hacia el Oeste de la posición de la **Space Station** (estación espacial) respecto a su **Nominal Longitude** (longitud nominal) a lo largo de toda la vida útil de la **Space Station** (estación espacial). La tolerancia longitudinal puede no ser simétrica respecto a la **Nominal Longitude** (longitud nominal).

En los Apéndices 30, 30A y 30B del RR se hace referencia conjuntamente a la tolerancia longitudinal y a la **Inclination Excursion** (excursión de inclinación) como la precisión de mantenimiento en posición.

Formato: decimal (entre 0,00 y 1,00) con dos posiciones decimales, en grados.

- **Inclination Excursion (excursión de inclinación)** ref. DDR: S076

Desviación angular máxima permitida en la posición de la **Space Station** (estación espacial), respecto al plano ecuatorial de la Tierra en el sentido Norte-Sur, a lo largo de toda la vida útil de la **Space Station** (estación espacial).

En los Apéndices 30, 30A y 30B del RR se combina la tolerancia longitudinal con la **Inclination Excursion** (excursión de inclinación) a lo que se denomina precisión del mantenimiento en posición.

Formato: decimal (entre 0,00 y 5,00) con 2 posiciones decimales, en grados.

- **Service Arc Easterly Limit (límite oriental del arco de servicio)** ref. DDR: S079

Longitud del punto más alejado hacia el Este en la órbita de los satélites geoestacionarios a partir del cual la *Space Station* (estación espacial) puede dar el servicio requerido a sus *Associated Earth Station Antennas* (antenas de estación terrena asociada) en la zona o zonas de servicio de los *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones).

Las longitudes oriental y occidental que definen el arco de servicio determinan un tramo de la órbita de los satélites geoestacionarios en el que una *Space Station* (estación espacial) puede dar el servicio requerido a sus *Associated Earth Station Antennas* (antenas de estación terrena asociada) en la zona o zonas de servicio de los *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones).

Formato: entero (entre –180 y 180), en grados.

- **Service Arc Westerly Limit (límite occidental del arco de servicio)** ref. DDR: S080

Longitud del punto más alejado hacia el Oeste en la órbita de los satélites geoestacionarios a partir del cual la *Space Station* (estación espacial) puede dar el servicio requerido a sus *Associated Earth Station Antennas* (antenas de estación terrena asociada) en la zona o zonas de servicio de los *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones).

Las longitudes oriental y occidental que definen el arco de servicio determinan un tramo de la órbita de los satélites geoestacionarios en el que una *Space Station* (estación espacial) puede dar el servicio requerido a sus *Associated Earth Station Antennas* (antenas de estación terrena asociada) en la zona o zonas de servicio de los *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones).

Formato: entero (entre –180 y 180), en grados.

- **Visibility Arc Easterly Limit (límite oriental del arco de visibilidad)** ref. DDR: S077

Longitud del punto más alejado hacia el Este en la órbita de los satélites geoestacionarios en el que la *Space Station* (estación espacial) es visible, con un ángulo de elevación mínimo de 10°, en la superficie de la Tierra desde cualquier punto de todas las zonas de servicio de *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones).

Las longitudes oriental y occidental que definen el arco de visibilidad determinan un tramo de la órbita de los satélites geoestacionarios en el que el haz de un satélite tendrá siempre un ángulo de llegada dentro de la zona o zonas de servicio de los *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones) de 10° como mínimo y que por tanto, desde el punto de vista de la propagación, ofrece una calidad de servicio adecuada a la zona. En algunos casos, tales como los de zonas de servicio en latitudes elevadas o zonas de servicio muy grandes, el arco de visibilidad puede ser cero, pues la zona o zonas de servicio de los *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones) pueden incluir puntos sobre la superficie de la Tierra en los que el ángulo de llegada del haz sea inferior a 10°.

Formato: entero (entre –180 y 180), en grados.

- **Visibility Arc Westerly Limit (límite occidental del arco de visibilidad)** ref. DDR: S078

Longitud del punto más alejado hacia el Oeste en la órbita de los satélites geoestacionarios en el que la *Space Station* (estación espacial) es visible, con un ángulo de elevación mínimo de 10°, en la superficie de la Tierra desde cualquier punto de todas las zonas de servicio de los *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones).

Las longitudes oriental y occidental que definen el arco de visibilidad determinan un tramo de la órbita de los satélites geoestacionarios en el que el haz de un satélite tendrá siempre un ángulo de llegada dentro de la zona o zonas de servicio de los *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones) de 10° como mínimo y que por tanto, desde un punto de vista de la propagación, ofrece una calidad de servicio adecuada a la zona. En algunos casos, tales como los de zonas de servicio en latitudes elevadas o zonas de servicio muy grandes, el arco de visibilidad puede ser cero, pues la zona o zonas de servicio de los *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones) pueden incluir puntos sobre la superficie de la Tierra en los que el ángulo de llegada del haz sea inferior a 10°.

Formato: entero (entre –180 y 180), en grados.

• **Arc Difference Explanation (explicación de la diferencia entre arcos)**

ref. DDR: S081

Motivo por el que el arco de servicio es inferior al arco de visibilidad.

Es obligatorio facilitar esta información cuando la *Space Station* (estación espacial) va a bordo de un satélite geoestacionario que funcione con *Associated Earth Station Antennas* (antenas de estación terrena asociada), si el arco de servicio es inferior al arco de visibilidad. Este motivo puede ser alguno de los siguientes:

- la *Space Station* (estación espacial) va a bordo de un satélite junto con otra *Space Station* (estación espacial) para la cual se estableció la *Geostationary Orbital Position* (posición orbital geoestacionaria) mediante un Plan o dicha posición está restringida por otras condiciones;
- el diseño del sistema de antena de la *Space Station* (estación espacial) es demasiado complicado lo que no permite grandes variaciones de la *Geostationary Orbital Position* (posición orbital geoestacionaria);
- el periodo diurno del eclipse del satélite es importante;
- ciertas condiciones específicas de propagación pueden imponer un ángulo de llegada de la señal a la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) superior.

Formato: texto.

5.12 Non-geostationary Orbit (órbita no geoestacionaria)

ref. DDR: S093

Conjunto de características que describen el trayecto alrededor del cuerpo de referencia, respecto a un marco especificado de referencia, que traza el centro de gravedad de un satélite u otro objeto en el espacio sometido principalmente a fuerzas naturales, sobre todo la fuerza de la gravedad. Puede haber uno o más satélites de la misma *Space Station* (estación espacial) en una única *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria).

La elección del sistema de coordenadas utilizado para el marco especificado de referencia puede responder a diversos factores y en particular al del cuerpo de referencia. La Fig. 2 ilustra la geometría de la órbita no geoestacionaria. Para la notificación de los satélites en órbita de la Tierra, el sistema de coordenadas se basa en el «sistema de coordenadas geocéntrico-ecuatorial». En ese sistema (exceptuando el cálculo de los valores de la dfpe – véase a continuación), las coordenadas X e Y están en el plano ecuatorial, apuntando el eje X hacia la constelación de Aries (punto Vernal). El eje Z apunta hacia el Polo Norte y el origen de coordenadas está en el centro de la Tierra. El sistema de coordenadas es estático y no gira con la Tierra, aunque incluye la precesión de los equinoccios que se produce por la variación con el tiempo del eje de rotación de la Tierra.

Para calcular los valores de la dfpe, no se utiliza el marco de referencia, prefiriéndose un marco geocéntrico de referencia. En este caso el eje X se alinea con el meridiano convencional (es decir el de Greenwich (Inglaterra) y por consiguiente el sistema de coordenadas gira con la Tierra.

Para que ambos planteamientos sean compatibles, el instante de referencia (**Reference Date** (fecha de referencia) y **Reference Time** (hora de referencia) de la *Space Station* (estación espacial) establece la conexión entre dichos marcos de referencia).

Las siguientes definiciones de elementos de datos que siguen se basan en un sistema en el que la Tierra es el cuerpo de referencia.

- ◇ Una *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria) se define por su **Inclination Angle** (ángulo de inclinación), **Right Ascension Of The Ascending Node** (ascensión recta del nodo ascendente), **Perigee Altitude** (altitud del perigeo), **Perigee Argument** (argumento del perigeo) y la *Non-geostationary Space Station* (estación espacial no geoestacionaria) para la que indica las características astrodinámicas.

Una *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria) debe ser objeto de una o más *Intended Actions* (acciones pretendidas)

ref. DDR: S485

Una *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria) debe indicar las características astrodinámicas de una sola *Space Station* (estación espacial)

ref. DDR: S094

Una *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria) debe contener una o más *Non-geostationary Satellite Positions* (posiciones de satélite no geoestacionario)

ref. DDR: S095

- **Notified Identification Code (código de identificación que se notifica)** ref. DDR: S717

Código facilitado por la *Administration* (administración) notificante a fin de identificar la *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria) en cuestión.

Formato: 2 caracteres (en el intervalo numérico 01 a 99).

- **Reference Body Code (código del cuerpo de referencia)** ref. DDR: S084

Indicación del cuerpo celeste de atracción que determina principalmente la *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria).

Formato: un carácter.

Código	Significado
T	Tierra
L	Luna
M	Marte
J	Júpiter
V	Venus
S	Sol

- **Number Of Satellites In Orbit (números de satélites en órbita)** ref. DDR: S087

Número total de satélites de una misma *Space Station* (estación espacial) en la *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria).

Formato: entero (entre 1 y 99).

- **Inclination Angle (ángulo de inclinación)** ref. DDR: S096

Ángulo (i) en el nodo ascendente entre la normal a la línea de nodos en el plano ecuatorial (apuntando hacia el Este) y la normal a la línea de nodos en el plano orbital (apuntando en el sentido de la velocidad del satélite). Véase la Fig. 2.

Formato: decimal (entre 0,00 y 179,99) con 2 posiciones decimales, en grados.

Ejemplos: El ángulo de inclinación de una órbita polar es 90.00°. La inclinación es inferior a 90°, si el sentido del movimiento del satélite en el nodo ascendente se inclina hacia el Este, y superior a 90° si se inclina hacia el Oeste.

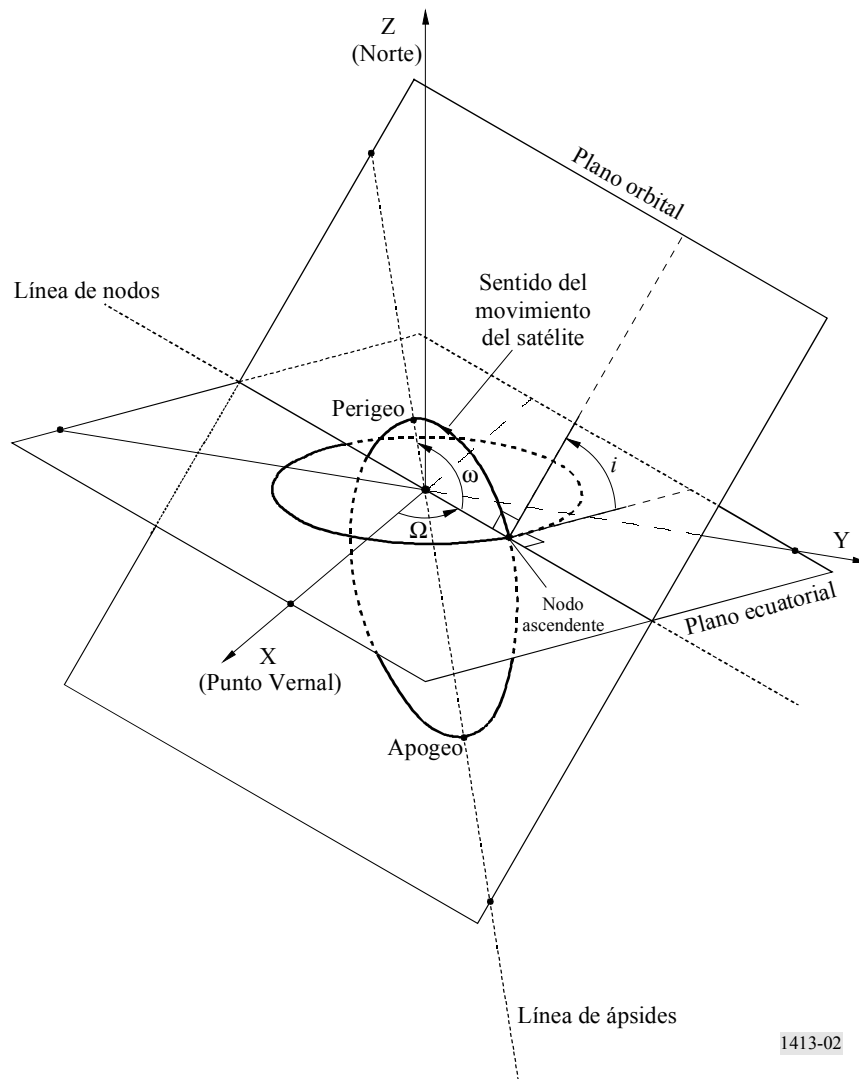
- **Right Ascension Of The Ascending Node (ascensión recta del nodo ascendente)** ref. DDR: S097

Ángulo (Ω) de la dirección del nodo ascendente medido en el plano ecuatorial a partir del equinoccio Vernal (eje X) en el sentido levógiro, visto desde dicho plano ecuatorial. La intersección de los planos orbital y ecuatorial se conoce como línea de nodos y el punto en el que el satélite pasa del Sur al Norte en el plano del Ecuador de la Tierra se denomina nodo ascendente.

El nodo ascendente es el punto en que el satélite atraviesa el plano ecuatorial en el sentido Sur-Norte.

Formato: decimal (entre 0,00 y 359,99) con 2 posiciones decimales, en grados.

FIGURA 2
Parámetros de la órbita no geoestacionaria



1413-02

- **Initial Longitude Of The Ascending Node**
(longitud inicial del nodo ascendente)

ref. DDR: S221

Ángulo de la dirección del nodo ascendente medido, en un instante de referencia, en el plano ecuatorial desde el meridiano convencional (es decir el de Greenwich (Inglaterra)) en sentido contrario a las agujas del reloj visto desde la parte superior del plano ecuatorial. La intersección de los planos orbital y ecuatorial se denomina línea de nodos y el punto en el que la órbita del satélite cruza el plano ecuatorial terrestre de sur a norte se denomina nodo ascendente.

El valor de la longitud del nodo ascendente cambia a lo largo del tiempo debido a la rotación terrestre. En las **Space Stations** (estaciones espaciales) se puede utilizar el mantenimiento en posición para conseguir que el satélite retorne a su **Initial Longitude Of The Ascending Node** (longitud inicial del nodo ascendente) tras un periodo de tiempo establecido. No obstante, el mantenimiento en posición no llega a impedir que la repercusión de las perturbaciones orbitales provoquen la desviación de la longitud del nodo ascendente con respecto a su valor nominal dentro de la tolerancia indicada por la **Longitudinal Tolerance Of The Ascending Node** (tolerancia longitudinal del nodo ascendente).

Los valores de la longitud del nodo ascendente de la *Space Station* (estación espacial) se utilizan en el cálculo de los valores de la dfpe de la *Space Station* (estación espacial).

Sólo para los sistemas no geoestacionarios del SFS en las bandas de frecuencias que figuran en los Cuadros 22-1, 22-2 y 22-3 del RR (véase el Artículo 22 del RR).

Formato: decimal (en el intervalo –180,00 a 180,00) con 2 posiciones decimales, en grados.

- **Longitudinal Tolerance Of The Ascending Node**
(tolerancia longitudinal del nodo ascendente)

ref. DDR: S222

Máxima variación admisible del valor de la longitud de la *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria) del nodo ascendente con respecto a su valor nominal (es decir, la **Initial Longitude Of The Ascending Node** (longitud inicial del nodo ascendente)) que se establece durante un periodo de tiempo gracias al empleo del mantenimiento en posición.

Sólo para los sistemas no geoestacionarios del SFS en las bandas de frecuencias que figuran en los Cuadros 22-1, 22-2 y 22-3 del RR (véase el Artículo 22 del RR).

Formato: decimal (en el intervalo 0,10 a 0,50) con 2 posiciones decimales, en grados.

- **Precession Rate Indicator**
(indicador de frecuencia de precesión)

ref. DDR: S223

Indicador utilizado para identificar si la *Administration* (administración) notificante ha decidido utilizar una frecuencia diaria de precesión específica para la *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria) en vez del valor calculado con los parámetros de la Recomendación UIT-R S.1503.

Sólo para los sistemas no geoestacionarios del SFS en las bandas de frecuencias que figuran en los Cuadros 22-1, 22-2 y 22-3 del RR (véase el Artículo 22 del RR).

Formato: verdadero o falso.

- **Administration's Selected Precession Rate Per Day (frecuencia diaria de precesión seleccionada por la administración)**

ref. DDR: S224

Velocidad de desviación de la longitud de la *Non-geostationary Orbit's* (órbita no geoestacionaria) con respecto a su valor inicial, en cualquier día sideral, medida en sentido contrario a las agujas del reloj vista desde la parte superior del plano ecuatorial. Debido a la repercusión de las perturbaciones orbitales, la longitud de la *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria) del nodo ascendente se desviará respecto al cuerpo de referencia, pudiendo la *Administration* (administración) notificante seleccionar una velocidad de precesión específica para el cálculo de los valores de la dfpe en vez del valor calculado con los parámetros de la Recomendación UIT-R S.1503.

Sólo para los sistemas no geoestacionarios del SFS en las bandas de frecuencias que figuran en los Cuadros 22-1, 22-2 y 22-3 del RR (véase el Artículo 22 del RR).

Formato: entero (en el intervalo 0,01 a 0,50) en grados/día.

- **Apogee Altitude (altitud del apogeo)**

ref. DDR: S098

Distancia máxima desde un punto en la *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria) a la proyección de la posición del satélite sobre la superficie terrestre. A los efectos de esta medición, se considera que la Tierra es un cuerpo esférico sin variación de la altura y con un radio nominal de 6378 km. El punto de proyección del satélite es el de la línea entre el apogeo y el centro de la Tierra en el que dicha línea atraviesa la superficie terrestre.

El término «apogeo» se utiliza generalmente cuando la Tierra es el cuerpo de referencia y puede variar si se utiliza un cuerpo de referencia distinto, denominándose, por ejemplo, «afelio» cuando el cuerpo de referencia es el sol. Un término más genérico que también puede utilizarse es «apoápside».

Formato: entero (entre 500 y 99 999 999), en km.

- **Perigee Altitude (altitud del perigeo)**

ref. DDR: S099

Es la distancia más corta entre un punto en la *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria) y la proyección de la posición del satélite sobre la superficie terrestre. A efectos de esta medición se considera que la tierra es un cuerpo esférico sin variación de la altura y con un radio nominal de 6 378 km. El punto subsatelital es el punto en que la línea entre el perigeo y el centro de la Tierra pasa por la superficie de ésta.

El término «perigeo» se utiliza generalmente cuando la Tierra es el cuerpo de referencia y puede variar si se utiliza un cuerpo de referencia distinto, por ejemplo, se llama «perihelio» cuando el cuerpo de referencia es el sol. También puede utilizarse el término más genérico de «periápside».

Formato: entero (entre 500 y 99 999 999), en km.

- **Perigee Argument (argumento del perigeo)**

ref. DDR: S100

Ángulo (ω) de la dirección del perigeo medido, en el plano de la *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria), desde el punto en el que el satélite atraviesa el plano ecuatorial de la Tierra de Sur a Norte (nodo ascendente) en el sentido del movimiento del satélite.

Formato: decimal (entre 0,0 y 359,9) con una posición decimal, en grados.

- **Eccentricity (excentricidad)**

ref. DDR: S101

Relación de la distancia entre los focos de la órbita elíptica y la longitud de su eje mayor. Este parámetro es constante para una *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria) específica y define su forma. La órbita circular es un caso especial de elipse en la que la excentricidad es cero.

Formato: decimal (entre 0,00 y 0,90) con dos posiciones decimales.

- **Semi Major Axis (semieje mayor)**

ref. DDR: S102

Semidistancia entre el apogeo y el perigeo. Este parámetro es constante para una *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria) específica y define su **Satellite Period** (periodo del satélite).

La distancia entre el apogeo y el perigeo no es la suma de las altitudes del apogeo y del perigeo.

Formato: entero (entre 6 900 y 49 999 999), en km.

- **Satellite Period (periodo del satélite)**

ref. DDR: S103

Tiempo que transcurre entre dos pasos consecutivos del satélite por el mismo punto en su *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria).

Formato: formato compuesto de
un entero (entre 1 y 1 000), en horas, y
un entero (entre 0 y 59), en minutos.

5.13 *Non-geostationary Satellite Position* (posición del satélite no geoestacionario)

ref. DDR: S104

Identificación y ubicación de un satélite en una *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria) determinada en el mismo instante de referencia para cada *Non-geostationary Satellite Position* (posición de satélite no geoestacionario) de cada *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria) de la misma *Space Station* (estación espacial).

◇ Una *Non-geostationary Satellite Position* (posición de satélite no geoestacionario) se identifica por su **Initial Phase Angle** (ángulo de fase inicial) y por la *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria) en la que está situado.

Una *Non-geostationary Satellite Position* (posición del satélite no geoestacionario) debe estar situada en una sola *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria)

ref. DDR: S105

La envolvente de la dfp de una *Non-geostationary Satellite Position* (posición del satélite no geoestacionario) en el caso más desfavorable puede describirse mediante una o varias *PFD Masks* (curvas de la dfp)

ref. DDR: S744

Los valores de la p.i.r.e. fuera del eje de una *Non-geostationary Satellite Position* (posición del satélite no geoestacionario) con respecto a la órbita geoestacionaria, en el caso más desfavorable, pueden describirse mediante una o varias *Space To Earth EIRP Masks* (curvas de la p.i.r.e. espacio a Tierra)

ref. DDR:S745

- **Notified Identification Code**
(código de identificación que se notifica)

ref. DDR: S225

Código, facilitado por la *Administration* (administración) notificante, para identificar la *Non-geostationary Satellite Position* (posición del satélite no geoestacionario) en cuestión dentro de la *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria).

Formato: 2 caracteres (en el intervalo numérico 01 a 99).

- **Initial Phase Angle** (ángulo de fase inicial)

ref. DDR: S106

Ángulo de la dirección del satélite en un instante de referencia midiéndose el tiempo, en el plano orbital de satélite, a partir del nodo ascendente (punto en que la órbita del satélite pasa del Sur al Norte atravesando el plano ecuatorial de la Tierra) utilizando el marco de referencia astronómica en el sentido del movimiento del satélite en la órbita.

Formato: decimal (entre 0,0 y 359,9) con una posición decimal, en grados.

5.14 *Exclusive Operational Group* (grupo operacional exclusivo)

ref. DDR: S729

Un *Exclusive Operational Group* (grupo operacional exclusivo) identifica los *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones) no destinados a utilización simultánea.

Implica que no se considera la interferencia entre *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones) pertenecientes al mismo *Exclusive Operational Group* (grupo operacional exclusivo).

Las interferencias creadas por los *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones) pertenecientes al mismo *Exclusive Operational Group* (grupo operacional exclusivo) no se acumulan. Se trata únicamente del caso más desfavorable de interferencia para cada *ACG Frequency* (frecuencia de GCA) que se considere a efectos de coordinación.

El plan de radiodifusión por satélite de la Región 2 permite el funcionamiento de una o más configuraciones si sus interferencias acumuladas no rebasan el caso más desfavorable de interferencia considerado a efectos de coordinación.

El *Exclusive Operational Group* (grupo operacional exclusivo) es específico para una sola *Space Station* (estación espacial), aun cuando su pertenencia a él pueda incluir *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones) de otras *Space Stations* (estaciones espaciales). Así pues, un *Exclusive Operational Group* (grupo operacional exclusivo) se notifica con la perspectiva de una *Space Station* (estación espacial), indicando que únicamente la *Administration* (administración) notificante ha de ajustarse a las limitaciones operacionales.

- ◊ Un *Exclusive Operational Group* (grupo operacional exclusivo) se identifica por su **Notified Identification Code** (código de identificación notificado) y por la *Space Station* (estación espacial) a la que pertenece.

Un *Exclusive Operational Group* (grupo operacional exclusivo) debe aplicarse a una única *Space Station* (estación espacial)

ref. DDR: S704

Un *Exclusive Operational Group* (grupo operacional exclusivo) debe constar de uno o más *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones)

ref. DDR: S730

- **Notified Identification Code** (código de identificación notificado)

ref. DDR: S712

Código que facilita la *Administration* (administración) notificante para ayudar a identificar los *Exclusive Operational Groups* (grupos operacionales exclusivos).

Formato: 10 caracteres como máximo.

DATOS DE LAS CURVAS

Página

5.15	<i>Latitude Range Category</i> (categoría del intervalo de latitudes).....	ref. DDR: S818	210
	Start Latitude (latitud inicial).....	ref. DDR: S797	210
	End Latitude (latitud final).....	ref. DDR: S798	210
	Maximum Number Of Satellites (número máximo de satélites).....	ref. DDR: S799	210
5.16	<i>PFD Mask</i> (curva de la dfp)	ref. DDR: S820	210
	BR Identification Code (código de identificación de la BR)	ref. DDR: S800	211
	Notified Identification Code (código de identificación que se notifica)...	ref. DDR: S801	211
	Pattern Type (tipo de diagrama).....	ref. DDR: S802	211
	Pattern (diagrama)	ref. DDR: S803	212
	Lowest Usable Frequency (mínima frecuencia utilizable).....	ref. DDR: S804	214
	Highest Usable Frequency (máxima frecuencia utilizable)	ref. DDR: S829	214
5.17	<i>Earth To Space EIRP Mask</i> (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio).....	ref. DDR: S824	214
	BR Identification Code (código de identificación de la BR)	ref. DDR: S805	215
	Notified Identification Code (código de identificación que se notifica)	ref. DDR: S806	215
	Pattern (diagrama)	ref. DDR: S807	215
	Associated Earth Station Planned Minimum Elevation Angle (ángulo de elevación mínimo planificado para la estación terrena asociada).....	ref. DDR: S808	216
	Associated Earth Station Planned Minimum Beam Axis To GSO Arc Separation Angle (mínimo ángulo de separación planificado entre el eje del haz de la estación terrena asociada y el arco OSG)	ref. DDR: S809	216
	Lowest Usable Frequency (mínima frecuencia utilizable).....	ref. DDR: S810	216
	Highest Usable Frequency (máxima frecuencia utilizable)	ref. DDR: S811	216
5.18	<i>Space To Earth EIRP Mask</i> (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra).....	ref. DDR: S831	217
	BR Identification Code (código de identificación de la BR)	ref. DDR: S812	217
	Notified Identification Code (código de identificación que se notifica)...	ref. DDR: S814	218
	Pattern (diagrama)	ref. DDR: S815	218
	Lowest Usable Frequency (mínima frecuencia utilizable).....	ref. DDR: S816	218
	Highest Usable Frequency (máxima frecuencia utilizable)	ref. DDR: S817	218

5.15 Latitude Range Category (categoría del intervalo de latitudes)

ref. DDR: S818

Sector de la superficie terrestre limitado por dos líneas paralelas al Ecuador dentro del cual sólo puede haber un número máximo especificado de satélites de la **Space Station** (estación espacial) no geoestacionaria que transmitan simultáneamente con solapamiento de frecuencias hacia una ubicación determinada.

El **Latitude Range Category** (categoría del intervalo de latitudes) se utiliza con las **PFD Masks** (curvas de la dfp) para calcular los valores de la densidad de flujo de potencia equivalente (DFPE_{DESCENDENTE}) de la **Space Station** (estación espacial).

NOTA 1 – Cada punto de la superficie de terrestre debe pertenecer a una única **Latitude Range Category** (categoría de intervalo de latitudes).

NOTA 2 – El número de satélites no geoestacionarios visibles en cualquier instante en una ubicación determinada dentro de la **Latitude Range Category** (categoría del intervalo de latitudes) puede ser superior o inferior al **Maximum Number Of Satellites** (número máximo de satélites).

◊ Una **Latitude Range Category** (categoría del intervalo de latitudes) se identifica por su **Start Latitude** (latitud inicial) y por su **Space Station** (estación espacial) asociada.

Una **Latitude Range Category** (categoría del intervalo de latitudes) debe limitar el máximo número de satélites no geoestacionarios que pueden transmitir simultáneamente con solapamiento de frecuencias a cualquier punto del intervalo de longitudes definidos para una única **Space Station** (estación espacial)

ref. DDR: S819

- **Start Latitude (latitud inicial)**

ref. DDR: S797

Latitud más meridional de la **Latitude Range Category** (categoría del intervalo de latitudes).

Formato: entero (en el intervalo –90 a +89) en grados.

- **End Latitude (latitud final)**

ref. DDR: S798

Latitud más septentrional de la **Latitude Range Category** (categoría del intervalo de latitudes).

Formato: entero (en el intervalo –89 a +90) en grados.

- **Maximum Number Of Satellites (número máximo de satélites)**

ref. DDR: S799

Número máximo de satélites no geoestacionarios de una **Space Station** (estación espacial) que pueden transmitir simultáneamente con solapamiento de frecuencias en todas sus transmisiones a cualquier ubicación dentro de la **Latitude Range Category** (categoría del intervalo de latitudes) en cualquier instante.

Formato: entero (en el intervalo 2 a 10).

5.16 PFD Mask (curva de la dfp)

ref. DDR: S820

La **PFD Mask** (curva de la dfp) describe el diagrama de densidad de flujo de potencia máxima radiado en la anchura de banda de referencia (véase el Artículo 22 del RR) por un único satélite no geoestacionario con incidencia en cualquier punto de la superficie terrestre. La **PFD Mask** (curva de la dfp) se define en tres dimensiones y se crea para todas las condiciones y todos los métodos de modulación, incluidas todas las variedades de atribución de recursos y de estrategia de conmutación que se utilizan a lo largo de la vida de la **Space Station**. La realización de la **PFD Mask** (curva de la dfp) tiene en cuenta de manera explícita la copolarización y la transpolarización para tipos iguales de polarización (es decir, circular a circular y lineal a lineal).

La **PFD Mask** (curva de la dfp) se utiliza para el cálculo de los niveles de la densidad de flujo de potencia equivalente descendente (DFPE_{DESCENDENTE}) en cualquier punto de la superficie terrestre visible desde la órbita del satélite geoestacionario, resultado de las emisiones de todos los satélites de una **Space Station** (estación espacial) no geoestacionaria conforme a los números 22.5C del RR. 22.5C (CMR-2000) del RR define los límites de la DFPE_{DESCENDENTE} en los Cuadros 22-1A a 22-1D del RR en las bandas de frecuencia

asociadas, para una anchura de banda de referencia y un porcentaje del tiempo, que la *Space Station* (estación espacial) no geoestacionaria no debe sobrepasar en ningún punto de la superficie terrestre visible desde la órbita del satélite geoestacionario. La(s) *Space Station's PFD Mask(s)* (curva(s) de la dfp de la estación espacial) están integradas por las dfp acumuladas de los *Beams* (haces) de la misma frecuencia de todos los satélites no geoestacionarios, siendo sólo aplicable a los sistemas no geoestacionarios del SFS sujetos al número 22.5C del RR.

- ◊ Una *PFD Mask* (curva de la dfp) se identifica por medio de su **Notified Identification Code** (código de identificación que se notifica) y por su *Space Station* (estación espacial)_asociada.

Una *PFD Mask* (curva de la dfp) debe definir la envolvente de la dfp en el caso más desfavorable correspondiente a una o varias *Non-geostationary Satellite Positions* (posiciones del satélite no geoestacionario) ref. DDR: S684

Una *PFD Mask* (curva de dfp) debe estar asociada a una única *Space Station* (estación espacial) ref. DDR: S682

Una *PFD Mask* (curva de la dfp) debe definir la restricción de la radiación espectral global para uno o varios *Transmitting Space Station ACGs* (GCA de la estación espacial transmisora) ref. DDR: S685

Una *PFD Mask* (curva de la dfp) debe ser motivo de una o más *Intended Actions* (acciones pretendidas) ref. DDR: S686

- **BR Identification Code (código de identificación de la BR)** ref. DDR: S800

Código que permite identificar exclusivamente a la *PFD Mask* (curva de la dfp) asignada por la BR. La BR no asigna este código a la *PFD Mask* (curva de la dfp) hasta que no ha recibido la notificación que presenta por primera vez la *PFD Mask* (curva de la dfp). Por consiguiente las *Administrations* (administraciones) no pueden hacer referencia a un código hasta que la primera notificación de la correspondiente *PFD Mask* (curva de la dfp) haya sido procesada por la BR, no obstante lo cual la BR tiene los medios para identificar dicho código para cualquier *PFD Mask* (curva de la dfp) notificada previamente.

Formato: 10 caracteres

- **Notified Identification Code (código de identificación que se notifica)** ref. DDR: S801

Código de la *Administration* (administración) que permite identificar exclusivamente la *PFD Mask* (curva de la dfp). El **Notified Identification Code** (código de identificación que se notifica) puede utilizarlo la *Administration* (administración) para identificar de modo exclusivo una *PFD Mask* (curva de la dfp) incluso antes de que la BR establezca un identificador internacional, para sus propios fines y como ayuda a la gestión de sus propios datos.

Formato: 20 caracteres como máximo

- **Pattern Type (tipo de diagrama)** ref. DDR: S802

Indicador que permite identificar la opción de formato utilizada para representar el **Pattern** (diagrama).

Formato: 1 carácter.

Código	Significado
A	El Pattern (diagrama) utiliza una definición de valores de la dfp basada en el ángulo de referencia (α) sobre la superficie terrestre.
X	El Pattern (diagrama) utiliza una definición de los valores de la dfp basada en el ángulo de referencia (X) en el satélite no geoestacionario.
E	El Pattern (diagrama) utiliza una definición de los valores de la dfp basada en el ángulo acimutal y en el de elevación en los satélites no geoestacionarios respecto a cualquier punto de la superficie terrestre.

• **Pattern (diagrama)**

ref. DDR: S803

Definición de la densidad de flujo de potencia máxima generada por un satélite no geoestacionario en cualquier punto de su órbita, vista desde cualquier punto de la superficie terrestre. El valor de la dfp se determina sumando la radiación de los **Beams** (haces) de todos los satélites no geoestacionarios transmitiendo de espacio a Tierra en la misma frecuencia, tanto en copolarización como en transpolarización. El valor de la dfp se define para un punto de la superficie terrestre y la posición relativa del satélite no geoestacionario.

La **PFD Mask** (curva de la dfp) puede definirse como un conjunto de valores dependiente de tres variables de acuerdo con una de las siguientes opciones:

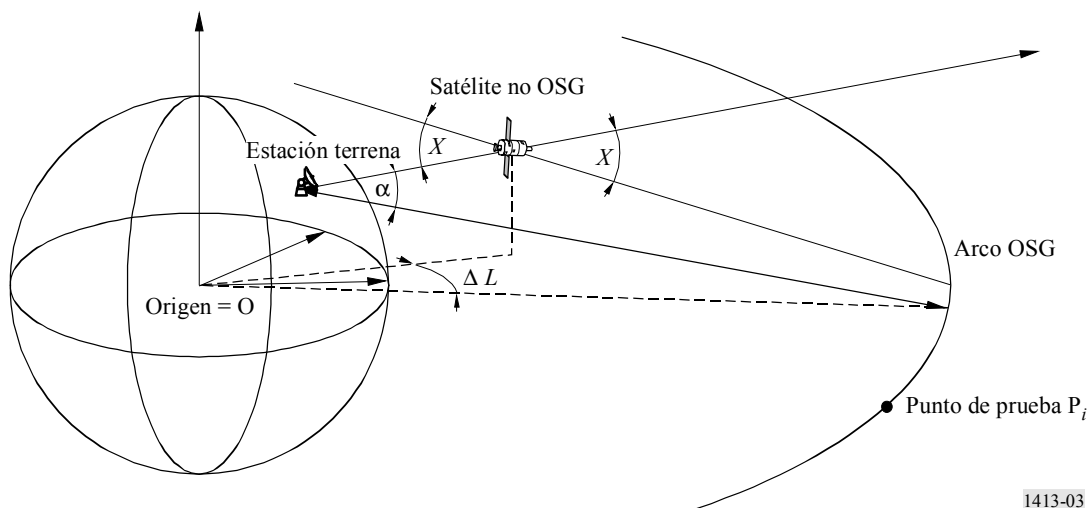
Opción 1: (véase la Fig. 3)

- Latitud del punto de proyección del satélite sobre la superficie terrestre.
- Ángulo de separación α_i entre el satélite no geoestacionario y el arco geoestacionario visto desde cualquier punto de la superficie terrestre, siendo α el mínimo ángulo topocéntrico ($\alpha = \min \alpha_i$) medido desde el punto de la superficie terrestre entre el satélite no geoestacionario interferente y un punto de prueba del arco geoestacionario.
- La diferencia en longitud (ΔL) entre el punto de proyección del satélite no geoestacionario y el punto del arco geoestacionario para el que ángulo α es mínimo.

Opción 2: (véase la Fig. 3)

- Latitud del punto de proyección sobre la superficie terrestre del satélite no geoestacionario.
- Ángulo de separación X_i entre la línea proyectada desde el arco geoestacionario que pasa por el satélite no geoestacionario y la línea que va del satélite no geoestacionario a cualquier punto de la superficie terrestre, siendo X el ángulo mínimo ($X = \min X_i$) medido en el satélite no geoestacionario entre la línea que va del punto de la superficie terrestre al satélite no geoestacionario interferente y la línea que parte de un punto de prueba del arco geoestacionario y pasa por el satélite geoestacionario.
- La diferencia de longitud (ΔL) entre el punto de proyección sobre la superficie terrestre del satélite no geoestacionario y el punto del arco geoestacionario para el que el ángulo X es mínimo.

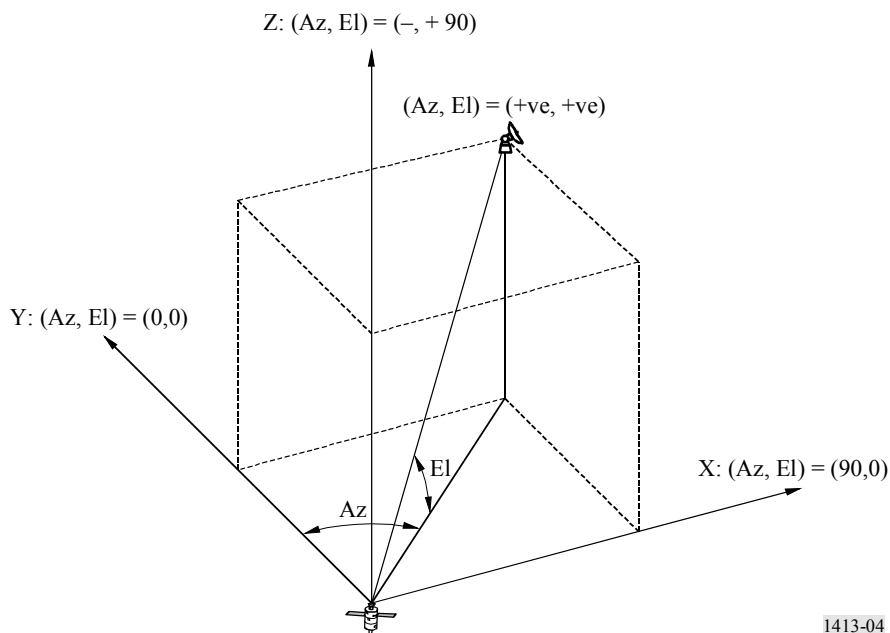
FIGURA 3



Opción 3: (véase la Fig. 4)

- Latitud del punto de proyección sobre la superficie terrestre del satélite no geoestacionario.
- Acimut relativo. Ángulo en el plano de un círculo máximo en la latitud del punto de proyección sobre la superficie terrestre del satélite (plano XY) medido en el satélite no geoestacionario entre la línea que va del centro de la Tierra al satélite no geoestacionario y la proyección sobre el plano XY, normal al mismo, de la línea que vaya del satélite no geoestacionario a un punto de la superficie terrestre (Nota: Este elemento de datos no debe confundirse con el acimut geográfico).
- Ángulo de elevación. Ángulo medido en el satélite no geoestacionario en un plano perpendicular al plano XY entre el plano XY y una línea que vaya del satélite no geoestacionario al punto de la superficie terrestre.

FIGURA 4



1413-04

Debe observarse en este diagrama que la dirección de los vectores cartesianos X, Y, Z es la siguiente:

X: +ve hacia el este desde el satélite no OSG

Y: hacia el centro de la Tierra desde el satélite no OSG

Z: +ve hacia el norte desde el satélite no OSG.

NOTA 1 – Con independencia de que **PFD Mask** (curva de la dfp) utilice una referencia terrestre (es decir, el ángulo topográfico α) o la referencia basada en el satélite no geoestacionario (X), deberá utilizarse el mismo método de referencia en la técnica de mitigación de la **Space Station** (estación espacial) no geoestacionaria (es decir, ambos deben utilizar o bien α o bien X).

Formato: uno de los siguientes formatos:

Opción 1

Latitud j	α	ΔL	Valor de la DFP
...	...	...	...
α_i	ΔL_k	$DFP_{nj}(i,k)$	
...	...	...	

Opción 2

Latitud j	(X)	ΔL	Valor de la DFP
...	...	...	...
(X_i)	ΔL_k	$DFP_{nj}(i,k)$	
...	...	...	

u, Opción 3

Latitud j	Az	E1	Valor de la DFP
...	...	...	...
Az_i	$E1_k$	$DFP_{nj}(i,k)$	
...	...	...	

1413-001

- Lowest Usable Frequency (mínima frecuencia utilizable)**

ref. DDR: S804

Frecuencia mínima para la que la **PFD Mask** (curva de la dfp) sigue siendo válida.

Formato: frecuencia.

- Highest Usable Frequency (máxima frecuencia utilizable)**

ref. DDR: S829

Frecuencia máxima para la que la **PFD Mask** (curva de la dfp) sigue siendo válida.

Formato: frecuencia.

5.17 **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio)

ref. DDR: S824

La **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) describe el diagrama de la p.i.r.e. máxima radiada en la anchura de banda de referencia (véase el Artículo 22 del RR) por una **Associated Earth Station Antenna** (antena de la estación terrena asociada) en función del ángulo fuera del eje respecto al eje del haz principal de la **Associated Earth Station Antenna** (antena de la estación terrena asociada) incidente en cualquier punto de la órbita del satélite geoestacionario. La **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) se define para todas las condiciones y todos los métodos de modulación, incluidas todas las variantes de asignación de recursos y estrategia de conmutación utilizados a lo largo de la vida de la **Space Station** (estación espacial). La **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) se define para una polarización determinada y para una **Associated Earth Station Antenna** (antena de la estación terrena asociada) con un diagrama fuera de eje con simetría de revolución.

La **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) puede aplicarse a varios tipos de **Associated Earth Station Antenna** (antenas de la estación terrena asociada), aunque en tal caso, cada tipo de **Associated Earth Station Antenna** (antena de la estación terrena asociada) cubierto por la **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) debe tener una calidad de funcionamiento fuera del eje igual o superior a la correspondiente a la **Associated Earth Station Antenna** (antena de la estación terrena asociada) utilizada para definir la **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio).

La **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) se utiliza para calcular los niveles de la densidad de flujo de potencia equivalente del enlace ascendente (DFPE_{ASCENDENTE}) en cualquier punto de la órbita del satélite geoestacionario producido por todas las **Associated Earth Station Antennas** (antenas de la estación terrena asociada) que transmiten a una **Space Station** (estación espacial) no geoestacionaria con arreglo a las disposiciones del número 22.5D del RR. El número 22.5D (CMR-2000) del RR define los límites de la DFPE_{ASCENDENTE} en el Cuadro 22-2 del RR para las bandas de frecuencias asociadas, con una anchura de banda de referencia determinada y un porcentaje de tiempo que no deben superarse en ningún punto de la órbita del satélite geoestacionario. La **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) sólo es aplicable a las **Associated Earth Station Antenna** (antenas de la estación terrena asociada) de un sistema no geoestacionarios del SFS, sujeto a las disposiciones del número 22.5D del RR.

◊ Una **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) se identifica por su **Notified Identification Code** (código de identificación que se notifica) y la **Space Station** asociada.

Una **Earth to Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) debe definir los valores más desfavorables de la p.i.r.e. fuera del eje relativa a la órbita geoestacionaria, para una o varias **Associated Earth Station Antenna** (antenas de la estación terrena asociada) ref. DDR: S826

Una **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) debe utilizarse para calcular los valores de la dfpe correspondientes a una única **Space Station** (estación espacial) ref. DDR: S821

Una **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) debe definir la restricción de la radiación espectral global para uno o varios CGA de la **Receiving Space Station ACGs** (estación espacial receptora) ref. DDR: S827

Una **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) debe ser motivo de una o varias **Intended Actions** (acciones pretendidas) ref. DDR: S828

• **BR Identification Code (código de identificación de la BR)** ref. DDR: S805

Código utilizado para identificar exclusivamente la **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) atribuida por la BR. La BR no asigna este código a la **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) hasta tanto no recibe la notificación que «añade» la **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio). Por consiguiente no es posible que la **Administration** (administración) haga referencia a dicho código hasta que la BR haya procesado la primera notificación de la **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio), no obstante lo cual la BR tiene medios suficientes para identificar dicho código relativo a cualquier **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) notificada previamente.

Formato: 10 caracteres.

• **Notified Identification Code (código de identificación que se notifica)** ref. DDR: S806

Código de la **Administration** (administración) que permite identificar exclusivamente la **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio). El **Notified Identification Code** (código de identificación que se notifica) puede utilizarlo la **Administration** (administración) para identificar de modo exclusivo la **Earth To Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) antes de que la BR establezca un identificador internacional para sus propios fines y como ayuda a la gestión de sus propios datos.

Formato: 20 caracteres como máximo.

• **Pattern(diagrama)** ref. DDR: S807

Definición de la máxima p.i.r.e. radiada en la anchura de banda de referencia en función del ángulo fuera del eje de la **Associated Earth Station Antenna** (antena de la estación terrena asociada) con respecto al eje del haz. La p.i.r.e. Tierra a espacio puede definirse mediante la siguiente ecuación (véase la Recomendación UIT-R S.1503).

$$ES\_EIRP(\theta) = G(\theta) + P$$

siendo:

- ES_EIRP: potencia radiada isotrópica equivalente en la anchura de banda de referencia (dB(W/BW_{ref}))
- θ : ángulo de separación entre el satélite no geoestacionario y una *Space Station* (estación espacial) geoestacionaria medido en la estación terrena que funciona con la *Space Station* (estación espacial) no geoestacionaria (grados).
- $G(\theta)$: ganancia de la antena directiva de la estación terrena (dBi)
- P : máxima potencia entregada a la antena en la anchura de banda de referencia (dB(W/BW_{ref}))
- BW_{ref}: anchura de banda de referencias (kHz).

Formato: conjunto de vectores integrados por:

EIRP Value (valor de la p.i.r.e.) (**ref. DDR: S815a**): valor de la p.i.r.e. en el **Off-axis Angle** (ángulo fuera del eje) especificado; decimal (entre -10,0 y 50,0) con una posición decimal en dBW; y

Off-axis Angle (ángulo fuera del eje) (**ref. DDR: S815b**): valor angular de separación adecuada, medido en el plano especificado respecto a la dirección del eje del haz principal de la antena; entero (entre 0 y 90), en grados.

- **Associated Earth Station Planned Minimum Elevation Angle** (ángulo de elevación mínimo planificado para la estación terrena asociada) **ref. DDR: S808**

Mínimo ángulo operativo de elevación previsto para el tipo de *Associated Earth Station Antenna* (antena transmisora de la estación terrena asociada) utilizado para definir la *Earth To Space EIRP Mask* (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio), medido en el plano vertical entre la dirección de la *Associated Earth Station Antenna's Maximum Gain* (ganancia máxima de la antena de la estación terrena asociada) y el plano horizontal.

Formato: decimal (en el intervalo 0,0 a 10,0) con 1 posición decimal, en grados.

- **Associated Earth Station Planned Minimum Beam Axis To GSO Arc Separation Angle** (mínimo ángulo de separación planificado entre el eje del haz de la estación terrena asociada y el arco OSG) **ref. DDR: S809**

Se define para el tipo de *Associated Earth Station Antenna* (antena transmisora de la estación terrena asociada) utilizada para definir la *Earth To Space EIRP Mask* (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) como el menor ángulo de separación posible entre el arco geoestacionario y la dirección de **Maximum Gain** (ganancia máxima) de la *Associated Earth Station Antenna* (antena de la estación terrena asociada) para el que la *Associated Earth Station Antenna* (antena de la estación terrena asociada) puede seguir transmitiendo a la *Space Station* (estación espacial) no geoestacionaria.

Formato: decimal (en el intervalo 5,0 a 20,0) con una posición decimal, en grados.

- **Lowest Usable Frequency** (mínima frecuencia utilizable) **ref. DDR: S810**

Frecuencia mínima para la que la *Earth To Space EIRP Mask* (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) sigue siendo válida.

Formato: frecuencia.

- **Highest Usable Frequency** (máxima frecuencia utilizable) **ref. DDR: S811**

Frecuencia máxima a la que la *Earth To Space EIRP Mask* (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) sigue siendo válida.

Formato: frecuencia.

5.18 Space To Earth EIRP Mask (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra)

ref. DDR: S831

La **Space To Earth EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) define el diagrama de la p.i.r.e. máxima radiada en la anchura de banda de referencia por un único satélite no geoestacionario como función del ángulo fuera del eje del punto de proyección del satélite sobre la superficie terrestre, incidente en cualquier punto de la órbita del satélite geoestacionario. La **Space To Earth EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) se define para todas las condiciones y todos los métodos de modulación, incluidas las diversas atribuciones de recursos y estrategia de conmutación utilizados a lo largo de la vida **Space Station** (estación espacial). La realización de la **Space To Earth EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) tiene en cuenta de modo explícito la copolarización y la transpolarización para tipos de polarización iguales (es decir, circular a circular y lineal a lineal).

La **Space To Earth EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) se utiliza para el cálculo de los niveles de la densidad de flujo de potencia equivalente entre satélites ($DFPE_{is}$) en cualquier punto de la órbita del satélite geoestacionario producidos por todos los satélites de una **Space Station** (estación terrena) no geoestacionaria sujeta a las disposiciones al número 22.5F del RR. El número 22.5F (CMR-2000) del RR define los límites de la $DFPE_{is}$ (en el Cuadro 22-3 del RR) en las bandas de frecuencias asociadas, para una banda de referencia determinada y un porcentaje de tiempo que no debe ser superado por la **Space Station** (estación espacial) no geoestacionaria en ningún punto de la órbita del satélite geoestacionario. La **Space Station's Space To Earth EIRP Mask(s)** (máscara de la p.i.r.e. espacio a Tierra de la estación espacial) está integrada por la p.i.r.e. acumulada de los **Beams** (haces) espacio a Tierra de todos los satélites no geoestacionarios que comparten la misma frecuencia, siendo sólo aplicable a los sistemas no geoestacionarios del SFS sujetos a las disposiciones del número 22.5F del RR.

NOTA – La **Space To Earth EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) sólo es aplicable a la interferencia entre el enlace descendente de una **Space Station** (estación espacial) no geoestacionaria y el enlace ascendente de una **Space Station** (estación espacial) geoestacionaria, no siendo aplicable a la interferencia intersatélites que podría producirse entre un **Transmitting Space Station Space To Space ACG** (CGA espacio a espacio de la estación espacial transmisora) no geoestacionario y un **Receiving Space Station Space To Space ACG** (GCA espacio a espacio de la estación espacial receptora) geoestacionario.

◊ Una **Space To Earth EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) se identifica por su **Notified Identification Code** (código de identificación que se notifica) y la **Space Station** (estación espacial asociada).

Una **Space To Earth EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) debe definir los valores más desfavorables de la p.i.r.e. fuera del eje respecto a la órbita geoestacionaria, para una o varias **Non-geostationary Satellite Position** (posiciones del satélite no geoestacionario)

ref. DDR: S832

Una **Space To Earth EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) debe asociarse a una única **Space Station** (estación espacial)

ref. DDR: S823

Una **Space To Earth EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) debe definir la restricción de radiación espectral global para uno o varios **Transmitting Space Station ACGs** (GCA de la estación espacial transmisora)

ref. DDR: S833

Una **Space To Earth EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) debe ser el motivo de una o varias **Intended Actions** (acciones pretendidas)

ref. DDR: S834

• **BR Identification Code** (código de identificación de la BR)

ref. DDR: S812

Código destinado a identificar exclusivamente la **Space To Earth EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) asignada por la BR. La BR no asigna este código a la **Space To Earth EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) hasta no haber recibido la notificación que «añade» por primera vez la **Space To Earth EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra). Por consiguiente no es posible que la

Administration (administración) haga referencia al código hasta que la primera notificación de la *Space To Earth EIRP Mask's* (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) no haya sido procesada por la BR, no obstante lo cual la BR tiene medios suficientes para identificar dicho código para cualquier *Space To Earth EIRP Mask* (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) previamente notificada.

Formato: 10 caracteres.

- **Notified Identification Code**
(código de identificación que se notifica)

ref. DDR: S814

Código de la **Administration** (administración) que permite identificar exclusivamente la *Space To Earth EIRP Mask* (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra). El **Notified Identification Code** (código de identificación que se notifica) puede utilizarlo la **Administration** (administración) para identificar exclusivamente la *Space To Earth EIRP Mask* (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) antes de que la BR defina el identificador internacional, para sus propios fines y para la gestión de sus propios datos.

Formato: 20 caracteres como máximo.

- **Pattern (diagrama)**

ref. DDR: S815

Definición de la máxima p.i.r.e. radiada en la anchura de banda de referencia por un satélite no geoestacionario en función del ángulo fuera del eje respecto al punto de proyección de la posición del satélite sobre la superficie terrestre. La p.i.r.e. espacio a Tierra puede definirse mediante la siguiente ecuación (véase la Recomendación UIT-R S.1503).

$$SS\_EIRP(\theta) = G(\theta) + P$$

siendo:

SS_EIRP: potencia radiada isotrópica equivalente en la anchura de banda de referencias (dB(W/BW_{ref}));

θ : ángulo de separación entre el punto de proyección sobre la superficie terrestre de la posición del satélite no geoestacionario y la dirección de puntería de una *Space Station* (estación espacial) geoestacionaria medida en el satélite no geoestacionario (grados);

$G(\theta)$: diagrama de ganancia (dBi) de la antena de la *Space Station* (estación espacial) correspondiente a la suma de todos los haces;

P : potencia máxima en la anchura de banda de referencia (dB(W/BW_{ref}));

BW_{ref}: anchura de banda de referencia (kHz).

Formato: conjunto de vectores que comprenden:

EIRP Value (valor de la p.i.r.e.) (ref. DDR: S815a): valor de la p.i.r.e. en el **Off-axis Angle** (ángulo fuera del eje) especificado; decimal (en el intervalo -10,0 a 50,0) con una posición decimal en dBW; y

Off-axis Angle (ángulo fuera del eje) (ref. DDR: S815b): valor angular de espaciamiento adecuado, medido en el plano especificado desde la dirección del punto de proyección de la posición del satélite; entero (en el intervalo 0 a 90), en grados.

- **Lowest Usable Frequency (mínima frecuencia utilizable)**

ref. DDR: S816

Frecuencia mínima para la que la *Space To Earth EIRP Mask* (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) sigue siendo válida.

Formato: frecuencia.

- **Highest Usable Frequency (máxima frecuencia utilizable)**

ref. DDR: S817

Frecuencia máxima para la que la *Space To Earth EIRP Mask* (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) sigue siendo válida.

Formato: frecuencia.

DATOS DEL HAZ

Página

5.19	<i>Beam</i> (haz).....	ref. DDR: S107	220
	Designation (designación).....	ref. DDR: S116	221
	Emission/Reception Indicator (indicador de emisión/recepción)	ref. DDR: S115	221
	Steerable Indicator (indicador de reorientación)	ref. DDR: S118	221
	Boresight Geographical Coordinates (coordenadas geográficas del apuntamiento)	ref. DDR: S119	221
	Effective Boresight Area (zona efectiva de puntería)	ref. DDR: S363	221
	Pointing Accuracy (precisión de apuntamiento)	ref. DDR: S120	221
	Orientation Angle Alpha (ángulo de orientación alfa)	ref. DDR: S121	222
	Orientation Angle Beta (ángulo de orientación beta)	ref. DDR: S368	222
	Maximum Co-polar Gain (ganancia copolar máxima).....	ref. DDR: S124	223
	Maximum Cross-polar Gain (ganancia contrapolar máxima).....	ref. DDR: S621	223
	Co-polar Gain Pattern (diagrama de ganancia copolar).....	ref. DDR: S122	223
	Cross-polar Gain Pattern (diagrama de ganancia contrapolar).....	ref. DDR: S123	224
	Effective Co-polar Gain Contour (contorno de ganancia copolar efectiva).....	ref. DDR: S369	224
	Effective Cross-polar Gain Contour (contorno de ganancia contrapolar efectiva).....	ref. DDR: S370	225
	Gain Versus GSO Diagram (diagrama de ganancia en la OSG)	ref. DDR: S125	225
	Gain Versus Elevation Angle Diagram (diagrama de ganancia en función del ángulo de elevación).....	ref. DDR: S126	225
	Spreading Loss Versus Elevation Angle (pérdidas de dispersión en función del ángulo de elevación)	ref. DDR: S127	226
	Maximum Beam Peak EIRP - 4 kHz (p.i.r.e. máxima de cresta en el haz en 4 kHz).....	ref. DDR: S601	226
	Maximum Beam Peak EIRP - 1 MHz (p.i.r.e. máxima de cresta en el haz en 1 MHz)	ref. DDR: S602	226
	Average Beam Peak EIRP - 4 kHz (p.i.r.e. media de cresta en el haz en 4 kHz).....	ref. DDR: S603	226
	Average Beam Peak EIRP - 1 MHz (p.i.r.e. media de cresta en el haz en 1 MHz)	ref. DDR: S604	226
	Calculated Peak PFD (dfp de cresta calculada)	ref. DDR: S728	227
5.20	<i>Elliptical Beam</i> (haz elíptico).....	ref. DDR: S314	227
	Major Axis Beamwidth (anchura del haz en el eje mayor).....	ref. DDR: S130	227
	Minor Axis Beamwidth (anchura del haz en el eje menor).....	ref. DDR: S131	227
	Major Axis Orientation (orientación del eje mayor)	ref. DDR: S132	227
	Rotational Accuracy (precisión rotacional)	ref. DDR: S133	227

5.19 Beam (haz)

ref. DDR: S107

Conjunto de características generales que describen la forma y dirección del ángulo sólido en el que la antena de la *Space Station* (estación espacial) puede emitir y recibir energía. El **Beam** (haz) puede apuntar a la Tierra o hacia otro satélite que puede formar parte de la misma *Space Station* (estación espacial) o no. La forma del **Beam** (haz) se determina en un plano perpendicular al eje de dicho **Beam** (haz).

El **Beam** (haz) es un método común utilizado para describir las características de la antena de una *Space Station* (estación espacial).

Un **Beam** (haz) puede ser opcionalmente un **Elliptical Beam** (haz elíptico).

◊ Un **Beam** (haz) se identifica por su **Designation** (designación) y por la *Space Station* (estación espacial) a la que pertenece.

De las seis relaciones siguientes sólo una es aplicable:»

Un **Beam** (haz) puede describir las propiedades de las antenas del satélite para radiar la energía característica de uno o más **Transmitting Space Station's ACGs** (GCA de estación espacial transmisora)

ref. DDR: S108

(Esta relación sólo es aplicable si el **Emission/Reception Indicator** (indicador de emisión/recepción) tiene el valor «E»)

Un **Beam** (haz) puede describir las propiedades de las antenas del satélite para radiar la energía característica de uno o más **Receiving Earth Station's ACGs** (GCA de estación terrena receptora)

ref. DDR: S446

(Esta relación sólo es aplicable si el **Emission/Reception Indicator** (indicador de emisión/recepción) tiene el valor «E»)

Un **Beam** (haz) puede describir las propiedades de las antenas del satélite para recibir la energía característica de uno o más **Receiving Space Station's ACGs** (GCA de estación espacial receptora)

ref. DDR: S109

(Esta relación sólo es aplicable si el **Emission/Reception Indicator** (indicador de emisión/recepción) tiene el valor «R»)

Un **Beam** (haz) puede describir las propiedades de las antenas del satélite para radiar la energía característica de uno o más **Transmitting Earth Station's ACGs** (GCA de estación terrena transmisora)

ref. DDR: S447

(Esta relación sólo es aplicable si el **Emission/Reception Indicator** (indicador de emisión/recepción) tiene el valor «R»)

Un **Beam** (haz) puede describir las propiedades de las antenas del satélite para recibir la energía característica de uno o más **Transmitting Space Station's Space To Space ACGs** (GCA de estación espacial transmisora espacio-espacio)

ref. DDR: S110

(Esta relación sólo se aplica si el **Emission/Reception Indicator** (indicador de emisión/recepción) tiene el valor «E»)

Un **Beam** (haz) puede describir las propiedades de las antenas del satélite para recibir la energía característica de uno o más **Receiving Space Station's Space To Space ACGs** (GCA de estación espacial receptora espacio-espacio).

(Esta relación sólo es aplicable si el **Emission/Reception Indicator** (indicador de emisión/recepción) tiene el valor «R»)

ref. DDR: S111

Un **Beam** (haz) debe pertenecer a una sola *Space Station* (estación espacial)

ref. DDR: S112

Un **Beam** (haz) debe ser motivo de una o más **Intended Actions** (acciones pretendidas)

ref. DDR: S113

Un **Beam** (haz) puede contener una o más **Beam Frequencies** (frecuencias de haz)

ref. DDR: S449

Un **Beam** (haz) puede funcionar en una o más **Frequency Ranges** (intervalos de frecuencia)

ref. DDR: S064

Un **Beam** (haz) puede quedar en suspenso como consecuencia de la notificación de una única **Space Station** (estación espacial)

ref. DDR: S746

- **Designation (designación)**

ref. DDR: S116

Nombre/código/designación presentado por la **Administration** (administración) notificante que es único en la **Space Station** (estación espacial) a la que pertenece. En el caso de notificación de **Beams** (haces) planificados, es decir los correspondientes a los Apéndices 30/30A/30B del RR, la **Designation** (designación) debe ajustarse a los cuatro caracteres pertinentes del identificador de haz de los Apéndices 30/30A/30B del RR. En los servicios no planificados con un **Beam** (haz) orientable, el último carácter deberá ser siempre una R (véase el **Steerable Indicator** (indicador de reorientación)).

Formato: 4 caracteres como máximo.

- **Emission/Reception Indicator (indicador de emisión/recepción)**

ref. DDR: S115

Indicador que identifica si el **Beam** (haz) es receptor o emisor.

Formato: un carácter.

Código	Significado
E	Si es emisor.
R	Si es receptor.

- **Steerable Indicator (indicador de reorientación)**

ref. DDR: S118

Indicador utilizado para identificar si el **Beam** (haz) puede reconfigurarse o reorientarse.

Formato: verdadero o falso.

- **Boresight Geographical Coordinates (coordenadas geográficas del apuntamiento)**

ref. DDR: S119

Posición geográfica de la intersección nominal del eje del haz de la antena con la Tierra.

Las **Boresight Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas del apuntamiento) pueden también ser válidas para **Space Stations** (estaciones espaciales) no planificadas.

Formato: longitud/latitud en grados, minutos y segundos.

- **Effective Boresight Area (zona efectiva de puntería)**

ref. DDR: S363

Zona en la superficie de la Tierra a la que va a apuntar el eje de puntería del **Beam** (haz). Esta zona puede estar constituida por secciones no contiguas. Para **Elliptical Beams** (haces elípticos) no orientables la **Effective Boresight Area** (zona efectiva de puntería) puede consistir en un único punto.

Formato: diagrama.

- **Pointing Accuracy (precisión de puntería)**

ref. DDR: S120

Desviación angular máxima admitida del eje del **Beam** (haz) respecto a las **Boresight Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas del eje de puntería).

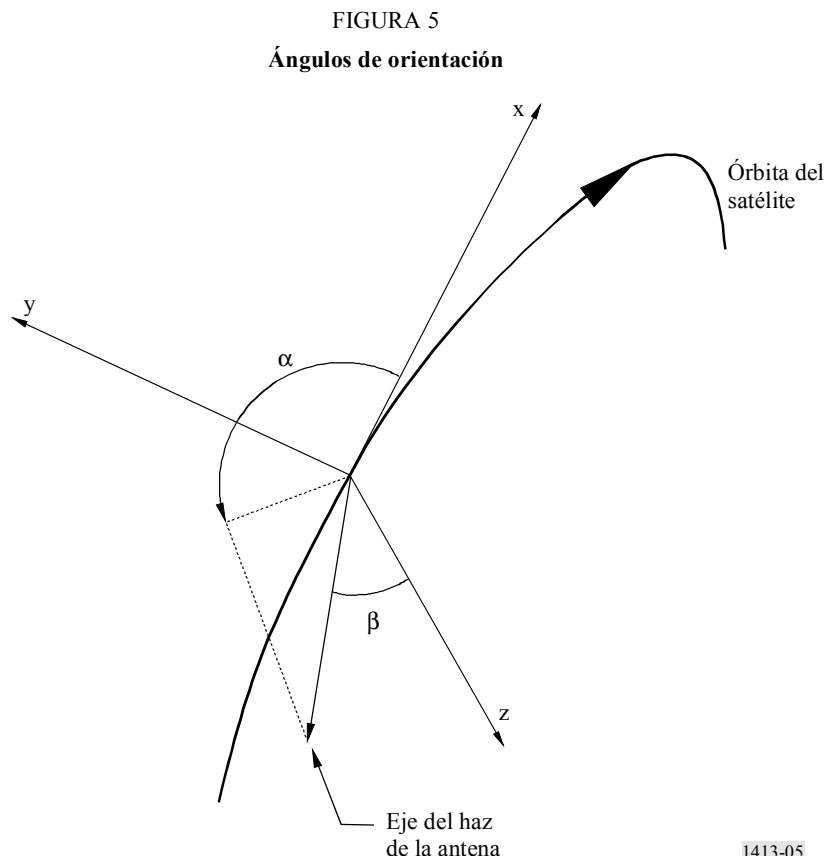
Se aplica únicamente a **Space Stations** (estaciones espaciales) geoestacionarias.

Formato: numérico (en el intervalo 0,00 a 5,00) con dos posiciones decimales, en grados.

- **Orientation Angle Alpha**
(ángulo de orientación alfa)

ref. DDR: S121

Ángulo de la proyección del eje del **Beam** (haz) en el plano de referencia XY, medido a partir del eje X en sentido levógiro, mirando en dirección de la Tierra desde el satélite; véase la Fig. 5.



Se requieren dos ángulos (alfa y beta) para identificar la dirección a la que apunta el eje del **Beam** (haz) del satélite no geoestacionario. Estos ángulos se basan en la orientación del eje del **Beam** (haz) respecto a un sistema de coordenadas de referencia tridimensional rectangular en el que el eje x (eje de balanceo) está en la dirección de la órbita del satélite, el eje y (eje de cabeceo) está en la misma altitud del eje x y a ángulos rectos con él, y el eje z (eje de guiñada) forma ángulos rectos con ambos y está en la dirección del eje de la Tierra. El ángulo beta es el ángulo entre el eje del **Beam** (haz) de la antena y el eje z ($0^\circ \leq \beta < 90^\circ$). Cuando $\beta = 0^\circ$, el eje del **Beam** (haz) apunta directamente al centro de la Tierra y el ángulo $\alpha = 0^\circ$. Si la orientación no puede describirse utilizando los ángulos alfa y beta, hay que facilitar la información pertinente en un adjunto.

Formato: numérico (entre 0,0 y 359,9) con una posición decimal, en grados.

- **Orientation Angle Beta (ángulo de orientación beta)**

ref. DDR: S368

Módulo del ángulo entre el eje del **Beam** (haz) y el eje de referencia Z mirando hacia la Tierra desde el satélite; véase la Fig. 5.

Se requieren dos ángulos (alfa y beta) para identificar la dirección a la que apunta el eje del **Beam** (haz) del satélite no geoestacionario. Estos ángulos se basan en la orientación del eje del **Beam** (haz) respecto a un sistema de coordenadas de referencia tridimensional rectangular en el que el eje x (eje de balanceo) está en la dirección de la órbita del satélite, el eje y (eje de cabeceo) está en la misma altitud del eje x y a ángulos

rectos con él, y el eje z (eje de guiñada) forma ángulos rectos con ambos y está en la dirección del eje de la Tierra. El ángulo alfa es el ángulo en el plano x-y entre el eje x y la proyección del eje del **Beam** (haz) de la antena en dicho plano ($0^\circ \leq \alpha < 360^\circ$). Cuando $\beta = 0^\circ$, el eje del **Beam** (haz) apunta directamente al centro de la Tierra y el ángulo alfa $= 0^\circ$. Si la orientación no puede describirse utilizando los ángulos alfa y beta, hay que facilitar la información pertinente en un adjunto.

Formato: numérico (entre 0,0 y 90,0) con una posición de decimal, en grados.

- **Maximum Co-polar Gain (ganancia copolar máxima)**

ref. DDR: S124

Relación entre la potencia requerida a la entrada de una antena isótropa sin pérdidas y la potencia suministrada a la entrada de la antena para producir, en la dirección de máxima radiación, la misma intensidad de campo en la componente copolar, o la misma densidad de flujo de potencia a la misma distancia.

Formato: numérico (entre 0,0 y 70,0) con una posición decimal, en dBi.

- **Maximum Cross-polar Gain (ganancia contrapolar máxima)**

ref. DDR: S621

Relación entre la potencia requerida a la entrada de una antena isótropa sin pérdidas y la potencia suministrada a la entrada de la antena para producir, en la dirección de máxima radiación, la misma intensidad de campo en la componente contrapolar, o la misma densidad de flujo de potencia a la misma distancia.

Formato: numérico (entre 0,0 y 40,0) con una posición decimal, en dBi.

- **Co-polar Gain Pattern (diagrama de ganancia copolar)**

ref. DDR: S122

Variación de la ganancia de la antena con la dirección de radiación (en 3 dimensiones) cuando la intensidad de campo se mide utilizando una antena que tenga la misma polarización que la antena transmisora. Siempre que sea posible debe facilitarse un cuadro de valores que permita representar el diagrama de radiación.

Debe establecerse una distinción fundamental en la presentación de estos datos en lo que se refiere a la ganancia máxima y a las características de los lóbulos laterales. Cuando se trata de antenas de elevada ganancia, deben facilitarse datos suficientes (por ejemplo, en pasos de $0,1^\circ$) para ángulos respecto al eje inferiores a 1° , mientras que para ángulos respecto al eje superiores a 50° grados el diagrama de ganancia es bastante plano y puede ser suficiente con una resolución muy inferior. Con las antenas de pequeña ganancia se necesitan menos datos, —aproximadamente cada 1° , y pueden ser necesarios más datos para la región de ángulos respecto al eje superiores a 40° .

En general, se supone que el diagrama de ganancia es simétrico en rotación y debe haber una envolvente de las crestas en todo el círculo de 360° , en un plano que contenga dirección de ganancia máxima (eje de la antena); no obstante, algunas antenas se diseñan con nulos en direcciones predeterminadas a fin de reducir la interferencia, lo cual debe también indicarse con claridad suficiente, así como la identificación del plano. Debe indicarse el diagrama de la ganancia medida realmente (en relación con la isótropa) si se dispone de él, más que el diagrama de ganancia de referencia. Los diagramas que no son simétricos en rotación, deben presentarse para las direcciones más importantes, tales como la de la órbita de los satélites geoestacionarios.

Formato: para todo plano pertinente que contenga la dirección de la ganancia máxima (eje de la antena), el diagrama bidimensional puede expresarse en forma de:

- a) diagrama angular de ganancia; representación gráfica de la ganancia en función del ángulo fuera del eje;
- o
- b) conjunto de vectores consistentes en:
 - **Gain Value** (valor de la ganancia) (ref. DDR: S122a): valor de la ganancia en el **Off-axis Angle** (ángulo fuera del eje) especificado; decimal (en el intervalo $-20,0$ a $50,0$) con una posición decimal en dB; y
 - **Off-axis Angle** (ángulo fuera del eje) (ref. DDR: S122b): valor angular de espaciamiento adecuado, medido en el plano especificado a partir de la dirección de máxima ganancia en sentido de las agujas del reloj; entero (en el intervalo 0 a 359), en grados.

o

- c) una ecuación del diagrama de ganancia; en el caso de que el diagrama de ganancia puede describirse mediante la expresión siguiente: $G = a - b \log_{10}(\phi)$,

o

- d) un código de diagrama de ganancia del UIT-R.

• **Cross-polar Gain Pattern (diagrama de ganancia contrapolar)**

ref. DDR: S123

Variación de la ganancia de la antena con la dirección de radiación (en 3 dimensiones) cuando la intensidad de campo se mide con una antena que tenga una polarización ortogonal a la de la antena transmisora. El **Cross-polar Gain Pattern** (diagrama de ganancia contrapolar) también puede indicarse mediante una expresión matemática no normalizada.

Formato: para todo ángulo pertinente respecto al eje, el diagrama adecuado puede expresarse en forma de:

- a) diagrama angular de ganancia; representación gráfica de la ganancia contrapolar como función del ángulo fuera del eje,

o

- b) ecuación del diagrama de ganancia,

o

- c) un código del diagrama de ganancia del UIT-R.

• **Effective Co-polar Gain Contour (contorno de ganancia copolar efectiva)**

ref. DDR: S369

Conjunto de líneas de igual ganancia copolar que se producen al desplazar el eje de puntería de un **Beam** (haz) entre los límites de la **Effective Boresight Area** (zona efectiva de puntería) representada sobre un mapa de la superficie de la Tierra. Estos valores de ganancia suelen expresarse como atenuaciones (en dB) respecto a la **Maximum Co-polar Gain** (ganancia copolar máxima). Siempre que sea posible, debe facilitarse un cuadro de valores.

En los contornos de ganancia se debe tener en cuenta el error de puntería de la antena (tolerancia longitudinal de la **Geostationary Orbit** (órbita geoestacionaria), la **Geostationary Orbit Inclination Excursion** (excursión de inclinación de la órbita geoestacionaria) y la **Beam Pointing Accuracy** (precisión de puntería del haz)), de forma que pueda identificarse la situación de interferencia más desfavorable. Si no se incluye el error de puntería de la antena, ha de especificarse esta circunstancia.

Si la ganancia máxima de la antena varía en menos de 2 dB en toda la parte visible de la Tierra, el **Beam Effective Co-polar Gain Contour** (contorno de ganancia copolar efectiva del haz) puede sustituirse por un enunciado en este sentido.

Si la **Effective Boresight Area** (zona efectiva de puntería) es idéntica en la zona de servicio mundial o casi mundial, no es necesario facilitar los contornos. La **Beam's Maximum Co-polar Gain** (ganancia copolar máxima del haz) será aplicable a todos los puntos de la superficie visible de la Tierra.

Si la **Effective Boresight Area** (zona efectiva de puntería) es inferior a la zona de servicio mundial o casi mundial, deben facilitarse los contornos de ganancia efectiva de la antena.

Un ejemplo de exigencia de los contornos de ganancia efectiva de la antena es el de las transmisiones espacio-Tierra en las bandas comprendidas entre 11,7 y 12,75 GHz en las que las atribuciones a los servicios del Cuadro de atribución de frecuencias (Artículo 5 del RR) difieren de una Región a otra, lo que implica consecuentemente que la zona de servicio de un haz orientable se limitará a la parte visible de la Región en cuestión.

El **Effective Co-polar Gain Contour** (contorno de ganancia copolar efectiva) puede facilitarse en formato electrónico; para más información véanse las Cartas circulares UIT-R CR/65 y CR/58.

Formato: diagrama.

- **Effective Cross-polar Gain Contour (contorno de ganancia contrapolar efectiva)**

ref. DDR: S370

Conjunto de líneas de igual ganancia contrapolar que se producen al desplazar el eje de puntería de un **Beam** (haz) entre los límites de la **Effective Boresight Area** (zona efectiva de puntería) representada sobre un mapa de la superficie de la Tierra. Estos valores de ganancia suelen expresarse como atenuaciones (en dB) respecto a la **Maximum Cross-polar Gain** (ganancia contrapolar máxima). Siempre que sea posible, debe facilitarse un cuadro de valores.

En los contornos de ganancia se debe tener en cuenta el error de puntería de la antena (tolerancia longitudinal de la **Geostationary Orbit** (órbita geoestacionaria), la **Geostationary Orbit Inclination Excursion** (excursión de inclinación de la órbita geoestacionaria) y la **Beam Pointing Accuracy** (precisión de puntería del haz)), de forma que pueda identificarse la situación de interferencia más desfavorable. Si no se incluye el error de puntería de la antena, ha de especificarse esta circunstancia.

Si la ganancia máxima de la antena varía en menos de 2 dB en toda la parte visible de la Tierra, el **Beam Effective Cross-polar Gain Contour** (contorno de ganancia contrapolar efectiva del haz) puede sustituirse por un enunciado en este sentido.

Si la **Effective Boresight Area** (zona efectiva de puntería) es idéntica en la zona de servicio mundial o casi mundial, no es necesario facilitar los contornos. La **Beam Maximum Cross-polar Gain** (ganancia contrapolar máxima del haz) será aplicable a todos los puntos de la superficie visible de la Tierra.

Si la **Effective Boresight Area** (zona efectiva de puntería) es inferior a la zona de servicio mundial o casi mundial, deben facilitarse los contornos de ganancia efectiva de la antena.

Un ejemplo de exigencia de los contornos de ganancia efectiva de la antena es el de las transmisiones espacio-Tierra en las bandas comprendidas entre 11,7 y 12,75 GHz en las que las atribuciones a los servicios del Cuadro de atribución de frecuencias (Artículo 5 del RR) difieren de una Región a otra, lo que implica consecuentemente que la zona de servicio de un haz orientable se limitará a la parte visible de la Región en cuestión.

El **Effective Cross-polar Gain Contour** (contorno de ganancia contrapolar efectiva) puede facilitarse en formato electrónico; para más información véanse las Cartas circulares UIT-R CR/65 y CR/58.

Formato: diagrama.

- **Gain Versus GSO Diagram (diagrama de ganancia en la OSG)**

ref. DDR: S125

Diagrama de la ganancia respecto al eje **Beam** (haz) en el plano ecuatorial en distintas longitudes a lo largo de la órbita geoestacionaria, en direcciones no obstruidas por la Tierra.

Esta información se utiliza si las asignaciones asociadas a este **Beam** (haz) se refieren a una **Space Station** (estación espacial) a bordo de un satélite geoestacionario en una banda de frecuencias atribuida para utilización bidireccional (es decir, Tierra-espacio y espacio-Tierra).

Formato:

- a) conjunto de vectores consistentes en:
 - **Gain Value** (valor de la ganancia) (ref. DDR: S125a): valor de la ganancia en la **Longitude** (longitud) especificada; decimal (en el intervalo –20,0 a 50,0) con 1 posición decimal en dB; y
 - **Longitude** (longitud) (ref. DDR: S125b): valor angular de separación constante, medido en el plano ecuatorial; entero (en el intervalo 0 a 359), en grados,
- o
- b) diagrama angular de ganancia; representación gráfica de la ganancia en función de la **Longitude** (longitud).

- **Gain Versus Elevation Angle Diagram (diagrama de ganancia en función del ángulo de elevación)**

ref. DDR: S126

Ganancia de la antena del satélite, $G(\Theta_e)$ en función del ángulo de elevación en un punto fijo sobre la Tierra.

Formato:

- a) conjunto de vectores consistentes en:
 - **Gain Value** (valor de la ganancia) (**ref. DDR: S126a**): valor de la ganancia en el **Elevation Angle** (ángulo de elevación) especificado; decimal (en el intervalo $-20,0$ a $50,0$) con una posición decimal en dB; y
 - **Elevation Angle** (ángulo de elevación) (**ref. DDR: S126b**): valor angular de separación adecuada, medido en el plano vertical a partir de la dirección de máxima ganancia en sentido ascendente; entero (en el intervalo -10 a 90) en grados.
- o
- b) diagrama angular de ganancia; representación gráfica de la ganancia en función del **Elevation Angle** (ángulo de elevación).

- **Spreading Loss Versus Elevation Angle (pérdidas de dispersión en función del ángulo de elevación)** **ref. DDR: S127**

Pérdidas de dispersión en función del ángulo de elevación en un punto fijo sobre la Tierra.

Formato:

- a) conjunto de vectores consistentes en:
 - **Spreading Loss Value** (valor de las pérdidas de dispersión) (**ref. DDR: S127a**): valor de las pérdidas de dispersión en el **Elevation Angle** (ángulo de elevación) especificado; decimal (en el intervalo $-127,0$ a $-163,0$) con una posición decimal en dB/m²; y
 - **Elevation Angle** (ángulo de elevación) (**ref. DDR: S127b**): valor angular convenientemente espaciado, medido en el plano vertical a partir de la dirección de máxima ganancia en sentido ascendente; entero (en el intervalo -20 a 90), en grados;
- o
- b) diagrama angular de ganancia; representación gráfica de las pérdidas de dispersión en función del **Elevation Angle** (ángulo de elevación).

- **Maximum Beam Peak EIRP – 4 kHz (p.i.r.e. máxima de cresta en el haz en 4 kHz)** **ref. DDR: S601**

Promedio en 4 kHz de la potencia isotrópica radiada equivalente máxima en la cresta de la envolvente, en el **Beam** (haz).

Formato: numérico (entre $-30,0$ y $10,0$) con una posición decimal, en dB(W/4 kHz).

- **Maximum Beam Peak EIRP – 1 MHz (p.i.r.e. máxima de cresta en el haz en 1 MHz)** **ref. DDR: S602**

Promedio en 1 MHz de la potencia isotrópica radiada equivalente máxima en la cresta de la envolvente, en el **Beam** (haz).

Formato: numérico (entre $-10,0$ y $30,0$) con una posición decimal, en dB(W/1 MHz).

- **Average Beam Peak EIRP – 4 kHz (p.i.r.e. media de cresta en el haz en 4 kHz)** **ref. DDR: S603**

Promedio en 4 kHz de la potencia isotrópica radiada equivalente media en la cresta de la envolvente, en el **Beam** (haz).

Formato: numérico (entre $-10,0$ y $30,0$) con una posición decimal, en dB(W/4 kHz).

- **Average Beam Peak EIRP – 1 MHz (p.i.r.e. media de cresta en el haz en 1 MHz)** **ref. DDR: S604**

Promedio en 1 MHz de la potencia isotrópica radiada equivalente media en el **Beam** (haz).

Formato: numérico (entre $-30,0$ y $10,0$) con una posición decimal, en dB(W/1 MHz).

- **Calculated Peak PFD (dfp de cresta calculada)** ref. DDR: S728

Densidad de flujo de potencia máxima combinada en el **Beam** (haz) producida en toda banda de 4 kHz en la órbita de los satélites geoestacionarios y dentro de $\pm 5^\circ$ de inclinación a ambos lados de la órbita de los satélites geoestacionarios por un sistema de satélite no geoestacionario. Se aplica únicamente en la bandas de frecuencias 6 700-7 075 MHz.

Formato: numérico (entre $-10,0$ y $30,0$) con una posición decimal, en $\text{dB}(\text{W}/(\text{m}^2 \cdot 4 \text{ kHz}))$.

5.20 **Elliptical Beam (haz elíptico)** ref. DDR: S314

Un **Elliptical Beam** (haz elíptico) es un tipo de **Beam** (haz) cuya sección transversal perpendicular al eje del **Beam** (haz) es elíptica.

NOTA 1 – El **Beam** (haz) circular es un caso particular del **Elliptical Beam** (haz elíptico) en el que los ejes mayor y menor son iguales. Por convenio la orientación del eje mayor y la precisión rotacional son en este caso iguales a 0° .

- ◊ Un **Elliptical Beam** (haz elíptico) se identifica en la misma forma que su tipo genérico **Beam** (haz), es decir, por la **Beam's Designation** (designación del haz) y por la **Space Station** (estación espacial) a la que pertenece.

- **Major Axis Beamwidth (anchura del haz en el eje mayor)** ref. DDR: S130

Abertura angular del lóbulo principal de radiación medida en el plano del eje mayor del **Elliptical Beam** (haz elíptico), en el que la ganancia fuera del eje no cae más de 3 dB respecto al valor de la **Beam's Maximum Co-polar Gain** (ganancia copolar máxima del haz).

Únicamente Apéndices 30, 30A y 30B del RR.

Formato: numérico (en el intervalo $0,60$ a $8,69$) con dos posiciones decimales, en grados.

- **Minor Axis Beamwidth (anchura del haz en el eje menor)** ref. DDR: S131

Abertura angular del lóbulo principal de radiación medida en el plano del eje menor del **Elliptical Beam** (haz elíptico), en el que la ganancia fuera del eje no cae más de 3 dB respecto al valor de la **Beam's Maximum Co-polar Gain** (ganancia copolar máxima del haz).

Únicamente Apéndices 30, 30A y 30B del RR.

Formato: numérico (en el intervalo $0,60$ a $8,69$) con dos posiciones decimales, en grados.

- **Major Axis Orientation (orientación del eje mayor)** ref. DDR: S132

Ángulo del eje mayor del lóbulo principal de radiación del **Elliptical Beam** (haz elíptico), medido en el plano normal al eje del **Beam** (haz) a partir de una línea paralela al plano ecuatorial de la Tierra en sentido levógiro.

Únicamente Apéndices 30, 30A y 30B del RR.

Formato: numérico (entre $0,0$ y $179,9$) con una posición decimal, en grados.

- **Rotational Accuracy (precisión rotacional)** ref. DDR: S133

Máxima desviación angular permitida en el eje mayor del **Elliptical Beam** (haz elíptico) a partir de la **Major Axis Orientation** (orientación del eje mayor).

Únicamente Apéndices 30, 30A y 30B del RR.

Formato: numérico (en el intervalo $-1,00$ a $1,00$) con dos posiciones decimales, en grados.

DATOS DE LA ANTENA DE ESTACIÓN TERRENA

		Página
5.21	<i>Site</i> (emplazamiento).....	ref. DDR: S376 230
	Name (nombre).....	ref. DDR: S380 230
5.22	<i>Earth Station Antenna</i> (antena de estación terrena)	ref. DDR: S151 230
	BR Identification Code (código de identificación de la BR)	ref. DDR: S148 231
	Notified Identification Code (código de identificación notificado).....	ref. DDR: S149 231
	Typical/Specific Indicator (indicador típica/específica).....	ref. DDR: S157 231
	Geographical Coordinates (coordenadas geográficas).....	ref. DDR: S159 232
	Ground Altitude Above Mean Sea Level (altitud del terreno sobre el nivel medio del mar).....	ref. DDR: S161 232
	Height Above Ground Level (altura sobre el nivel del suelo).....	ref. DDR: S162 232
	Maximum Gain (ganancia máxima).....	ref. DDR: S163 232
	Beamwidth (anchura del haz).....	ref. DDR: S164 232
	Radio Astronomy Antenna Description (descripción de la antena de radioastronomía).....	ref. DDR: S166 232
	Co-polar Gain Pattern (diagrama de ganancia copolar).....	ref. DDR: S167 232
	Operational Sector's Start Azimut (acimut inicial del sector operativo).....	ref. DDR: S169 233
	Operational Sector's End Azimut (acimut de fin del sector operativo)...	ref. DDR: S170 233
	Minimum Elevation Pattern (diagrama de elevación mínimo).....	ref. DDR: S150 234
	Planned Minimum Elevation Angle (ángulo de elevación mínimo planificado).....	ref. DDR: S168 234
	Planned Maximum Elevation Angle (ángulo de elevación máximo planificado)	ref. DDR: S381 234
	Horizon Elevation Pattern (diagrama de elevación respecto al horizonte)	ref. DDR: S171 234
	Horizon Distance Pattern (diagrama de distancia al horizonte).....	ref. DDR: S144 235
	Associated Space Station Longitude (longitud de la estación espacial asociada).....	ref. DDR: S616 235
5.23	<i>Associated Earth Station Antenna</i> (antena de la estación terrena asociada).....	ref. DDR: S493 235
	Notified Identifying Code (código de identificación notificado)	ref. DDR: S671 236
	Typical/Specific Indicator (indicador típica/específica).....	ref. DDR: S559 236
	Geographical Coordinates (coordenadas geográficas).....	ref. DDR: S673 236
	Ground Altitude Above Mean Sea Level (altitud del terreno sobre el nivel medio del mar).....	ref. DDR: S674 237
	Height Above Ground Level (altura sobre el nivel del suelo).....	ref. DDR: S675 237

Receiving System Noise Temperature (temperatura de ruido del sistema receptor)	ref. DDR: S763	237
Maximum Gain (ganancia máxima)	ref. DDR: S676	237
Beamwidth (abertura del haz)	ref. DDR: S677	237
Diameter (diámetro)	ref. DDR: S165	237
Equivalent Antenna Diameter (diámetro de la antena equivalente)	ref. DDR: S650	238
Co-polar Gain Pattern (diagrama de ganancia copolar)	ref. DDR: S678	238
Cross-polar Gain Pattern (diagrama de ganancia contrapolar)	ref. DDR: S321	239
Horizon Elevation Pattern (diagrama de elevación respecto al horizonte)	ref. DDR: S679	239
5.24 Coordination Contour (contorno de coordinación)	ref. DDR: S756	240
Frequency Band (banda de frecuencias)	ref. DDR: S759	241
Purpose (fines)	ref. DDR: S758	241
Propagation Mode (1) Contour (contorno del modo de propagación (1))	ref. DDR: S173	242
Propagation Mode (2) Contour (contorno del modo de propagación (2))	ref. DDR: S322	242
Predetermined Distance Contour (contorno de distancia predeterminado)	ref. DDR: S323	242

5.21 Site (emplazamiento)

ref. DDR: S376

Nombre utilizado para indicar la posición general de la **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) sin tener que referirse a las **Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas).

◊ Un **Site** (emplazamiento) se identifica por su **Name** (nombre) y por la **Administration** (administración) que le presenta.

Un **Site** (emplazamiento) debe estar presentado por una sola **Administration** (administración)

ref. DDR: S407

Un **Site** (emplazamiento) puede ser la ubicación de una o más **Earth Station Antennas** (antenas de estación terrena)

ref. DDR: S408

Un **Site** (emplazamiento) puede ser la ubicación de una o más **Associated Earth Station Antennas** (antenas de estación terrena asociada)

ref. DDR: S703

Un **Site** (emplazamiento) debe estar situado en una sola **Geographical Area** (zona geográfica)

ref. DDR: S409

- Name (nombre)**

ref. DDR: S380

Nombre por el que se conoce al **Site** (emplazamiento), por ejemplo, el de la localidad en que está situado el **Site** (emplazamiento) señalado por la **Administration** (administración) notificante. En el Apéndice 7 del DDR figura la lista de abreviaturas normales utilizadas para comprimir los nombres de los **Site** (emplazamientos) a 30 caracteres cuando los nombres son más largos.

El nombre puede consistir en una o más palabras y puede estructurarse de manera similar a una dirección, es decir, estar compuesto de una serie de «ubicaciones» en la que cada una de ellas representa una zona menor a la que le sucede y perteneciente a ella.

Formato: hasta 20 caracteres.

Nota: El límite actual es de 20 caracteres, lo que resulta insuficiente en una serie de casos; se propone ampliar la longitud de este campo a 30 caracteres.

5.22 Earth Station Antenna (antena de estación terrena)

ref. DDR: S151

Dispositivo utilizado para radiar o recibir ondas electromagnéticas. Una **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) puede constar de un solo elemento o de un conjunto de elementos unidos física o electrónicamente para formar un único diagrama de ganancia.

◊ Una **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) se identifica por sus **Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas) para aquellas **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) en las que su **Typical/Specific Indicator** (indicador típica/específica) = «S».

Una **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) puede estar bajo el control operativo de un único **Operator** (operador)

ref. DDR: S142

Una **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) puede estar bajo el control operativo de una única **Intergovernmental Satellite Organization** (organización intergubernamental de satélites)

ref. DDR: S346

Una **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena), debe tener para los temas de interferencia, una única **Correspondence Address** (dirección de correspondencia)

ref. DDR: S143

Una **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) puede formar una red espacial con una única **Space Station** (estación espacial)

ref. DDR: S145

Una **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) debe ser objeto de una o más **Space Service Notices** (notificaciones de servicio espacial)

ref. DDR: S147

Una **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) puede ser el punto de recepción para uno o más **Receiving Earth Station ACGs** (GCA de estación terrena receptora) ref. DDR: S152

Una **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) puede ser la fuente emisora de uno o más **Transmitting Earth Station ACGs** (GCA de estación terrena transmisora) ref. DDR: S153

Una **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) debe estar situada en un único **Site** (emplazamiento) (Esta relación sólo es aplicable si el **Typical/Specific Indicator** (indicador típica/específica) tiene el valor «S».) ref. DDR: S154

Una **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) puede tener su requisito de coordinación determinado por uno o más **Coordination Contours** (contornos de coordinación) ref. DDR: S748

• **BR Identification Code (código de identificación de la BR)** ref. DDR: S148

Código que atribuye la BR utilizado para identificar de forma única la **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena). La BR no asigna el código a la **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) hasta después de haber recibido la notificación que por primera vez «añade» la **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena). Así pues, no es posible que una **Administration** (administración) se refiera a este código hasta que la BR haya procesado la primera notificación de la **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena), aunque la BR cuenta con los medios para identificar el código de cualquier **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) notificada previamente.

La BR utiliza un sistema de codificación para identificar de forma única las **Space Service Notices** (notificaciones de servicio espacial). El número de transacción de la **Space Service Notice** (notificación de servicio espacial) que incluye por primera vez detalles de la **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) (es decir, cuando el **Earth Station Antenna's Intended Action Code** = «A») (código de acción pretendida de la antena de estación terrena = «A»)) se utiliza como **BR Identification Code** (código de identificación de la BR).

Formato: 10 caracteres.

Nota: *Actualmente el **BR Identification Code** (código de identificación de la BR) registra únicamente las tres últimas cifras del año de recepción precedidas por un cero. Se considera que es imprescindible indicar el año con todas sus cifras. El DDR define el formato con 10 caracteres, tal como se ha indicado.*

• **Notified Identification Code (código de identificación que se notifica)** ref. DDR: S149

Código de la **Administration** (administración) utilizado para identificar la **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena).

Se considera de utilidad antes de que la BR haya dado un identificador internacional.

Formato: 20 caracteres como máximo.

• **Typical/Specific Indicator (indicador típica/específica)** ref. DDR: S157

Indicador que identifica si la **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) tiene un emplazamiento fijo que puede definirse mediante un conjunto de **Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas).

Formato: 1 carácter.

Código	Significado
S	Si la Space Service Notice (notificación de servicio espacial) se refiere a una Earth Station Antenna (antena de estación terrena) específica.
T	Si la Space Service Notice (notificación de servicio espacial) se refiere a una Earth Station Antenna (antena de estación terrena) típica.

- **Geographical Coordinates (coordenadas geográficas)**

ref. DDR: S159

Posición geográfica del centro físico de la *Earth Station Antenna* (antena de estación terrena). Si la zona de coordinación de la *Earth Station Antenna* (antena de estación terrena) se superpone al territorio de otra *Administration* (administración), la precisión requerida es de seis segundos.

Formato: longitud/latitud en grados, minutos y segundos.

- **Ground Altitude Above Mean Sea Level (altitud del terreno sobre el nivel medio del mar)**

ref. DDR: S161

Altitud del terreno respecto al nivel medio del mar en la base de la *Earth Station Antenna* (antena de estación terrena). La altitud se mide en las **Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas) y puede ser positiva o negativa (es decir, puede estar por encima o por debajo del nivel del mar).

Formato: entero (entre -1 000 y 8 848), en metros.

- **Height Above Ground Level (altura sobre el nivel del suelo)**

ref. DDR: S162

Altura del centro físico de la *Earth Station Antenna* (antena de estación terrena) por encima del nivel del suelo.

Formato: entero (entre 0 y 1 000), en metros.

- **Maximum Gain (ganancia máxima)**

ref. DDR: S163

Relación entre la potencia necesaria a la entrada de una antena isotropa sin pérdidas aislada en el espacio (antena de referencia) y la potencia suministrada a la entrada de la *Earth Station Antenna* (antena de estación terrena) para producir, en la dirección de radiación máxima, la misma intensidad de campo, o la misma densidad de flujo de potencia a la misma distancia. La ganancia puede considerarse para una polarización específica.

Formato: numérico (entre 0,00 y 70,00) con dos posiciones decimales, en dBi.

- **Beamwidth (anchura del haz)**

ref. DDR: S164

Anchura angular del lóbulo principal de radiación, medida en el plano que contiene la dirección de la **Maximum Gain** (ganancia máxima) dentro de la cual la ganancia respecto al eje no cae más de 3 dB por debajo del valor de la **Maximum Gain** (ganancia máxima). Esta definición supone que el diagrama de radiación no está conformado y, si la **Beamwidth** (apertura del haz) de la antena no es simétrica, debe describirse utilizando un diagrama de ganancia completo.

Formato: numérico (entre 0,00 y 10,00) con dos posiciones decimales, en grados.

- **Radioastronomy Antenna Description (descripción de la antena de radioastronomía)**

ref. DDR: S166

Descripción textual del tipo, dimensiones y área efectiva de la *Earth Station Antenna* (antena de estación terrena).

Sólo se han notificado algunas *Earth Station Antennas* (antenas de estación terrena) para la radioastronomía y cada una puede tener una composición muy diferente respecto a las otras, por lo que no se considera necesario desglosar este dato según sus componentes, en este momento.

Formato: texto.

- **Co-polar Gain Pattern (diagrama de ganancia copolar)**

ref. DDR: S167

Variación de la ganancia de la antena con la dirección de radiación (en tres dimensiones) cuando la intensidad de campo se mide utilizando una antena que tenga la misma polarización que la antena transmisora.

Debe establecerse una distinción fundamental en la presentación de este dato en lo que se refiere a la ganancia máxima de antena y a las características de los lóbulos laterales. Cuando se trata de antenas de ganancia elevada, deben facilitarse datos suficientes (por ejemplo, en pasos de 0,1°) para ángulos respecto al

eje inferiores a 1° , mientras que para ángulos respecto al eje superiores a 50° , el diagrama de radiación es bastante plano y puede bastar con una resolución muy inferior. Con las antenas de pequeña ganancia se necesitan menos datos, –aproximadamente cada 1° –, y pueden ser necesarios más datos para la región de ángulos respecto al eje superiores a 40° .

En general, se supone que el diagrama de ganancia es simétrico en rotación y debe haber una envolvente de las crestas en todo el círculo de 360° en un plano; no obstante, algunas antenas se diseñan con nulos en direcciones predeterminadas, a fin de reducir la interferencia, lo cual debe también indicarse con suficiente claridad, así como la identificación del plano. Debe indicarse el diagrama de ganancia medida realmente (en relación con la isotropía) si se dispone de él, más que el diagrama de ganancia de referencia. Los diagramas que no son simétricos en rotación deben presentarse para las direcciones más importantes, tales como las de la órbita de los satélites geoestacionarios.

Formato: para todo plano pertinente que contenga la dirección de la ganancia máxima (eje de la antena) el diagrama bidimensional puede expresarse en forma de:

- a) diagrama angular de ganancia; representación gráfica de la ganancia en función del ángulo fuera del eje;
- o
- b) conjunto de vectores consistentes en:
 - **Gain Value** (valor de la ganancia) (**ref. DDR: S167a**): valor de la ganancia en el **Off-axis Angle** (ángulo fuera del eje) especificado; decimal (en el intervalo $-20,0$ a $50,0$) con una posición decimal en dB; y
 - **Off-axis Angle** (ángulo fuera del eje) (**ref. DDR: S167b**): valor angular de separación adecuado, medido en el plano especificado a partir de la dirección de máxima ganancia en sentido de las agujas del reloj; entero (en el intervalo 0 a 359), en grados;
- o
- c) una ecuación del diagrama de ganancia, cuando el diagrama de ganancia pueda describirse mediante el conjunto de las expresiones siguientes:

$$G = G_{\max} \text{ para } \text{PHI} < 1^\circ$$

$$G = a - b * \text{LOG}_{10}(\text{PHI}) \text{ para } 1^\circ \leq \text{PHI} \leq \text{phi1}$$

$$G = \text{MAX} (\text{MIN} (G(\text{phi1}), c - d * \text{LOG}_{10}(\text{PHI})), -10) \text{ para } \text{PHI} > \text{phi1}.$$
- o
- d) un código de diagrama de ganancia del UIT-R.

• **Operational Sector Start Azimuth (acimut inicial del sector operativo)** **ref. DDR: S169**

Ángulo de la dirección de la **Maximum Gain** (ganancia máxima) en el borde izquierdo del sector que barre el eje del lóbulo principal de la **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena), medido en el plano horizontal a partir del Norte verdadero en sentido de las agujas del reloj.

En el caso de una red de satélites geoestacionarios, hay que calcular este ángulo para la **Geostationary Orbital Position Nominal Longitude** (longitud nominal de la posición orbital geoestacionaria), teniendo en cuenta las tolerancias. Debe dejarse también un margen para el funcionamiento de la **Space Station** (estación espacial) asociada en una órbita inclinada.

Formato: numérico (entre 0,0 y 359,9) con una posición decimal, en grados.

• **Operational Sector End Azimuth (acimut final del sector operativo)** **ref. DDR: S170**

Ángulo de la dirección de la **Maximum Gain** (ganancia máxima) en el borde derecho del sector que barre el eje del lóbulo principal de la **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena), medido en el plano horizontal a partir del Norte verdadero en sentido de las agujas del reloj.

En el caso de una red de satélites geoestacionarios, hay que calcular este ángulo para la **Geostationary Orbital Position Nominal Longitude** (longitud nominal de la posición orbital geoestacionaria), teniendo en cuenta las tolerancias. Debe también dejarse un margen para el funcionamiento de la **Space Station** (estación espacial) asociada en una órbita inclinada.

Formato: numérico (entre 0,1 y 360,0) con una posición decimal, en grados.

• **Minimum Elevation Pattern (diagrama de elevación mínimo)** ref. DDR: S150

Diagrama del mínimo ángulo operativo previsto para la **Earth Station Antenna** (antena de la estación terrena), medido en el plano vertical, correspondiente al valor máximo de radiación en cada acimut en torno a la **Earth Station Antenna's Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas de la antena de la estación terrena).

Nota 1 – Cuando se trate de una **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) funcionando con **Space Stations** (estaciones espaciales) no geoestacionarias asociadas, la ganancia de la antena de la **Earth Station Antenna** (antena de la estación terrena) en la dirección del horizonte puede variar en función del tiempo.

Únicamente para **Earth Station Antenna** (antenas de estación terrena) funcionando con **Space Stations** (estaciones espaciales) no geoestacionarias asociadas.

Formato: un **Minimum Elevation Pattern** (diagrama de elevación mínimo) completo presentado bajo una de las siguientes formas:

- a) Diagrama de elevación mínimo (ref. DDR: S150a): representación gráfica del mínimo ángulo de elevación de funcionamiento previsto en función del acimut;
- o
- b) un conjunto de 360 vectores consistentes en:
 - **Minimum Elevation Angle** (ángulo de elevación mínimo) (ref. DDR: S150b): ángulo medido en el plano vertical entre la dirección de la **Maximum Gain** (ganancia máxima) y el plano horizontal en el **Azimuth** (acimut) especificado en sentido ascendente; decimal (en el intervalo –20,0 a 90,0) con 1 posición decimal en grados; y
 - **Azimuth (acimut)** (ref. DDR: S150c): valor, medido en el plano horizontal desde el norte verdadero en sentido de las agujas del reloj; entero (en el intervalo 0 a 359) en múltiplos de 1 grado.

• **Planned Minimum Elevation Angle (ángulo de elevación mínimo planificado)** ref. DDR: S168

Ángulo de elevación operativo mínimo pretendido de la **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) entre la dirección de la **Maximum Gain** (ganancia máxima) y el plano horizontal. Debido a las variaciones de los parámetros de mantenimiento de la posición de la **Space Station** (estación espacial) geoestacionaria asociada, hay que tener en cuenta el funcionamiento de la **Space Station** (estación espacial) geoestacionaria asociada en una órbita inclinada.

Formato: numérico (entre 0,0 y 90,0) con una posición decimal, en grados.

• **Planned Maximum Elevation Angle (ángulo de elevación máximo planificado)** ref. DDR: S381

Ángulo de elevación operativo máximo pretendido de la **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) de radioastronomía entre la dirección de la **Maximum Gain** (ganancia máxima) y el plano horizontal.

Formato: numérico (entre 0,0 y 90,0) con una posición decimal, en grados.

• **Diagrama de elevación respecto al horizonte** ref. DDR: S171

Diagrama de la elevación respecto al horizonte de la **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) medido en el plano vertical en las **Earth Station Antenna's Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas de la antena de estación terrena).

Formato: **Horizon Elevation Pattern** (diagrama de elevación respecto al horizonte) completo en una de las formas siguientes:

- a) Diagrama de elevación respecto al horizonte (**ref. DDR: S171a**): representación gráfica del ángulo de elevación respecto al horizonte en relación con el Acimut;
- o
- b) conjunto de 360 vectores consistentes en:
 - **Horizon Elevation Angle** (ángulo de elevación horizontal con respecto) (**ref. DDR: S171b**): ángulo medido en el plano vertical entre la dirección del rayo rasante del horizonte físico visible y el plano horizontal en el **Azimuth** (acimut) especificado en sentido ascendente; decimal (entre –20,0 y 90,0) con una posición decimal, en grados, y
 - **Azimuth** (acimut) (**ref. DDR: S171c**): valor, medido en el plano horizontal a partir del Norte verdadero, en el sentido de las agujas del reloj; entero entre 0 y 359, en múltiplos de 1 grado.

• **Horizon Distance Pattern (diagrama de distancia al horizonte)** **ref. DDR: S144**

Diagrama de la distancia al horizonte de la *Earth Station Antenna* (antena de la estación terrena) medido en el plano horizontal en torno a las *Earth Station Antenna's Geographical Coordinates* (coordenadas geográficas de la antena de la estación terrena).

La distancia al horizonte de la *Earth Station Antenna* (antena de la estación terrena) se utiliza para el cálculo de la atenuación por efecto de pantalla del terreno (véase el Apéndice 7 del RR y la Recomendación UIT-R SM.1448).

Formato: **Horizon Distance Pattern** (diagrama de distancia al horizonte) completo presentado de una de las siguientes maneras:

- a) Diagrama de distancia al horizonte (**ref. DDR: S144a**): representación gráfica de la distancia al horizonte en función del acimut;
- o
- b) un conjunto de 360 vectores consistentes en:
 - **Horizon Distance** (distancia al horizonte) (**ref. DDR: S144b**): distancia medida en el plano horizontal entre las *Earth Station Antenna's Geographical Coordinates* (coordenadas geográficas de la antena de la estación terrena) y el horizonte físico visible en el **Azimuth** (acimut) especificado; decimal (en el intervalo 0,0 a 5,0) con una posición decimal, en km; y
 - **Azimuth** (acimut) (**ref. DDR: S144c**): valor, medido en el plano horizontal desde el Norte verdadero en sentido de las agujas del reloj; entero (en el intervalo 0 a 359) en múltiplos de 1 grado.

• **Associated Space Station Longitude (longitud de la estación espacial asociada)** **ref. DDR: S616**

Distancia angular entre el meridiano de referencia, es decir, el de Greenwich, Inglaterra, y el meridiano del punto en el ecuador sobre el cual se prevé situar la *Space Station* (estación espacial) geoestacionaria (a la que está asociada la *Earth Station Antenna* (antena de la estación terrena)).

Formato: numérico (entre –180,00 y 180,00) con dos posiciones decimales, en grados.

5.23 Associated Earth Station Antenna (antena de la estación terrena asociada) **ref. DDR: S493**

Fuente prevista de una transmisión de *Space Station* (estación espacial) o destino de dicha transmisión.

- ◊ La *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) se identifica por su **Notified Identifying Code** (código de identificación que se notifica) y la *Space Station* (estación espacial) a la que pertenece.

Una *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) puede ser objeto de una o más *Intended Actions* (acciones pretendidas) **ref. DDR: S741**

Una *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) puede estar situada en un único *Site* (emplazamiento) ref. DDR: S707
(Esta relación se aplica únicamente si el **Typical/Specific Indicator** (indicador típica/específica) tiene el valor «S».)

Una *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) puede clasificarse mediante una o más *Classes of Station Nature Of Service Pairs* (combinaciones clase de estación/naturaleza del servicio) ref. DDR: S626

Sólo una de las dos relaciones siguientes es aplicable:

Una *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) debe ser el punto de recepción para uno o más *Transmitting Space Station ACG* (GCA de estación espacial transmisora) ref. DDR: S623

Una *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) debe ser la fuente de transmisión para uno o más *Receiving Space Station ACG* (GCA de estación espacial receptora) ref. DDR: S740

Una *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) debe pertenecer a una única *Space Station* (estación espacial) ref. DDR: S737

Las características de interferencia del enlace de satélite de una *Associated Earth Station Antenna* (antena de la estación terrena asociada) pueden venir descritas por uno o varios *Strap Characteristic Sets* (conjuntos de características de correspondencia) ref. DDR: S778

Los valores más desfavorables de la p.i.r.e. fuera del eje de una *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) pueden venir descritos con respecto a la órbita geoestacionaria por una o más *Earth to Space EIRP Masks* (curvas de la p.i.r.e. Tierra a espacio) ref. DDR: S749

• **Notified Identifying Code (código de identificación notificado)** ref. DDR: S671

Identificador único nacional para la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada).

Formato: hasta 20 caracteres.

• **Typical/Specific Indicator (indicador típica/específica)** ref. DDR: S559

Indicador que señala si la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) tiene un emplazamiento fijo específico que se define por sus **Geographical Coordinates** (coordenadas geográficas).

Formato: un carácter.

Código Significado

S Si la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) es una antena específica.

T Si la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) es una antena típica.

• **Geographical Coordinates (coordenadas geográficas)** ref. DDR: S673

Posición geográfica del centro físico de la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada). Si la zona de coordinación de la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) se superpone al territorio de otra *Administration* (administración), la precisión exigida es de seis segundos.

Formato: longitud/latitud en grados, minutos y segundos.

- **Ground Altitude Above Mean Sea Level (altitud del terreno sobre el nivel medio del mar)**

ref. DDR: S674

Altitud del terreno respecto al nivel medio del mar en la base de la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada). La altitud se mide en las *Associated Earth Station Antenna's Geographical Coordinates* (coordenadas geográficas de la antena de estación terrena asociada) y puede ser positiva o negativa (es decir, puede estar por encima o por debajo del nivel del mar).

Formato: entero (entre -1 000 y 8 848), en metros.

- **Height Above Ground Level (altura sobre el nivel del suelo)**

ref. DDR: S675

Altura del centro físico de la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) sobre el nivel del suelo.

Formato: entero (entre 0 y 1 000), en metros.

- **Receiving System Noise Temperature (temperatura de ruido del sistema receptor)**

ref. DDR: S763

Temperatura por encima del cero absoluto equivalente al ruido asociado al sistema receptor. La temperatura de ruido es el valor total mínimo resultante del entorno de la antena, de la antena receptora y del propio sistema receptor.

Para las ondas radioeléctricas se considera que la Tierra es un cuerpo «gris» y para una *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) las características de los lóbulos laterales y el ángulo de elevación pueden ser factores significativos en el nivel del ruido ambiental (Manual de comunicaciones por satélite del UIT-R).

Para las *Associated Earth Station Antennas* (antenas de estación terrena asociada) la **Receiving System Noise Temperature** (temperatura de ruido del sistema receptor) se determina en condiciones de cielo despejado y con el *Associated Earth Station Antenna's Planned Minimum Elevation Angle* (ángulo de elevación mínimo planificado de la antena de estación terrena asociada), excluyendo las tolerancias para el funcionamiento con satélites geoestacionarios.

Formato: entero (entre 20 y 6 000), en Kelvins.

- **Maximum Gain (ganancia máxima)**

ref. DDR: S676

Relación entre la potencia requerida a la entrada de una antena isótropa sin pérdidas aislada en el espacio (antena de referencia) y la potencia suministrada a la entrada de la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) para producir, en la dirección de máxima radiación, la misma intensidad de campo o la misma densidad de flujo de potencia a la misma distancia. La ganancia puede considerarse para una polarización específica.

Formato: numérico (entre 0,00 y 70,00) con dos posiciones decimales, en dBi.

- **Beamwidth (anchura del haz)**

ref. DDR: S677

Anchura angular del lóbulo principal de radiación medida en el plano que contiene la dirección de la **Maximum Gain** (ganancia máxima), en la que la ganancia fuera del eje no cae más de 3 dB por debajo del valor de la **Maximum Gain** (ganancia máxima). En esta definición se supone que el diagrama de radiación no está conformado y, si la **Beamwidth** (abertura del haz) de la antena no es simétrica, debe describirse utilizando un diagrama de ganancia completo.

Formato: numérico (entre 0,00 y 100,00) con dos posiciones decimales, en grados.

- **Diameter (diámetro)**

ref. DDR: S165

Diámetro de la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) de enlace de conexión utilizada en los Planes del SRS.

El plan de enlaces de conexión del SRS se basa en una antena de 5 m para la banda 17,3-18,1 GHz y en una antena de 6 m para la banda 14,5-14,8 GHz. Si el diámetro de la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) es inferior a estos valores, debe ajustarse a los límites específicos de separación

respecto al eje resumidos en el § 3.5.3 del Anexo 3 al Apéndice 30A del RR. El diámetro de antena mínimo permitido en el Plan es de 2,5 m.

Únicamente para el servicio de radiodifusión por satélite.

Formato: numérico (entre 2,5 y 10,0) con una posición decimal, en metros.

• **Equivalent Antenna Diameter (diámetro de la antena equivalente)** **ref. DDR: S650**

Diámetro de una antena parabólica que tenga la misma ganancia máxima en la misma frecuencia de funcionamiento que la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) receptora. Este parámetro se utiliza cuando la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) receptora no es una antena parabólica normal, por ejemplo, en el caso de una antena plana.

Servicio de radiodifusión por satélite únicamente.

Formato: numérico (entre 2,5 y 10,0) con una posición decimal, en metros.

• **Co-polar Gain Pattern (diagrama de ganancia copolar)** **ref. DDR: S678**

Variación de la ganancia de la antena con la dirección de radiación (en tres dimensiones) cuando la intensidad de campo se mide utilizando una antena que tenga la misma polarización que la antena transmisora.

Debe establecerse una distinción fundamental en la presentación de este dato en lo que se refiere a la ganancia máxima de antena y a las características de los lóbulos laterales. Cuando se trata de antenas de ganancia elevada, deben facilitarse datos suficientes (por ejemplo, en pasos de $0,1^\circ$) para ángulos respecto al eje inferiores a 1° , mientras que para ángulos respecto al eje superiores a 50° , el diagrama de radiación es bastante plano y puede bastar con una resolución muy inferior. Con las antenas de pequeña ganancia se necesitan menos datos, -aproximadamente cada 1° -, y pueden ser necesarios más datos para la región de ángulos respecto al eje superiores a 40° .

En general, se supone que el diagrama de ganancia es simétrico en rotación y debe haber una envolvente de las crestas en todo el círculo de 360° en un plano; no obstante, algunas antenas se diseñan con nulos en direcciones predeterminadas, a fin de reducir la interferencia, lo cual debe también indicarse con suficiente claridad, así como la identificación del plano. Debe indicarse el diagrama de ganancia medida realmente (en relación con la isotropía) si se dispone de él, más que el diagrama de ganancia de referencia. Los diagramas que no son simétricos en rotación deben presentarse para las direcciones más importantes, tales como las de la órbita de los satélites geoestacionarios.

Formato: para todo plano pertinente que contenga la dirección de la ganancia máxima (eje de la antena) el diagrama bidimensional puede expresarse en forma de:

- a) diagrama angular de ganancia: representación gráfica de la ganancia en función del ángulo fuera del eje;
- o
- b) un conjunto de vectores consistentes en:
 - **Gain Value** (valor de la ganancia) (**ref. DDR: S678a**): valor de la ganancia del **Off-axis Angle** (ángulo fuera del eje); decimal (en el intervalo $-20,0$ a $50,0$) con 1 posición decimal en dB; y
 - **Off-axis Angle** (ángulo fuera del eje) (**ref. DDR: S678b**): valor angular convenientemente espaciado, medido en el plano especificado a partir de la dirección de la ganancia máxima en sentido de las agujas del reloj; entero (en el intervalo 0 a 359), en grados.
- o
- c) una ecuación del diagrama de ganancia,

en el caso de que el diagrama de ganancia pueda describirse mediante el conjunto de las expresiones siguientes:

$$G = G_{\max} \text{ para } \text{PHI} < 1^\circ$$

$$G = a - b * \text{LOG}_{10}(\text{PHI}) \text{ para } 1^\circ \leq \text{PHI} \leq \text{phi1}$$

$$G = \text{MAX}(\text{MIN}(G(\text{phi1}), c - d * \text{LOG}_{10}(\text{PHI})), -10) \text{ para } \text{PHI} > \text{phi1}.$$
- o
- d) un código de diagrama de ganancia del UIT-R.

• **Cross-polar Gain Pattern (diagrama de ganancia contrapolar)**

ref. DDR: S321

Variación de la ganancia de la antena con la dirección de radiación (en tres dimensiones) cuando la intensidad de campo se mide utilizando una antena que tenga la misma polarización que la antena transmisora.

Formato: para todo plano pertinente que contenga la dirección de la ganancia máxima (eje de la antena) el diagrama bidimensional puede expresarse en forma de:

- a) diagrama angular de ganancia; representación gráfica de la ganancia contrapolar en función del ángulo fuera del eje;
- o
- b) conjunto de vectores consistentes en:
 - **Gain Value** (valor de la ganancia) (ref. RDD: S321a): valor de la ganancia en el **Off-axis Angle** (ángulo fuera del eje); decimal (en el intervalo $-20,0$ a $50,0$) con una posición decimal en dB; y
 - **Off-axis Angle** (ángulo fuera del eje) (ref. DDR: S321b): valor angular convenientemente espaciado, medido en el plano especificado a partir de la dirección de la ganancia máxima en sentido de las agujas del reloj; entero (en el intervalo 0 a 359), en grados;
- o
- c) una ecuación del diagrama de ganancia,
 en el caso de que el diagrama de ganancia pueda describirse mediante el conjunto de las expresiones siguientes:

$$G = G_{\max} \text{ para } \text{PHI} < 1^\circ$$

$$G = a - b * \text{LOG}_{10}(\text{PHI}) \text{ para } 1^\circ \leq \text{PHI} \leq \text{phi1}$$

$$G = \text{MAX} (\text{MIN} (G(\text{phi1}), c - d * \text{LOG}_{10}(\text{PHI})), -10) \text{ para } \text{PHI} > \text{phi1}$$
- o
- d) un código de diagrama de ganancia del UIT-R.

• **Horizon Elevation Pattern (diagrama de elevación respecto al horizonte)**

ref. DDR: S679

Diagrama de la elevación respecto al horizonte de la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada) medido en el plano vertical en las *Associated Earth Station Antenna's Geographical Coordinates* (coordenadas geográficas de la antena de estación terrena asociada). El diagrama puede también facilitarse en forma tabular.

Formato: **Horizon Elevation Pattern** (diagrama de elevación respecto al horizonte) completo en una de las formas siguientes:

- a) un diagrama de elevación respecto al horizonte (ref. DDR: S679a); representación gráfica del ángulo de elevación respecto al horizonte en relación con el acimut;
- o
- b) un ángulo de elevación con respecto al horizonte (ref. DDR: S679b); ángulo medido en el plano vertical entre la dirección del rayo rasante del horizonte físico visible y el plano horizontal en el acimut especificado; decimal (entre $-20,0$ y $90,0$) con una posición decimal, en grados, y
 acimut (ref. DDR: S679c); valor, medido en el plano horizontal a partir del Norte verdadero, en el sentido dextrógiro; entero entre 0 y 355, en múltiplos de 5 grados.

5.24 *Coordination Contour* (contorno de coordinación)

ref. DDR: S756

El *Coordination Contour* encierra el área en torno a la *Earth Station Antenna* (antena de la estación terrena), transmisora o receptora, que comparte la misma **Frequency Band** (banda de frecuencias) que las estaciones terrenas o, cuando se trata de una **Frequency Band** (banda de frecuencias) con una atribución bidireccional a los servicios espaciales (espacio a Tierra y Tierra a espacio), el área en torno a una *Earth Station Antenna* (antena de estación terrena transmisora) que comparte la misma **Frequency Band** (banda de frecuencias) que una *Earth Station* (estación terrena) receptora. En esta zona puede superarse el nivel de interferencia admisible, aunque si invade parte del territorio de otra *Administration* (administración), se necesita coordinación. La zona de coordinación se determina en base a consideraciones de compartición, trayectos de interferencia y restricciones operativas dentro del intervalo de frecuencias de 100 MHz a 105 GHz, en el caso más desfavorable. Por consiguiente, la zona de coordinación se determina en relación con las estaciones terrenas (o, para una estación terrena transmisora en una **Frequency Band** (banda de frecuencias) con una atribución espacial bidireccional, con respecto a las estaciones terrenas receptoras que funcionen en la misma **Frequency Band** (banda de frecuencias) y bajo hipótesis que conduzcan a distancias de coordinación máximas. Dado que la *Administration* (administración) coordinadora no tiene acceso a las características operativas de las estaciones situadas en el territorio de otra *Administration* (administración), los cálculos se realizan en base a una serie de parámetros tabulados (véase el Apéndice 7 (CMR-2000) del RR), para estaciones terrenas desconocidas (o estaciones terrenas receptoras), que hayan sido designadas representativas de las consideraciones de compartición en el caso más desfavorable.

Los cálculos se efectúan separadamente para los mecanismos de propagación en los círculos máximos (modo de propagación (1)) y, cuando lo requiera el supuesto de compartición (véase el § 1.4 del Apéndice 7 (CMR-2000) del RR), para la dispersión provocada por los meteoros acuosos (modo de propagación (2)). Así pues, el *Coordination Contour* (contorno de coordinación) se determina utilizando la mayor de las distancias predichas por los cálculos del modo de propagación (1) y del modo de propagación (2) para cada uno de los acimuts ya sea en torno a la *Earth Station Antenna* (antena de la estación terrena) de coordinación o, en otros supuestos, la zona de servicio en la que se ubica la *Earth Station Antenna* (antena de la estación terrena). Para definir el *Coordination Contour* (contorno de coordinación), el **Propagation Mode (1) Contour** (contorno del modo de propagación (1)) y el **Propagation Mode (2) Contour** (contorno del modo de propagación (2)) suelen estar dentro del mismo gráfico con los mismos valores acimutales. Por otra parte, en ciertos servicios y **Frequency Bands** (bandas de frecuencias), la distancia de coordinación no se calcula sino que se basa en una distancia de coordinación predeterminada. Por consiguiente, la zona de coordinación viene determinada por uno de los siguientes métodos:

- calculando, en todas las direcciones acimutales desde la estación terrena, las distancias de coordinación y trazando a continuación el contorno resultante a escala en un mapa adecuado; o
- ampliando la zona de servicio en todas direcciones, en la(s) distancia(s) de coordinación calculadas; o
- en ciertos servicios y en **Frequency Bands** (bandas de frecuencias), ampliando la zona de servicio en todas direcciones, en una distancia de coordinación predeterminada.

Para las *Earth Station Antennas* (antes de estación terrena) en **Frequency Bands** (bandas de frecuencias) atribuida bidireccionalmente, los *Coordination Contours* (contornos de coordinación) referidos a otras *Earth Station Antennas* (antenas de estación terrena) sólo se definen para las *Earth Station Antenna* (antenas de estación terrena) transmisoras (véase el § 1.4.4 del Apéndice 7 (CMR-2000) del RR y la Carta circular del UIT-R CR/150).

Los supuestos de compartición del § 1.4 del Apéndice 7 (CMR-2000) del RR y los diversos procedimientos del Apéndice 7 del RR se basan en distintas hipótesis, por ejemplo: en consideraciones de compartición, trayectos de interferencia y restricciones operativas. Por consiguiente, si la amplitud de las operaciones de una *Earth Station Antenna* (antena de estación terrena) afecta a varios supuestos de compartición del § 1.4 del Apéndice 7 (CMR-2000) del RR, se definirá un *Coordination Contour* (contorno de coordinación) independiente para cada supuesto de compartición dibujado en un mapa independiente (véase el § 1.6 del Apéndice 7 (CMR-2000) del RR). También pueden necesitarse *Coordination Contours* (contornos de

coordinación) independientes en un supuesto de compartición; por ejemplo, una **Earth Station Antenna** (antena de la estación terrena) de coordinación que opere en una **Frequency Band** (banda de frecuencias) atribuida bidireccionalmente y atribuida asimismo a servicios terrenales, tendrá dos zonas de coordinación independientes:

- un **Coordination Contour** (contorno de coordinación) para la determinación de las administraciones con servicios terrenales que puedan resultar afectadas por el funcionamiento de la **Earth Station Antenna** (antena de la estación terrena) (transmisora o receptora); y
- un **Coordination Contour** (contorno de coordinación) para la determinación de las administraciones con **Earth Station Antennas** (antenas de la estación terrena) receptoras que puedan verse afectadas por el funcionamiento de la **Earth Station Antenna** (antena de la estación terrena) (transmisora) de coordinación.

En el segundo párrafo del ejemplo anterior, si la **Frequency Band** (banda de frecuencias) permite la recepción de **Space Stations** (estaciones espaciales) geoestacionarias y no geoestacionarias, se necesitarán **Coordination Contours** (contornos de coordinación) para cada caso.

Análogamente, se definirán **Coordination Contours** (contornos de coordinación) independientes, en relación con los servicios terrenales, cuando la **Earth Station Antenna** (antena de la estación terrena) transmita y reciba en **Frequency Bands** (bandas de frecuencias) compartidas con servicios terrenales.

El § 1.6 del Apéndice 7 del RR proporciona pautas para la construcción de **Coordination Contours** (contornos de coordinación) y sus contornos componentes, acompañadas de ejemplos detallados en la Recomendación UIT-R SM.1448.

Para facilitar el análisis bilateral puede ser conveniente calcular contornos adicionales, definiendo zonas más pequeñas basadas en hipótesis menos conservadoras que las utilizadas en el cálculo del **Coordination Contour** (contorno de coordinación) (véase la Recomendación UIT-R SM.1448). No obstante, aunque esto permita adoptar hipótesis menos conservadoras sobre el trayecto de la interferencia y las restricciones operativas a tener en cuenta, las estaciones terrenas podrían transmitir y recibir una diversidad de clases de emisiones, siendo los parámetros de la estación terrena a utilizar en la determinación del **Coordination Contour** (contorno de coordinación), y demás contornos auxiliares o complementarios, los que producen las distancias mayores para cada una de la **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) y cada una de las bandas de frecuencias atribuidas compartidas por la **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) de coordinación con otros sistemas de radiocomunicaciones.

- ◊ Un **Coordination Contour** (contorno de coordinación) se identifica por su **Frequency Band** (banda de frecuencias), sus **Purpose** (fines) y la **Earth Station Antenna** (antena de la estación terrena) para el que identifica el requisito de coordinación.

Un **Coordination Contour** (contorno de coordinación) debe identificar el requisito de coordinación dentro de un intervalo de frecuencias específico para una única **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena)

ref. DDR: S757

- **Frequency Band** (banda de frecuencias)

ref. DDR: S759

Intervalo específico de frecuencia para el que se calcula el **Coordination Contour** (contorno de coordinación).

Formato: dos números decimales (en el intervalo 100,0 a 105 000,0) con una posición decimal en MHz.

- **Purpose** (fines)

ref. DDR: S758

Breve descripción del supuesto de compartición y la aplicación objeto del **Coordination Contour** (contorno de coordinación) incluida la condición de transmisión o recepción.

Formato: texto.

• **Propagation Mode (1) Contour (contorno del modo de propagación (1))** ref. DDR: S173

Línea sobre la superficie terrestre en torno a las *Earth Station Antenna's Geographical Coordinates* (coordenadas geográficas de la antena de la estación terrena), definida en condiciones de cielo despejado, que delimita el *Coordination Contour* (contorno de coordinación), o parte del mismo, dentro del que se necesita coordinación entre la *Administration* (administración) notificante y otras *Administrations* (administraciones que explotan sistemas de comunicación en la misma **Frequency Band** (banda de frecuencias). La distancia mínima correspondiente al **Propagation Mode (1) Contour** (contorno del modo de propagación (1)) es función de la frecuencia y de la latitud (véase el § 4.2 del Apéndice 7 del RR). La distancia máxima es función de la zona radioclimática por debajo de 60 GHz y función de la frecuencia por encima de 60 GHz (véase el § 4.3 del Apéndice 7 del RR).

En ciertos servicios, el **Propagation Mode (1) Contour** (contorno del modo de propagación (1)) puede determinarse a partir de una única distancia calculada aplicable a todos los acimuts en torno a la zona de servicio.

Formato: diagrama.

• **Propagation Mode (2) Contour (contorno del modo de propagación (2))** ref. DDR: S322

Línea de la superficie terrestre en torno a un punto del trayecto oblicuo entre las *Earth Station Antenna's Geographical Coordinates* (coordenadas geográficas de la antena de la estación terrena) y el punto en el que el haz alcanza la cota de lluvia (véase el § 5 del Apéndice 7 del RR), determinada en condiciones de dispersión por lluvia, que delimita el *Coordination Contour* (contorno de coordinación), o parte del mismo, dentro del que se necesita coordinación entre la *Administration* (administración) notificante y las *Administrations* (administraciones) que exploten sistemas de radiocomunicaciones en el mismo intervalo de frecuencias.

Los **Propagation Mode (2) Contours** (contornos del modo de propagación (2)) sólo necesitan determinarse para las *Earth Station Antenna* (antenas de estación terrena) que funcionen con *Space Stations* (estaciones espaciales) geoestacionarias, y para *Earth Station Antenna* (antenas de estación terrena) directivas sin seguimiento que funcionen con *Space Stations* (estaciones espaciales) no geoestacionarias. Los cálculos correspondientes al **Propagation Mode (2) Contour** (contorno del modo de propagación (2)) sólo se realizan para el intervalo de frecuencias 1 000 MHz to 40,5 GHz. Fuera de éste, la interferencia por dispersión de la lluvia puede despreciarse y el **Propagation Mode (2) Contour** (contorno del modo de propagación (2)) se fija en la distancia mínima. La distancia mínima correspondiente al **Propagation Mode (2) Contour** (contorno del modo de propagación (2)) es función de la frecuencia y de la latitud (véase el § 4.2 del Apéndice 7 del RR). La distancia máxima es función de la latitud (véase el § 2 del Anexo 2 del Apéndice 7 del RR).

Formato: diagrama.

• **Predetermined Distance Contour (contorno de distancia predeterminado)** ref. DDR: S323

Línea de la superficie terrestre definida por la ampliación del perímetro periferia de la zona de servicio especificada dentro de la cual funciona la *Earth Station Antenna* (antena de estación terrena), en una distancia de coordinación predeterminada conveniente (véase el § 1.4.6, el § 1.4.7 y el Anexo 7 (Cuadro 10) del Apéndice 7 del RR) que delimita el *Coordination Contour* (contorno de coordinación) o parte del mismo, dentro del cual se necesita coordinación entre la *Administration* (administración) notificante y las *Administrations* (administraciones) que exploten sistemas de radiocomunicaciones en la misma **Frequency Band** (banda de frecuencias). En ciertos servicios, la zona de servicio especificada puede consistir en un único punto (es decir se funciona en una única ubicación fija –las *Earth Station Antenna's Geographic Coordinates* (coordenadas geográficas de la antena de la estación terrena)).

Las distancias predefinidas se calculan a partir de la información contenida en el cuadro 10 del Anexo 7 del Apéndice 7 (CMR-2000) del RR, no requiriendo la aplicación de los cálculos de propagación que figuran en los Anexos 1 y 2 del Apéndice 7 del RR.

Únicamente para las *Earth Station Antenna* (antenas de estación terrena) del servicio móvil y del servicio móvil aeronáutico.

Formato: diagrama.

DATOS DE LAS ASIGNACIONES

Página

5.25	<i>Assignment Coordination Group (ACG)</i> (Grupo de coordinación de asignaciones (GCA))	ref. DDR: S174	247
	BR Identification Code (código de identificación de la BR)	ref. DDR: S186	248
	Date Of Bringing Into Use For Non-geostationary Operation (fecha de entrada en servicio para funcionamiento no geoestacionario)	ref. DDR: S187	248
	Date Of Bringing Into Use For Geostationary Operation (fecha de entrada en servicio para el funcionamiento geoestacionario)	ref. DDR: S718	248
	Period Of Validity (periodo de validez)	ref. DDR: S188	249
	Bandwidth (anchura de banda)	ref. DDR: S190	249
	Polarization Code (código de polarización)	ref. DDR: S189	249
	Polarization Linear Angle (ángulo de la polarización lineal)	ref. DDR: S364	250
	Spectrum Mask (contorno del espectro)	ref. DDR: S195	250
	Baseband Lower Frequency Limit (límite inferior de frecuencia de la banda base)	ref. DDR: S196	250
	Baseband Upper Frequency Limit (límite superior de frecuencia de la banda base)	ref. DDR: S197	250
	Baseband Composition (composición de la banda base)	ref. DDR: S198	250
	Multiplex Type (Video/Sound) (tipo de múltiplex (imagen/sonido))	ref. DDR: S199	250
	Sound Broadcasting Characteristics (características de la radiodifusión sonora)	ref. DDR: S203	250
	TV System And Colour Standard Description (descripción del sistema de televisión y de la norma de color)	ref. DDR: S327	250
	Digital Signal Transmitted Bit Rate (velocidad binaria de transmisión de la señal digital)	ref. DDR: S204	251
	Digital Signal Effective Bit Rate (velocidad binaria efectiva de la señal digital)	ref. DDR: S644	251
	Symbol Rate (velocidad de símbolos)	ref. DDR: S638	251
	Filter Roll-off Factor (factor de corte del filtro)	ref. DDR: S639	251
	Digital Signal Number Of Phases (número de fases de la señal digital)	ref. DDR: S205	251
	Pre-emphasis P-P Frequency Deviation (desviación de frecuencia cresta a cresta en la preacentuación)	ref. DDR: S201	251
	Pre-emphasis RMS Frequency Deviation (desviación de frecuencia RMS en la preacentuación)	ref. DDR: S326	251
	Pre-emphasis Characteristics (características de preacentuación)	ref. DDR: S202	252
	Energy Dispersal Frequency Deviation (desviación de frecuencia en la dispersión de energía)	ref. DDR: S200	252
	Energy Dispersal Sweep Frequency (frecuencia de barrido en la dispersión de energía)	ref. DDR: S324	252
	Energy Dispersal Waveform (forma de onda en la dispersión de energía)	ref. DDR: S325	252
	Start Time (hora de comienzo)	ref. DDR: S091	253

	Stop Time (hora de finalización).....	ref. DDR: S092	253
	Frequency Deviation (desviación de frecuencia)	ref. DDR: S643	253
	Interference Study Information (información para estudio de la interferencia).....	ref. DDR: S642	253
	Peak To Average Power Ratio Upper Frequency Limit (límite de frecuencia superior para la relación entre las potencias de cresta y media).....	ref. DDR: S250	253
	Type Of Amplitude Modulation (tipo de modulación de amplitud)	ref. DDR: S641	253
	Type Of Modulation (tipo de modulación)	ref. DDR: S640	254
5.26	Transmitting Earth Station's ACG (GCA de estación terrena transmisora).....	ref. DDR: S215	254
	Aggregate Bandwidth (anchura de banda agregada).....	ref. DDR: S770	254
	Maximum Aggregate Power (potencia agregada máxima)	ref. DDR: S771	254
	(AB) Transponder Bandwidth Indicator (indicador de anchura de banda de transpondedor (ABA)).....	ref. DDR: S736	254
5.27	Receiving Earth Station ACG (GCA de la estación terrena receptora).....	ref. DDR: S218	255
	Bandwidth Of The Frequency Band Observed (anchura de la banda de frecuencias observada)	ref. DDR: S374	255
	Receiving System Noise Temperature (temperatura de ruido del sistema receptor)	ref. DDR: S764	255
	Receiver Sensitivity Indicator (indicador de sensibilidad de receptor).....	ref. DDR: S332	255
	Centre Of The Frequency Band Observed (centro de la banda de frecuencias observada).....	ref. DDR: S256	255
5.28	Receiving Space Station ACG (GCA de la estación espacial receptora).....	ref. DDR: S456	256
	Space Station Automatic Gain Control Range (margen de control automático de ganancia de la estación espacial)	ref. DDR: S331	256
	Receiving System Noise Temperature (temperatura de ruido del sistema receptor)	ref. DDR: S192	256
	Uplink Service Area (zona de servicio del enlace ascendente)	ref. DDR: S384	256
	Multiple Access Indicator (indicador de acceso múltiple).....	ref. DDR: S329	257
	Earth Station Power Control Range (margen de control de potencia de la estación terrena)	ref. DDR: S330	257
	Total Transmitting Power (potencia de transmisión total).....	ref. DDR: S625	258
	Aggregate Bandwidth (anchura de banda agregada).....	ref. DDR: S646	258
	Maximum Aggregate Power (potencia agregada máxima)	ref. DDR: S600	258
	(AB) Transponder Bandwidth Indicator (indicador de anchura de banda del transpondedor (ABA)).....	ref. DDR: S765	258
5.29	Transmitting Space Station ACG (GCA de la estación espacial transmisora).....	ref. DDR: S463	258
	Downlink Service Area (zona de servicio del enlace descendente)	ref. DDR: S276	259
	Affected Area (zona afectada).....	ref. DDR: S214	259

	Power To the Antenna (potencia entregada a la antena).....	ref. DDR: S544	259
	Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder (máxima potencia total de la envolvente de cresta por transpondedor)	ref. DDR: S193	259
	Transponder Bandwidth Indicator (indicador de anchura de banda del transpondedor)	ref. DDR: S249	260
5.30	Transmitting Space Station Space To Space ACG (GCA espacio-espacio de la estación espacial transmisora).....	ref. DDR: S472	260
	Maximum Radiated Power (potencia radiada máxima).....	ref. DDR: S652	260
	Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder (máxima potencia total de la envolvente de cresta por transpondedor)	ref. DDR: S776	260
	Transponder Bandwidth Indicator (indicador de anchura de banda de transpondedor).....	ref. DDR: S777	261
5.31	Receiving Space Station Space To Space ACG (GCA espacio-espacio de la estación espacial receptora).....	ref. DDR: S476	261
	Maximum Radiated Power (máxima potencia radiada).....	ref. DDR: S653	261
5.32	Emission Characteristic Set (conjunto de características de emisión).....	ref. DDR: S733	261
	Class Of Emission Code (código de clase de emisión)	ref. DDR: S262	263
	Necessary Bandwidth Code (código de anchura de banda necesaria)	ref. DDR: S334	264
	Total Peak Envelope Power (potencia total en la cresta de la envolvente)	ref. DDR: S263	264
	Maximum Peak Envelope Power Per Carrier (máxima potencia de la envolvente de cresta por portadora).....	ref. DDR: S264	264
	Minimum Peak Envelope Power Per Carrier (mínima potencia de la envolvente de cresta por portadora).....	ref. DDR: S265	264
	Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 4 kHz (densidad de potencia máxima por portadora promediada en 4 kHz)	ref. DDR: S267	264
	Maximum Power Density Averaged Over 4 kHz (densidad de potencia máxima promediada en 4 kHz)	ref. DDR: S266	265
	Minimum Power Density Per Carrier Averaged Over 4 kHz (densidad de potencia mínima por portadora promediada en 4 kHz).....	ref. DDR: S268	265
	Maximum Power Density Averaged Over 40 kHz (densidad de potencia máxima promediada en 40 kHz)	ref. DDR: S207	265
	Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 1 MHz (densidad de potencia máxima por portadora promediada en 1 MHz)	ref. DDR: S336	265
	Maximum Power Density Averaged Over 1 MHz (densidad de potencia máxima promediada en 1 MHz).....	ref. DDR: S335	265
	Minimum Power Density Per Carrier Averaged Over 1 MHz (densidad de potencia mínima por portadora promediada en 1 MHz)	ref. DDR: S371	266
	Maximum Power Density Averaged Over 5 MHz (densidad de potencia máxima promediada en 5 MHz).....	ref. DDR: S208	266
	Maximum Power Density Averaged Over The Total RF Bandwidth (densidad de potencia máxima promediada en la anchura de banda total de RF)	ref. DDR: S209	266
	Maximum Power Density Averaged Over 27 MHz (densidad de potencia máxima promediada en 27 MHz).....	ref. DDR: S647	266

Maximum Power Density Averaged Over The Necessary Bandwidth (densidad de potencia máxima promediada en la anchura de banda necesaria).....	ref. DDR: S618	266
Required Protection Ratio (Minimum C/I) (relación de protección requerida (C/I mínima)).....	ref. DDR: S210	266
Carrier To Noise Objective (objetivo de la relación portadora/ruido).....	ref. DDR: S270	266
Reason For Absence Of Minimum Power (motivo de ausencia de la potencia mínima)	ref. DDR: S269	267
Reason For Absence Of Minimum Power Density (motivo de ausencia de la densidad de potencia mínima).....	ref. DDR: S372	267
Reason For Absence Of C/N (motivo de ausencia de la relación C/N)	ref. DDR: S373	267
5.33 Frequency Range (gama de frecuencias)	ref. DDR: S244	267
Lower Limit (límite inferior)	ref. DDR: S247	267
Upper Limit (límite superior)	ref. DDR: S248	267
5.34 Beam Frequency (frecuencia del haz).....	ref. DDR: S251	267
Value (valor).....	ref. DDR: S333	268
Carrier Frequency (frecuencia de la portadora)	ref. DDR: S257	268
5.35 Coordination Agreement (acuerdo de coordinación)	ref. DDR: S271	268
Status Code (código de situación).....	ref. DDR: S275	268
5.36 ACG Frequency (frecuencia del GCA)	ref. DDR: S531	269
Value (valor).....	ref. DDR: S723	269
Carrier Frequency (frecuencia de la portadora)	ref. DDR: S716	269
Channel Number (número de canal)	ref. DDR: S719	269
5.37 Associated Space Station Position (posición de estación espacial asociada).....	ref. DDR: S533	269
Anticipated Nominal Longitude (longitud nominal anticipada)	ref. DDR: S507	270

5.25 Assignment Coordination Group (ACG) (Grupo de coordinación de asignaciones (GCA))

ref. DDR: S174

Un *Assignment Coordination Group (ACG)* (grupo de coordinación de asignaciones (GCA)) sirve para definir el conjunto de propiedades comunes de un grupo de *ACG Frequencies* (frecuencias de GCA) aplicables a una serie de *Emission Characteristics Sets* (grupos de características de emisión) a efectos de facilitar la coordinación. Durante el proceso de coordinación en detalle, pueden ser precisos cambios que den lugar a la necesidad de reconfigurar las *ACG Frequencies* (frecuencias de GCA) y los *Emission Characteristics Sets* (grupos de características de emisión) para formar un nuevo conjunto de *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones). Así pues, la formación de *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones) es, en cierta medida, arbitraria. Ello permite la creación de *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones) para un fin específico, por ejemplo, para formar parte de un *Exclusive Operational Group* (grupo operacional exclusivo) compuesto de grupos apropiados de *ACG Frequencies* (frecuencias de GCA) y *Emission Characteristics Sets* (grupos de características de emisión).

Para una *Space Station* (estación espacial) transmisora, la anchura de banda máxima del transpondedor y la **Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder** (potencia máxima total en la cresta de la envolvente por transpondedor) caracterizan la disponibilidad técnica máxima de dicho transpondedor. Pueden coordinarse más *ACG Frequencies* (frecuencias de GCA) para utilizar en el *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) que las que pueden funcionar simultáneamente en la *ACG Bandwidth* (anchura de banda de GCA) o con las limitaciones de potencia que impone la **Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder** (potencia máxima total en la cresta de la envolvente por transpondedor), la cual restringe la potencia disponible para cada una de las portadoras. Estos dos parámetros determinan la combinación de emisiones y el número de portadoras que pueden utilizarse en todo momento y, de ahí, la envolvente para los límites operacionales de los distintos *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones) emitidos o recibidos en la *Space Station* (estación espacial).

Para una estación terrena transmisora, la **Aggregate Bandwidth** (anchura de banda agregada) y la **Maximum Aggregate Power** (potencia máxima agregada) caracterizan la disponibilidad técnica de la estación y determinan la envolvente para los límites operacionales de los distintos *Assignment Coordination Groups* (grupos de coordinación de asignaciones) que transmiten a un único transpondedor en todo momento desde la estación terrena.

Un *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) puede ser de uno de los tipos siguientes: Un *Earth To Space ACG* (GCA Tierra-espacio), un *Space To Earth ACG* (GCA espacio-Tierra) o un *Space To Space ACG* (GCA espacio-espacio).

◊ Un *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) se identifica por su **BR Identification Code** (código de identificación de la BR).

Un *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) puede definir aún más sus características mediante uno o más *Emission Characteristics Sets* (grupos de características de emisión)

ref. DDR: S731

Un *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) puede ser objeto de una o más *ACG Intended Actions* (acciones pretendidas de GCA)

ref. DDR: S452

Un *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) puede ser objeto de uno o más *Coordination Agreements* (acuerdos de coordinación)

ref. DDR: S177

Un *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) puede contener una o más *ACG Frequencies* (frecuencias de GCA)

ref. DDR: S453

Un **Assignment Coordination Group** (grupo de coordinación de asignaciones) puede clasificarse mediante una única **Class Of Station Nature Of Service Pair** (combinación clase de estación/naturaleza del servicio) ref. DDR: S382

Un **Assignment Coordination Group** (grupo de coordinación de asignaciones) puede ser miembro de uno o más **Exclusive Operational Groups** (grupos operacionales exclusivos) ref. DDR: S732

Un **Assignment Coordination Group** (grupo de coordinación de asignaciones) puede figurar en los procedimientos de la BR que requieren coordinación con uno o más **Assignment Coordination Groups** (grupos de coordinación de asignaciones) distintos ref. DDR: S180

- **BR Identification Code (código de identificación de la BR)** ref. DDR: S186

Código que atribuye la BR, utilizado para identificar de forma única el **Assignment Coordination Group** (grupo de coordinación de asignaciones). El código no se asigna al **Assignment Coordination Group** (grupo de coordinación de asignaciones) hasta después de que la BR reciba la notificación que por primera vez añade el **Assignment Coordination Group** (grupo de coordinación de asignaciones). Así pues, no es posible que una **Administration** (administración) se refiera a este código hasta después de que la BR haya procesado la primera notificación del **Assignment Coordination Group** (grupo de coordinación de asignaciones), aunque la BR cuenta con los medios para identificar este código de cualquier **Assignment Coordination Group** (grupo de coordinación de asignaciones) notificado previamente.

La BR utiliza un sistema de codificación para identificar de forma única las **Space Service Notices** (notificaciones de servicio espacial). El número de transacción de la **Space Service Notice** (notificación de servicio espacial) que incluye por primera vez detalles del **Assignment Coordination Group** (grupo de coordinación de asignaciones) (es decir, cuando el **Assignment Coordination Group's Intended Action Code** = A) (código de acción pretendida del grupo de coordinación de asignaciones = «A») se utiliza como **BR Identification Code** (código de identificación de la BR).

Formato: 10 caracteres.

Nota: *Actualmente el BR Identification Code (código de identificación de la BR) registra únicamente las dos últimas cifras del año de recepción precedidas por un cero. Se considera que es fundamental indicar el año con todas sus cifras. El DDR define el formato con 10 caracteres, tal como se ha indicado.*

- **Date Of Bringing Into Use For Non-geostationary Operation (fecha de entrada en servicio para funcionamiento no geoestacionario)** ref. DDR: S187

Fecha en que el **Assignment Coordination Group** (grupo de coordinación de asignaciones) pudiera entrar en servicio operativo hacia una **Space Station** (estación espacial) no geoestacionaria, o desde ésta. Aunque puede haber variaciones en la fecha operativa para cada una de las asignaciones de frecuencia debido a los requisitos de coordinación, en la práctica la **Date Of Bringing Into Use** (fecha de entrada en servicio) se basa generalmente en la fecha de funcionamiento de la mayoría de las frecuencias del **Assignment Coordination Group** (grupo de coordinación de asignaciones).

Formato: fecha.

- **Date Of Bringing Into Use For Geostationary Operation (fecha de entrada en servicio para el funcionamiento geoestacionario)** ref. DDR: S718

Fecha en que el **Assignment Coordination Group** (grupo de coordinación de asignaciones) podría empezar a funcionar hacia una **Space Station** (estación espacial) geoestacionaria, o desde ésta. Aunque puede haber variaciones en la fecha de funcionamiento de cada una de las asignaciones de frecuencia debido a los requisitos de coordinación, en la práctica la **Date Of Bringing Into Use** (fecha de entrada en servicio) se basa generalmente en la fecha de funcionamiento de la mayoría de las frecuencias del **Assignment Coordination Group** (grupo de coordinación de asignaciones).

En espera de que se lleven a cabo estudios adicionales en el UIT-R sobre la posibilidad de aplicar el término «funcionamiento normal» a las *Space Stations* (estaciones espaciales) no geoestacionarias, la condición de funcionamiento normal queda limitada a las *Space Stations* (estaciones espaciales) geoestacionarias.

Formato: fecha.

• **Period Of Validity (periodo de validez)** ref. DDR: S188

Número de años que la *Administration* (administración) notificante espera que sea necesario continuar explotando la asignación de frecuencia a la *Space Station* (estación espacial) geoestacionaria.

Se aplica únicamente a los satélites geoestacionarios.

Formato: entero (entre 1 y 30), en años.

• **Bandwidth (anchura de banda)** ref. DDR: S190

Anchura de la banda de frecuencias que contiene el *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) y en la que pueden actuar en todo momento cada una de las *ACG Frequencies* (frecuencias de GCA).

La **Bandwidth** (anchura de banda) es igual a la anchura de banda necesaria del *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) más dos veces el valor absoluto de la tolerancia de frecuencia.

Cuando se trata de *Space Stations* (estaciones espaciales) no geoestacionarias, la **Bandwidth** (anchura de banda) incluye el doble de la deriva Doppler máxima que puede producirse en relación con cualquier punto de la superficie de la Tierra. La **Bandwidth** (anchura de banda) no debe en ningún caso exceder de la anchura de banda de un único transpondedor de satélite.

Formato: entero (entre 50 y 99 999 999), en kHz.

• **Polarization Code (código de polarización)** ref. DDR: S189

Código para representar la relación angular entre el plano del vector del campo eléctrico y el plano ecuatorial. La relación angular se toma en sentido levógiro en todo plano fijo normal al eje del *Beam* (haz), desde el plano ecuatorial hasta el vector del campo eléctrico de las ondas, visto desde el satélite.

Formato: hasta 2 caracteres.

Código Significado

CL	Circular levógira o indirecta: el vector del campo eléctrico gira en sentido contrario a las agujas del reloj.
CR	Circular dextrógira o directa: el vector del campo eléctrico gira en sentido de las agujas del reloj.
D	Doble: cuando se radian componentes de polarización vertical y horizontal de amplitud sustancialmente igual sin un control particular de la relación de fase entre ellas. Por lo general, las fuentes polarizadas vertical y horizontalmente pueden estar desplazadas entre sí de forma que la polarización resultante varía entre la circular y la oblicua, conforme al ángulo acimutal.
H	Lineal horizontal: el vector del campo eléctrico está en un plano paralelo al plano ecuatorial.
L	Lineal: el vector del campo eléctrico permanece en la dirección especificada por el Polarization Linear Angle (ángulo lineal de polarización).
M	Mixta: término combinado que se aplica cuando las componentes vertical y horizontal radiadas siguen una polarización oblicua, circular y doble.
SL	Oblicua levógira: el vector del campo eléctrico está en un plano girado 45° en sentido contrario al de las agujas del reloj a partir del plano vertical.
SR	Oblicua dextrógira: el vector del campo eléctrico está en un plano girado 45° en sentido de las agujas del reloj a partir del plano vertical.
V	Lineal vertical: el vector del campo eléctrico está en el plano normal al plano ecuatorial.

- **Polarization Linear Angle (ángulo lineal de polarización)** ref. DDR: S364

Ángulo medido en el sentido levógiro, en un plano normal al eje del haz, entre la dirección del campo eléctrico y la línea paralela al plano ecuatorial, mirando desde el satélite.

Formato: entero (entre 0 y 359), en grados.

- **Spectrum Mask (contorno del espectro)** ref. DDR: S195

Esquema que muestra la distribución de la potencia de la señal a lo largo de la **Bandwidth** (anchura de banda).

Formato: diagrama.

- **Baseband Lower Frequency Limit (límite inferior de frecuencia de la banda base)** ref. DDR: S196

Frecuencia mínima de la banda base utilizada para modular las frecuencias portadoras aplicable al *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones). Sólo tiene significado si la banda base corresponde a la telefonía multicanal o a una señal que pueda representarse mediante una banda base de telefonía multicanal.

Formato: numérico (entre 0,000 y 9 999 999,999) con 3 posiciones decimales, en kHz.

- **Baseband Upper Frequency Limit (límite superior de frecuencia de la banda base)** ref. DDR: S197

Frecuencia máxima de la banda base utilizada para modular las frecuencias portadoras aplicable al *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones). Sólo tiene significado si la banda base corresponde a la telefonía multicanal o a una señal que pueda representarse mediante una banda base de telefonía multicanal.

Formato: numérico (entre 0,000 y 9 999 999,999) con 3 posiciones decimales, en kHz.

- **Baseband Composition (composición de la banda base)** ref. DDR: S198

Descripción textual del tipo y formato de las componentes individuales del conjunto de la señal moduladora de las frecuencias portadoras aplicable al *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones).

Atañe únicamente a los Apéndices 30 y 30A del RR.

Formato: texto.

- **Multiplex Type (Video/Sound) (tipo de múltiplex (imagen/sonido))** ref. DDR: S199

Descripción textual de la forma de la multiplexación utilizada para combinar las componentes de imagen y de sonido en una única señal de banda base.

Se utiliza para el servicio de radiodifusión por satélite.

Formato: texto.

- **Sound Broadcasting Characteristics (características de la radiodifusión sonora)** ref. DDR: S203

Descripción textual del tipo y formato de las componentes de sonido de un canal del SRS.

Atañe únicamente a los Apéndices 30 y 30A del RR.

Formato: texto.

- **TV System And Colour Standard Description (descripción del sistema de televisión y de la norma de color)** ref. DDR: S327

Descripción textual de los parámetros que definen el formato o el tipo de sistema utilizado para codificar una imagen y un sonido audible en una onda electromagnética que forma una señal de radiodifusión de televisión. La **TV System And Colour Standard Description** (descripción del sistema de televisión y de la norma de color) puede incluir el código del sistema de televisión de la Recomendación UIT-R BT.470.

Formato: texto.

- **Digital Signal Transmitted Bit Rate (velocidad binaria de transmisión de la señal digital)** ref. DDR: S204

Velocidad de la información digitalizada con la corrección de errores para cada portadora.

Formato: numérico (entre 0,0 y 9 999 999,9) con una posición decimal, en kbit/s.

- **Digital Signal Effective Bit Rate (velocidad binaria efectiva de la señal digital)** ref. DDR: S644

Velocidad de la información digital sin corrección de errores correspondiente a cada una de las portadoras.

Formato: numérico (en el intervalo 0,0 a 9 999 999,9) con 1 posición decimal en kbit/s.

- **Symbol Rate (velocidad de símbolos)** ref. DDR: S638

Velocidad de variación de los símbolos en símbolos/segundo, representando cada símbolo varios conjuntos de información binaria. La velocidad de símbolos es igual a la velocidad binaria dividida por el número de bits/símbolo.

Formato: numérico (en el intervalo 20,0 a 40,0) con una posición decimal en Msímbolo/s.

- **Filter Roll-off Factor (factor de corte del filtro)** ref. DDR: S639

Velocidad del cambio de atenuación de un filtro al variar la frecuencia. En las bandas del Plan del SRS el filtro del receptor se modela como filtro cuadrático de coseno alzado con una anchura de 3 dB especificada por la velocidad de símbolos de la señal deseada.

Formato: numérico (en el intervalo 0,00 a 1,00) con 2 posiciones decimales.

- **Digital Signal Number Of Phases (número de fases de la señal digital)** ref. DDR: S205

Número de estados de fase utilizados por el sistema de codificación de la modulación.

Formato: entero (entre 1 y 10).

- **Pre-emphasis P-P Frequency Deviation (desviación de frecuencia cresta a cresta en la preacentuación)** ref. DDR: S201

Para una señal de televisión MF, la desviación de frecuencia cresta a cresta producida por una señal de vídeo de 1 V cresta a cresta con una desviación relativa de 0 dB (frecuencia de cruce) en las **Pre-emphasis Characteristics** (características de preacentuación). La preacentuación se aplica a las señales de televisión para reducir el nivel elevado de las componentes de baja frecuencia presentes en una señal de televisión MF y que impide la posibilidad de intercambio en los moduladores y demoduladores utilizados para la telefonía MDF (véanse las Recomendaciones UIT-R F.276 y UIT-R F.405).

Formato: numérico (entre 5,0 y 15,0) con una posición decimal, en MHz.

- **Pre-emphasis RMS Frequency Deviation (desviación de frecuencia RMS en la preacentuación)** ref. DDR: S326

Para un canal de telefonía MDF, desviación r.m.s. en frecuencia por canal que produce un tono de prueba de 800 Hz y 1 mW de potencia con una desviación relativa de 0 dB (frecuencia de cruce) en las **Pre-emphasis Characteristics** (características de preacentuación). La desviación de frecuencia r.m.s. se determina para un número específico de canales multiplexados.

En señales de telefonía MDF, el nivel de ruido en los canales superiores es mayor que el de los canales inferiores. La preacentuación da lugar a una distribución más equilibrada de la relación señal/ruido a lo largo de la banda base MDF (véanse las Recomendaciones UIT-R F.275, UIT-R F.404 y UIT-R S.464).

Formato: numérico (entre 20,0 y 300,0) con una posición decimal, en kHz.

- **Pre-emphasis Characteristics (características de preacentuación)**

ref. DDR: S202

Referencia a las características del filtro utilizado para reducir el nivel de las componentes de baja frecuencia respecto a las componentes de alta frecuencia en la señal de banda base.

Formato: diagrama.

- **Energy Dispersal Frequency Deviation (desviación de frecuencia en la dispersión de energía)**

ref. DDR: S200

Desviación cresta a cresta de las frecuencias portadoras aplicable al *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) resultante de la aplicación de la **Energy Dispersal Waveform** (onda de dispersión de energía). La **Energy Dispersal Waveform** (onda de dispersión de energía) se añade a la señal de banda base antes del modulador para evitar que se produzca una concentración de niveles de energía elevados en la frecuencia portadora durante periodos de ausencia de modulación de la señal o de pequeños niveles de ésta.

Cuando no se aplica modulación o se aplica una señal de modulación muy pequeña, la energía se concentra en la frecuencia portadora y puede causarse interferencia a otros sistemas terrenales y de satélite. Además, los productos múltiples de intermodulación de portadoras resultan excesivos en los tipos de amplificadores que se utilizan generalmente. A fin de reducir estos efectos y ajustarse a las Recomendaciones UIT-R S.446 y UIT-R S.524, se añade una onda de baja frecuencia (por ejemplo, triangular) a la señal de banda base. El valor de la **Energy Dispersal Waveform** (onda de dispersión de energía) se fija entre los límites siguientes:

- límite inferior: control de la energía máxima de la portadora en 4 kHz a un nivel de 2 dB (1,58 veces) por encima de la densidad de energía máxima con carga total del canal telefónico;
- límite superior: determinado por el ruido de distorsión en el canal y por la interferencia en el canal adyacente. Generalmente hace que la energía de la portadora en 4 kHz sea igual a la densidad máxima de energía a plena carga del canal telefónico.

Formato: numérico (entre 0,1 y 4,0) con una posición decimal, en MHz.

- **Energy Dispersal Sweep Frequency (frecuencia de barrido en la dispersión de energía)**

ref. DDR: S324

Frecuencia de la **Energy Dispersal Waveform** (onda de dispersión de energía) que se añade a la señal de banda base antes del modulador para evitar la producción de niveles elevados de concentración de energía en la frecuencia portadora durante periodos de ausencia de modulación o de señal de modulación muy pequeña. En los sistemas de televisión, la frecuencia de la **Energy Dispersal Waveform** (onda de dispersión de energía) tiene que sincronizarse con la frecuencia de trama del sistema de televisión.

Para más información sobre la dispersión de energía, véase la **Energy Dispersal Frequency Deviation** (desviación de frecuencia en la dispersión de energía).

Formato: entero (entre 10 y 2 000), en Hz.

- **Energy Dispersal Waveform (onda de dispersión de energía)**

ref. DDR: S325

Descripción textual de la forma de la onda añadida a la señal de banda base antes del modulador para evitar la concentración de niveles elevados de energía en la frecuencia portadora durante periodos de ausencia de modulación o de niveles muy pequeños de la señal de modulación.

Para más información sobre la dispersión de energía, véase la **Energy Dispersal Frequency Deviation** (desviación de frecuencia en la dispersión de energía).

Formato: texto.

- **Start Time (hora de comienzo)**

ref. DDR: S091

Hora del día medida en el sistema UTC en la que suele comenzar la transmisión a la *Space Station* (estación espacial) o a la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada), o la recepción desde éstas.

Cuando una **Start Time** (hora de inicio) es la misma (o posteriormente en el día) que la **Stop Time** (hora de parada), se considera que esta última pertenece al día siguiente al de la **Start Time** (hora de inicio).

Formato: hora (entre 0000 y 2359).

- **Stop Time (hora de finalización)**

ref. DDR: S092

Hora del día medida en el sistema UTC en la que suele terminar la transmisión a la *Space Station* (estación espacial) o a la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada), o la recepción desde éstas.

Cuando una **Stop Time** (hora de parada) es la misma (o anterior en el día) que la **Start Time** (hora de inicio), se considera que la **Stop Time** (hora de parada) está en el día siguiente al de la **Start Time** (hora de inicio).

Formato: hora (entre 0001 y 2400).

- **Frequency Deviation (desviación de frecuencia)**

ref. DDR: S643

Desviación cresta a cresta de la frecuencia de la señal moduladora deseada.

Formato: numérico (entre 1,0 y 12,0) con una posición decimal, en MHz.

- **Interference Study Information (información para estudio de la interferencia)**

ref. DDR: S642

Descripción de toda información pertinente adicional necesaria para efectuar un estudio detallado de la interferencia.

Formato: texto.

- **Peak To Average Power Ratio Upper Frequency Limit (límite de frecuencia superior para la relación entre las potencias de cresta y media)**

ref. DDR: S250

Frecuencia por debajo de la cual se sitúan las frecuencias portadoras correspondientes a una relación entre las densidades de potencia de cresta y media inferior a 5 dB. La densidad de potencia de cresta se toma como promedio en los 4 kHz más desfavorables y la densidad de potencia media se toma en la anchura de banda necesaria de la portadora modulada.

En el Plan del Apéndice 30B del RR hay un concepto de macro-segmentación de las asignaciones de frecuencia propuestas. El 60% superior de cada banda de adjudicación se utiliza para portadoras en las que la relación entre las densidades de potencia de cresta y media es superior a 5 dB, las cuales se conocen como portadoras de alta densidad. El 40% inferior de cada banda de adjudicación se utiliza para portadoras en las que la relación entre las densidades de potencia de cresta y media es inferior a 5 dB, las cuales se conocen como portadoras de baja densidad.

Atañe únicamente al Apéndice 30B del RR.

Formato: frecuencia.

- **Type Of Amplitude Modulation (tipo de modulación de amplitud)**

ref. DDR: S641

Descripción de la forma de la modulación de la amplitud que ofrece información más detallada de la que puede facilitar la *Emission Characteristic Set's Class Of Emission* (clase de emisión del conjunto de características de emisión).

Formato: texto.

- **Type Of Modulation (tipo de modulación)**

ref. DDR: S640

Descripción de la forma de la modulación que da información más detallada de la que puede ofrecer la *Emission Characteristic Set's Class Of Emission* (clase de misión del conjunto de características de emisión).

Formato: texto.

5.26 **Transmitting Earth Station ACG (GCA de estación terrena transmisora)**

ref. DDR: S215

Un *Transmitting Earth Station ACG* (GCA de estación terrena transmisora) es un tipo de *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) cuya fuente de transmisión está en Tierra y cuyo punto de recepción está en el espacio.

◇ Un *Transmitting Earth Station ACG* (GCA de estación terrena transmisora) se identifica por sus propiedades comunes heredadas de su tipo genérico (*Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones)), es decir, el *Assignment Coordination Group's BR Identification Code* (código de identificación de la BR del grupo de coordinación de asignaciones).

Un *Transmitting Earth Station ACG* (GCA de estación terrena transmisora) debe describir las características de emisión para una sola *Earth Station Antenna* (antena de estación terrena)

ref. DDR: S216

Un *Transmitting Earth Station ACG* (GCA de estación terrena transmisora) debe caracterizar la energía recibida en un solo *Beam* (haz)

ref. DDR: S217

- **Aggregate Bandwidth (AB) (anchura de banda agregada (ABA))**

ref. DDR: S770

Anchura de la banda de frecuencias, en la *Earth Station Antenna* (antena de estación terrena), que contiene las portadoras (*ACG Frequencies* (frecuencias de GCA)) de la *Assignment Coordination Group's Bandwidth* (anchura de banda de los grupos de coordinación de asignaciones).

Formato: entero (entre 50 y 99 999 999), en kHz.

- **Maximum Aggregate Power (potencia agregada máxima)**

ref. DDR: S771

Valor máximo de la potencia en la cresta de la envolvente aplicada a la entrada de la *Earth Station Antenna* (antena de estación terrena), en la **Bandwidth** (anchura de banda) del *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones).

Formato: numérico (entre 0,0 y 40,0) con una posición decimal, en dBW.

- **(AB) Transponder Bandwidth Indicator (indicador de anchura de banda de transpondedor (ABA))**

ref. DDR: S736

Indicador que identifica si la **Aggregate Bandwidth** (anchura de banda agregada) es igual a la anchura de banda del transpondedor.

Formato: verdadero o falso.

5.27 **Receiving Earth Station ACG** (GCA de la estación terrena receptora) ref. DDR: S218

◊ Un **Receiving Earth Station ACG** (GCA de la estación terrena receptora) es un tipo de **Assignment Coordination Group** (grupo de coordinación de asignaciones) cuya fuente de transmisión está en el espacio y cuyo punto de recepción está en Tierra.

Un **Receiving Earth Station ACG** (GCA de estación terrena receptora) debe describir las características de emisión para una o más **Earth Station Antennas** (antenas de estación terrena)

ref. DDR: S219

Un **Receiving Earth Station ACG** (GCA de estación terrena receptora) debe caracterizar la energía radiada en un solo **Beam** (haz)

ref. DDR: S220

- **Bandwidth Of The Frequency Band Observed** (anchura de la banda de frecuencias observada)

ref. DDR: S374

Anchura de la gama de frecuencias en la que se producen las emisiones observadas por la radioastronomía.

Formato: entero (entre 50 y 99 999 999), en kHz.

- **Receiving System Noise Temperature** (temperatura de ruido del sistema receptor)

ref. DDR: S764

Temperatura por encima del cero absoluto que es equivalente al ruido asociado al sistema receptor. La temperatura de ruido es el valor mínimo total que se deriva del entorno de la antena, de la antena receptora y del propio sistema receptor.

A efectos de las ondas radioeléctricas, se considera que la Tierra es un cuerpo «gris» y para la **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena), las características de los lóbulos laterales y el ángulo de elevación pueden ser factores significativos en cuanto al nivel del ruido ambiental.

En el caso de las **Earth Station Antennas** (antena de estación terrena), la **Receiving System Noise Temperature** (temperatura de ruido del sistema receptor) se determina en condiciones de cielo despejado y con el **Earth Station Antenna's Planned Minimum Elevation Angle** (ángulo de elevación mínimo planificado de la antena de estación terrena), sin incluir las tolerancias para el funcionamiento del satélite geoestacionario.

Formato: entero (entre 20 y 6 000), en Kelvin.

- **Receiver Sensitivity Indicator** (indicador de sensibilidad de receptor)

ref. DDR: S332

Indicador para determinar la sensibilidad del receptor de la estación de radioastronomía en la **Bandwidth Of The Frequency Band Observed** (anchura de la banda de frecuencias observada).

En el formulario del Apéndice 4 del RR se le llama también «Clase de observaciones ».

Formato: un carácter.

Código	Significado
A	La sensibilidad del equipo receptor no es un factor primario en las observaciones.
B	Si se desea realizar las observaciones, se requieren receptores avanzados de bajo ruido que utilizan técnicas óptimas.

- **Centre Of The Frequency Band Observed** (centro de la banda de frecuencias observada)

ref. DDR: S256

Frecuencia en el centro de la gama en la que están las emisiones observadas por la estación de radioastronomía.

Formato: frecuencia.

5.28 **Receiving Space Station ACG** (GCA de la estación espacial receptora) ref. DDR: S456

El **Receiving Space Station ACG** (GCA de estación espacial receptora) es un tipo de **Assignment Coordination Group** (grupo de coordinación de asignaciones) cuya fuente de transmisión está en Tierra y cuyo punto de recepción está en el espacio.

El **Receiving Space Station ACG** (GCA de la estación espacial receptora) se utiliza para facilitar información relativa a la **Associated Earth Station Antenna** (antena de la estación terrena asociada) transmisora de la **Space Station** (estación espacial).

- ◊ Un **Receiving Space Station ACG** (GCA de estación espacial receptora) se identifica por sus propiedades comunes heredadas de su tipo genérico (**Assignment Coordination Group** (grupo de coordinación de asignaciones)), es decir, el **Assignment Coordination Group's BR Identification Code** (código de identificación de la BR del grupo de coordinación de asignaciones).

Un **Receiving Space Station ACG** (GCA de estación espacial receptora) debe describir las características de emisión para una o más **Associated Earth Station Antennas** (antenas de estación terrena asociadas) ref. DDR: S457

Un **Receiving Space Station ACG** (GCA de estación espacial receptora) debe caracterizar la energía recibida por una antena de satélite en un único **Beam** (haz) ref. DDR: S458

Es posible que el **Receiving Space Station ACG** (CGA de la estación espacial receptora) tenga que respetar los límites de la radiación espectral establecidos por una única **Earth to Space EIRP Mask** (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio) ref. DDR: S750

- **Space Station Automatic Gain Control Range** (margen de control automático de ganancia de la estación espacial) ref. DDR: S331

Cantidad en que puede aumentar la ganancia del transpondedor de la **Space Station** (estación espacial) para mantener un nivel de señal constante en la salida del transpondedor.

Para las Regiones 1 y 3, véase el § 3.10 del Anexo 3 al Apéndice 30A del RR. Para la Región 2, véase el § 4.9 del Anexo 3 al Apéndice 30A del RR.

Concierne únicamente al servicio de radiodifusión por satélite.

Formato: numérico (entre 0,0 y 15,0) con una posición decimal, en dB.

- **Receiving System Noise Temperature** (temperatura de ruido del sistema receptor) ref. DDR: S192

Temperatura por encima del cero absoluto que es equivalente al ruido asociado al sistema receptor de la **Space Station** (estación espacial). La temperatura de ruido es el valor mínimo total que se deriva del entorno de la antena, de la antena receptora y del propio sistema receptor.

A efectos de las ondas radioeléctricas, se considera que la tierra es un cuerpo «gris» y para la antena de **Space Station** (estación espacial), determinará el límite inferior para cualquier puntería de antena hacia la Tierra.

Formato: entero (entre 300 y 6 000), en Kelvin.

- **Uplink Service Area** (zona de servicio del enlace ascendente) ref. DDR: S384

La zona sobre la superficie de la Tierra en que la **Administration** (administración) encargada del servicio puede situar la **Associated Earth Station Antenna** (antena de estación terrena asociada) a efectos de realizar las transmisiones Tierra-espacio.

La posición real de una **Earth Station Antenna** (antena de la estación terrena) , típica o específica, sólo podrá determinarse después de la coordinación con cualquier otro servicio o **Administrations** (administraciones) afectados.

La **Uplink Service Area** (zona de servicio del enlace ascendente) es distinta de la zona del **Beam** (haz) de recepción de la **Space Station** (estación espacial). La zona del **Beam** (haz) de recepción de la **Space Station** (estación espacial) es la zona delimitada por la intersección del haz de potencia mitad de la antena receptora de la **Space Station** (estación espacial) con la superficie de la Tierra, que puede incluir muchas **Uplink Service Areas** (zonas de servicio del enlace ascendente).

La zona de servicio puede indicarse en formato electrónico; véanse las Cartas circulares CR/58 y CR/65 del UIT-R.

Formato: estructura compuesta presentada en una de las formas siguientes:

- a) uno o más **Geographical Area Codes** (códigos de zona geográfica);
- o
- b) un **Geographical Area Radiocommunication Region Code** (código de la Región de radiocomunicaciones del área geográfica);
- o
- c) entre 3 y 20 puntos de prueba con la latitud y longitud en grados, minutos y segundos y bien
 - 1) un diagrama; o
 - 2) un **Uplink Service Area** (zona de servicio del enlace ascendente) definida por un ángulo de elevación mínimo;
- o
- d) una descripción explicativa de la **Uplink Service Area** (zona de servicio del enlace ascendente); 20 caracteres como máximo.

• **Multiple Access Indicator (indicador de acceso múltiple)**

ref. DDR: S329

Indicador que identifica el método utilizado para compartir el acceso al transpondedor de la **Space Station** (estación espacial). El acceso múltiple permite a varias estaciones transmisoras compartir simultáneamente el mismo transpondedor de estación espacial.

Formato: 1 carácter.

Código Significado

F	AMDF: Acceso múltiple por división de frecuencia; cada estación transmisora tiene su propia frecuencia asignada en la ACG Bandwidth (anchura de banda de GCA).
T	AMDT: Acceso múltiple por división en tiempo; toda estación transmisora utiliza la totalidad de la ACG Bandwidth (anchura de banda de GCA) y comparte el acceso sobre una base temporal.
C	AMDC: Acceso múltiple por división de código; todas las estaciones transmisoras utilizan la totalidad de la ACG Bandwidth (anchura de banda de GCA) simultáneamente y comparten el acceso utilizando un código y técnicas de espectro ensanchado.

• **Earth Station's Power Control Range (margen de control de potencia de la estación terrena)**

ref. DDR: S330

Cantidad en que puede incrementarse la potencia de transmisión de la **Associated Earth Station Antenna** (antena de estación terrena asociada) por encima de la **Total Transmitting Power** (potencia total de transmisión) para compensar el desvanecimiento debido a la lluvia. La medida en que puede aumentarse la potencia depende del nivel del desvanecimiento debido a la lluvia y de si los canales adyacentes tienen polarización cruzada. Para las Regiones 1 y 3, véase el § 3.11 del Anexo 3 al Apéndice 30A del RR que contiene el método de cálculo requerido. Para la Región 2, véase el § 4.10 del Anexo 3 al Apéndice 30A del RR.

Concierne únicamente al Apéndice 30A del RR.

Formato: numérico (entre 0,0 y 10,0) con una posición decimal, en dB.

- **Total Transmitting Power (potencia de transmisión total)** ref. DDR: S625

Potencia máxima suministrada a la entrada de la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada transmisora) en la *ACG Bandwidth* (anchura de banda de GCA).

Formato: numérico (entre 0,0 y 40,0) con una posición decimal, en dBW.

- **Aggregate Bandwidth (anchura de banda agregada)** ref. DDR: S646

Anchura de la banda de frecuencias, en la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada), que contiene las portadoras (*ACG Frequencies* (frecuencias de GCA)) de la *ACG Bandwidth* (anchura de banda de los GCA).

La **Aggregate Bandwidth** (anchura de banda agregada) no debe en ningún caso exceder de la anchura de banda de un solo transpondedor del satélite.

Formato: entero (entre 50 y 99 999 999), en kHz.

- **Maximum Aggregate Power (potencia agregada máxima)** ref. DDR: S600

Valor máximo de la potencia en la cresta de la envolvente aplicada a la entrada de la *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada), en la *ACG Bandwidth* (anchura de banda del GCA).

Formato: numérico (entre 0,0 y 40,0) con una posición decimal, en dBW.

- **(AB) Transponder Bandwidth Indicator (indicador de anchura de banda del transpondedor (ABA))** ref. DDR: S765

Indicador que identifica si la **Aggregate Bandwidth** (anchura de banda agregada) es igual a la anchura de banda del transpondedor.

Formato: verdadero o falso.

5.29 **Transmitting Space Station ACG** (GCA de la estación espacial transmisora) ref. DDR: S463

El **Transmitting Space Station ACG** (GCA de estación espacial transmisora) es un tipo de *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) cuya fuente de transmisión está en el espacio y cuya fuente de recepción está en Tierra.

El **Transmitting Space Station ACG** (GCA de la estación espacial transmisora) se utiliza para facilitar información relativa a la *Associated Earth Station Antenna* (antena de la estación terrena asociada) receptora de la *Space Station* (estación espacial).

- ◊ Un **Transmitting Space Station's ACG** (GCA de estación espacial transmisora) se identifica por sus propiedades comunes heredadas de su tipo genérico (*Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones)), es decir, el *Assignment Coordination Group's BR Identification Code* (código de identificación de la BR del grupo de coordinación de asignaciones).

Un **Transmitting Space Station ACG** (GCA de estación espacial transmisora) puede describir las características de recepción de una o más *Associated Earth Station Antennas* (antenas de estación terrena asociada)

ref. DDR: S464

Un **Transmitting Space Station ACG** (GCA de estación espacial transmisora) debe caracterizar la energía radiada por la antena del satélite en un único *Beam* (haz)

ref. DDR: S465

Es posible que el **Transmitting Space Station ACG** (GCA de la estación espacial transmisora) tenga que respetar los límites de las radiaciones espectrales establecidos por una única *PFD Mask* (curva de la dfp)

ref. DDR: S751

Es posible que el **Transmitting Space Station ACG** (GCA de la estación espacial transmisora) tenga que respetar los límites de la radiación espectral establecidos por una única *Space To Earth EIRP Mask* (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra)

ref. DDR: S752

• **Downlink Service Area (zona de servicio del enlace descendente)**

ref. DDR: S276

Zona en la superficie de la Tierra en que la *Administration* (administración) responsable del servicio tiene derecho a solicitar que se le otorguen las condiciones de protección convenidas para la recepción de la señal espacio-Tierra.

La **Downlink Service Area** (zona de servicio del enlace descendente) es distinta de la zona de cobertura. La zona de cobertura es la zona sobre la superficie de la Tierra delimitada por un contorno de un valor de densidad de flujo de potencia constante determinado que permitirá obtener la calidad deseada de recepción en ausencia de interferencia.

La zona delimitada por la intersección del haz de potencia mitad de la antena transmisora de la **Space Station** (estación espacial) en la superficie de la Tierra es la zona del **Beam** (haz) de transmisión de la **Space Station** (estación espacial).

La **Downlink Service Area** (zona de servicio del enlace descendente) puede indicarse en formato electrónico; para más información véanse las Cartas Circulares CR/58 y CR/65 del UIT-R.

Formato: Estructura compuesta presentada en una de las formas siguientes:

- a) uno o más **Geographical Area Code** (códigos de zonas geográficas);
- o
- b) un **Geographical Area Radiocommunication Region Code** (código de la Región de radiocomunicaciones de la zona geográfica);
- o
- c) entre 3 y 20 puntos de prueba utilizando la longitud y la latitud en grados, minutos y segundos en cada punto de prueba y además o bien
 - 1) un diagrama; o
 - 2) un **Downlink Service Area** (zona de servicio del enlace descendente) definida por un ángulo de elevación mínimo);
- o
- d) una descripción explicativa de la **Downlink Service Area** (zona de servicio del enlace descendente); 20 caracteres como máximo.

• **Affected Area (zona afectada)**

ref. DDR: S214

Zona máxima en la superficie de la Tierra que puede verse desde los satélites de una **Space Station** (estación espacial) no geoestacionaria cuando están en funcionamiento. La **Affected Area** (zona afectada) abarca la zona subsatelital activa (véase la Recomendación UIT-R M.1187).

Formato: diagrama.

• **Power To The Antenna (potencia entregada a la antena)**

ref. DDR: S544

Potencia máxima aplicada a la entrada de la antena de la **Space Station** (estación espacial) transmisora en la **ACG Bandwidth** (anchura de banda del GCA).

Formato: numérico (entre 10,0 y 40,0) con una posición decimal, en dBW.

• **Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder (máxima potencia total de la envolvente de cresta por transpondedor)**

ref. DDR: S193

Valor máximo de la potencia de la envolvente de cresta disponible para aplicar a la entrada de la antena, en la **Assignment Coordination Group Bandwidth** (anchura de banda del grupo de coordinación de asignaciones) (compuesto de diversas combinaciones de **ACG Assignments** (asignaciones de GCA)) para el **Transmitting Space Station ACG** (GCA de estación espacial transmisora) en un instante.

Si la **Bandwidth** (anchura de banda) es igual a la anchura de banda del transpondedor, la **Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder** (máxima potencia total de la envolvente de cresta por transpondedor) corresponde a la potencia de la envolvente de cresta máxima saturada.

En el caso de portadoras individuales, la **Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder** (máxima potencia total de la envolvente de cresta por transpondedor) representa el límite superior de la máxima potencia disponible que nunca será menor que la suma de las emisiones individuales de la **Bandwidth** (anchura de banda) del *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de las asignaciones) en ningún instante.

Formato: numérico (entre -10,0 y 30,0) con una posición decimal, en dBW.

- **Transponder Bandwidth Indicator (indicador de anchura de banda del transpondedor)**

ref. DDR: S249

Indicador que identifica si la **Bandwidth** (anchura de banda) del *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) correspondiente al *Transmitting Space Station's ACG* (GCA de la estación espacial transmisora) es igual al ancho de banda del transpondedor.

Formato: verdadero o falso.

5.30 *Transmitting Space Station Space To Space ACG* (GCA espacio-espacio de la estación espacial transmisora)

ref. DDR: S472

El *Transmitting Space Station Space To Space ACG* (GCA de estación espacial transmisora espacio-espacio) es un tipo de *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) cuyas fuentes de transmisión y recepción están en el espacio.

- ◇ Un *Transmitting Space Station Space To Space ACG* (GCA de estación espacial transmisora espacio-espacio) se identifica por sus propiedades comunes heredadas de su tipo genérico (*Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones)), es decir, el *Assignment Coordination Group's BR Identification Code* (código de identificación de la BR del grupo de coordinación de asignaciones).

Un *Transmitting Space Station Space To Space ACG* (GCA de estación espacial transmisora espacio-espacio) debe caracterizar la energía radiada por la antena del satélite en un único *Beam* (haz)

ref. DDR: S473

Las asociaciones del haz de un *Transmitting Space Station Space To Space ACG* (GCA de estación espacial transmisora espacio-espacio) deben describirse mediante una o más *Associated Space Station Positions* (posiciones de la estación espacial asociada)

ref. DDR: S527

- **Maximum Radiated Power (potencia radiada máxima)**

ref. DDR: S652

Potencia radiada isótropa máxima producida por la *Space Station* (estación espacial) transmisora.

Formato: numérico (entre 0,0 y 60,0) con una posición decimal, en dBW.

- **Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder (máxima potencia total de la envolvente de cresta por transpondedor)**

ref. DDR: S776

Valor máximo de la potencia de la envolvente de cresta disponible a la entrada de la antena, en la **Bandwidth** (anchura de banda) del *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) (compuesto de diversas combinaciones de *ACG Assignments* (asignaciones de GCA)) para la *Transmitting Space Station Space to Space ACG* (GCA espacio a espacio de la estación espacial transmisora) en cualquier instante.

Si la **Bandwidth** (anchura de banda) es igual a la anchura de banda del transpondedor, la **Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder** (potencia máxima total de la envolvente de cresta por transpondedor) corresponde a la potencia máxima saturada de la envolvente de cresta.

En el caso de portadoras individuales, la **Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder** (potencia máxima total de la envolvente de cresta por transpondedor) representa un límite superior de la potencia máxima disponible que la suma de las emisiones individuales en la *Assignment Coordination Group Bandwidth* (anchura de banda del grupo de coordinación de asignaciones) no rebasará en ningún momento.

Formato: numérico (entre -10,0 y 30,0) con una posición decimal, en dBW.

- **Transponder Bandwidth Indicator** (indicador de anchura de banda de transpondedor)

ref. DDR: S777

Indicador que identifica si la **Bandwidth** (anchura de banda) del *Transmitting Space Station's Space to Space ACG* (GCA de estación espacial transmisora espacio-espacio) es igual a la anchura de banda del transpondedor.

Formato: verdadero o falso.

5.31 *Receiving Space Station Space To Space ACG* (GCA espacio-espacio de la estación espacial receptora)

ref. DDR: S476

El *Receiving Space Station Space To Space ACG* (GCA de estación espacial receptora espacio-espacio) es un tipo de *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) cuyas fuentes de transmisión y recepción están en el espacio.

- ◇ Un *Receiving Space Station Space To Space ACG* (GCA de estación espacial receptora espacio-espacio) se identifica por sus propiedades comunes heredadas de su tipo genérico (*Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones)), es decir, el *Assignment Coordination Group's BR Identification Code* (código de identificación de la BR del grupo de coordinación de asignaciones).

Un *Receiving Space Station Space To Space ACG* (GCA de estación espacial receptora espacio-espacio) debe caracterizar la energía recibida por la antena del satélite en un único *Beam* (haz)

ref. DDR: S478

Las asociaciones del haz de un *Receiving Space Station Space To Space ACG* (GCA de estación espacial receptora espacio-espacio) deben describirse mediante una o más *Associated Space Station Positions* (posiciones de estación espacial asociada)

ref. DDR: S526

- **Maximum Radiated Power** (potencia radiada máxima)

ref. DDR: S653

Máxima potencia radiada isótropa producida por la *Space Station* (estación espacial) transmisora asociada.

Formato: numérico (entre 0,0 y 60,0) con una posición decimal, en dBW.

5.32 *Emission Characteristic Set* (conjunto de características de emisión)

ref. DDR: S733

Conjunto de características de emisión aplicables a todas las frecuencias del *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) para las que se ha definido. Un *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) puede contener una serie de frecuencias con distintos esquemas de modulación con su propio *Emission Characteristic Set* (conjunto de características de emisión) cada uno.

Los datos específicos de este grupo de datos que sean de aplicación dependen del tipo de *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) con el que se relaciona el *Emission Characteristic Set* (conjunto de características de emisión). En el cuadro siguiente se indica mediante una X si el dato es aplicable al *Emission Characteristic Set* (conjunto de características de emisión) para cada uno de los tipos de *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones).

Nombre del elemento de datos	ref. DDR	Estación terrena Tx	Estación terrena Rx	Estación espacial Tx	Estación espacial Rx	Estación espacio- espacio Tx	Estación espacio- espacio Rx
Class Of Emission Code (código de la clase de emisión)	S262	X	X	X	X	X	X
Necessary Bandwidth Code (código de la anchura de banda necesaria)	S334	X	X	X	X	X	X
Total Peak Envelope Power (potencia total de la envolvente de cresta)	S263	X		X	X	X	X
Maximum Peak Envelope Power Per Carrier (potencia máxima de la envolvente de cresta por portadora)	S264	X		X	X	X	X
Minimum Peak Envelope Power Per Carrier (potencia mínima de la envolvente de cresta por portadora)	S265	X		X	X	X	X
Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 4 kHz (densidad de potencia máxima por portadora - promediada en 4 kHz)	S267	X		X	X	X	X
Maximum Power Density Averaged Over 4 kHz (densidad de potencia máxima promediada en 4 kHz)	S266	X		X	X	X	X
Minimum Power Density Per Carrier Averaged Over 4 kHz (densidad de potencia mínima por portadora promediada en 4 kHz)	S268	X		X	X	X	X
Maximum Power Density Averaged Over 40 kHz (densidad de potencia máxima promediada en 40 kHz)	S207			X ⁽¹⁾			
Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 1 MHz (densidad de potencia máxima por portadora promediada en 1 MHz)	S336	X		X	X	X	X
Maximum Power Density Averaged Over 1 MHz (densidad de potencia máxima promediada en 1 MHz)	S335	X		X	X	X	X
Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 1 MHz (densidad de potencia máxima por portadora promediada en 1 MHz)	S371	X		X	X	X	X
Maximum Power Density Averaged Over 5 MHz (densidad de potencia máxima promediada en 5 MHz)	S208			X ⁽¹⁾			
Maximum Power Density Averaged Over The Total RF Bandwidth (densidad de potencia máxima promediada en toda la banda de RF)	S209			X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾		
Maximum Power Density Averaged Over The Necessary Bandwidth (densidad de potencia máxima promediada en la banda necesaria)	S618	X ⁽²⁾		X ⁽²⁾	X ⁽²⁾		
Maximum Power Density Averaged Over 27 MHz (densidad de potencia máxima promediada en 27 MHz)	S647			X ⁽¹⁾			
Required Protection Ratio (Minimum C/I) (relación de protección requerida (C/I mínima))	S210		X ⁽²⁾	X ⁽²⁾			

Nombre del elemento de datos	ref. DDR	Estación terrena Tx	Estación terrena Rx	Estación espacial Tx	Estación espacial Rx	Estación espacio-espacio Tx	Estación espacio-espacio Rx
Carrier To Noise Objective (objetivo de la relación portadora/ruido)	S270		X	X	X		X
Reason For Absence Of C/N (motivo de ausencia de la relación C/N)	S373		X	X	X		X
Reason For Absence Of Minimum Power (motivo de ausencia de la potencia mínima)	S269	X		X	X	X	X
Reason For Absence Of Minimum Power Density (motivo de ausencia de la densidad de potencia mínima)	S372	X		X	X	X	X

(1) Planes del SRS de los Apéndices 30 y 30A del RR.

(2) Apéndice 30B del RR.

En cuanto a los valores de potencia de cresta y de densidad de potencia máximas, indíquese la información que figura en una de las dos opciones descritas a continuación. La opción A se aplica cuando se utilizan portadoras individuales en el *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones); la opción B se aplica cuando no hay portadoras individuales (es decir, espectro ensanchado).

Opción A:

Maximum Peak Envelope Power Per Carrier (potencia máxima de la envolvente de cresta por portadora)

Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 4 kHz (densidad de potencia máxima por portadora, promediada en 4 kHz)

Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 1 MHz (densidad de potencia máxima por portadora promediada en 1 MHz)

Opción B:

Total Peak Envelope Power (potencia total de la envolvente de cresta)

Maximum Power Density Averaged Over 4 kHz (densidad de potencia máxima promediada en 4 kHz)

Maximum Power Density Averaged Over 1 MHz (densidad de potencia máxima promediada en 1 MHz)

◊ Un *Emission Characteristic Set* (conjunto de características de emisión) se identifica por todos los datos siguientes aplicables para una característica de modulación específica y la densidad de potencia espectral de las frecuencias del *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) que define.

Un *Emission Characteristic Set* (conjunto de características de emisión) debe además definir un único *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones)

ref. DDR: S760

• **Class Of Emission Code (código de la clase de emisión)**

ref. DDR: S262

Código utilizado para describir el tipo de modulación e información aplicable a la frecuencia del *Emission Characteristic Set* (conjunto de características de emisión). Aunque puede haber pequeñas variaciones en el **Class Of Emission Code** (código de clase de emisión) para cada una de las asignaciones de frecuencia (es decir, los dos últimos caracteres), los primeros tres caracteres son obligatorios y describirán las características básicas de la modulación de todas las frecuencias del *Emission Characteristic Set* (conjunto de características de emisión).

Formato: hasta 5 caracteres, tal como se describe en el Apéndice 1 del RR.

- **Necessary Bandwidth Code (código de la anchura de banda necesaria)** ref. DDR: S334

Para un **Class Of Emission Code** (código de clase de emisión) determinado, anchura de la banda de frecuencias suficiente para asegurar la transmisión de la información con la velocidad y la calidad requeridas, según condiciones determinadas.

La anchura de banda necesaria se expresa mediante tres cifras y una letra. La letra ocupa la posición de la coma decimal y representa la unidad de ancho de banda. El primer carácter no será cero ni K, M o G.

Formato: 4 caracteres,

entre 0,001 y 999 Hz se expresará en Hz (letra H);
entre 1,00 y 999 kHz se expresará en kHz (letra K);
entre 1,00 y 999 MHz se expresará en MHz (letra M);
entre 1,00 y 999 GHz se expresará en GHz (letra G).

Ejemplos:

400 Hz = 400H	2,4 kHz = 2K40	12,5 kHz = 12K5
180,4 kHz = 180K	180,7 kHz = 181K	1,25 MHz = 1M25
2 MHz = 2M00	10 MHz = 10M0	202 MHz = 202M

- **Total Peak Envelope Power (potencia total de la envolvente de cresta)** ref. DDR: S263

Potencia total en la cresta de la envolvente aplicada a la entrada de la antena en la **Assignment Coordination Group's Bandwidth** (anchura de banda del grupo de coordinación de asignaciones). (Opción B.)

Este método de medición de la potencia se utiliza para el caso en que no haya portadoras individuales en la **ACG Bandwidth** (anchura de banda del GCA) (por ejemplo, en el caso de espectro ensanchado).

Formato: numérico (entre -10,0 y 40,0) con una posición decimal, en dBW.

- **Maximum Peak Envelope Power Per Carrier (potencia máxima de la envolvente de cresta por portadora)** ref. DDR: S264

Valor máximo de la potencia en la cresta de la envolvente aplicada a la entrada de la antena para una **ACG Frequency** (frecuencia de GCA) individual. (Opción A.)

Formato: numérico (entre -10,0 y 40,0) con una posición decimal, en dBW.

- **Minimum Peak Envelope Power Per Carrier (mínima potencia de la envolvente de cresta por portadora)** ref. DDR: S265

Valor mínimo de la potencia en la cresta de la envolvente aplicada a la entrada de la antena para una **ACG Frequency** (frecuencia de GCA) individual.

Formato: numérico (entre -10,0 y 40,0) con una posición decimal, en dBW.

- **Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 4 kHz (densidad de potencia máxima por portadora promediada en 4 kHz)** ref. DDR: S267

Densidad de potencia máxima en el tramo más desfavorable de 4 kHz aplicada a la entrada de la antena para una **ACG Frequency** (frecuencia de GCA) individual, promediada en 4 kHz. (Opción A.)

La anchura de banda de referencia de 4 kHz se utiliza para frecuencias portadoras inferiores a 15 GHz. Si la anchura de banda necesaria es inferior a 4 kHz (es decir, portadoras de banda estrecha), la potencia de cresta debe promediarse en 4 kHz.

Formato: numérico (entre -120,0 y 0,0) con una posición decimal, en dB(W/Hz).

- **Maximum Power Density Averaged Over 4 kHz (densidad de potencia máxima promediada en 4 kHz)** ref. DDR: S266

Densidad de potencia máxima en el tramo más desfavorable de 4 kHz en la *Assignment Coordination Group's Bandwidth* (anchura de banda del grupo de coordinación de asignaciones) aplicada a la entrada de la antena, promediada en 4 kHz. (Opción B.)

La anchura de banda de referencia de 4 kHz se utiliza para frecuencias portadoras inferiores a 15 GHz. Este método de la medición de potencia se utiliza para el caso en el que no hay portadoras individuales (por ejemplo, en el caso de espectro ensanchado).

Formato: numérico (entre -120,0 y 0,0) con una posición decimal, en dB(W/Hz).

- **Minimum Power Density Per Carrier Averaged Over 4 kHz (densidad de potencia mínima por portadora promediada en 4 kHz)** ref. DDR: S268

Densidad de potencia mínima en el tramo más desfavorable de 4 kHz aplicada a la entrada de la antena para una *ACG Frequency* (frecuencia de GCA) individual, promediada en 4 kHz.

La anchura de banda de referencia de 4 kHz se utiliza para frecuencias portadoras inferiores a 15 GHz. Si la anchura de banda necesaria es inferior a 4 kHz (es decir, portadoras de banda estrecha), la potencia de cresta debe promediarse en 4 kHz.

Formato: numérico (entre -120,0 y 0,0) con una posición decimal, en dB(W/Hz).

- **Maximum Power Density Averaged Over 40 kHz (densidad de potencia máxima promediada en 40 kHz)** ref. DDR: S207

Densidad de potencia máxima en el tramo más desfavorable de 40 kHz en la *Assignment Coordination Group's Bandwidth* (anchura de banda del grupo de coordinación de asignaciones) aplicada a la entrada de la antena, promediada en 40 kHz.

Se utiliza en el servicio de radiodifusión por satélite.

Formato: numérico (entre -120,0 y 0,0) con una posición decimal, en dB(W/Hz).

- **Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 1 MHz (densidad de potencia máxima por portadora promediada en 1 MHz)** ref. DDR: S336

Densidad de potencia máxima en el tramo más desfavorable de 1 MHz aplicada a la entrada de la antena de una *ACG Frequency* (frecuencia de GCA), promediada en 1 MHz. (Opción A.)

La anchura de banda de referencia de 1 MHz se utiliza para frecuencias portadoras superiores a 15 GHz. Si la anchura de banda necesaria es inferior a 1 MHz, la potencia de cresta debe promediarse en 1 MHz. Si los valores de la densidad de potencia máxima se dan para portadoras individuales, deben ser de este tipo.

Formato: numérico (entre -120,0 y 0,0) con una posición decimal, en dB(W/Hz).

- **Maximum Power Density Averaged Over 1MHz (densidad de potencia máxima promediada en 1 MHz)** ref. DDR: S335

Densidad de potencia máxima en el tramo más desfavorable de 1 MHz en la *Assignment Coordination Group's Bandwidth* (anchura de banda del grupo de coordinación de asignaciones) aplicada a la entrada de la antena, promediada en 1 MHz. (Opción B.)

La anchura de banda de referencia de 1 MHz se utiliza para frecuencias portadoras inferiores a 15 GHz. Este método de la medición de potencia se utiliza para el caso en el que no hay portadoras individuales (por ejemplo, en el caso de espectro ensanchado).

Formato: numérico (entre -120,0 y 0,0) con una posición decimal, en dB(W/Hz).

- **Minimum Power Density Per Carrier Averaged Over 1MHz**
(densidad de potencia mínima por portadora promediada en 1 MHz) ref. DDR: S371

Densidad de potencia mínima en el tramo más desfavorable de 1 MHz aplicada a la entrada de la antena para una *ACG Frequency* (frecuencia de GCA) individual, promediada en 1 MHz.

La anchura de banda de referencia de 1 MHz se utiliza para frecuencias portadoras inferiores a 15 GHz. Si la anchura de banda necesaria es inferior a 1 MHz, la potencia de cresta debe promediarse en 1 MHz.

Formato: numérico (entre -120,0 y 0,0) con una posición decimal, en dB(W/Hz).

- **Maximum Power Density Averaged Over 5 MHz** (densidad de potencia máxima promediada en 5 MHz) ref. DDR: S208

Densidad de potencia máxima en el tramo más desfavorable de 5 MHz en la *Assignment Coordination Group's Bandwidth* (anchura de banda del grupo de coordinación de asignaciones) aplicada a la entrada de la antena, promediada en 5 MHz.

Se utiliza en el servicio de radiodifusión por satélite.

Formato: numérico (entre -120,0 y 0,0) con una posición decimal, en dB(W/Hz).

- **Maximum Power Density Averaged Over The Total RF Bandwidth** (densidad de potencia máxima promediada en la anchura de banda total de RF) ref. DDR: S209

Valor máximo de la potencia de cresta de la envolvente aplicada a la entrada de la antena en la *Assignment Coordination Group's Bandwidth* (anchura de banda del grupo de coordinación de asignaciones), promediada en la anchura de banda total de RF.

Formato: numérico (entre -120,0 y 0,0) con una posición decimal, en dB(W/Hz).

- **Maximum Power Density Averaged Over 27 MHz** (densidad de potencia máxima promediada en 27 MHz) ref. DDR: S647

Valor máximo de la potencia en la cresta de la envolvente aplicada a la entrada de la antena en la *Assignment Coordination Group's Bandwidth* (anchura de banda del grupo de coordinación de asignaciones), promediada sobre los 27 MHz correspondientes al caso más desfavorable.

Se utiliza en el servicio de radiodifusión por satélite.

Formato: numérico (entre -120,0 y 0,0) con una posición decimal, en dB(W/Hz).

- **Maximum Power Density Averaged Over The Necessary Bandwidth** (densidad de potencia máxima promediada en la anchura de banda necesaria) ref. DDR: S618

Nivel de potencia máxima de la señal promediado en la anchura de banda necesaria.

Formato: numérico (entre -120,0 y 0,0) con una posición decimal, en dB(W/Hz)

- **Required Protection Ratio (Minimum C/I)** (relación de protección requerida (C/I mínima)) ref. DDR: S210

Relación mínima portadora/interferencia agregada que es aceptable para la *Administration* (administración) notificante si la relación C/I es inferior a 26 dB.

La relación C/I ha de expresarse en términos de potencia promediada en la anchura de banda necesaria de las señales moduladas deseada e interferente.

Formato: numérico (entre 8,0 y 25,9) con una posición decimal, en dB.

- **Carrier To Noise Objective** (objetivo de la relación portadora/ruido) ref. DDR: S270

Nivel umbral de calidad en la relación C/N que establecen las Recomendaciones pertinentes del UIT-R, para todo el trayecto *Earth Station Antenna/Space Station/Earth Station Antenna* (antena de estación terrena/estación espacial/antena de estación terrena), en condiciones de propagación en cielo despejado.

Formato: numérico (entre -10,0 y 25,0) con una posición decimal, en dB.

- **Reason For Absence Of Minimum Power (motivo de ausencia de la potencia mínima)**

ref. DDR: S269

Explicación textual de la omisión de la potencia de cresta mínima, por ejemplo, la potencia de la señal es constante en la **ACG Bandwidth** (anchura de banda de GCA).

Formato: texto.

- **Reason For Absence Of Minimum Power Density (motivo de ausencia de la densidad de potencia mínima)**

ref. DDR: S372

Explicación textual de la omisión de la densidad de potencia mínima, por ejemplo, la potencia de la señal es constante en la **ACG Bandwidth** (anchura de banda de GCA).

Formato: texto.

- **Reason For Absence Of C/N (motivo de ausencia de la relación C/N)**

ref. DDR: S373

Explicación textual de la omisión del *Carrier To Noise Objective* (objetivo de la relación portadora/ruido), por ejemplo, no es aplicable al tipo de emisión.

Formato: texto.

5.33 **Frequency Range (intervalo de frecuencias)**

ref. DDR: S244

Gama contigua de frecuencias del **Beam** (haz).

- ◇ Una **Frequency Range** (gama de frecuencias) se identifica por su **Lower Limit** (límite inferior) y el **Beam** (haz) al que está asociado.

Una **Frequency Range** (gama de frecuencias) debe describir los límites válidos operacionales de las frecuencias para un único **Beam** (haz)

ref. DDR: S245

- **Lower Limit (límite inferior)**

ref. DDR: S247

Frecuencia mínima de la **Frequency Range** (gama de frecuencias).

Formato: frecuencia.

- **Upper Limit (límite superior)**

ref. DDR: S248

Frecuencia máxima de la **Frequency Range** (gama de frecuencias).

Formato: frecuencia.

5.34 **Beam Frequency (frecuencia del haz)**

ref. DDR: S251

Cada una de las frecuencias que van en un **Beam** (haz).

- ◇ Una **Beam Frequency** (frecuencia de haz) se identifica por su **Value** (valor) y por el **Beam** (haz) al que está asociada.

Una **Beam Frequency** (frecuencia de haz) puede representar la frecuencia utilizada por una conexión entre el espacio y Tierra para una o más **Beam Frequency Straps** (correspondencias de frecuencias de haz)

ref. DDR: S252

Una **Beam Frequency** (frecuencia de haz) puede representar la frecuencia utilizada por una conexión entre Tierra y espacio para una o más **Beam Frequency Straps** (correspondencias de frecuencias de haz)

ref. DDR: S253

Una **Beam Frequency** (frecuencia de haz) debe definir una frecuencia utilizada por un único **Beam** (haz)

ref. DDR: S480

Una **Beam Frequency** (frecuencia de haz) puede ser motivo de una o más **Intended Actions** (acciones pretendidas)

ref. DDR: S743

- **Value (valor)**

ref. DDR: S333

Frecuencia central de la banda ocupada por una señal de RF modulada.

Formato: frecuencia.

- **Carrier Frequency (frecuencia portadora)**

ref. DDR: S257

Radiofrecuencia en la que se modula la información. Normalmente la **Carrier Frequency** (frecuencia portadora) y la **Assigned Frequency** (frecuencia asignada) tienen el mismo valor, aunque si la envolvente de la modulación es asimétrica, la **Carrier Frequency** (frecuencia portadora) y la **Assigned Frequency** (frecuencia asignada) serán distintas. La **Carrier Frequency** (frecuencia portadora) se utiliza únicamente a efectos de coordinación.

Formato: frecuencia.

5.35 **Coordination Agreement (acuerdo de coordinación)**

ref. DDR: S271

Acuerdo entre dos **Administrations** (administraciones) relativo al funcionamiento de un **Assignment Coordination Group** (grupo de coordinación de asignaciones) particular y su intensidad de campo máxima aceptable en puntos de prueba determinados y bajo condiciones especificadas. Estos puntos de prueba pueden formar parte de un contorno específico o de un contorno geográfico o nacional. Es necesario llegar a un **Coordination Agreement** (acuerdo de coordinación) con todas las **Administrations** (administraciones) que resulten afectadas por el funcionamiento de un **Assignment Coordination Group** (grupo de coordinación de asignaciones).

- ◊ Un **Coordination Agreement** (acuerdo de coordinación) se identifica por el **Assignment Coordination Group** (grupo de coordinación de asignaciones) respectivo de la **Administration** (administración) con la que se ha acordado y por la **Provision** (disposición) respectiva.

Un **Coordination Agreement** (acuerdo de coordinación) se refiere a un único **Assignment Coordination Groups** (grupo de coordinación de asignaciones)

ref. DDR: S272

Un **Coordination Agreement** (acuerdo de coordinación) debe estar en relación con una única **Provision** (disposición)

ref. DDR: S710

Un **Coordination Agreement** (acuerdo de coordinación) debe obtenerse con una única **Administration** (administración)

ref. DDR: S273

- **Status Code (código de situación)**

ref. DDR: S275

Indicación de la situación de la coordinación o del acuerdo, como se indica a continuación.

Formato: hasta 6 caracteres.

Código	Significado
COORD	Coordinación solicitada por la Administration (administración) notificante.
AFFECT	Se ha identificado que una Administration (administración) puede resultar afectada por el Assignment Coordination Group (grupo de coordinación de asignaciones).
REFUSE	Una Administration (administración) ha rechazado un acuerdo sobre un Assignment Coordination Group (grupo de coordinación de asignaciones).
AGREED	Ambas Administrations (administraciones) han llegado a un acuerdo sobre el Assignment Coordination Group (grupo de coordinación de asignaciones).

5.36 ACG Frequency (frecuencia del GCA)

ref. DDR: S531

Atribución de frecuencias operacionales planificadas a un *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones). Esta atribución tiene que especificarse individualmente a fin de definir disposiciones de conexión específicas.

- ◇ Una *Frequency ACG* (frecuencia de GCA) puede identificarse por su **Value** (valor), y por el *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) en el que se utiliza.

Una *Frequency ACG* (frecuencia de GCA) debe ser motivo de un único *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones)

ref. DDR: S501

Una *Frequency ACG* (frecuencia de GCA) puede ser el componente espacio-Tierra en una o más *ACG Frequency Straps* (correspondencias de frecuencias de GCA)

ref. DDR: S705

Una *Frequency ACG* (frecuencia de GCA) puede ser el componente Tierra-espacio de una o más *ACG Frequency Straps* (correspondencias de frecuencia de GCA)

ref. DDR: S706

- **Value (valor)**

ref. DDR: S723

Frecuencia central de la banda ocupada por la señal de RF modulada.

Formato: frecuencia.

- **Carrier Frequency (frecuencia de la portadora)**

ref. DDR: S716

Frecuencia radioeléctrica en la que se modula la información. La **Carrier Frequency** (frecuencia de la portadora) y la **Assigned Frequency** (frecuencia asignada) suelen coincidir. No obstante, cuando la envolvente de modulación es asimétrica la **Carrier Frequency** (frecuencia de la portadora) y la **Assigned Frequency** (frecuencia asignada) tienen valores distintos. La **Carrier Frequency** (frecuencia de la portadora) sólo se utiliza a efectos de coordinación.

Formato: frecuencia.

- **Channel Number (número de canal)**

ref. DDR: S719

Número del canal correspondiente al *ACG Frequency Value* (valor de la frecuencia del GCA), dentro del plan del servicio de radiodifusión por satélite, que la *Administration* (administración) notificante propone utilizar.

Formato: entero (en el intervalo 1 a 40).

5.37 Associated Space Station Position (posición de estación espacial asociada)

ref. DDR: S533

Origen o blanco de una comunicación espacio-espacio. Puede tratarse de la posición de un *Beam* (haz) que se ha notificado o que puede notificarse por separado.

- ◇ Una *Associated Space Station Position* (posición de estación espacial asociada) puede identificarse por:
- 1) el *Transmitting Space Station Space To Space ACG* (GCA espacio-espacio de estación espacial transmisora) o el *Receiving Space Station Space To Space ACG* (GCA espacio-espacio de estación espacial receptora);
 - y
 - 2) su **Anticipated Nominal Longitude** (longitud nominal anticipada) o la *Space Station* (estación espacial) que la representa.

Únicamente es aplicable una de las relaciones siguientes:

Una ***Associated Space Station Position*** (posición de estación espacial asociada) debe ser una fuente de la transmisión a uno o más ***Receiving Space Station Space to Space ACGs*** (GCA espacio-espacio de estación espacial receptora) ref. DDR: S505

Una ***Associated Space Station Position*** (posición de estación espacial asociada) debe ser el blanco de la transmisión desde uno o más ***Transmitting Space Station Space To Space ACGs*** (GCA espacio-espacio de estación espacial transmisora) ref. DDR: S506

Una ***Associated Space Station Position*** (posición de estación espacial asociada) puede estar representada por una única ***Space Station*** (estación espacial) ref. DDR: S517

• **Anticipated Nominal Longitude (longitud nominal anticipada)** ref. DDR: S507

La distancia angular al este del meridiano de referencia, es decir el de Greenwich en Inglaterra, hasta el meridiano del punto en el ecuador sobre el cual está situada la ***Space Station*** (estación espacial) del ***Beam*** (haz) asociado. El ángulo se mide en grados a partir de 0° hasta 180° Este u Oeste del meridiano de origen; cuando el ángulo es hacia el Este de dicho meridiano, se escribe con un valor negativo. Durante la vida útil de la ***Space Station*** (estación espacial), ésta se desviará respecto a su **Nominal Longitude** (longitud nominal) con una tolerancia que vendrá determinada por la **Inclination Excursion** (excursión de inclinación) y la tolerancia longitudinal.

Formato: numérico (entre -180,00 y 180,00) con dos posiciones decimales, en grados.

DATOS DE CORRESPONDENCIA

	Página
5.38 <i>Beam Frequency Strap</i> (correspondencia de frecuencias de haz)..... ref. DDR: S632	272
Notified Identification Code (código de identificación que se notifica) ref. DDR: S610	272
5.39 <i>Strap Characteristic Set</i> (conjunto de características de correspondencia)..... ref. DDR: S282	272
ESLNT For Highest Ratio Of Transmission Gain To ESLNT (ESLNT para la relación máxima entre la ganancia de transmisión y la ESLNT)..... ref. DDR: S286	273
ESLNT Lowest Value (valor mínimo de la ESLNT) ref. DDR: S287	273
Transmission Gain For Highest Ratio Of Transmission Gain To ESLNT (ganancia de transmisión para la relación máxima entre la ganancia de transmisión y la ESLNT)..... ref. DDR: S288	273
Transmission Gain For Lowest ESLNT (ganancia de transmisión para la ESLNT mínima) ref. DDR: S289	273
National Code (código nacional) ref. DDR: S715	273
5.40 <i>ACG Frequency Strap</i> (correspondencia de frecuencias de GCA) ref. DDR: S532	273
Notified Identification Code (código de identificación que se notifica) ref. DDR: S774	274

5.38 Beam Frequency Strap (correspondencia de frecuencias de haz)

ref. DDR: S632

Conexión entre dos **Beam Frequencies** (frecuencias de haz) distintas. Una **Beam Frequency** (frecuencia de haz) debe definir la frecuencia utilizada por un **Beam** (haz) de emisión y la otra debe definir la frecuencia utilizada por un **Beam** (haz) de recepción. Así pues, describe los medios con los que pueden conectarse las **Associated Earth Station Antennas** (antenas de estación terrena asociada) de transmisión de recepción en términos de **Beam Frequencies** (frecuencias de haz) específicas.

Una **Beam Frequency Strap** (correspondencia de frecuencias de haz) es una conexión, en una estación de satélite, entre una asignación de enlace ascendente y otra de enlace descendente pertenecientes a haces de satélite de recepción y de emisión.

◇ Una **Beam Frequency Strap** (correspondencia de frecuencias de haz) se identifica por las **Beam Frequencies** (frecuencias de haz) Tierra-espacio y espacio-Tierra entre las que establece una conexión.

Una **Beam Frequency Strap** (correspondencia de frecuencias de haz) debe ser objeto de una o más **Intended Actions** (acciones pretendidas)

ref. DDR: S489

Una **Beam Frequency Strap** (correspondencia de frecuencias de haz) debe representar la conexión entre el espacio y Tierra para una única **Beam Frequency** (frecuencia de haz)

ref. DDR: S278

Una **Beam Frequency Strap** (correspondencia de frecuencias de haz) debe representar la conexión entre Tierra y el espacio para una única **Beam Frequency** (frecuencia de haz)

ref. DDR: S279

Las características de interferencia del enlace de satélite de una **Beam Frequency Strap** (correspondencia de frecuencias de haz) deben venir descritas por uno o más **Strap Characteristic Sets** (conjuntos de características de correspondencia)

ref. DDR: S280

(Cada uno de estos **Strap Characteristics Sets** (grupos de características de interconexión) debe pertenecer a una **Associated Earth Station Antenna** (antena de estación terrena asociada) distinta.)

- **Notified Identification Code (código de identificación que se notifica)**

ref. DDR: S610

Código nacional utilizado para identificar una **Beam Frequency Strap** (correspondencia de frecuencias de haz).

Formato: 8 caracteres como máximo.

5.39 Strap Characteristic Set (conjunto de características de correspondencia)

ref. DDR: S282

Conjunto de propiedades que pueden aplicarse a una serie de **Beam Frequency Straps** (correspondencias de frecuencias de haz) de la misma **Associated Earth Station Antenna** (antena de estación terrena asociada).

Estas propiedades se refieren a la temperatura equivalente de ruido del enlace de satélite (ESLNT), es decir la temperatura de ruido referida a la salida de la **Associated Earth Station Antenna** (antena de estación terrena asociada) correspondiente a la potencia de ruido de radiofrecuencia que produce el ruido total observado a la salida del enlace de satélite, excluyendo el ruido debido a la interferencia procedente de enlaces de satélite que utilicen otros satélites y el de los sistemas terrenales (número 1.174 del RR).

◇ Un **Strap Characteristic Set** (conjunto de características de correspondencia) se identifica por su **National Code** (código nacional) y por la **Associated Earth Station Antenna** (antena de estación terrena asociada) para la que es válido.

Un **Strap Characteristic Set** (conjunto de características de correspondencia) debe ser objeto de una o más **Intended Actions** (acciones pretendidas)

ref. DDR: S490

Un ***Strap Characteristic Set*** (conjunto de características de correspondencia) debe caracterizar una o más ***Beam Frequency Straps*** (correspondencias de frecuencia de haz)

ref. DDR: S283

Un ***Strap Characteristic Set*** (conjunto de características de correspondencia) debe ser válido para su utilización con una única ***Associated Earth Station Antenna*** (antena de estación terrena asociada)

ref. DDR: S391

- **ESLNT For Highest Ratio Of Transmission Gain To ESLNT (ESLNT para la relación máxima entre la ganancia de transmisión y la ESLNT)**

ref. DDR: S286

Valor de la ESLNT al que corresponde la relación máxima entre la ganancia de transmisión y la ESLNT para todo el trayecto ***Associated Earth Station Antenna/Space Station/Associated Earth Station Antenna*** (antena de estación terrena asociada/estación espacial/antena de estación terrena asociada).

Formato: entero (entre 20 y 9 999 999), en Kelvin.

- **ESLNT Lowest Value (valor mínimo de la ESLNT)**

ref. DDR: S287

Valor mínimo de la ESLNT para todo el trayecto ***Associated Earth Station Antenna/ Space Station/ Associated Earth Station Antenna*** (antena de estación terrena asociada/estación espacial/antena de estación terrena asociada). El **ESLNT Lowest Value** (valor mínimo de la ESLNT) se determina para el ángulo nominal de elevación de la ***Associated Earth Station Antenna*** (antena de estación terrena asociada).

Formato: entero (entre 20 y 9 999 999), en Kelvin.

- **Transmission Gain For Highest Ratio Of Transmission Gain To ESLNT (ganancia de transmisión para la relación máxima entre la ganancia de transmisión y la ESLNT)**

ref. DDR: S288

Valor de la ganancia de transmisión utilizado al determinar la **ESLNT For Highest Ratio Of Transmission Gain To ESLNT** (ESLNT para la relación máxima entre la ganancia de transmisión y la ESLNT).

Formato: numérico (entre -100,0 y 20,0) con una posición decimal, en dB.

- **Transmission Gain For Lowest ESLNT (ganancia de transmisión para la ESLNT mínima)**

ref. DDR: S289

Valor de la ganancia de transmisión asociada al **ESLNT Lowest Value** (valor mínimo de la ESLNT).

Formato: numérico (entre -100,0 y 20,0) con una posición decimal, en dB.

- **National Code (código nacional)**

ref. DDR: S715

Código facilitado por la ***Administration*** (administración) notificante que sirve para identificar el ***Strap Characteristic Set*** (grupo de características de interconexión).

Formato: 20 caracteres como máximo.

5.40 ***ACG Frequency Strap*** (correspondencia de frecuencias del GCA)

ref. DDR: S532

Conexión entre dos ***ACG Frequencies*** (frecuencias de GCA) distintas. Una ***ACG Frequency*** (frecuencia de GCA) debe definir la frecuencia utilizada por un ***Beam*** (haz) de emisión. La otra debe definir la frecuencia utilizada por un ***Beam*** (haz) terreno de recepción. Así pues, describe los medios por el que puede conectarse una ***Associated Earth Station Antennas*** (antenas de estación terrena asociada) de transmisión a una de recepción en términos de ***ACG Frequencies*** (frecuencias de GCA) específicas.

◇ Una **ACG Frequency Strap** (correspondencia de frecuencias de GCA) se identifica por las **ACG Frequencies** (frecuencias de GCA) Tierra-espacio y espacio-Tierra entre las que establece una conexión.

Una **ACG Frequency Strap** (correspondencia de frecuencias de GCA) debe ser notificada por una o más **Intended Actions** (acciones pretendidas) **ref. DDR: S488**

Una **ACG Frequency Strap** (correspondencia de frecuencias de GCA) debe tener una componente Tierra-espacio definida como única **ACG Frequency** (frecuencia de GCA) **ref. DDR: S502**

Una **ACG Frequency Strap** (correspondencia de frecuencias de GCA) debe tener una componente espacio-Tierra definida como una **ACG Frequency** (frecuencia de GCA) única **ref. DDR: S503**

• **Notified Identification Code (código de identificación que se notifica)** **ref. DDR: S774**

Código nacional utilizado para identificar la **ACG Frequency Strap** (correspondencia de frecuencias de GCA).

Formato: 4 caracteres como máximo.

DATOS DE NOTIFICACIÓN

Página

5.41	<i>Space Service Notice</i> (notificación de servicio espacial).....	ref. DDR: S290	277
	Administration Notice Code (código de notificación de la administración).....	ref. DDR: S295	277
	Date Sent (fecha de envío)	ref. DDR: S296	277
	BR Identification Code (código de identificación de la BR)	ref. DDR: S297	277
	BR Date Received (fecha de recepción en la BR).....	ref. DDR: S298	278
	Occurrence Code (código de primera notificación)	ref. DDR: S300	278
	Purpose Code (código de propósito).....	ref. DDR: S301	278
	Intended Action Code (código de acción pretendida).....	ref. DDR: S337	279
	Special Section Reference For Publication (referencia de la Sección especial de publicación).....	ref. DDR: S767	279
	Special Section Number For Publication (número de la Sección especial de publicación)	ref. DDR: S605	279
	BR IFIC Part for Publication (parte de la BR IFIC de publicación)	ref. DDR: S299	279
	BR IFIC Date for Publication (fecha de publicación de la BR IFIC)	ref. DDR: S302	279
	BR IFIC Number for Publication (número de la BR IFIC de publicación)	ref. DDR: S303	280
5.42	<i>Notice Attachment</i> (adjunto de notificación).....	ref. DDR: S305	280
	Identifier (identificador).....	ref. DDR: S307	280
	Description (descripción).....	ref. DDR: S308	280
	Type (tipo)	ref. DDR: S309	280
5.43	<i>Intended Action</i> (acción pretendida)	ref. DDR: S357	280
	Code (código)	ref. DDR: S360	281
5.44	<i>ACG Intended Action</i> (acción pretendida de GCA)	ref. DDR: S536	282
	BR IFIC Date For Last Advance Publication (fecha de la BR IFIC de la última publicación anticipada)	ref. DDR: S519	282
	BR IFIC Number For Last Advance Publication (número de la BR IFIC de la última publicación anticipada).....	ref. DDR: S520	283
	Special Section Reference For Advance Publication (referencia de la Sección especial de la publicación anticipada)	ref. DDR: S768	283
	Special Section Number For Last Advance Publication (número de la Sección especial de la última publicación anticipada)	ref. DDR: S606	283
	BR IFIC Date For Last Coordination (fecha de la BR IFIC de la última coordinación)	ref. DDR: S521	283
	BR IFIC Number For Last Coordination (número de la BR IFIC de la última coordinación).....	ref. DDR: S522	283
	Special Section Reference For Last Coordination (referencia de la Sección especial de la última coordinación).....	ref. DDR: S769	283
	Special Section Number For Last Coordination (número de la Sección especial de la última coordinación)	ref. DDR: S607	283

	Página
BR IFIC Part for Notification (parte de la BR IFIC de la última notificación)..... ref. DDR: S775	283
BR IFIC Date For Last Notification (fecha de la BR IFIC de la última notificación)..... ref. DDR: S523	284
BR IFIC Number For Last Notification (número de la BR IFIC de la última notificación)..... ref. DDR: S524	284
5.45 Provision (disposición)..... ref. DDR: S615	284
Code (código) ref. DDR: S304	284

5.41 *Space Service Notice* (notificación del servicio espacial) ref. DDR: S290

Solicitud de una *Administration* (administración) a la Oficina de Radiocomunicaciones (BR) para que inscriba a efectos de notificación y coordinación los detalles de una *Space Station* (estación espacial) o estación terrena específica existente o propuesta en el Registro Internacional de Frecuencias.

A cada *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) recibida en la BR se le da un código de identificación único que incluye la fecha en que la *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) se recibe en la BR y el **BR Identification Code** (código de identificación de la BR).

◊ Una *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) se identifica por su **BR Identification Code** (código de identificación de la BR).

Una *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) puede tener como suplemento uno o más *Notice Attachments* (adjuntos de notificación) ref. DDR: S293

Debe cumplirse una y sólo una de las dos condiciones siguientes:

Una *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) debe presentarse en relación con una única *Space Station* (estación espacial) ref. DDR: S353

Una *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) debe presentarse en relación con una única *Earth Station Antenna* (antena de estación terrena) ref. DDR: S739

Una *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) puede presentarse en nombre de una única *Intergovernmental Satellite Organization* (organización intergubernamental de satélite) ref. DDR: S773

Una *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) debe presentarse de acuerdo con los requisitos de una o más *Provisions* (disposiciones) ref. DDR: S711

Una *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) puede incluir una o más *Intended Actions* (acciones pretendidas) ref. DDR: S378

• **Administration Notice Code** (código de notificación de la administración) ref. DDR: S295

Código de identificación nacional que puede utilizar una *Administration* (administración) para identificar de forma única una *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) a los fines propios de ayuda a su gestión de datos.

Formato: 20 caracteres como máximo.

• **Date Sent** (fecha de envío) ref. DDR: S296

Fecha en que la *Administration* (administración) envió la *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) a la BR.

Formato: fecha.

• **BR Identification Code** (código de identificación de la BR) ref. DDR: S297

Código que atribuye la BR utilizado para identificar de forma única la *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial). El código no se asigna a la *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) hasta que se haya recibido en la BR. Así pues, una *Administration* (administración) no puede referirse a este código hasta después de que la BR haya procesado la *Space Service Notice* (notificaciones de servicio espacial).

Formato: formato compuesto de:

a) 4 caracteres que representan el año en que la *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) se recibe en la BR;

seguidos de

b) 6 caracteres que empiezan en 000001 y que se van asignando en orden secuencial a lo largo del año de recepción de la *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) por la BR.

Nota: Actualmente el **BR Identification Code** (código de identificación de la BR) registra únicamente las tres últimas cifras del año de recepción precedidas por un cero. Se considera que es fundamental indicar el año con todas sus cifras. El DDR define un formato de 10 caracteres, tal como se ha indicado.

• **BR Date Received (fecha de recepción en la BR)** ref. DDR: S298

Fecha en que la **Space Service Notice** (notificación de servicio espacial) se recibe en la BR y se inscribe como tal. Esta fecha puede determinar la antigüedad atribuida a una **Space Service Notice** (notificación de servicio espacial) específica y la fecha que debe tenerse en cuenta, a efectos de la posible inscripción en el Registro, por todas las **Space Station Notices** (notificaciones de estación espacial) posteriores.

Formato: fecha.

• **Occurrence Code (código de primera notificación)** ref. DDR: S300

Código que indica que una información particular sobre una red espacial se presenta por primera vez con arreglo al Artículo 11 del RR. La propia red espacial debe ser nueva o puede tener varios códigos de primera notificación, cada uno para un conjunto particular de informaciones que se hayan presentado.

Formato: 1 carácter.

Código	Significado

F	Primera notificación (toda notificación que no sea una nueva presentación).
R	Nueva presentación de una notificación con arreglo al número 11.41 del RR, tras haber sido devuelta por la BR con una conclusión desfavorable en relación a la coordinación o a la probabilidad de interferencia perjudicial.

• **Purpose Code (código de propósito)** ref. DDR: S301

Código que indica los fines de la **Space Service Notice** (notificación de servicio espacial).

En este contexto se supone que «**Space Station** (estación espacial) existente» significa:

- a) una red de satélite sobre la que ya se ha publicado una Sección especial CR/C (AR11/C, RES33/C o RES46/C estas referencias a Secciones especiales se mantienen para las redes publicadas con anterioridad), si el formulario de notificación se ha presentado con arreglo a los números 9.7 o 9.11A del RR (petición de coordinación); o
- b) una red de satélite sobre la que ya se ha publicado una Sección especial CR/C (AR14/C la referencia a la Sección especial se mantiene para las redes publicadas con anterioridad), si el formulario de notificación se presenta con arreglo al número 9.21 del RR; o
- c) una red de satélite cuyos detalles pertinentes ya se han inscrito en el Registro Internacional de Frecuencias, si el formulario de notificación se presenta con arreglo al número 11.2 del RR.

En este contexto, se supone que «**Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) existente» significa:

- a) una **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) cuyos detalles sobre la petición de coordinación se presentaron con arreglo a los números 9.17, 9.17A, 9.18, 9.31 ó 9.11A del RR; o
- b) una **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) sobre la que ya se ha publicado una Sección especial CR/C, si el formulario de notificación se presentó con arreglo al número 9.21 del RR; o
- c) una **Earth Station Antenna** (antena de estación terrena) cuyos detalles pertinentes ya se han inscrito en el Registro Internacional de Frecuencias, si el formulario de notificación se presentó con arreglo al número 11.2 del RR.

Formato: 1 carácter.

Código	Significado
A	Publicación anticipada número 9.1 del RR
C	Coordinación conforme a los números 9.7 a 9.14, 9.17, 9.17A y 9.18 del RR
N	Notificación conforme al número 11.2 del RR
E	Acuerdo conforme al número 9.21 del RR
H	Asistencia de la BR para los números 7.6, 9.7, 9.17, 9.17A, 9.18 y 9.21 del RR
R	Petición de coordinación conforme al número 9.11A del RR
U	Debida diligencia Resolución 49 (Rev.WRC-2000)

• **Intended Action Code (código de acción pretendida)** ref. DDR: S337

Motivo por el que la *Administration* (administración) ha enviado la *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) a la BR. Hay cuatro acciones pretendidas válidas.

Acción a nivel de la red de satélite:

En el caso de modificación o supresión debe indicarse el **BR Identification Code** (código de identificación de la BR) de la red de satélite que se ha de modificar o suprimir.

Formato: un carácter.

Código	Significado
A	añadir una nueva <i>Space Station</i> (estación espacial) o una nueva <i>Earth Station Antenna</i> (antena de estación terrena);
M	modificar una <i>Space Station</i> (estación espacial) o <i>Earth Station Antenna</i> (antena de estación terrena) existentes;
S	suprimir una <i>Space Station</i> (estación espacial) o una <i>Earth Station Antenna</i> (antena de estación terrena) existentes;

• **Special Section Reference For Publication (referencia de la Sección especial de publicación)** ref. DDR: S767

Referencia a la Sección especial en la que se ha publicado información sobre la *Space Station* (estación espacial) o *Earth Station Antenna* (antena de estación terrena).

Formato: 12 caracteres como máximo.

• **Special Section Number For Publication (número de la Sección especial de publicación)** ref. DDR: S605

Número de la Sección especial en el que aparecerá la *Space Station* (estación espacial) o la *Earth Station Antenna* (antena de estación terrena) en la BR IFIC.

Formato: 4 caracteres.

• **BR IFIC Part For Publication (parte de la BR IFIC de publicación)** ref. DDR: S299

La parte de la BR IFIC en la que se publica la *Space Service Notice* (notificación del servicio espacial).

Formato: 1 carácter.

• **BR IFIC Date For Publication (fecha de publicación de la BR IFIC)** ref. DDR: S302

Fecha de publicación de la *Space Service Notice* (notificación del servicio espacial) en la Parte 1S de la BR IFIC.

Formato: fecha.

- **BR IFIC Number For Publication (número de la BR IFIC de publicación)** ref. DDR: S303

Número de la BR IFIC en el que se ha publicado la información correspondiente a la *Space Service Notice* (notificación del servicio espacial).

Formato: entero (entre 1 y 9 999).

5.42 *Notice Attachment* (anexo a la notificación) ref. DDR: S305

Conjunto de información facilitada por separado y que se añade a la del formulario de notificación.

- ◇ Un *Notice Attachment* (anexo a la notificación) se identifica por su **Identifier** (identificador) y por la *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) a la que acompaña.

Un *Notice Attachment* (anexo a la notificación) debe ir acompañando de una única *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial)

ref. DDR: S306

- **Identifier (identificador)** ref. DDR: S307

Identificador del *Notice Attachment* (anexo a la notificación) que asigna la *Administration* (administración).

Formato: entero (entre 1 y 999).

- **Description (descripción)** ref. DDR: S308

Descripción del *Notice Attachment* (adjunto de notificación).

Formato: texto.

- **Type (tipo)** ref. DDR: S309

Forma en que se facilita la información.

Formato: 1 carácter.

Código	Significado
P	En papel
G	Fichero electrónico que acepta el sistema gráfico de gestión de interferencias de la BR-UIT (GIMS)
F	Fichero (DOS)
T	Tabular

5.43 *Intended Action* (acción pretendida) ref. DDR: S357

Método para indicar los cambios que requieren los componentes de una *Earth Station Antenna* (antena de estación terrena) o una *Space Station* (estación espacial).

- ◇ Una *Intended Action* (acción pretendida) se identifica por su **Code** (código), los identificadores de la *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) a los que se aplica y el objeto al que se refiere, es decir, un *Beam* (haz), una *Beam Frequency* (frecuencia de haz), una *Beam Frequency Strap* (correspondencia de frecuencias de haz), un *Strap Characteristic Set* (conjunto de características de correspondencia), una *Associated Earth Station Antenna* (antena de estación terrena asociada), una *ACG Frequency Strap* (correspondencia de frecuencias de GCA), una *Geostationary Orbital Position* (posición orbital geoestacionaria), una *Non-geostationary Orbit* (órbita no geoestacionaria), una *PFD Mask* (curva de la dfp), una *Space To Earth EIRP Mask* (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) o una *Earth To Space EIRP Mask* (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio).

Una *Intended Action* (acción pretendida) debe aplicarse a una única *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial)

ref. DDR: S358

Sólo se aplicará una de las 11 relaciones siguientes:

Una <i>Intended Action</i> (acción pretendida) debe referirse a una única <i>Geostationary Orbital Position</i> (posición orbital geoestacionaria)	ref. DDR: S720
Una <i>Intended Action</i> (acción pretendida) debe referirse a una única <i>Non-geostationary Orbit</i> (órbita no geoestacionaria)	ref. DDR: S721
Una <i>Intended Action</i> (acción pretendida) debe referirse a un único <i>Beam</i> (haz)	ref. DDR: S722
Una <i>Intended Action</i> (acción pretendida) debe referirse a una única <i>Beam Frequency</i> (frecuencia de haz)	ref. DDR: S724
Una <i>Intended Action</i> (acción pretendida) debe referirse a una única <i>Beam Frequency Strap</i> (correspondencia de frecuencias de haz)	ref. DDR: S727
Una <i>Intended Action</i> (acción pretendida) debe referirse a un único <i>Strap Characteristic Set</i> (grupo de características de interconexión)	ref. DDR: S292
Una <i>Intended Action</i> (acción pretendida) debe referirse a una única <i>Associated Earth Station Antenna</i> (antena de estación terrena asociada)	ref. DDR: S725
Una <i>Intended Action</i> (acción pretendida) debe referirse a una única <i>ACG Frequency Strap</i> (correspondencia de frecuencias de GCA)	ref. DDR: S726
Una <i>Intended Action</i> (acción pretendida) debe referirse a una única <i>PFD Mask</i> (curva de la dfp)	ref. DDR: S753
Una <i>Intended Action</i> (acción pretendida) debe referirse a una única <i>Space To Earth EIRP Mask</i> (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra)	ref. DDR: S754
Una <i>Intended Action</i> (acción pretendida) debe referirse a una única <i>Earth To Space EIRP Mask</i> (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio)	ref. DDR: S755
• Code (código)	ref. DDR: S360

Objetivo de la ***Administration*** (administración) al presentar los cambios propuestos en:

La ***Geostationary Orbital Position*** (posición orbital geoestacionaria)

La ***Non-Geostationary Orbital*** (órbita no geoestacionaria)

El ***Beam*** (haz)

La ***Beam Frequency*** (frecuencia de haz)

La ***Beam Frequency Strap*** (correspondencia de frecuencias de haz)

El ***Strap Characteristics Set*** (grupo de características de conexión)

La ***Associated Earth Station Antenna*** (antena de estación terrena asociada)

La ***ACG Assignment Strap*** (correspondencia de asignaciones del GCA)

El ***Assignment Coordination Group*** (grupo de coordinación de asignaciones)

PFD Mask (curva de la dfp)

Space To Earth EIRP Mask (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra)

Earth To Space EIRP Mask (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio)

Formato: 1 carácter.

Código	Significado
A	Añadir un nuevo <i>Assignment Coordination Group</i> (grupo de coordinación de asignaciones), un nuevo <i>Beam</i> (haz), una nueva <i>Beam Frequency</i> (frecuencia de haz), una nueva <i>Beam Frequency Strap</i> (correspondencia de frecuencias de haz), un nuevo <i>Strap Characteristic Set</i> (conjunto de características de correspondencia), una nueva <i>Associated Earth Station Antenna</i> (antena de estación terrena asociada), una nueva <i>ACG Frequency Strap</i> (correspondencia de frecuencias GCA), una nueva <i>Geostationary Orbital Position</i> (posición orbital geoestacionaria), una nueva <i>Non-geostationary Orbit</i> (órbita no geoestacionaria), <i>PFD Mask</i> (curva de la dfp, <i>Space To Earth EIRP Mask</i> (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) o una <i>Earth To Space EIRP Mask</i> (curva de la p.i.r.e. Tierra a espacio).
M	Modificar un <i>Assignment Coordination Group</i> (grupo de coordinación de asignaciones), un <i>Beam</i> (haz), una <i>Beam Frequency</i> (frecuencia de haz), una <i>Beam Frequency Strap</i> (correspondencia de frecuencias de haz), un <i>Strap Characteristic Set</i> (conjunto de características de correspondencia), una <i>Associated Earth Station Antenna</i> (antena de estación terrena asociada), una <i>ACG Frequency Strap</i> (correspondencia de frecuencias GCA), una <i>Geostationary Orbital Position</i> (posición orbital geoestacionaria) o una <i>Non-geostationary Orbit</i> (órbita no geoestacionaria) existentes. NOTA 1 – La opción de modificación de datos existentes no es aplicable en el caso de curvas, es decir: la <i>PFD Mask</i> (curva de la dfp), la <i>Space To Earth EIRP Mask</i> (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) y la <i>Earth To Space EIRP Mask</i> (curva de la p.i.r.e. Tierra espacio) no pueden modificarse.
S	Suprimir un <i>Assignment Coordination Group</i> (grupo de coordinación de asignaciones), un <i>Beam</i> (haz), una <i>Beam Frequency</i> (frecuencia de haz), una <i>Beam Frequency Strap</i> (correspondencia de frecuencias de haz), un <i>Strap Characteristic Set</i> (conjunto de características de correspondencia), una <i>Associated Earth Station Antenna</i> (antena de estación terrena asociada), una <i>ACG Frequency Strap</i> (correspondencia de frecuencias GCA), una <i>Geostationary Orbital Position</i> (posición orbital geoestacionaria) y una <i>Non-geostationary Orbit</i> (órbita no geoestacionaria), <i>PFD Mask</i> (curva de la dfp), una <i>Space To Earth EIRP Mask</i> (curva de la p.i.r.e. espacio a Tierra) o una <i>Earth To Space EIRP Mask</i> (curva de la p.i.r.e. Tierra espacio) existentes.

5.44 *ACG Intended Action* (acción pretendida de GCA)

ref. DDR: S536

Una *ACG Intended Action* (acción pretendida de GCA) es un tipo específico de acción pretendida para un *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones).

- ◊ Una *ACG Intended Action* (acción pretendida de GCA) se identifica por sus propiedades comunes que se derivan de su *Intended Action* (acción pretendida) de tipo genérico, es decir, por su **Code** (código) y el identificador de la *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) al que se aplica, y el identificador del *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) al que se refiere.

Una *ACG Intended Action* (acción pretendida de GCA) debe referirse a un único *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones)

ref. DDR: S518

- **BR IFIC Date For Last Advance Publication** (fecha de la BR IFIC de la última publicación anticipada)

ref. DDR: S519

Fecha de la BR IFIC en la que apareció por última vez el *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) con notificación anticipada en la BR IFIC.

Formato: fecha.

- **BR IFIC For Last Advance Publication (número de la BR IFIC de la última publicación anticipada)** ref. DDR: S520

Número de la BR IFIC en que apareció por última vez el *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) con notificación anticipada en la BR IFIC.

Formato: entero (entre 1 y 9 999).

- **Special Section Reference For Advance Publication (referencia de la Sección especial de la publicación anticipada)** ref. DDR: S768

Referencia a la Sección especial del RR en la que se publica la información sobre el *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones).

Formato: 12 caracteres como máximo.

- **Special Section Number For Last Advance Publication (número de la Sección especial de la última publicación anticipada)** ref. DDR: S606

Número de la Sección especial en la que apareció por última vez el *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) con notificación anticipada en la BR IFIC.

Formato: 4 caracteres.

- **BR IFIC Date For Last Coordination (fecha de la BR IFIC de la última coordinación)** ref. DDR: S521

Fecha de la BR IFIC en la que apareció por última vez el *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) que se coordina en la BR IFIC.

Formato: fecha.

- **BR IFIC Number For Last Coordination (número de la BR IFIC de la última coordinación)** ref. DDR: S522

Número de la BR IFIC en la que apareció por última vez la coordinación del *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) que se coordina en la BR IFIC.

Formato: entero (entre 1 y 9 999).

- **Special Section Reference For Last Coordination (referencia de la Sección especial de la última coordinación)** ref. DDR: S769

Referencia a la Sección especial del RR en que se publica la información sobre el *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones).

Formato: hasta 8 caracteres.

- **Special Section Number For Last Coordination (número de la Sección especial de la última coordinación)** ref. DDR: S607

Número de la Sección especial en que apareció por última vez la coordinación del *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) en la BR IFIC.

Formato: 4 caracteres.

- **BR IFIC Part For Last Notification (parte de la BR IFIC de la última notificación)** ref. DDR: S775

Parte de la BR IFIC en la que apareció por última vez la notificación del *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) en la BR IFIC.

Formato: 1 carácter.

- **BR IFIC Date For Last Notification (fecha de la BR IFIC de la última notificación)**

ref. DDR: S523

Fecha de la BR IFIC en la que apareció por última vez la notificación del *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) en la BR IFIC.

Formato: fecha.

- **BR IFIC Number For Last Notification (número de la BR IFIC de la última notificación)**

ref. DDR: S524

Número de la BR IFIC en la que apareció por última vez la notificación del *Assignment Coordination Group* (grupo de coordinación de asignaciones) en la BR IFIC.

Formato: entero (entre 1 y 9 999).

5.45 *Provision* (disposición)

ref. DDR: S615

Disposición reglamentaria con arreglo a la cual se ha solicitado la notificación o la coordinación o se ha completado ésta o se ha solicitado o alcanzado un acuerdo.

Dicha coordinación con arreglo al número 9.7 del RR se requiere únicamente si la *Space Station* (estación espacial) en cuestión pertenece a una red de satélites geoestacionarios.

◊ Una *Provision* (disposición) puede identificarse por su **Code** (código).

Una *Provision* (disposición) puede determinar los requisitos de uno o más *Coordination Agreements* (acuerdos de coordinación)

ref. DDR: S708

Una *Provision* (disposición) puede determinar los requisitos de una o más *Space Service Notices* (notificaciones de servicio espacial)

ref. DDR: S709

- **Code (código)**

ref. DDR: S304

Medio para identificar la disposición reglamentaria según la cual se requiere la *Space Service Notice* (notificación de servicio espacial) o el *Coordination Agreement* (acuerdo de coordinación).

Siempre que se haya de rellenar varios formularios de coordinación según el número 9.30 (peticiones de coordinación que se han de enviar directamente a la BR), las peticiones se identificarán debidamente haciendo referencia a los números 9.7 a 9.14 y 9.21 del RR (acuerdo), enviándose en la medida de lo posible a la BR y, si procede, se publicarán simultáneamente (véase el número 9.23 del RR).

Formato: 12 caracteres como máximo.

SECCIÓN 6

FORMATO DE LOS ELEMENTOS DE DATOS

	Página
6.0 Introducción	286
6.1 Carácter	286
6.2 Fecha	287
6.3 Decimal	287
6.4 Diagrama	287
6.5 Ecuación	287
6.6 Frecuencia	287
6.7 Longitud/Latitud	288
6.8 Entero	289
6.9 Texto	289
6.10 Hora	289
6.11 Verdadero o falso	289

6.0 Introducción

En los entornos informáticos actuales los datos se almacenan internamente con formatos distintos de los que se presentan a los usuarios. El formato de presentación puede definirse de manera distinta incluso para usuarios diferentes del mismo computador. Es, por tanto, fácil aplicar normas distintas de presentación en todo el soporte lógico. La auténtica necesidad de establecer una norma común para la presentación de los datos puede afectar únicamente al traspaso de información a terceros. Aunque la información transferida a terceros puede no tener en cuenta los antecedentes culturales y convenios del que la recibe, es aconsejable adoptar algunas normas comunes. En los entornos multiculturales, esta norma común debe basarse en la tradición «profesional» imperante o en una norma internacional. La UIT sigue la política de adaptarse a las Normas ISO siempre que sea posible.

La información presentada debe cumplir en primer lugar el Reglamento de Radiocomunicaciones si define dichas normas y, en segundo lugar, los Convenios de la UIT –si son de aceptación general y están firmemente implantados– o a las Normas ISO. Para la presentación electrónica de datos se requiere un formato (definición) explícito. No obstante, deben adoptarse algunas normas comunes mínimas a fin de evitar malas interpretaciones. Por ejemplo, la utilización de caracteres latinos sin acentos es una costumbre generalizada en la comunidad de la UIT, así como la de cifras decimales para representar los números y la representación de la posición de las fracciones decimales utilizando un separador decimal. En el DDR se supone que éstas pueden considerarse como normas indiscutibles. La forma de un separador decimal no tiene importancia desde este punto de vista, así como el formato en que se escriba la fecha, siempre que se represente sin ambigüedad un día particular del Calendario Gregoriano. En el DDR no se impone ninguna norma particular sobre la presentación de datos simples, excepto la de las hipótesis mencionadas. No obstante, en la comunidad de las radiocomunicaciones es necesario utilizar algunas estructuras complejas para el intercambio de información (por ejemplo, las coordenadas geográficas, los diagramas de radiación, etc.). Éstas deben definirse sin ambigüedades.

Todos los datos, sencillos y complejos, deben sin duda seguir algún formato de presentación en el propio DDR. El formato de presentación que se ha elegido para el DDR puede verse en los ejemplos de elementos de datos que se acompañan.

Esta Sección relaciona los formatos normales de presentación de los datos. Un formato normal se define por un enunciado de «formato de datos» al final de la definición de cada elemento de datos de las Secciones 3 y 5.

Se admite que en algunas ocasiones la precisión de los datos es inferior a la necesaria. En este caso deben consignarse los datos con la precisión máxima disponible.

6.1 Carácter

Símbolo elemental de cualquiera de los idiomas oficialmente reconocidos en la UIT, incluyendo letras, cifras, marcas de puntuación, etc., pero limitándose a los caracteres representados en el juego de caracteres ASCII (7 bits) que se define plenamente en las Recomendaciones del UIT-T.

Un dato definido con formato «carácter» puede ir en alguna de las formas siguientes:

- un campo de tamaño fijo de longitud especificada (del tipo «formato: n caracteres» donde n es el tamaño del campo);
- un campo de tamaño variable de longitud máxima especificada (del tipo «formato: hasta n caracteres», donde n es el tamaño máximo del campo).

6.2 Fecha

Identificación única de un día específico según el Calendario Gregoriano. Cuando se requiera un tipo con números únicamente se seguirá un formato a base de tres componentes:

- 1) El número secuencial del año, representándolo siempre con cuatro cifras.
- 2) El número secuencial del mes del año, representándolo siempre con dos cifras y empezando con un 0 cuando sea necesario.
- 3) El número secuencial del día del mes, representándolo siempre con dos cifras y empezando con un 0 cuando sea necesario.

Nota: Actualmente, el **BR Identification Code** (código de identificación de la BR) registra únicamente las dos últimas cifras del año de recepción, precedidas por un cero. Se considera que es fundamental representar el año con todas sus cifras. En el DDR se define el formato con 10 caracteres, como se ha indicado.

Por ejemplo, en el DDR 19601026 representa el día 26 de octubre de 1960.

6.3 Decimal

Secuencia de cifras del sistema decimal, utilizando un separador decimal. Para los ejemplos del DDR se utiliza como separador decimal la coma. Para los datos decimales, el DDR define la gama admisible de valores y el número de cifras decimales que se ha de incluir.

Por ejemplo, decimal entre -179,9 y 180,0, con una cifra decimal.

6.4 Diagrama

Representación gráfica de información.

6.5 Ecuación

Fórmula matemática o conjunto de fórmulas que se utiliza para calcular un conjunto de valores.

6.6 Frecuencia

Frecuencia del espectro radioeléctrico.

Se representa con un formato compuesto de dos elementos que van en el orden siguiente:

- Un número decimal hasta con 5 cifras decimales que expresa el valor de la frecuencia en kHz, MHz o GHz, conforme a la regla siguiente:
 - en kHz para las frecuencias hasta de 28 000,0 kHz inclusive;
 - en MHz para las frecuencias superiores a 28 000,0 kHz hasta 10 500,0 MHz inclusive;
 - en GHz para las frecuencias superiores a 10 500,0 MHz.
- Un código de un sólo carácter indicativo del número de hertzios que representa cada unidad del número y que consiste únicamente en los valores siguientes:

Código	Significado
k	kilohertzios, 10^3 hertzios (kHz)
M	megahertzios, 10^6 hertzios (MHz)
G	gigahertzios, 10^9 hertzios (GHz)

Por ejemplo, 1,23k; 28,0001M.

6.7 Longitud/Latitud

Las coordenadas geográficas son la longitud y la latitud (Long/Lat) que identifican la posición de un punto en la superficie de la Tierra (y cualquier punto sobre la superficie de la Tierra que esté directamente por encima de dicho punto). Pueden indicarse con diversos niveles de precisión, dependiendo de la exactitud necesaria para identificar las coordenadas geográficas particulares.

La ISO recomienda la utilización de Lat/Long, en lugar de Long/Lat. No obstante, se considera que si la UIT altera su práctica convenida para ajustarse a las normas de la ISO de forma inmediata, se podría dar lugar a una gran confusión, y es probable que pasen varios años antes de tomar la decisión en una conferencia futura de adoptar la Norma ISO. Por tanto, el DDR en su versión inicial mantiene el formato existente.

6.7.1 Meridiano

Un meridiano es un círculo imaginario –un círculo máximo– que pasa por el Polo Norte, el Polo Sur y un punto cualquiera de la superficie de la Tierra, es decir, un círculo de longitud constante que pasa por un lugar determinado y por los polos terrenales.

6.7.2 Longitud

Distancia angular hacia el Este o el Oeste a partir del meridiano de referencia, es decir, el de Greenwich, Inglaterra, hasta el meridiano del punto, medida en grados desde 0° a 180° hacia el Este o el Oeste del meridiano de referencia.

6.7.3 Latitud

Medida de un ángulo entre dos líneas imaginarias que tienen origen en el centro de la Tierra, trazada una hasta el punto en la superficie de la Tierra y la otra hasta la intersección del meridiano del punto con el ecuador de la Tierra. Se mide entre 0° y 90°, al Norte o al Sur del ecuador de la Tierra.

6.7.4 Long/Lat en grados

Formato de datos que representa el formato del dato registrado para representar las coordenadas de una posición en la superficie de la Tierra, en términos de la longitud y la latitud del punto. La precisión de este formato de datos va en grados enteros.

Por ejemplo, 27 grados Oeste, 12 grados Norte se representan como 027W12N.

6.7.5 Long/Lat en grados y minutos

Formato de datos que representa el formato del dato registrado para indicar las coordenadas de una posición en la superficie de la Tierra, en términos de la longitud y la latitud del punto. La precisión de este tipo de dato va en minutos enteros de grado.

Por ejemplo, 130 grados 59 minutos Este, 3 grados 3 minutos Norte se representa como 130E59N0303.

6.7.6 Long/Lat en grados, minutos y segundos

Tipo de dato que representa el formato del dato registrado para representar las coordenadas de una posición en la superficie de la Tierra, en términos de la longitud y la latitud del punto. La precisión de este tipo de dato va en segundos enteros de grado.

Por ejemplo, 112 grados 16 minutos, 23 segundos Oeste, 13 grados 46 minutos 3 segundos Sur se representa como 112W162313S4603.

6.8 Entero

Número entero (positivo o negativo) incluyendo el 0, es decir, un múltiplo de 1.

Por ejemplo, -3; 0; 46.

6.9 Texto

Campo compuesto únicamente de caracteres en número variable sin que no se determine la longitud máxima del campo.

6.10 Hora

La hora se expresa con cuatro cifras en forma de HHMM.

NOTA 1 – Cuando el dato representa el final de un periodo temporal, la medianoche se representará como 2400. No obstante, cuando la medianoche se refiera al inicio de un periodo temporal, se representará como 0000.

Por ejemplo, 2359; 0000; 0727.

6.11 Verdadero o falso

Indicador que expresa sí la condición del dato es VERDADERA o FALSA.

SECCIÓN 7

DIAGRAMAS

	Página
7.0 Introducción	292
7.1 Diagrama del servicio terrenal – Datos de la Sección 3	295
7.2 Diagrama del servicio espacial – Datos de la Sección 5	296

7.0 Introducción

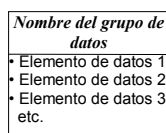
En esta Sección figuran las representaciones gráficas de las estructuras de datos definidas en las Secciones 3 y 5. Por consiguiente contiene dos diagramas

- 1) los elementos de datos de la Sección 3; y
- 2) los elementos de datos de la Sección 5.

Estos diagramas son una referencia gráfica de los datos del DDR (Grupos de datos, datos y relaciones) definidos en las Secciones 3 y 5.

Los diagramas dan una idea de la estructura relacional de los elementos de datos del DDR. Gracias a los diagramas se pueden establecer los elementos de datos que pertenecen a grupos de datos específicos y los demás grupos de datos con los que se relaciona el grupo de datos específico. Esto permite al lector desplazarse por la estructura pasando de un grupo de datos a otro por medio de las relaciones. El diagrama no puede, evidentemente representar todos los detalles por lo que, en caso de necesitarse un nivel más detallado, hay que acudir a otros capítulos del DDR. Los diagramas tienen por objeto presentar un esquema que permita al lector recordar con facilidad la estructura relacional sin necesidad de consultar los nombres detallados de las relaciones, etc. en las Secciones 3 y 5.

Cada grupo de datos se representa mediante un recuadro, por ejemplo,



El nombre del grupo de datos figura en la casilla superior del recuadro.

Los elementos de datos del grupo se relacionan en la casilla inferior del recuadro. Los nombres de elementos de datos que sean largos pueden continuar en la línea siguiente. El símbolo «•» se utiliza para indicar el comienzo de cada elemento de datos.

Las relaciones se representan enlazando los recuadros de dos grupos de datos mediante una línea. Por ejemplo:



Las relaciones se representarán por líneas discontinuas cuando atraviesen recuadros de grupos de datos.

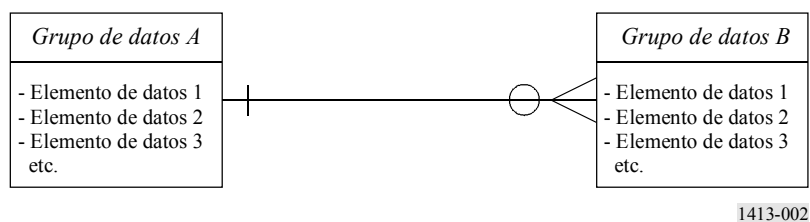
La línea representa la relación considerada desde ambos grupos de datos y abarca algunas de las propiedades de la relación, por ejemplo:

La relación:

Un **Data Group A** (grupo de datos A) puede <nombre de la relación «a»> uno o más **Data Group Bs** (grupos de datos B)

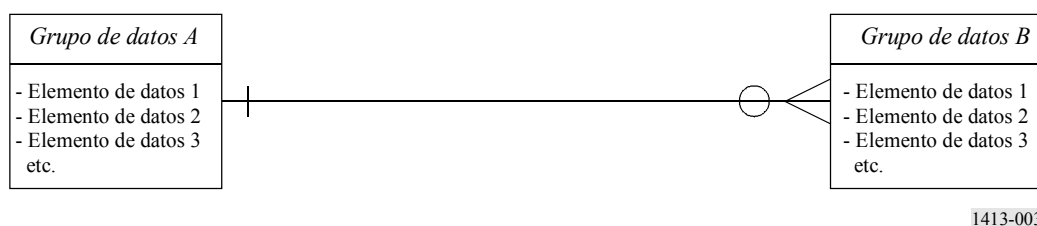
Un **Data Group B** (grupo de datos B) debe <nombre de la relación «b»> un único **Data Group A** (grupo de datos A)

se representa de la forma:



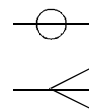
La primera parte de la relación se representa como se indica a continuación:

Un **Data Group A** (grupo de datos A) puede <nombre de la relación «a»> uno o más **Data Group Bs** (grupos de datos B)



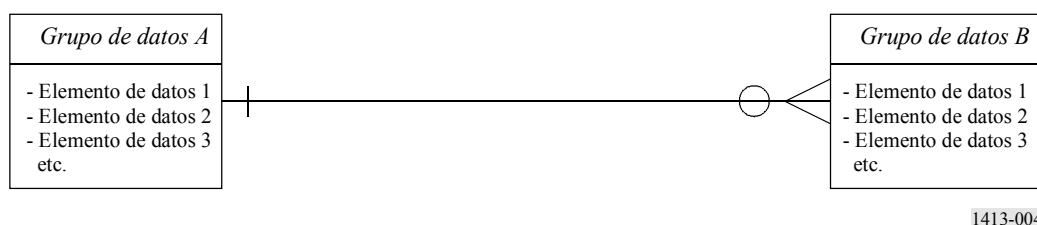
El carácter opcional de la relación se representa como un circulito:

El carácter múltiple de la relación se muestra dividiendo la línea de la relación en tres líneas independientes como indica el dibujo:



La segunda parte de la relación se representa como se indica a continuación:

Un **Data Group B** (grupo de datos B) debe <nombre de la relación «a»> un único **Data Group A** (grupos de datos A)



El carácter obligatorio de la relación se representa por un trazo cruzado sobre la línea como:

El carácter singular n se representa por una línea continua en el punto de contacto de la relación con el recuadro del grupo de datos:



Las relaciones pueden representarse mediante una permutación de los símbolos descritos anteriormente, por ejemplo:

— La relación:

Un **Data Group A** (grupo de datos A) puede <nombre de la relación «a»> uno o más **Data Group Bs** (grupos de datos B)

Un **Data Group B** (grupo de datos B) puede <nombre de la relación «b»> uno o más **Data Group A** (grupo de datos A)

se representa de la forma:



– La relación:

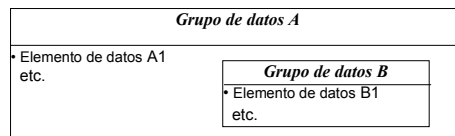
Un **Data Group A** (grupo de datos A) debe <nombre de la relación «a»> un único **Data Group B** (grupos de datos B)

Un **Data Group B** (grupo de datos B) debe <nombre de la relación «b»> uno o más **Data Group As** (grupo de datos A)

se representa de la forma:

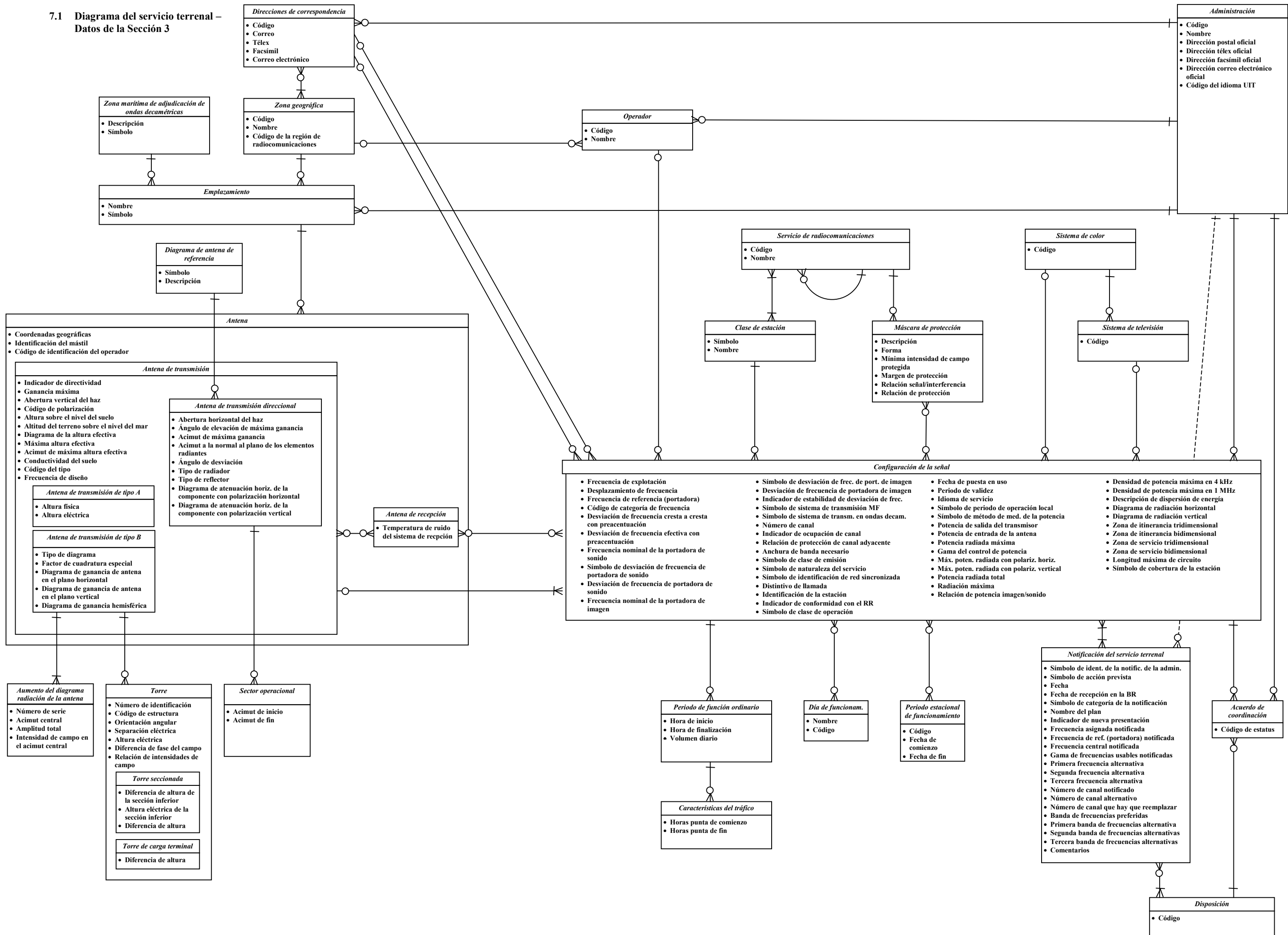


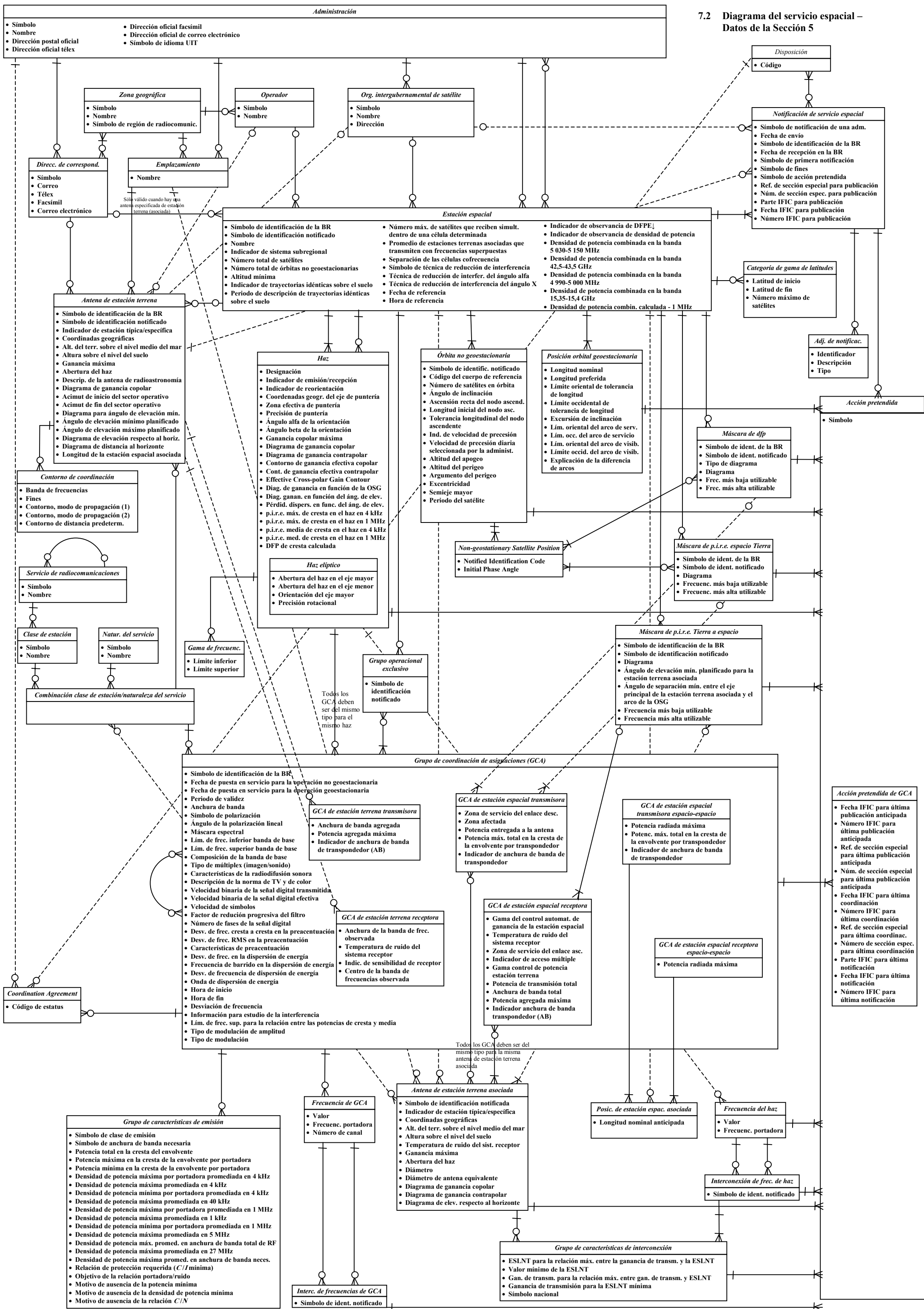
Cuando un grupo de datos es un «tipo de» algún otro grupo de datos, o una categoría secundaria del mismo, se representa dentro del recuadro este «otro» grupo de datos. Por ejemplo, si el **Data Group B** (grupo de datos B) es un tipo del **Data Group A** (grupo de datos A) se representa de la siguiente manera:



Ejemplos de este tipo de construcción lo constituyen la «**Antenna**» (antena) en los capítulos sobre el servicio terrenal y el «**Beam**» (haz) en los capítulos sobre el servicio espacial.

7.1 Diagrama del servicio terrenal –
Datos de la Sección 3





SECCIÓN 8

CUADROS COMPARATIVOS ENTRE EL APÉNDICE 4 DEL RR Y EL DDR

	Página
8.0 Introducción	298
8.1 Cuadro de las características a consignar para las estaciones de los servicios terrenales	299
8.2 Cuadro de las características a consignar para el servicio espacial y el servicio de radio-astronomía	314

8.0 Introducción

Esta Sección proporciona referencias cruzadas de los datos descritos del DDR y los datos de la notificación que estipula el Apéndice 4 del RR. Se justifica por los siguientes motivos:

- El Apéndice 4 del RR muestra frecuentemente varios puntos de datos con una única referencia; por ejemplo:

Servicios terrenales:

- 1E código de desplazamiento de la frecuencia de portadora de imagen;
- 1E código de desplazamiento de la frecuencia de la portadora de sonido;

Servicios espaciales:

- B4b ángulo alfa de orientación de los haces de las antenas transmisora y receptora del satélite;
- B4b ángulo beta de orientación de los haces de la antena transmisora y receptora del satélite;
- B4b diagrama de radiación de los haces de las antenas transmisora y receptora del satélite;
- B4b ganancia de la antena del satélite $G(\theta)$ en función del ángulo de elevación en un punto fijo de la Tierra;
- B4b pérdidas de dispersión (de un satélite no OSG) en función del ángulo de elevación (que se calcula mediante ecuaciones o se proporciona en formato gráfico);
- B4b p.i.r.e. de cresta máxima del haz en 4 kHz para cada uno de los haces;
- B4b p.i.r.e. de cresta máxima del haz en 1 MHz para cada uno de los haces;
- B4b p.i.r.e. de cresta media del haz en 4 kHz para cada uno de los haces;
- B4b p.i.r.e. de cresta media del haz en 1 MHz para cada uno de los haces;
- B4b valor calculado de la densidad de flujo de potencia de cresta con una inclinación inferior a ± 5 grados de la órbita del satélite geoestacionario, para el servicio fijo por satélite (espacio a Tierra) en la banda de 6 700-7 075 MHz.

- Existen ciertas diferencias entre los datos de los formularios de notificación y los que recoge el Apéndice 4 del RR que hay que determinar caso por caso, por ejemplo:

Servicios terrenales:

- 8BV se consigna la potencia máxima radiada con polarización vertical como lo prescribe el Apéndice 4 del RR, aunque sólo es aplicable al caso de polarización vertical o híbrida.

Servicios espaciales:

- B3g1 se consigna la ganancia copolar máxima en la radiación máxima referida a un radiador isótropo y, en el caso de un haz de forma no elíptica, la ganancia copolar máxima, como lo prescriben los Apéndices 30, 30A y 30B del RR, aunque el Apéndice 30B del RR no es aplicable.

Por consiguiente, los puntos de datos del Apéndice 4 del RR se dividen en subpuntos para definir con más precisión su aplicación. No obstante para facilitar su identificación conviene conservar el código del Apéndice 4 del RR (por ejemplo, punto 1E).

La presentación se basa en los cuadros de los Anexos 1B y 2B del Apéndice 4 del RR, desglosando los datos de este último en sus elementos individuales. Una serie de notas de pie de página de los Cuadros 1 y 2 explican las posibles diferencias de los requisitos indicados en el DDR y en el Apéndice 4 del RR incluyendo las correspondientes notas de los cuadros de los Anexos 1B y 2B del Apéndice 4. Los elementos de datos que figuran en el DDR pero no en el Apéndice 4 del RR se identifican claramente mediante la indicación «No en el Ap. 4».

Esta Sección del DDR se divide según si los sistemas son terrenales o espaciales. Para los sistemas terrenales, la relación de los datos es muy similar a la que figura en el Anexo 1B del Apéndice 4 del RR. Para los sistemas espaciales hay diferencias que surgen en parte de la estructura del Apéndice 4 del RR, es decir, en el DDR, la posibilidad de que un elemento de datos sea opcional se indica utilizando un código que señala si es obligatorio o se exige en circunstancias específicas, mientras que en el Anexo 2B del Apéndice 4 del RR, este carácter opcional se señala en la descripción textual o se indica mediante notas de pie de página.

8.1 Cuadro de las características a consignar para las estaciones de los servicios terrenales

El Cuadro 1 indica la correspondencia entre los números de referencia del DDR y los números del punto pertinente del Apéndice 4 del RR. Los datos de notificación de los sistemas terrenales se presentan en el estilo del Apéndice 4 del RR, pero con una serie de modificaciones de formato. Para los datos terrenales, la principal modificación de formato la constituye la fusión de las columnas correspondientes a las distintas *Classes Of Station* (clases de estación) de las notificaciones T12 y T13.

CUADRO 1

Características que han de someterse para las estaciones de los servicios terrenales

TIPO DE NOTIFICACIÓN				T01	T02	T03	T04	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	AR 12	
Sección 2 del DDR				2.1	2.2	2.3	2.4	2.12	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.20	2.17	2.18	2.19	2.5	
Número de elemento del Apéndice 4 del RR	Ref. DDR:	Código de la clase de estación →		BC	BT	BC	BC	FX	AL, BC ¹ , FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE, RN, SM, SS	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AL ² , FA ³ , FB ³ , FC ² , FD ² , FG ² , FL, FP, FX ³ , LR, NL ² , OE, RN, SM, SS	FC ⁴	AL ⁵ , FC ⁵	FA, FB, FC ² , FD ² , FG ² , FL, FP, FX	BC	Ref. DDR:
B	0011	Código de la administración notificante	Administración notificante	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0011
SYNC	0535	Código de identificación de la red sincronizada	Red sincronizada			+	+									0535
1A	0217	Frecuencia asignada que se notifica	Frecuencia asignada	X	X	X	X	X	X	X	X		X	+ ⁶	⁸	0217
No figura en Ap. 4	0612	Frecuencia central que se notifica												+ ⁷		0612
1AA	0615	Intervalo de frecuencias utilizables que se notifica	Gama de frecuencias utilizables											X		0615
1B	0611	Frecuencia de referencia (de portadora) que se notifica	Frecuencia de referencia					+	+	+	+		+	+	X ⁸	0611
1C	0622	Banda de frecuencias preferida	Banda preferida (MHz)						⁹			+ ¹⁰			+ ^{11, 51}	0622
1E	0065	Código de desplazamiento de frecuencia de la portadora de imagen	Desplazamiento de frecuencia, en términos de frecuencia de línea		+ ¹²											0065
1E	0482	Código de desplazamiento de frecuencia de la portadora de sonido	Desplazamiento de frecuencia, en términos de la frecuencia de línea		+ ¹²											0482
1E1	0552	Desplazamiento de la frecuencia de la portadora de imagen	Desplazamiento de frecuencia (kHz)		+ ¹²											0552
1E1	0551	Desplazamiento de la frecuencia de la portadora de sonido	Desplazamiento de frecuencia (kHz)		+ ¹²											0551
1G	0616	Primera frecuencia alternativa	Frecuencia alternativa												O ⁵¹	0616

CUADRO 1 (Continuación)

TIPO DE NOTIFICACIÓN				T01	T02	T03	T04	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	AR 12	
Sección 2 del DDR				2.1	2.2	2.3	2.4	2.12	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.20	2.17	2.18	2.19	2.5	
Número de elemento del Apéndice 4 del RR	Ref. DDR:	Código de la clase de estación →		BC	BT	BC	BC	FX	AL, BC ¹ , FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE, RN, SM, SS	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AL ² , FA ³ , FB ³ , FC ² , FD ² , FG ² , FL, FP, FX ³ , LR, NL ² , OE, RN, SM, SS	FC ⁴	AL ⁵ , FC ⁵	FA, FB, FC ² , FD ² , FG ² , FL, FP, FX	BC	Ref. DDR:
1X	0619	Número del canal que se notifica	Número del canal propuesto o canal adjudicado									+ ¹⁰	O			0619
1Y	0620	Número del canal alternativo	Número del canal alternativo propuesto									O				0620
1Z	0621	Número del canal a sustituir	Número del canal que ha de sustituirse									+				0621
2C	0141	Fecha de entrada en servicio	Fecha de puesta en servicio	+	+	+	+	X	X	X	X	X		X		0141
3A	0347	Distintivo de llamada	Distintivo de llamada	O	O	O	O	+	+					+	¹⁴	0347
3A	0150	Identificación de la estación	Identificación de la estación	O	O	O	O	+	+					+	¹⁴	0150
4A	0267	Nombre del emplazamiento de la antena transmisora	Nombre del emplazamiento de la estación transmisora	X	X	X	X	X	X			+	X	X	+ ¹⁵	0267
No figura en Ap. 4	0628	Código del emplazamiento de la antena transmisora													+ ¹⁶	0628
4B	0174	Código de la zona geográfica de la antena transmisora	País o zona geográfica	X	X	X	X	X	X				X	X		0174
4C	0037	Coordenadas geográficas de la antena transmisora	Coordenadas geográficas	X ¹⁸	X ¹⁸	X ¹⁸	X ¹⁸	X ¹⁸	X ⁸	¹⁸	¹⁸	+ ¹⁸	X ¹	X ¹⁸	+ ^{15, 18}	0037
4C	0070	Coordenadas geográficas del centro de la zona circular	Coordenadas geográficas							+ ⁵²	+ ¹⁷					0070
4D	0071	Radio de la zona circular	Radio de la zona circular							+ ⁵²	+ ¹⁷					0071
4E	0174	Código de la zona geográfica	Símbolo de país o zona de definición normalizada							+ ¹⁷	+ ¹⁷					0174
4E	0187	Código de la zona marítima	Símbolo de país o zona de definición normalizada							+ ¹⁷						0187

CUADRO 1 (Continuación)

TIPO DE NOTIFICACIÓN				T01	T02	T03	T04	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	AR 12	
Sección 2 del DDR				2.1	2.2	2.3	2.4	2.12	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.20	2.17	2.18	2.19	2.5	
Número de elemento del Apéndice 4 del RR	Ref. DDR:	Código de la clase de estación →		BC	BT	BC	BC	FX	AL, BC ¹ , FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE, RN, SM, SS	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AL ² , FA ³ , FB ³ , FC ² , FD ² , FG ² , FL, FP, FX ³ , LR, NL ² , OE, RN, SM, SS	FC ⁴	AL ⁵ , FC ⁵	FA, FB, FC ² , FD ² , FG ² , FL, FP, FX	BC	Ref. DDR:
4E	0578	Código de la zona de adjudicación en la banda de ondas decamétricas del servicio marítimo	Símbolo de país o zona de definición normalizada									X ¹⁹				0578
4G	0124	Conductividad del suelo	Conductividad del suelo			X										0124
5A	0267	Nombre del emplazamiento de la estación receptora	Nombre de la ubicación de la antena receptora					+ ²⁰		X				+ ²⁰		0267
5B	0174	Código de la zona geográfica de la antena receptora	País o zona geográfica					+ ²⁰		X				+ ²⁰		0174
5C	0037	Coordenadas geográficas de la antena receptora	Coordenadas geográficas					+ ²⁰		X				+ ²⁰		0037
5C	0329	Coordenadas de los límites de la zona	Coordenadas geográficas					+ ²⁰	+ ⁵⁴	55				+ ²¹		0329
5D	0033	Código de la zona del servicio aeronáutico	Zona de la estación o estaciones receptoras						+ ^{22, 57}					+ ⁵⁶		0033
5D	0367	Código del cuadrante de la zona Ciraf	Zona de la estación o estaciones receptoras						23					23	+ ^{23, 53}	0367
5D	0368	Número de la zona Ciraf	Zona de la estación o estaciones receptoras						23					23	X ²³	0368
5D	0174	Código de la zona geográfica	Zona de la estación o estaciones receptoras						+ ^{22, 57}					+ ⁵⁶		0174
5D	0187	Código de la zona marítima	Zona de la estación o estaciones receptoras						+ ^{22, 57}			X ²³		+ ⁵⁶		0187
5E	0070	Coordenadas geográficas del centro de la zona circular	Longitud y latitud del centro de la zona circular de recepción						+ ²²				X	+ ⁵⁶		0070
5F	0071	Radio de la zona circular	Radio nominal de la zona circular de recepción						+ ²²				X	+ ⁵⁶		0071
5G	0446	Máxima longitud del circuito	Longitud máxima del circuito					O	O			O		O		0446

CUADRO 1 (Continuación)

TIPO DE NOTIFICACIÓN				T01	T02	T03	T04	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	AR 12	
Sección 2 del DDR				2.1	2.2	2.3	2.4	2.12	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.20	2.17	2.18	2.19	2.5	
Número de elemento del Apéndice 4 del RR	Ref. DDR:	Código de la clase de estación →		BC	BT	BC	BC	FX	AL, BC ¹ , FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE, RN, SM, SS	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AL ² , FA ³ , FB ³ , FC ² , FD ² , FG ² , FL, FP, FX ³ , LR, NL ² , OE, RN, SM, SS	FC ⁴	AL ⁵ , FC ⁵	FA, FB, FC ² , FD ² , FG ² , FL, FP, FX	BC	Ref. DDR:
		Nombre del elemento de datos del DDR	Nombre del elemento de datos del Apéndice 4 del RR													
6A	0277	Código de la clase de estación	Clase de estación					X	X	X	X	X	X	X		0277
6B	0156	Código de la naturaleza del servicio	Naturaleza del servicio					X	X	X	X	X	X	X		0156
7A	0351	Código de la clase de emisión	Clase de emisión y descripción de la transmisión	²⁴		²⁴	²⁵	X	X	X	X	X	X	X		0351
7A	0157	Anchura de banda necesaria	Anchura de banda necesaria	X ²⁴		X ²⁴	X ²⁵	X	X	X	X	X	X	X		0157
7A1	0553	Indicador de estabilidad del desplazamiento de frecuencia	Estabilidad de frecuencia		+ ²⁶											0553
7AA	0512	Código del sistema de transmisión en ondas decamétricas	Tipo de modulación												X	0512
7B	0494	Código de la clase de funcionamiento	Clase de funcionamiento de la asignación					+ ⁵⁸						+ ⁵⁸		0494
7B	0360	Código de cobertura de la estación	Clase de funcionamiento de la asignación				X ⁵⁸									0360
7B1	0120	Relación de protección del canal adyacente	Relación de protección en el canal adyacente			X										0120
7C1	0283	Código del sistema de televisión	Sistema de televisión		X											0283
7C2	0078	Código del sistema de color	Sistema de color		+ ²⁷											0078
7D	0165	Código del sistema de transmisión de modulación de frecuencia	Sistema de transmisión	+												0165
7E	0572	Valor eficaz de la desviación de frecuencia con preacentuación	Desviación de frecuencia					C ²⁸								0572

CUADRO 1 (Continuación)

TIPO DE NOTIFICACIÓN				T01	T02	T03	T04	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	AR 12	
Sección 2 del DDR				2.1	2.2	2.3	2.4	2.12	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.20	2.17	2.18	2.19	2.5	
Número de elemento del Apéndice 4 del RR	Ref. DDR:	Código de la clase de estación →		BC	BT	BC	BC	FX	AL, BC ¹ , FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE, RN, SM, SS	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AL ² , FA ³ , FB ³ , FC ² , FD ² , FG ² , FL, FP, FX ³ , LR, NL ² , OE, RN, SM, SS	FC ⁴	AL ⁵ , FC ⁵	FA, FB, FC ² , FD ² , FG ² , FL, FP, FX	BC	Ref. DDR:
7E	0485	Desviación de frecuencia cresta a cresta con preacentuación	Desviación de frecuencia					C ²⁸								0485
7F	0484	Descripción de la dispersión de energía	Dispersión de energía					C ²⁸								0484
8	0159	Código del método de medición de la potencia	Potencia (dBW)					+ ²⁹	+ ²⁹	+ ²⁹	+ ²⁹	X		X		0159
8A	0166	Potencia de salida del transmisor	Potencia suministrada a la antena					+ ³¹	+ ⁵⁹	+ ³¹	+ ³¹	X ³⁰		X ³⁰		0166
8A	0554	Potencia a la entrada de la antena transmisora	Potencia suministrada a la antena			X ³⁰	X ³⁰								X ³⁰	0554
8AB	0154	Densidad de potencia máxima en 4 kHz	Densidad de potencia máxima (dB(W/Hz))					C ²⁸								0154
8AB	0571	Densidad de potencia máxima en 1 MHz	Densidad de potencia máxima (dB(W/Hz))					C ²⁸								0571
8B	0155	Máxima potencia radiada	Potencia radiada (dBW)					+ ³¹	+ ³¹	+ ³¹	+ ³¹			+		0155
8BA	0570	Margen de control de potencia	Gama de control de potencia											+ ³²		0570
8BH	0149	Máxima potencia radiada con polarización horizontal	Potencia radiada aparente máxima (dBW) – componente horizontal	+ ³³	+ ³³											0149
8BV	0170	Máxima potencia radiada con polarización vertical	Potencia radiada aparente máxima (dBW) – componente vertical	+ ³⁴	+ ³⁴											0170
8D	0066	Relación de potencias de imagen y sonido	Relación de potencias imagen/sonido		+ ²⁷											0066
9	0122	Indicador de directividad de la antena transmisora	Directividad de la antena	X	X			X	X			X		X		0122
9A	0108	Acimut de ganancia máxima	Acimut de máxima radiación					+	+			+		+	X	0108

CUADRO 1 (Continuación)

TIPO DE NOTIFICACIÓN				T01	T02	T03	T04	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	AR 12	
Sección 2 del DDR				2.1	2.2	2.3	2.4	2.12	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.20	2.17	2.18	2.19	2.5	
Número de elemento del Apéndice 4 del RR	Ref. DDR:	Código de la clase de estación →		BC	BT	BC	BC	FX	AL, BC ¹ , FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE, RN, SM, SS	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AL ² , FA ³ , FB ³ , FC ² , FD ² , FG ² , FL, FP, FX ³ , LR, NL ² , OE, RN, SM, SS	FC ⁴	AL ⁵ , FC ⁵	FA, FB, FC ² , FD ² , FG ² , FL, FP, FX	BC	Ref. DDR:
9AA	0356	Acimut central de aumento del diagrama de radiación de la antena transmisora	Acimut central de aumento				+									0356
9AB	0509	Acimut inicial del sector operativo	Sector acimutal de rotación de la antena					+	+			+		+		0509
9AB	0510	Acimut final del sector operativo	Sector acimutal de rotación de la antena					+	+			+		+		0510
9B	0109	Ángulo de elevación de la ganancia máxima	Ángulo de elevación en el acimut de directividad máxima					+	+							0109
9C	0147	Anchura de banda horizontal	Ángulo de abertura del lóbulo principal de radiación (abertura del haz)					+	+			+		+		0147
9CA	0358	Amplitud total del aumento del diagrama de radiación de la antena transmisora	Amplitud total del aumento				+									0358
9D	0131	Código de polarización	Polarización	X	X			+	+ ³⁵							0131
9E	0125	Altura de la antena transmisora sobre el nivel del suelo	Altura de la antena	X	X ³⁶	³⁷		+	+							0125
No figura en Ap. 4	0536	Altura física de la antena transmisora				+ ³⁸										0536
9EA	0121	Altitud del terreno en el punto de la antena transmisora sobre el nivel medio del mar	Altitud del emplazamiento sobre el nivel del mar	X	X ³⁶			+	+							0121
9EB	0128	Máxima altura eficaz de la antena transmisora	Abertura efectiva máxima de la antena	X	X											0128
9EC	0123	Diagrama de la altura eficaz de la antena transmisora	Altura eficaz de la antena en distintos acimuts	+	+											0123

CUADRO 1 (Continuación)

[illegible]

CUADRO 1 (Continuación)

TIPO DE NOTIFICACIÓN				T01	T02	T03	T04	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	AR 12	
Sección 2 del DDR				2.1	2.2	2.3	2.4	2.12	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.20	2.17	2.18	2.19	2.5	
Número de elemento del Apéndice 4 del RR	Ref. DDR:	Código de la clase de estación →		BC	BT	BC	BC	FX	AL, BC ¹ , FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE, RN, SM, SS	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AL ² , FA ³ , FB ³ , FC ² , FD ² , FG ² , FL, FP, FX ³ , LR, NL ² , OE, RN, SM, SS	FC ⁴	AL ⁵ , FC ⁵	FA, FB, FC ² , FD ² , FG ² , FL, FP, FX	BC	Ref. DDR:
9NH	0273	Diagrama de atenuación horizontal de la componente polarizada horizontalmente	Atenuación (dB) de la componente con polarización horizontal en diferentes acimutes	+	+											0273
9NV	0060	Diagrama de atenuación horizontal de la componente polarizada verticalmente	Atenuación (dB) de la componente con polarización vertical en diferentes acimutes	+	+											0060
9O	0383	Tipo de diagrama de la antena transmisora	Tipo de diagrama				+									0383
9P	0359	Factor de cuadratura especial del diagrama ampliado de la antena transmisora	Factor especial de cuadratura				O									0359
9Q	0133	Código del tipo de la antena transmisora	Tipo de antena			X	X									0133
No figura en Ap. 4	0478	Frecuencia de diseño de la antena transmisora													X ⁴¹	0478
9R	0480	Ángulo de desviación de la antena transmisora	Ángulo de desviación												X	0480
9T1	0396	Número de identificación de la torre	Número de la torre				+									0396
9T2	0395	Relación de intensidad de campo de la torre	Relación de campo de la torre				+									0395
9T3	0393	Diferencia de fase del campo de la torre	Diferencia de fase del campo				+									0393
9T4	0392	Separación eléctrica de la torre	Distancia eléctrica entre torres				+									0392
9T5	0390	Orientación angular de la torre	Orientación angular de la torre				+									0390
9T7	0394	Altura eléctrica de la torre (código de estructura «0"")	Altura eléctrica de la torre				+									0394

CUADRO 1 (*Fin*)[illegible]

CUADRO 1 (Fin)

TIPO DE NOTIFICACIÓN				T01	T02	T03	T04	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	AR 12	
Sección 2 del DDR				2.1	2.2	2.3	2.4	2.12	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.20	2.17	2.18	2.19	2.5	
Número de elemento del Apéndice 4 del RR	Ref. DDR:	Código de la clase de estación →		BC	BT	BC	BC	FX	AL, BC ¹ , FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE, RN, SM, SS	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AL ² , FA ³ , FB ³ , FC ² , FD ² , FG ² , FL, FP, FX ³ , LR, NL ² , OE, RN, SM, SS	FC ⁴	AL ⁵ , FC ⁵	FA, FB, FC ² , FD ² , FG ² , FL, FP, FX	BC	Ref. DDR:
No figura en Ap. 4	0247	Código de la estación de funcionamiento													X ⁴⁴	0247
10CA	0538	Fecha de comienzo de la estación de funcionamiento	Fecha de comienzo												+	0538
10CB	0539	Fecha de finalización de la estación de funcionamiento	Fecha de finalización												+	0539
10CC	0632	Código del día de funcionamiento	Días de funcionamiento												X ⁴⁵	0632
10D	0465	Comienzo de las horas punta de la característica de tráfico	Horas cargadas de tráfico estimadas									X				0465
10D	0466	Finalización de las horas punta de las características de tráfico	Horas cargadas de tráfico estimadas									X				0466
10E	0467	Volumen diario del periodo de funcionamiento normal	Volumen diario de tráfico estimado									X				0467
11	0011	Código de la administración con la que se ha efectuado la coordinación	Coordinación con otras administraciones	O	O	O	O	+ ⁴⁶	+ ⁴⁶	O	O	+ ⁴⁸	O	O		0011
12A	0219	Código del operador	Administración o entidad explotadora	O	O	O	O	O	O	O	O			O	O ⁴⁹	0219
12B	0094	Código de la dirección de correspondencia para la notificación	Dirección postal y telegráfica de la administración responsable de la estación	+	+	+	+	X	X	X	X	X ⁵⁰		X	X ⁵⁰	0094

X: Obligatorio

C: Información que puede facilitarse cuando la coordinación con otra administración se efectúa en base a estos parámetros

+: Requerido en ciertos casos

O: Opcional

Notas al Cuadro 1 (Variaciones respecto al Apéndice 4 del RR)

- 1 Modificación. Actualmente figura en el Apéndice 4 del RR con la nota al pie «Fuera de las bandas de ondas kilométricas, hectométricas planificadas las bandas de ondas decamétricas controladas por el Artículo 12 y las bandas de ondas métricas decimétricas (hasta 960 MHz)»: esta nota de pie de página es incorrecta ya que el Artículo 12 del RR sólo se refiere a la radiodifusión por ondas decamétricas en las bandas planificadas. La radiodifusión por ondas decamétricas fuera de las bandas planificadas incluida la radiodifusión tropical se recoge en el tipo de notificación T12.
- 2 Apéndice 4 del RR, nota de pie de página «En las bandas no planificadas».
- 3 Apéndice 4 del RR, nota de pie de página «Fuera de las bandas regidas por los Acuerdos Regionales GE85M y GE89».
- 4 Apéndice 4 del RR, nota de pie de página «En las bandas regidas por el Apéndice 25».
- 5 Apéndice 4 del RR, nota de pie de página «En las bandas regidas por el Acuerdo Regional GE85».
- 6 Modificación. Actualmente se considera obligatorio en el Apéndice 4 del RR. Este elemento de datos se ha dividido en dos: la frecuencia asignada que se notifica y la frecuencia central que se notifica. La frecuencia asignada que se notifica sólo es obligatoria para los sistemas adaptables en frecuencia en los que se notifica por separado cada una de las frecuencias del intervalo utilizable (véase la nota⁷).
- 7 Adición. Actualmente no figura en el Apéndice 4 del RR por separado. Este elemento de datos (frecuencia central que se notifica) se utiliza en los sistemas adaptables en frecuencia en los que se notifica el intervalo de frecuencias utilizables sin identificar específicamente las frecuencias de funcionamiento individuales.
- 8 Modificación. El Apéndice 4 del RR establece que la frecuencia asignada notificada es obligatoria para la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas. No obstante, de acuerdo con los procedimientos del Artículo 12 del RR el dato que debe consignarse realmente es la frecuencia de referencia (de portadora) que se notifica.
- 9 Supresión. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR por ser necesario en ciertos casos. El requisito de la banda de frecuencias preferida se limita al Apéndice 25 del RR para la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas. Véanse las instrucciones para la presentación de FXM (canales de abono por cable o satélite).
- 10 Explicación. Actualmente figura en el Apéndice 4 del RR con un símbolo que indica «uno de los elementos» y la nota de pie de página «1C o 1X». Esta presentación equivale a los requisitos del Apéndice 4 del RR.
- 11 Modificación. Aunque actualmente figura en el Apéndice 4 del RR como «opcional», este elemento de datos es obligatorio si se necesita la ayuda de la BR con arreglo al número 7.6 del RR.
- 12 Modificación. Actualmente figura en el Apéndice 4 del RR con un símbolo que indica «uno de los elementos» y las notas de pie de página «1E o 1E1» y «Para televisión analógica únicamente, si la estabilidad de frecuencia es normal o de precisión». La segunda nota de pie de página «Sólo para televisión analógica si la estabilidad de frecuencia es normal o de precisión» es incorrecta ya que sólo se necesita este dato cuando el desplazamiento de frecuencia es aplicable a la portadora de imagen independientemente del tipo de estabilidad de frecuencia utilizado. Adicionalmente se necesita el (código) del desplazamiento de frecuencia de la portadora de sonido, si el valor de dicho desplazamiento es distinto del de la portadora de imagen, lo que ocurre cuando el tipo de estabilidad del desplazamiento de frecuencia es igual a la opción «relajado».
- 13 No se utiliza.

- 14 Modificación. El Apéndice 4 del RR indica que el distintivo de llamada o identificación de la estación es opcional para la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas. No obstante, de acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 12 de los procedimientos del RR, no es necesario este dato para el proceso de definición del cuadro de radiodifusión en la banda de ondas decamétricas.
- 15 Modificación. El Apéndice 4 del RR indica que el nombre del emplazamiento de la antena transmisora y las coordenadas geográficas de la antena transmisora son obligatorios para la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas. No obstante, de acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 12 de los procedimientos del RR, este dato sólo es obligatorio para un nuevo emplazamiento en cuyo caso se registrará como código. Este código se utilizará en las siguientes fases de planificación.
- 16 Adición. En la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas, el nombre del emplazamiento de la antena transmisora y sus coordenadas se facilitan en forma de código. Véase la nota¹⁵.
- 17 Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR con un símbolo que indica «uno de los elementos» y la nota de pie de página «(4C y 4D) o (4E)». De acuerdo con la nota (18) del cuadro correspondiente al elemento número 4C del Apéndice 4 del RR, esta presentación equivale a los requisitos del Apéndice 4 del RR.
- 18 Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como «4C – Coordenadas geográficas» y aparece como obligatorio, o necesario en ciertos casos, en todos los tipos de notificaciones. En el Apéndice 4 del RR este número de elemento contiene dos elementos de datos distintos «coordenadas geográficas de la antena transmisora» y «coordenadas geográficas del centro de la zona circular». Las «coordenadas geográficas de la antena transmisora» sólo son aplicables a las notificaciones T01, T02, T03, T04, T11, T12, T15, T16, T17 y AR12.
- 19 Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como «4E – *Símbolo de país o zona de definición normalizada*» y se consigna como obligatorio para la notificación T16. En el Apéndice 4 del RR este número de elemento contiene tres elementos de datos distintos «código de la zona geográfica», «código de la zona marítima» y «código de la zona de adjudicación en la banda de ondas decamétricas del servicio marítimo», aunque sólo el «código de la zona de adjudicación en la banda de ondas decamétricas del servicio marítimo» es aplicable a la notificación T16.
- 20 Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como obligatorio con la nota de pie de página «(5A, 5B y 5C) o (mínimo tres conjuntos de 5C)». La expresión «o (mínimo tres conjuntos de 5C)» indica que los elementos de datos 5A y 5B no son obligatorios sino «necesarios en ciertos casos», y también que el elemento de datos 5C (*Coordenadas geográficas*) es un elemento de datos compuesto, integrado por «coordenadas geográficas de la antena receptora» –que es una ubicación específica– y «coordenadas de los límites de la zona» –que es la identificación de una zona. Esta presentación es equivalente a los requisitos del Apéndice 4 del RR.
- 21 Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como «obligatorio» con la nota de pie de página «(5A, 5B y 5C) o (un mínimo de tres conjuntos de 5C)» para el código de clase de estación FX y como «uno de los elementos» con la nota de pie de página «(un mínimo de tres conjuntos de 5C) o (5D) o (5E y 5F)» para los códigos de clase de estación FA, FB, FC², FD², FG², FL y FP. De acuerdo con la nota²⁰ y teniendo en cuenta que el elemento 5C del Apéndice 4 del RR es un elemento de datos compuesto, se pueden utilizar para el código de clase de estación FX o bien las «coordenadas geográficas de la antena receptora» o las «coordenadas de los límites de la zona». Para los otros códigos de clase de estación sólo pueden utilizarse las «coordenadas de límite de la zona».
- 22 Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR con un símbolo que indica «uno de los elementos» y la nota de pie de página «(un mínimo de tres conjuntos de 5C) o (5D) o (5E y 5F)». De acuerdo con la nota⁵⁴ relativa al elemento número 5C del Apéndice 4 del RR, esta presentación es equivalente a los requisitos del Apéndice 4 del RR.

- 23 Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como «5D – *zona de la estación o estaciones receptoras*» y figura como obligatoria para las notificaciones T16 y AR12 o «uno de los elementos» para las notificaciones T12 y T17. Este número de elemento del Apéndice 4 del RR consta de cinco elementos de datos distintos «código de la zona aeronáutica», «código del cuadrante Ciraf», «número de la zona Ciraf», «código de la zona geográfica» y «código de la zona marítima», aunque el «código de la zona marítima» sólo es aplicable a la notificación T16 y el «código del cuadrante Ciraf» y los «números de zonas Ciraf» sólo son aplicables a la notificación AR12.
- 24 Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR con la nota al pie «Sólo la anchura de banda necesaria». La separación de los elementos de datos significa que esta presentación es equivalente a los requisitos del Apéndice 4 del RR.
- 25 Modificación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como «opcional». No obstante, para CARR Rio-81, la anchura de banda necesaria es un requisito obligatorio.
- 26 Modificación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR con la nota al pie «Sólo para televisión analógica cuando la estabilidad de frecuencia es normal o de precisión». No obstante esta nota de pie de página es incorrecta ya que la estabilidad del desplazamiento de frecuencia también se necesita con la opción «relajado».
- 27 Modificación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR con la nota al pie «Sólo para televisión analógica cuando la estabilidad de frecuencia es normal o de precisión». No obstante, la nota de pie de página debería de decir «Sólo para televisión analógica» ya que la necesidad de este dato no está vinculada al tipo de desplazamiento de frecuencia.
- 28 Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR con la nota al pie «Esta información puede consignarse cuando se trate de estaciones del servicio fijo cuyos parámetros se utilicen para efectuar la coordinación con otra administración». El código «C» es el método utilizado en el Anexo 2B del Apéndice 4 del RR para representar esta nota al pie por lo que esta presentación es equivalente a los requisitos del Apéndice 4 del RR.
- 29 Modificación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como obligatorio, aunque este dato sólo es necesario si se consigna la potencia de salida del transmisor.
- 30 Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como «8A - *Potencia suministrada a la antena*» y figura como obligatorio para las notificaciones T03, T04, T15, T17 y AR12. Este número de elemento del Apéndice 4 del RR contiene dos elementos de datos distintos, la «potencia de salida del transmisor» y la «potencia a la entrada de la antena transmisora» aunque sólo la «potencia de salida del transmisor» es aplicable a las notificaciones T15 y T17. Siendo la «potencia a la entrada de la antena transmisora» únicamente aplicable a las notificaciones T03, T04 y AR12.
- 31 Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR con un símbolo que indica «uno de los elementos». Esta presentación es equivalente a los requisitos del Apéndice 4 del RR.
- 32 Modificación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como opcional, aunque este dato es obligatorio cuando no se consigna la potencia radiada máxima.
- 33 Modificación. Figura actualmente como obligatorio en el Apéndice 4 del RR. Este elemento de datos no es necesario cuando la polarización es vertical.
- 34 Modificación. Figura actualmente como obligatorio en el Apéndice 4 del RR, aunque este elemento de datos no es necesario cuando la polarización es horizontal.
- 35 Adición. No figura actualmente en el Apéndice 4 del RR. Este elemento de datos es obligatorio en las bandas de frecuencias compartidas con los servicios espaciales.
- 36 Modificación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como «necesario en ciertos casos». Este elemento de datos es obligatorio en la notificación T02.

Supresión. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como obligatorio. Este elemento de datos no es necesario en la notificación T03 ya que ignora la altura física de la antena, especialmente en los casos en los que la antena está montada sobre una estructura, por ejemplo un edificio. Véase la nota³⁸.

Adición. No figura actualmente en el Apéndice 4 del RR. La altura física es necesaria para la antena transmisora tipo A.

Modificación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como «necesario en ciertos casos». La ganancia máxima es obligatoria en la notificación T15 al no necesitarse la potencia radiada.

Modificación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como «necesario en ciertos casos». El requisito del diagrama de ganancia vertical de la antena transmisora sólo es opcional. Lo que realmente se necesita es el diagrama de ganancia hemisférico (diagrama tridimensional que muestra la ganancia para todos los ángulos de elevación así como para todos los ángulos de acimut) aunque, reconociendo su dificultad, la BR recomienda que para el funcionamiento nocturno se facilite en su lugar un diagrama de ganancia vertical para el acimut de máxima radiación.

Adición. No figura actualmente en el Apéndice 4 del RR. La frecuencia de diseño de la antena transmisora es un requisito obligatorio para la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas de acuerdo con los procedimientos del Artículo 12 del RR.

Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como «10B – *Horas normales de funcionamiento (UTC) de la asignación de frecuencia*» y como obligatorio para las notificaciones T03, T04, T11, T12, T13, T14, T15, T16 y T17, siendo necesario en ciertos casos para las notificaciones T01 y T02. Este número de elemento del Apéndice 4 del RR contiene dos elementos de datos distintos: el «periodo de funcionamiento normal» y el «código del periodo de funcionamiento local». El «periodo de funcionamiento normal» es un requisito obligatorio únicamente para las notificaciones T11, T12, T13, T14, T15, T16 y T17, y necesario en casos específicos de las notificaciones T01 y T02. Para las notificaciones T03 y T04 el «código del periodo de funcionamiento local» es un requisito obligatorio y el «periodo de funcionamiento normal» opcional.

Adición. No figura actualmente en el Apéndice 4 del RR. No obstante, el periodo de funcionamiento normal constituye un requisito obligatorio para los procedimientos propios de la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas (Artículo 12 del RR).

Adición. No figura actualmente en el Apéndice 4 del RR. No obstante, el código de estación de funcionamiento es una parte obligatoria de los datos requeridos para la presentación de ficheros por medios electrónicos cuando se trata de procedimientos para la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas (Artículo 12 del RR).

Modificación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como «requerido en ciertos casos». No obstante, los «días de funcionamiento» constituyen un requisito obligatorio para los procedimientos de radiodifusión en la banda de ondas decamétricas (Artículo 12 del RR).

Modificación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como «opcional». No obstante, la notificación del código de la administración con la que se ha efectuado la coordinación constituye un requisito obligatorio en las bandas compartidas con los servicios espaciales cuando sea necesaria la coordinación y se haya alcanzado un acuerdo.

No se utiliza.

Modificación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como «opcional». No obstante, la notificación del código de la administración con la que se ha efectuado la coordinación constituye un requisito obligatorio en los procedimientos del Apéndice 25 del RR cuando sea necesaria la coordinación y se haya alcanzado un acuerdo.

Modificación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como «requerido en ciertos casos». No obstante, el código del operador sólo constituye un requisito opcional para los procedimientos de la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas (Artículo 12 del RR).

- 50 Adición. no figura actualmente en el Apéndice 4 del RR. No obstante, el código de dirección de correspondencia de la notificación constituye un requisito obligatorio para las notificaciones T15 y los procedimientos de radiodifusión en la banda de ondas decamétricas (Artículo 12 del RR).
- 51 Explicación. Para la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas (Artículo 12 del RR) pueden presentarse tres frecuencias o bandas alternativas.
- 52 Explicación. Para el código de clase de estación «RM», son obligatorios las coordenadas geográficas del centro de la zona circular y el radio de la zona circular aunque para otras clases de estación con la notificación tipo T13, se aplica la nota de pie de página del Apéndice 4 del RR «(4C y 4D) o (4E)». De acuerdo con la nota¹⁸ correspondiente al elemento número 4C del Apéndice 4 del RR, esta presentación es equivalente a los requisitos del Apéndice 4 del RR.
- 53 Modificación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como «obligatorio» para los procedimientos propios de la radiodifusión en la banda de ondas decamétricas (Artículo 12 del RR). Véase la nota²³ de cuadro. El código del cuadrante de la zona Ciraf sólo es aplicable a zonas Ciraf específicas que estén divididas en cuadrantes.
- 54 Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como «5C – coordenadas geográficas» y como «uno de los elementos». Este número de elemento del Apéndice 4 del RR consta de dos elementos de datos diferentes: «coordenadas geográficas de la antena receptora» y «coordenadas de los límites de la zona». Las «coordenadas geográficas de la antena receptora» no son aplicables a la notificación T12.
- 55 Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como «5C – coordenadas geográficas» y como obligatorio. Este número de elemento del Apéndice 4 del RR consta de dos elementos de datos distintos: las «coordenadas geográficas de la antena receptora» y las «coordenadas de los límites de la zona». Las «coordenadas de los límites de zona» no son aplicables a la notificación T13.
- 56 Explicación. Los números de elemento 5D, 5E y 5F no son aplicables al código de clase de estación FX del Apéndice 4 del RR. Los códigos de clase de estación FA, FB, FC², FD², FG², FL, y FP figuran en el Apéndice 4 del RR como «uno de los elementos» con la nota al pie «Mínimo tres conjuntos de 5C o 5D o 5E y 5F».
- 57 Explicación. En el Apéndice 4 del RR, el elemento número 5D no es aplicable al código de clase de estación NL.
- 58 Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como «7B – clase de funcionamiento de la asignación» y figura como obligatorio para la notificación T04 y requerido en ciertos casos con las notificaciones T11 y T17. Este número de elemento del Apéndice 4 del RR consta de dos elementos de datos diferentes: el «código de cobertura de la estación» y el «código de clase de funcionamiento». El «código de cobertura de la estación» sólo es aplicable a la notificación T04, mientras que el «código de clase de funcionamiento» es aplicable a las notificaciones T11 y T17.
- 59 Explicación. Obligatorio para los códigos de clase de estación FD, FG y SM. Para otras clases de estación figura actualmente en el Apéndice 4 del RR con un símbolo que indica «uno de los elementos». Esta presentación es equivalente a los requisitos del Apéndice 4 del RR.

8.2 Cuadro de las características a consignar para el servicio espacial y el servicio de radioastronomía

El Cuadro 2 compara los números de referencia del DDR con los números de los elementos del Apéndice 4 del RR.

CUADRO 2

Características a consignar para las estaciones del servicio espacial y del servicio de radioastronomía

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
A		CARACTERÍSTICAS GENERALES QUE HAN DE PROPORCIONARSE PARA LA RED DE SATÉLITE, LA ESTACIÓN TERRENA O LA ESTACIÓN DE RADIOASTRONOMÍA										
A1		IDENTIDAD DE LA RED DE SATÉLITE O DE LA ESTACIÓN TERRENA O LA ESTACIÓN DE RADIOASTRONOMÍA										
A1a	S069	Identidad de la red de satélite.	X	X	X	X	X		X	X	X ¹	
A1b		País y número de la UIT (Regiones 1 y 3); país e identificación del haz (Región 2)							X ⁵⁰			
A1c	S116	País e identificación del haz.							X ⁵¹	X		
A1d	S116	País e identificación de la adjudicación; para una red que no se derive del Plan de adjudicaciones, identificación de la red.									X	
A1d	S069	País e identificación de la adjudicación; para una red que no se derive del Plan de adjudicaciones, identidad de la red.									X	
A1e		Identidad de una estación terrena o de una estación de radioastronomía:										
A1e1	S157	tipo de estación terrena (específica o típica);						X				
A1e2	S149	nombre de la localidad en que se ubica;						X				X
A1e2	S380	nombre de la localidad en que se ubica, es decir, nombre del emplazamiento.						X ³				X ³

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
A1e3		Para una estación terrena específica:										
A1e3	S041	país o zona geográfica en que está ubicada la estación; utilizando los símbolos del Prefacio a la Lista Internacional de Frecuencias;						X				
A1e3	S159	coordenadas geográficas de cada emplazamiento de antena transmisora y receptora comprendido en la estación terrena (longitud y latitud en grados, minutos y segundos con precisión de una décima de minuto; los segundos sólo deben indicarse cuando la zona de coordinación de la estación terrena recubre el territorio de otra administración).						X				
A1e4		Para una estación de radioastronomía:										
A1e4	S041	país o zona geográfica en que está ubicada la estación; utilizando los símbolos del Prefacio a la Lista Internacional de Frecuencias;										X
A1e4	S159	coordenadas geográficas del emplazamiento de la estación (longitud y latitud en grados y minutos).										X
A1f	S011	Símbolo de país de la administración notificante.	X	X	X	X	X	X ⁵⁹	X	X	X	X
A1f	S011	Símbolos de las administraciones del grupo que presenta la información sobre la red de satélites para su publicación anticipada.	X	X	X						X ²	
No en el Ap. 4	S034	Si la notificación se presenta en nombre de una organización intergubernamental de satélite, indíquese su símbolo. ⁴	X	X	X	X	X		X	X		
A2		FECHA DE PUESTA EN SERVICIO										
A2a	S187	Para explotación no geoestacionaria, fecha (efectiva o prevista, según el caso) de puesta en servicio de la asignación de frecuencia (nueva o modificada). Siempre que se modifiquen algunas de las características esenciales de la asignación (excepto la que figura en el § A.1.a) la fecha que debe notificarse es la del último cambio (efectiva o prevista, según el caso).		X	X		X	X ⁷⁹				

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
A2a	S178	Para explotación geoestacionaria, fecha (efectiva o prevista, según el caso) de puesta en servicio de la estación espacial (nueva o modificada). La fecha de puesta en servicio representa la fecha en que la asignación de frecuencias entra en funcionamiento regular ^{2a} para suministrar el servicio de radiocomunicaciones publicado con los parámetros técnicos correspondientes a las características técnicas notificadas a la Oficina. Siempre que se modifiquen algunas de la características esenciales de la asignación (excepto la que figura en el § A.1.a) la fecha que debe notificarse es la del último cambio (efectiva o prevista, según el caso). ^{2a} Hasta la realización de nuevos estudios por el UIT-R sobre la aplicabilidad del término «funcionamiento regular» a las redes de satélites no geoestacionarios, la condición de funcionamiento regular se limitará a las redes de satélites geoestacionarios.	X			X		X ⁷⁹	X	X	X	
A2b	S188	En el caso de una estación espacial a bordo de un satélite geoestacionario, periodo de validez de las asignaciones de frecuencia (véase la Resolución 4 (Rev.Orb-88)).	X			X						
A2c	S187	Fecha (efectiva o prevista, según el caso) de comienzo de la recepción en la banda de frecuencias, o de modificación de cualquiera de las características esenciales.										X
A3		ADMINISTRACIÓN O EMPRESA DE EXPLOTACIÓN										
A3	S029	Símbolos de la administración o empresa de explotación si tienen el control operativo de la estación espacial o de la estación terrena.			X	X	X	X	X	X	X ⁵	X

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
A3	S021	Símbolos de la dirección de la administración a la que deben dirigirse las comunicaciones urgentes sobre interferencia, calidad de las emisiones y cuestiones relativas a la explotación técnica de la red espacial o de la estación terrena (véase el Artículo 15 del RR).	X ⁶	X ⁶	X	X	X	X	X	X	X ⁵	X
A4		INFORMACIÓN RELATIVA A LA ÓRBITA										
A4a		En el caso de una estación espacial a bordo de un satélite geoestacionario:										
A4a1	S072	longitud geográfica nominal de la órbita de los satélites geoestacionarios;	X			X			X	X	X	
A4a2	S074	límite oriental de la tolerancia longitudinal planificada;				X			X	X	X ⁷	
A4a2	S075	límite occidental de la tolerancia longitudinal planificada;				X			X	X	X ⁷	
A4a2	S076	excursión de inclinación prevista.				X			O ⁸	O ⁸	X ⁷	
A4a		Cuando un satélite geoestacionario vaya a comunicar con una estación terrena:										
A4a3	S077	el límite oriental del arco visible (arco de la órbita de los satélites geoestacionarios en el que la estación espacial es visible con un ángulo de elevación mínimo de 10° en la superficie de la Tierra desde sus estaciones terrenas o zonas de servicio asociadas);				X						
A4a3	S078	el límite occidental del arco visible (arco de la órbita de los satélites geoestacionarios en el que la estación espacial es visible con un ángulo de elevación mínimo de 10° en la superficie de la Tierra desde sus estaciones terrenas o zonas de servicios asociadas);				X						
A4a4	S079	el límite oriental del arco de servicio (arco de la órbita de los satélites geoestacionarios en el que la estación espacial puede proporcionar el servicio requerido a sus estaciones terrenas o zonas de servicio asociadas);				X					+ ⁹	

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
A4a4	S080	el límite occidental del arco de servicio (arco de la órbita de los satélites geoestacionarios en el que la estación espacial puede proporcionar el servicio requerido a sus estaciones terrenas o zonas de servicio asociadas);				X					⁹	
A4a5	S081	si el arco de servicio es menor que el arco visible, razones de esta circunstancia.				X						
A4b		En el caso de una o más estaciones espaciales a bordo de uno o varios satélites no geoestacionarios:										
A4b1	S096	ángulo de inclinación de la órbita;		X	X		X ¹⁰					
A4b2	S103	periodo;		X	X		X ¹¹					
A4b3	S098	altitud, en kilómetros, del apogeo de la estación o estaciones espaciales;		X	X		X ¹¹					
A4b3	S099	altitud, en kilómetros, del perigeo de la estación o estaciones espaciales;		X	X		X ¹¹					
A4b4	S085	número de satélites utilizados.		X	X		X					
No en el Ap. 4	S084	Código del cuerpo de referencia ¹²		X	X		X					
A4b5		Además, si las estaciones funcionan en una banda de frecuencias sujeta a las disposiciones de la Resolución 46 (Rev. CMR-97)/del número 9.11A: nuevos datos requeridos para caracterizar adecuadamente las estadísticas orbitales de los sistemas de satélites no geoestacionarios:										
A4b5 N_p	S086	número de planos orbitales;			X ¹⁴		X ¹⁵					
A4b5 N_s	S087	número de satélites en cada plano orbital;					X					
A4b5 Ω_j	S097	ascensión recta del nodo ascendente para el plano orbital j -ésimo, medida en sentido levógiro en el plano ecuatorial desde la dirección del equinoccio primaveral hasta el punto en que el satélite cruza de Sur a Norte el plano ecuatorial ($0^\circ \leq \Omega_j < 360^\circ$);					X					

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
A4b5 i_j	S096	ángulo de inclinación del plano orbital j -ésimo con respecto al plano de referencia, para el cual se toma el plano ecuatorial de la Tierra ($0^\circ \leq i_j < 180^\circ$);					X					
A4b5 ω_i	S106	ángulo de fase inicial del satélite i -ésimo en su plano orbital en el instante de referencia $t = 0$, medido a partir del punto del nodo ascendente ($0^\circ \leq \omega_i < 360^\circ$);					X					
A4b5 α	S102	semieje mayor;					X					
A4b5 e	S101	excentricidad ($0 \leq e < 1$);					X					
A4b5 ω_p	S100	argumento del perigeo, medido en el plano orbital en el sentido del movimiento desde el nodo ascendente al perigeo ($0^\circ \leq \omega_p < 360^\circ$).					X					
A4b6		Adicionalmente, cuando las estaciones funcionen en una banda de frecuencias sujeta a los números 22.5C, 22.5D o 22.5F:										
A4b6		se necesitan nuevos elementos de datos para caracterizar adecuadamente el funcionamiento orbital de los sistemas de satélites no geoestacionarios:										
A4b6a		para cada gama de latitudes consignar:					X ⁷²					
A4b6a	S799	el número máximo de satélites no geoestacionarios que transmiten con frecuencias superpuestas a cualquier ubicación; y					X ⁷²					
A4b6a	S797	el correspondiente comienzo del intervalo de latitudes;					X ⁷²					
A4b6a	S798	la correspondiente terminación del intervalo de latitudes;					X ⁷²					
A4b6b	S780	la altitud mínima de la estación espacial sobre la superficie de la Tierra en la que cualquier satélite transmite;					X ⁷²					
A4b6c	S781	un indicador que identifique si la estación espacial emplea mantenimiento en posición para describir trayectorias idénticas sobre el suelo;					X ⁷²					

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
A4b6d	S782	cuando la estación espacial utiliza mantenimiento en posición para describir trayectorias idénticas sobre el suelo, el tiempo en segundos que tarda la constelación en volver a su punto de partida, de forma que todos los satélites estén en la misma ubicación con respecto a la Tierra y entre sí;					X ⁷²					
A4b6e	S223	un indicador que determine si la estación espacial debe modelarse con una frecuencia de precesión específica del nodo ascendente de la órbita en vez del término J_2 ;					X ⁷²					
A4b6f	S224	para una estación espacial que deba modelarse con una frecuencia de precesión específica del nodo ascendente de la órbita en vez del término J_2 , la velocidad de precesión en grados/día, medida en sentido levógiro en el plano ecuatorial;					X ⁷²					
A4b6g	S221	longitud del nodo ascendente correspondiente al plano orbital j -ésimo, medida en sentido levógiro en el plano ecuatorial desde el meridiano de Greenwich hasta el punto en que la órbita del satélite cruza de sur a norte el plano ecuatorial ($0^\circ \leq \Omega_j < 360^\circ$). NOTA - Para la evaluación de la dfpe se necesita una referencia a un punto de la Tierra, y se prefiere la «longitud del modo ascendente». Todos los satélites de la constelación deberían emplear la misma hora de referencia;					X ⁷²					
A4b6h	S789	instante (fecha) en el que el satélite se encuentra en la posición definida por Ω_j . NOTA - Para la evaluación de la dfpe se necesita una referencia a un punto de la Tierra, y se prefiere la «longitud del modo ascendente». Todos los satélites de la constelación deberían emplear la misma hora de referencia;					X ⁷²					

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
A4b6h	S790	instante en el que el satélite está en la posición definida por Ω_e . NOTA - Para la evaluación de la dfpe se necesita una referencia a un punto de la Tierra, y se prefiere la «longitud del modo ascendente». Todos los satélites de la constelación deberían emplear la misma hora de referencia;					X ⁷²					
A4b6i	S222	tolerancia longitudinal de la longitud del nodo ascendente.					X ⁷²					
A4b7		Nuevos datos necesarios para caracterizar correctamente la calidad operacional de los sistemas de satélites no geoestacionarios:										
A4b7a	S783	número máximo de satélites no geoestacionarios que reciben simultáneamente con frecuencias superpuestas desde las estaciones terrenas asociadas dentro de una célula determinada;					X ⁷²					
A4b7b	S784	número medio de estaciones terrenas asociadas con frecuencias superpuestas por kilómetro cuadrado dentro de una célula;					X ⁷²					
A4b7c	S785	la distancia promedio entre las células cofrecuencia;					X ⁷²					
A4b7d		para la zona de exclusión en torno a la órbita del satélite geoestacionaria proporcionar:										
A4b7d	S786	el tipo de zona;					X ⁷²					
A4b7d	S787	la anchura de la zona en grados -ángulo topocéntrico.					X ⁷²					
A4b7d	S788	la anchura de la zona en grados -ángulo en el satélite.					X ⁷²					
A4c	S069	En el caso de una estación terrena, identidad de la estación o estaciones espaciales asociadas con las que ha de comunicar.						X				
A4c	S616	En el caso de una estación terrena, si se ha de establecer la comunicación con una estación espacial geoestacionaria, su posición orbital.						X				

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
A5		COORDINACIÓN										
A5	S011	Símbolo de país de cualquier administración con la que se haya efectuado satisfactoriamente la coordinación.				X	X	X ²³	X	X	X	
A5	S011	Símbolo de país de cualquier administración con la que se haya tratado de efectuar la coordinación sin completarla.				X	X	X ²³	X	X	X	
A5		Si la coordinación se ha solicitado o se ha concluido, indíquese el código de disposición correspondiente.				X	X	X ²³	X	X	X	
A6		ACUERDOS										
A6	S011	Si procede, símbolo de país de cualquier administración o administración que represente a un grupo de administraciones con la que se ha llegado a un acuerdo, incluso cuando el acuerdo se refiere a un rebasamiento de los límites establecidos en el presente Reglamento.				X	X	X ²³	X	X	X	
A6	S304	Si se ha alcanzado un acuerdo, indíquese el código de disposición correspondiente.				X	X	X ²³	X	X	X	
A7		CARACTERÍSTICAS DEL EMPLAZAMIENTO DE LA ESTACIÓN TERRENA										
A7		Para una estación terrena específica:										
A7a1	S171	Ángulo de elevación del horizonte, en grados, en cada acimut alrededor de la estación terrena.						X ²³		17		
A7a2	S144	Distancia en kilómetros desde la estación terrena al horizonte para cada acimut en torno a la estación terrena.						O				
A7b	S168	Ángulo mínimo previsto de elevación de la antena en la dirección de máxima radiación, en grados a partir del plano horizontal teniendo debidamente en cuenta la posibilidad de que la estación espacial geoestacionaria asociada funcione en una órbita inclinada.						X ²³				

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
A7c	S169	El acimut de inicio para la gama prevista de ángulos acimutales de funcionamiento en la dirección de máxima radiación, en grados, en el sentido de las agujas del reloj a partir del Norte verdadero, teniendo debidamente en cuenta la posibilidad de que la estación espacial geoestacionaria asociada funcione en una órbita inclinada.						X ²³				
A7c	S170	El acimut de terminación para la gama prevista de ángulos acimutales de funcionamiento en la dirección de máxima radiación, en grados, en sentido de las agujas del reloj a partir del Norte verdadero, teniendo debidamente en cuenta la posibilidad de que la estación espacial geoestacionaria asociada funcione en una órbita inclinada.						X ²³				
A7d	S161	Altitud (metros) de la antena sobre el nivel medio del mar.						X ²³		17		
A7d	S162	Altura (metros) de la antena sobre el nivel medio del mar.						X ²³		17		
A7	S150	Ángulo mínimo de elevación de la antena en dirección de la máxima radiación, expresado en grados respecto al plano horizontal para cada acimut en torno a la estación terrena que está funcionando con las estaciones espaciales no geoestacionarias asociadas.						X ²³				
A8		Zona o zonas hidrometeorológicas ²⁰										
A10		DIAGRAMAS DE LAS ZONAS DE COORDINACIÓN DE LA ESTACIÓN TERRENA										
A10	S173	Los diagramas se dibujarán a una escala apropiada indicando para la transmisión y la recepción la ubicación de la estación terrena y de sus zonas de coordinación asociadas, o la zona de coordinación correspondiente a la zona de servicio en la que se pretende que funcione la estación terrena móvil. Para cielo despejado.						X ²³				

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
A10	S322	Los diagramas se dibujarán a una escala apropiada indicando para la transmisión y la recepción la ubicación de la estación terrena y de sus zonas de coordinación asociadas, o la zona de coordinación correspondiente a la zona de servicio en la que se pretende que funcione la estación terrena móvil, para condiciones de dispersión debida a la lluvia.						X ²³				
A11	S091	Hora UTC de inicio en el horario regular de funcionamiento. ³⁰							X	X		
A11	S092	Hora UTC de finalización en el horario regular de funcionamiento. ³⁰							X	X		
A12		GAMA DE CONTROL AUTOMÁTICO DE GANANCIA										
A12	S331	La gama de control automático de ganancia expresada en dB.								X		
A13		SEGÚN EL CASO, REFERENCIA A LA SECCIÓN ESPECIAL DE LA CIRCULAR INTERNACIONAL DE INFORMACIÓN SOBRE FRECUENCIAS DE LA OFICINA										
A13a	S768	a) que da la información de referencia de la sección especial sobre publicación anticipada requerida conforme al número 9.1;				X	X	X				
A13a	S606	a) que da el número de sección especial de publicación anticipada requerida conforme al número 9.1;				X	X	X				
A13b	S769	b) que da la información de referencia de la sección especial sobre coordinación requerida conforme al número 9.7;				X	22	+ ³⁸				
A13b	S607	b) que da el número de la sección especial sobre coordinación que se requiere conforme al número 9.7;				X	22	+ ³⁸				
A13c	S769	c) que da la información de referencia de la sección especial requerida conforme al número 9.21;										
A13c	S607	c) que da el número de la sección especial que se requiere conforme al número 9.21;										

CUADRO 2 (Continuación)

[illegible]

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
A14a		Para cada curva de la p.i.r.e. utilizada por la estación espacial no geoestacionaria consígnese:										
A14a		tipo de curva;					X ⁶⁵					
A14a	S814	código de identificación de la curva;					X					
A14a	S815	diagrama de la curva definido en términos de la potencia en la anchura de banda de referencia para una serie de ángulos fuera del eje con respecto a un punto de referencia especificado;					X					
A14a	S816	mínima frecuencia para la que la curva sigue siendo válida;					X					
A14a	S817	máxima frecuencia para la que la curva sigue siendo válida.					X					
A14b		Para cada una de las curvas de la p.i.r.e. de las estaciones terrenas asociadas consígnese:										
A14b		tipo de curva;					X ⁶⁵					
A14b	S806	código de identificación de la curva;					X					
A14b	S807	diagrama de la curva definido en términos de la potencia en la anchura de banda de referencia para una serie de ángulos fuera del eje con respecto al punto de referencia especificado;					X					
A14b	S810	mínima frecuencia para la que la curva sigue siendo válida;					X					
A14b	S811	máxima frecuencia para la que la curva sigue siendo válida;					X					
A14b	S808	mínimo ángulo de elevación bajo el que una estación terrena asociada puede transmitir a un satélite no geoestacionario;					X					

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
A14b	S809	mínimo ángulo de separación entre el arco de la órbita del satélite geoestacionario y el eje del haz principal de la estación terrena asociada bajo el que la estación terrena asociada puede transmitir hacia un satélite no geoestacionario.					X					
A14c		Para cada curva de dfp utilizada por la estación espacial no geoestacionaria, proporcionar										
A14c	S802	el tipo de curva;					X					
A14c	S801	el código de identificación de la curva;					X					
A14c	S803	el diagrama de la curva de la densidad del flujo de potencia definida en tres dimensiones;					X					
A14c	S804	la mínima frecuencia a la que la curva sigue siendo válida;					X					
A14c	S829	la máxima frecuencia a la que la curva sigue siendo válida.					X					
A15		COMPROMISO RELATIVO AL CUMPLIMIENTO DE LÍMITES OPERATIVOS ADICIONALES DE LA dfpe↓										
A15	S791	Para sistemas de satélites no geoestacionario que funcionan en el servicio fijo por satélite dentro de las bandas 10,7-11,7 GHz (en todas las Regiones), 11,7-12,2 GHz (en la Región 2), 12,2-12,5 GHz (en la Región 3) y 12,5-12,75 GHz (en las Regiones 1 y 3), el compromiso de que el sistema notificado satisfará los límites operativos adicionales de la dfpe↓ especificados en el cuadro 22-4A1 bajo el número 22.51.					X					

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
A16		COMPROMISO RELATIVO AL CUMPLIMIENTO DE LOS LÍMITES DE LA POTENCIA FUERA DEL EJE										
A16	S830	Compromiso de que las estaciones terrenas funcionando con una red de satélites geoestacionarios del servicio fijo por satélite cumplan los límites de potencia fuera del eje consignados en los números 22.26 a 22.28 o 22.32 (según el caso) conforme a las condiciones especificadas en los números 22.30, 22.31 y 22.34 a 22.39, cuando las estaciones terrenas estén sujetas a dichos límites de potencia.				X						
A17		CUMPLIMIENTO DE LOS LÍMITES DE LA DENSIDAD DEL FLUJO DE POTENCIA COMBINADA										
A17a	S792	Para sistemas de satélites no geoestacionarios funcionando en el servicio de radionavegación por satélite en la banda 5 010-5 030 MHz, la densidad del flujo de potencia combinada producida en la superficie terrestre en la banda 5 030-5 150 MHz en una anchura de banda de 150 kHz definida en el número 5.444C ⁶⁰ .				X ⁶¹	X					
A17a	S794	Para sistemas de satélites no geoestacionarios funcionando en el servicio de radionavegación por satélite dentro de la banda 5 010-5 030 MHz, la densidad del flujo de potencia combinada en la superficie terrestre producida en la superficie terrestre dentro de la banda 4 990-5 000 MHz en una anchura de banda de 10 MHz, definida en el número 5.444C ⁶⁰ .				X ⁶¹	X					
A17b	S793	Para sistemas de satélites no geoestacionarios funcionando en el servicio fijo por satélite y el servicio de radiodifusión por satélite dentro de la banda 41,5-42,5 GHz la densidad de flujo de potencia combinada calculada en cualquiera anchura de banda de 1 MHz producida en el emplazamiento de una estación radioastronómica durante más del 2% del tiempo dentro de la banda 42,5-43,5 GHz, definida en el número 5.551G.				X ⁶²	X					

CUADRO 2 (Continuación)

[illegible]

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
B		CARACTERÍSTICAS QUE HAN DE PROPORCIONARSE PARA CADA HAZ DE ANTENA DE SATÉLITE O PARA CADA ANTENA DE ESTACIÓN TERRENA O DE RADIOASTRONOMÍA										
B1	S116	Designación del haz de antena del satélite.			X	X	X	X	X	X	X	
B1	S118	Si procede, indicación de si el haz de la antena es orientable o reconfigurable.			X	X	X		X	X	X	
B2	S115	Indicador de transmisión/recepción.			X	X	X	X ²³			X	
B3		CARACTERÍSTICAS DE LA ANTENA DE LA ESTACIÓN ESPACIAL GEOESTACIONARIA										
B3a		Cuando la estación espacial vaya a comunicar con una estación terrena mediante una antena que apunte en una dirección fija:										
B3a1	S124	ganancia isotropa máxima (dBi);				X						
B3a2	S369	contornos de ganancia de la antena trazados en un mapa de la superficie de la Tierra, de preferencia en proyección radial a partir del satélite sobre un plano perpendicular al eje que une el centro de la Tierra con el satélite. Los contornos de ganancia de la antena de la estación espacial se trazarán en forma de isolíneas de ganancia isotropa, al menos para -2, -4, -6, -10 y -20 dB y a continuación a intervalos de 10 dB, según sea necesario, con respecto a la ganancia máxima de la antena, cuando cualquiera de esos contornos esté ubicado total o parcialmente en cualquier parte dentro del límite de visibilidad de la Tierra desde el satélite geoestacionario de que se trate. Siempre que sea posible deben indicarse también los contornos de ganancia de la antena de la estación espacial en forma numérica.				X						

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
B3b		Cuando se utilice un haz orientable (véase el número 1.191):										
B3b1	S124	ganancia isotrópica máxima de la antena (dBi) si la zona de puntería efectiva (véase el número 1.175) es idéntica a la zona de servicio mundial o casi mundial; la ganancia máxima de la antena es aplicable a todos los puntos de la superficie visible de la Tierra;				X						
B3b2	S124	ganancia máxima de la antena;				X						
B3b2	S369	contornos de ganancia efectiva de la antena (véase el número 1.176) si la zona de puntería efectiva (véase el número 1.175) es menor que la zona de servicio mundial o casi mundial. Esos contornos se presentarán conforme se define en B.3 a) 2) supra.				X						
B3c	S369	Inclúyanse en los contornos de ganancia de la antena indicados en B.3 a) 2) y B.3 b) 2), el efecto de la excursión de inclinación prevista				X ²⁷						
B3c	S369	Inclúyanse en los contornos de ganancia de la antena indicados en B.3 a) 2) y B.3 b) 2) el efecto de la tolerancia longitudinal prevista.				X ²⁷						
B3c	S369	Inclúyanse en los contornos de ganancia de la antena indicados en B.3 a) 2) y B.3 b) 2) el efecto de la precisión de puntería prevista de la antena.				X ²⁷						
B3d	S120	Precisión de puntería de la antena.				X			X	X	X	
B3e	S122	Diagrama de radiación de la antena cuando su haz de radiación está dirigido hacia otro satélite.				X						
B3f	S125	En caso de funcionamiento en una banda atribuida en el sentido Tierra-espacio y en el sentido espacio-Tierra, ganancia de la antena en dirección de las partes de la órbita de los satélites geoestacionarios que no están obstruidas por la Tierra.				X				X		

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
B3g		En al caso de una estación espacial sometida de acuerdo con el Apéndice 30, el Apéndice 30A o el Apéndice 30B:										
B3g1	S124	ganancia isotropa máxima copolar de la antena (dBi);							X	X	X ²¹	
B3g1	S621	ganancia isotropa máxima contrapolar de la antena (dBi) en el caso de un haz de forma no elíptica							X	X	21	
B3g2		forma del haz (elíptica, circular u otra); ⁵²										
B3g3		para los haces circulares; ⁵²										
B3g3		abertura angular del haz a potencia mitad, en grados; ⁵²										
B3g3		diagrama de radiación copolares; ⁵²										
B3g3		diagrama de radiación contrapolares; ⁵²										
B3g3		Intersección nominal del eje del haz de la antena con la Tierra (longitud y latitud del punto de intersección); ⁵²										
B3g4		para haces elípticas:										
B3g4	S122	diagramas de radiación copolares;							X	X	X ⁶⁹	
B3g4	S123	diagramas de radiación contrapolares;							X	X	69	
B3g4	S133	precisión de rotación, en grados;							X	X	X	
B3g4	S132	orientación del eje mayor, en grados a partir del Ecuador en sentido contrario al de las agujas del reloj;							X	X	X	
B3g4	S130	eje mayor (grados) para la abertura del haz a potencia mitad;							X	X	X	
B3g4	S131	eje menor (grados) para la abertura del haz a potencia mitad;							X	X	X	
B3g4	S119	intersección nominal del eje del haz de la antena con la Tierra (longitud y latitud del punto de intersección).							X	X	X	

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
B3g5		Para los haces de forma no elíptica ⁵²										
B3g5	S369	contornos de ganancia copolar trazados en un mapa de la superficie de la Tierra; preferentemente en proyección radial desde el satélite a un plano perpendicular a la línea que va desde el centro de la Tierra hasta el satélite. La ganancia isotrópica o absoluta se indicará en cada contorno que corresponda a una disminución de ganancia de 2, 4, 6, 10 y 20 dB y, a partir de ahí, en intervalos de 10 dB hasta el valor de 0 dB respecto a un radiador isotrópico. Siempre que sea posible, ha de facilitarse una ecuación numérica o un cuadro que presente la información necesaria para poder representar los contornos de ganancia;							X	X	X ⁶⁹	
B3g5	S370	contornos de ganancia contrapolar trazados en un mapa de la superficie de la Tierra; preferentemente en proyección radial desde el satélite a un plano perpendicular a la línea que va desde el centro de la Tierra hasta el satélite. La ganancia isotrópica o absoluta se indicará en cada contorno que corresponda a una disminución de ganancia de 2, 4, 6, 10 y 20 dB y, a partir de ahí, en intervalos de 10 dB hasta el valor de 0 dB respecto a un radiador isotrópico. Siempre que sea posible, ha de facilitarse una ecuación numérica o un cuadro que presente la información necesaria para poder representar los contornos de ganancia;							X	X	⁶⁹	
B3g5	S119	longitud y latitud del punto al que apunta el haz;							X	X	X	
B3g5	S124	cuando se utilice un haz orientable (véase el número 1.191), los contornos de ganancia máxima copolar de la antena;							X	X	X	
B3g5	S369	cuando se utilice un haz orientable (véase el número 1.191), los contornos de ganancia efectiva copolar de la antena (véase el número 1.176); se facilitarán estos contornos tal como se ha definido anteriormente;							X	X	X ⁶⁹	

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
B3g5	S370	cuando se utilice un haz orientable (véase el número 1.191) los contornos de ganancia efectiva contrapolar de la antena (véase el número 1.176); se facilitarán estos contornos tal como se ha definido anteriormente;							X	X	⁶⁹	
B3g5	S125	para una asignación en las bandas 14,5-14,8 GHz o 17,7-18,1 GHz, la ganancia isotrópica en el sentido de aquellas partes de la órbita de los satélites geoestacionarios que no están obstruidas por la Tierra. Utilícese un diagrama que muestre la ganancia isotrópica estimada con respecto a la longitud de la órbita;							⁷⁰	⁴⁵		
B4		CARACTERÍSTICAS DE LA ANTENA DE LA ESTACIÓN ESPACIAL NO GEO-ESTACIONARIA										
B4a	S124	Ganancia isotrópica de la antena en la dirección de máxima radiación (dBi).			X		X					
B4a	S122	Diagrama de radiación de la antena.			X		X					
B4b		Para el caso de una estación espacial presentada de acuerdo con la Resolución 46 (Rev. CMR-97)/número 9.11A:										
B4b	S121	ángulo de orientación alfa de los haces de las antenas receptora y transmisora del satélite;			³²		X					
B4b	S368	ángulo de orientación beta de los haces de las antenas receptora y transmisora del satélite;			³²		X					
B4b	S122	diagramas de radiación de los haces de las antenas receptora y transmisora del satélite;			³²		X					
B4b	S126	ganancia de la antena del satélite $G(\theta)$ en función del ángulo de elevación en un punto fijo de la Tierra			³²		X					
B4b	S127	la pérdida de dispersión para un satélite no-OSG en función del ángulo de elevación (que se ha de determinar mediante ecuaciones o proporcionada en formato gráfico);			³²		X					

CUADRO 2 (Continuación)

[illegible]

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
C		CARACTERÍSTICAS QUE HAN DE PROPORCIONARSE PARA CADA GRUPO DE ASIGNACIONES DE FRECUENCIA CORRESPONDIENTES A UN HAZ DE ANTENA DE SATÉLITE O A UNA ANTENA DE ESTACIÓN TERRENA O DE ESTACIÓN DE RADIOASTRONOMÍA										
C1		GAMA DE FRECUENCIAS										
C1	S247	Para cada zona de servicio Tierra-espacio o espacio-Tierra o cada retransmisión espacio-espacio, el límite inferior de la gama de frecuencias dentro de la cual se encontrarán las portadoras.	X	X	X						X	
C1	S248	Para cada zona de servio Tierra-espacio o espacio-Tierra o cada retransmisión espacio-espacio, el límite superior de la gama de frecuencias dentro de la cual se situarán las portadoras.	X	X	X						X	
C2		FRECUENCIA O FRECUENCIAS ASIGNADAS										
C2a	S333	Frecuencia o frecuencias asignadas al haz, según se define en el número 1.148 en kHz hasta 28 000 kHz inclusive, en MHz entre 28 000 kHz y 10 500 MHz inclusive y en GHz por encima de 10 500 MHz. Si las características básicas son idénticas, con excepción de la frecuencia asignada, puede proporcionarse una lista de las asignaciones de frecuencias.				X						
C2a	S723	Frecuencia o frecuencias asignadas al grupo de coordinación de asignaciones, según se define en el número 1.148 en kHz hasta 28 000 kHz inclusive, en MHz entre 28 000 kHz y 10 500 MHz inclusive y en GHz por encima de 10 500 MHz. Si las características básicas son idénticas, con excepción de la frecuencia asignada, puede proporcionarse una lista de las asignaciones de frecuencias.				X	X	X	X	X	X ⁵	
C2a	S719	Número del canal							O ¹⁹			

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
C2b	S256	Centro de la banda de frecuencias observada en kHz hasta 28 000 kHz inclusive, en MHz entre 28 000 kHz y 10 500 MHz inclusive y en GHz por encima de 10 500 MHz.										X
C3		BANDA DE FRECUENCIAS ASIGNADA										
C3a	S190	Anchura de la banda de frecuencias asignada, en kHz (véase el número 1.147).				X	X	X	X ²⁸	X ⁵		
C3b	S374	Anchura de la banda de frecuencias (kHz) observada por la estación.										X
C4		CLASE DE ESTACIÓN O ESTACIONES Y NATURALEZA DEL SERVICIO										
C4	S052	Clase de la estación utilizando los símbolos que aparecen en el Prefacio a la Lista Internacional de Frecuencias.	X	X	X	X	X	X	X	X		X
C4	S617	Naturaleza del servicio efectuado utilizando los símbolos que aparecen en el prefacio a la Lista Internacional de Frecuencias.	X	X	X	X	X	X	X	X		X
C5		TEMPERATURA DE RUIDO DEL SISTEMA DE RECEPCIÓN										
C5a	S192	En el caso de una estación espacial, la temperatura total de ruido del sistema de recepción más baja, en grados kelvin, referida a la salida de la antena receptora de la estación espacial.			X	X	X			X	X	
C5b	S764	En el caso de una estación terrena, temperatura total de ruido más baja del sistema de recepción, en grados kelvin, referida a la salida de la antena receptora de la estación terrena en condiciones de atmósfera despejada. Se dará esta indicación para el valor nominal del ángulo de elevación cuando la estación transmisora asociada se encuentra a bordo de un satélite geoestacionario y, en otros casos, para el valor mínimo del ángulo de elevación.						X				

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
C5c	S764	En el caso de una estación de radioastronomía, temperatura de ruido global del sistema receptor, en grados kelvin, referida a la salida de la antena receptora.										X
C6		POLARIZACIÓN										
C6	S189	Tipo de polarización de la antena y, si procede, sentido de su polarización. En el caso de la polarización circular, sentido de polarización (véanse los números 1.154 y 1.155). En el caso de una estación espacial presentada conforme al Apéndice 30 o 30A, esta indicación debe darse en el sentido del eje de puntería o la dirección en que se apunta o, como se define en los puntos B.3 g) 4) y B.3 g) 5), respectivamente. ^{34 52}			X	X	X	X ²³	X	X		
C6	S364	En el caso de la polarización lineal, 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. En el caso de una estación espacial presentada conforme al Apéndice 30 o 30A, esta indicación debe darse en el sentido del eje de puntería o la dirección en que se apunta o, como se define en los puntos B.3 g) 3), B.3 g) 4) y B.3 g) 5), respectivamente. ^{34 52}			X	X	X	X ²³	X	X		
C7		CLASE DE EMISIÓN, ANCHURA DE BANDA NECESARIA Y DESCRIPCIÓN DE LA TRANSMISIÓN										
C7		De acuerdo con el Artículo 2 y el Apéndice 1:										
C7a	S262	clase de emisión;			O	X	X	X	X	X	X ⁵	
C7a	S334	anchura de banda necesaria;			O	X	X	X	X	X	X ⁵	
C7b	S716	frecuencia o frecuencias portadoras de las emisiones;			O	C	C	C				
C7b	S723	frecuencias de la(s) emisión(es);			O	C	C	C				
C7c	S262	para cada portadora, clase de emisión;			O	C	C	C				
C7c	S334	para cada portadora; anchura de banda necesaria;			O	C	C	C				

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
C7c	S262	para cada portadora; descripción de la transmisión;			O	C	C	C				
C7d	S262	para la portadora que tiene la anchura de banda más pequeña entre las asignaciones del sistema: clase de emisión;			O	C	C	C				
C7d	S334	para la portadora que tiene la anchura de banda más pequeña entre las asignaciones del sistema: anchura de banda necesaria;			O	C	C	C				
C7d	S262	para la portadora que tiene la anchura de banda más pequeña entre las asignaciones del sistema: descripción de la transmisión.			O	C	C	C				
C8		CARACTERÍSTICAS DE POTENCIA DE LA TRANSMISIÓN										
C8a	S264	Para cada tipo de portadora, valor máximo de la potencia en la cresta de la envolvente (dBW) aplicada a la entrada de la antena.			O ^{31, 46}	X ⁴⁶	X ⁴⁶	C ³⁷	39	39		
C8a	S267	Para cada tipo de portadora, la densidad de potencia máxima (dB(W/Hz)), promediada en el ancho de banda de 4 kHz más desfavorable para las portadoras inferiores a 15 GHz, aplicada a la entrada de la antena.			X ^{31, 46}	X ⁴⁶	X ⁴⁶	O				
C8a	S336	Para cada tipo de portadora, la densidad de potencia máxima (dB(W/Hz)) promediada en el ancho de banda de 1 MHz más desfavorable para las portadoras superiores a 15 GHz, aplicada a la entrada de la antena.			X ^{31, 46}	X ⁴⁶	X ⁴⁶	O				
C8b	S263	Potencia total en la cresta de la envolvente (dBW) aplicada a la entrada de la antena.			O ^{31, 46}	X ⁴⁶	X ⁴⁶	X ^{23, 81}	39	39		
C8b	S266	Para las portadoras inferiores a 15 GHz, densidad de potencia máxima (dB(W/Hz)) aplicada a la entrada de la antena, promediada en el ancho de banda de 4 kHz más desfavorable.			X ^{31, 46}	X ⁴⁶	X ⁴⁶	23, 81				

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
C8b	S335	Densidad de potencia máxima (dB(W/Hz)) aplicada a la entrada de la antena, promediada en el ancho de banda de 1 MHz más desfavorable para las portadoras superiores a 15 GHz.			X ^{31, 46}	X ⁴⁶	X ⁴⁶	X ^{23, 81}				
C8c	S265	Valor mínimo de la potencia en la cresta de la envolvente (dBW) aplicada a la entrada de la antena para cada tipo de portadora.			O	+ ⁴⁰	+ ⁴⁰	+ ^{40, 23}				
C8c	S269	Motivo de la ausencia del valor mínimo de la potencia en la cresta de la envolvente (dBW) aplicada a la entrada de la antena para cada tipo de portadora. ⁴⁰				+	+	+ ²³				
C8c	S268	Densidad de potencia (dB(W/Hz)) mínima promediada en el ancho de banda de 4 kHz más desfavorable para las portadoras inferiores a 15 GHz, aplicada a la entrada de la antena para cada tipo de portadora.			O	+ ⁴⁰	+ ⁴⁰	+ ^{40, 23}				
C8c	S371	Densidad de potencia (dB(W/Hz)) mínima promediada en el ancho de banda de 1 MHz más desfavorable para las portadoras superiores a 15 GHz, aplicadas a la entrada de la antena para cada tipo de portadora.			O	+ ⁴⁰	+ ⁴⁰	+ ^{40, 23}				
C8c	S372	Motivo de la ausencia de la densidad de potencia mínima aplicada a la entrada de la antena para cada tipo de portadora. ⁴⁰				+	+	+ ²³				
C8d	S193	Para un enlace espacio-Tierra, potencia en la cresta de la envolvente total máxima (dBW) aplicada a la entrada de la antena para cada anchura de banda de satélite contigua. Para un transpondedor de satélite, esto corresponde a la potencia en la cresta de la envolvente máxima saturada. ⁶⁴				X	X					
C8d	S249	Para un enlace espacio-Tierra, cada anchura de banda de satélite contigua. Para la potencia en la cresta de la envolvente saturada máxima del transpondedor de satélite, esto corresponde a la anchura de banda de cada transpondedor. ⁶⁴				X	X					

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
C8d	S776	Para un enlace de transmisión espacio-espacio, potencia en la cresta de la envolvente total máxima (dBW) aplicada a la entrada de la antena para cada anchura de banda de satélite contigua. Para un transpondedor de satélite, esto corresponde a la potencia en la cresta de la envolvente máxima saturada. ⁶⁴				X	X					
C8d	S777	Para un enlace espacio-espacio, cada anchura de banda de satélite contigua. Para la potencia en la cresta de la envolvente saturada máxima del transpondedor de satélite, esto corresponde a la anchura de banda de cada transpondedor. ⁶⁴				X	X					
C8e	S270	Relación portadora/ruido requerida (dB), en caso de explotación en cielo despejado, para cada tipo de portadora.			O	+ ⁴⁰	+ ⁴⁰	+ ⁴⁰ , 23				
C8e	S373	Motivo de la ausencia de la relación portadora/ruido. ⁴⁰				+	+	+ ²³				
C8f	S652	Para un enlace espacio-espacio, la potencia o potencias radiadas isotropas equivalentes nominales de la estación espacial en el eje del haz. ³⁵			X							
C8f	S653	Para un enlace espacio-espacio, la potencia o potencias radiadas isotropas equivalentes nominales de la estación espacial asociada en el eje del haz. ³⁵			X							
C8g	S600	Potencia combinada máxima (dBW) de todas las portadoras (por transpondedor, en su caso) aplicada a la entrada de la antena transmisora de la estación terrena asociada. ⁶⁸				C	C					
C8g	S646	La anchura de banda combinada de todas las portadoras (por transpondedor, en su caso) aplicadas a la entrada de la antena transmisora de la estación terrena asociada. ⁶⁸				C	C					

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
C8g	S765	La anchura de banda combinada de todas las portadoras (por transpondedor, en su caso) aplicadas a la entrada de la antena transmisora de la estación terrena asociada. Si ésta corresponde a la anchura de banda de un transpondedor, indíquese esta circunstancia. ⁶⁸				C	C					
C8g	S771	Potencia combinada máxima (dBW) de todas las portadoras (por transpondedor, en su caso) aplicada a la entrada de la antena transmisora de la estación terrena. ⁶⁸						C ⁴⁴				
C8g	S770	Anchura de banda combinada de todas las portadoras (por transpondedor, en su caso) aplicadas a la entrada de la antena transmisora de la estación terrena. ⁶⁸						C ⁴⁴				
C8g	S736	La anchura de banda combinada de todas las portadoras (por transpondedor, en su caso) aplicada a la entrada de la antena transmisora de la estación terrena. Si ésta corresponde a la anchura de banda de un transpondedor, indíquese esta circunstancia. ⁶⁸						C ⁴⁴				
C8h		En el caso de una estación espacial sometida de acuerdo con el Apéndice 30:										
C8h	S544	potencia suministrada a la antena (dBW);							X			
C8h	S208	densidad de potencia máxima por Hz (dB(W/Hz)) promediada en los 5 MHz, más desfavorables suministrada a la antena;							X			
C8h	S207	densidad de potencia máxima por Hz (dB(W/Hz)) promediada en los 40 kHz más desfavorables suministrada a la antena (Región 2);							X			
C8h	S266	densidad de potencia máxima por Hz (dB(W/Hz)) promediada en los 4 kHz más desfavorables suministrada a la antena;							X ⁵⁴			
C8h	S647	densidad de potencia máxima por Hz (dB(W/Hz)) promediada en 27 MHz.							X			

CUADRO 2 (Continuación)

[illegible]

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
C9		INFORMACIÓN SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE MODULACIÓN										
C9a		Para cada portadora, según la naturaleza de la señal que modula la portadora y el tipo de modulación:										
C9a1	S196	frecuencia más baja de la banda de base; en el caso de una frecuencia portadora modulada por una banda de base telefónica multicanal con multiplexión por división de frecuencia (MDF/MF) o por una señal que puede representarse por una banda de base telefónica multicanal;			O	C	C					
C9a1	S197	frecuencia más alta de la banda de base; en el caso de una frecuencia portadora modulada por una banda de base telefónica multicanal con multiplexión por división de frecuencia (MDF/MF) o por una señal que puede representarse por una banda de base telefónica multicanal;			O	C	C					
C9a1	S326	en el caso de una frecuencia portadora modulada por una banda de base telefónica multicanal con multiplexión por división de frecuencia (MDF/MF) o por una señal que puede representarse por una banda de base telefónica multicanal: valor eficaz de la excursión de frecuencia de la característica de preacentuación para un tono de prueba en función de la frecuencia de la banda de base;			O	C	C					
C9a2	S327	en el caso de una frecuencia portadora modulada por una señal de televisión: norma de la señal de televisión (en su caso, la norma de color utilizada);			O	C	C					
C9a2	S201	en el caso de una frecuencia portadora modulada por una señal de televisión, excursión de frecuencia cresta a cresta de la frecuencia de referencia de la característica de preacentuación;			O	C	C					

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
C9a2	S202	en el caso de una frecuencia portadora modulada por una señal de televisión: la propia característica de preacentuación;			O	C	C					
C9a2	S199	cuando proceda, características de la multiplexión de la señal video con la señal o señales de audio u otras señales;			O	C	C					
C9a3	S204	en el caso de una portadora modulada por desplazamiento de fase por una señal digital: velocidad binaria;			O	C	C					
C9a3	S205	en el caso de una portadora modulada por desplazamiento de fase por una señal digital: el número de fases;			O	C	C					
C9a4	S640	en el caso de una portadora modulada en amplitud (incluidas las de banda lateral única): naturaleza, descrita con la mayor precisión posible, de la señal moduladora;			O	C	C					
C9a4	S641	en el caso de una portadora modulada en amplitud (incluidas las de banda lateral única): tipo de modulación de amplitud que se utiliza, descrita con la mayor precisión posible;			O	C	C					
C9a5	S642	para todos los demás tipos de modulación: cuantos detalles resulten útiles para un estudio de la interferencia;			O	C	C					
C9a6	S200	para cualquier tipo de modulación, si procede: las características de la dispersión de energía, tales como la excursión de frecuencia cresta a cresta;			O	C	C					
C9a6	S324	para cualquier tipo de modulación, si procede: características de la señal de dispersión de energía, tales como la frecuencia de barrido (kHz) de la señal de dispersión de energía;			O	C	C					
C9a6	S325	para cualquier tipo de modulación, si procede: la señal de dispersión de energía.			O	C	C					

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
C9b		En el caso de una estación espacial sometida de acuerdo con el Apéndice 30 o en el caso de una estación espacial sometida de acuerdo con el Apéndice 30A:										
C9b1	S640	tipo de modulación;							X	X		
C9b1	S640	tipo de modulación;							X	X		
C9b2	S201	la excursión de frecuencia cresta a cresta de las características de preacentuación;							X	X		
C9b2	S202	características de preacentuación;							X	X		
C9b3	S327	norma de televisión;							X	X		
C9b4	S203	características de la radiodifusión sonora;							X	X		
C9b5	S643	excursión de frecuencia;							X	X		
C9b6	S198	composición de la banda de base;							X	X		
C9b7	S199	tipo de multiplexión de las señales vídeo y sonoras;							X	X		
C9b8	S200	excursión de frecuencia cresta a cresta de la señal de dispersión de energía.							X	X		
C9b8	S324	Frecuencia de barrido de la señal de dispersión de energía.							X	X		
C9b8	S325	Señal de dispersión de energía.							X	X		
C9b9	S204	velocidad binaria; cuando se trate de una portadora modulada en desplazamiento de fase por una señal digital:							X	X		
C9b9	S644	velocidad binaria eficaz; cuando se trate de una portadora modulada en desplazamiento de fase por una señal digital:							X	X		
C9b9	S638	velocidad de símbolos; cuando se trate de una portadora modulada en desplazamiento de fase por una señal digital:							X	X		

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
C9b10	S639	factor de reducción del filtro del receptor.							X	X		
C9c	S640	En el caso de una estación espacial no geoestacionaria sometida de acuerdo con la Resolución 46 (Rev.CMR-97)/número 9.11A, el tipo de modulación.			32		X					
C9c	S329	En el caso de una estación espacial no geoestacionaria sometida de acuerdo con la Resolución 46 (Rev.CMR-97)/número 9.11A, el tipo acceso múltiple.			32		X					
C9c	S195	En el caso de una estación espacial no geoestacionaria sometida de acuerdo con la Resolución 46 (Rev.CMR-97)/número 9.11A, los límites del espectro.			32		X					
C9d		Para las estaciones que funcionan en las bandas de frecuencias sujetas a los números 22.5C, 22.5D o 22.5F, consígnese:										
C9d		el tipo de curva ⁶⁶ ,			58		X		56	56		
C9d	S801	el código de identificación de la curva de la dfp;			58		X		56	56		
C9d	S814	el código de identificación de la curva de la p.i.r.e. de la estación espacial;			58		X		56	56		
C9d	S806	el código de identificación de la curva de la p.i.r.e. de la estación terrena asociada.			58		X		56	56		
C10		TIPO E IDENTIDAD DE LA ESTACIÓN O ESTACIONES ASOCIADAS										
C10		La estación asociada puede ser otra estación espacial, una estación terrena típica de la red o una estación terrena específica.										
C10a	S069	Para una estación espacial asociada, su identidad.			X	X	X					
No en el Ap. 4	S507	Si una estación espacial asociada está en la órbita geoestacionaria, indíquese su longitud nominal. ⁴¹			X	X	X					

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
No en el Ap. 4	S671	Para una antena de estación terrena asociada, su código de identificación.			X	X	X			X		
C10b	S380	Para una estación terrena asociada específica, la identidad de la estación terrena, es decir, el nombre del emplazamiento.			X	X	X			X		
C10b	S673	Para una estación terrena asociada específica, las coordenadas geográficas del emplazamiento de la antena.			X	X	X			X		
No en el Ap. 4	S041	Para una antena de estación terrena asociada específica, el país o la zona geográfica en que se sitúa la estación terrena asociada, utilizando los símbolos del Prefacio de la Lista Internacional de Frecuencias.			X	X	X			X		
No en el Ap. 4	S559	Indicador de estación típica/específica. ⁴²			X	X	X			X		
C10c		Para una estación terrena asociada (ya sea específica o típica):										
C10c1	S052	clase de estación o estaciones, utilizando los símbolos que aparecen en el Prefacio a la Lista Internacional de Frecuencias;			X	X	X			⁵⁷	⁵⁷	
C10c1	S617	naturaleza del servicio efectuado, utilizando los símbolos que aparecen en el Prefacio a la Lista Internacional de Frecuencias;			X	X	X			⁵⁷	⁵⁷	
C10c2	S676	ganancia isotropa (dBi) de la antena en la dirección de máxima radiación (véase el número 1.160);			X	X	X		X ²⁸	X	X	
C10c3	S677	abertura angular del haz, en grados, entre los puntos de potencia mitad (descrito con detalle si no es simétrico);			O	X	X		X ²⁸	X	X	
C10c4	S678	diagrama de radiación medido de la antena o diagrama de radiación de referencia;			X	X	X		X ²⁸	X	X	
C10c4	S321	diagrama de radiación contrapolar de la antena medido o el diagrama de referencia;							X ²⁸	X		

CUADRO 2 (Continuación)

[illegible]

CUADRO 2 (Continuación)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios no sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
C11c	S276	En el caso de una estación espacial sometida conforme a los Apéndices 30 ó 30B , zona de servicio identificada por un conjunto de 20 puntos de prueba como máximo y una lista de zonas geográficas incluidas total o parcialmente en la zona de servicio y por un contorno de zona de servicio en la superficie de la Tierra o zona de servicio definida por un ángulo de elevación mínimo (Rev. CMR-2000).							X		X	
C11c	S384	En el caso de una estación espacial sometida conforme al Apéndice 30B , la zona de servicio del enlace de conexión identificada por un conjunto de 20 puntos de prueba como máximo y por un contorno de zona de servicio en la superficie de la Tierra o definida por un ángulo de elevación mínimo.									X	
C11d	S214	En el caso de una estación espacial no geoestacionaria sometida conforme a la Resolución 46 (Rev. CMR-97)/número 9.11A , la información adecuada que se requiere para calcular la región afectada por las estaciones espaciales del SMS (como se define en la Recomendación UIT-R M.1187).					X					
C12		RELACIÓN DE PROTECCIÓN NECESARIA										
C12	S210	Relación portadora/interferencia total mínima aceptable, si es inferior a 26 dB. La relación portadora/interferencia ha de expresarse por el cociente entre las potencias promediadas en la anchura de banda necesaria de la señal deseada modulada y la señal interferente, suponiendo que tanto la señal portadora deseada como la señal interferente tienen anchuras de banda y tipos de modulación equivalentes.									X	

CUADRO 2 (Continuación)

[illegible]

CUADRO 2 (Fin)

Elemento del Apéndice 4 del RR	Ref.: DDR	Descripción del dato en el Apéndice 4 del RR	Publicación anticipada de una red de satélites geoestacionarios	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Publicación anticipada de una red de satélites no geoestacionarios sujeta a coordinación según la Sección II del Artículo 9	Notificación o coordinación de una red de satélites geoestacionarios ⁷⁵	Notificación o coordinación de una red de satélites no geoestacionarios	Notificación o coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndice 30A y 30B) ⁷⁶	Notificación de enlaces descendentes de una red de satélites del SRS conforme al Apéndice 30 ⁷⁷	Notificación de redes de satélite (enlaces de conexión) conforme al Apéndice 30A ⁷⁸	Notificación de redes de satélites del SFS conforme al Apéndice 30B (Artículos 6 y 8) ⁷⁵	Radio-astronomía
D1	S610	Conexión entre las asignaciones de frecuencia de los haces de enlace ascendente y de enlace descendente en cada transpondedor para cada combinación prevista de haces receptores y transmisores.				X						
D1	S774	Conexión entre las asignaciones de frecuencia de enlace ascendente y de enlace descendente a grupos de coordinación de asignaciones en cada transpondedor para cada combinación prevista de haces receptores y transmisores en la Región 2.							X ²⁸	X ²⁸		
D2		GANANCIAS DE TRANSMISIÓN Y TEMPERATURAS DE RUIDO EQUIVALENTES ASOCIADAS DEL ENLACE POR SATÉLITE										
D2		Para cada entrada bajo D1:										
D2a	S287	Temperatura de ruido equivalente más baja del enlace por satélite. Se dará esta indicación para el valor nominal del ángulo de elevación.				X						
D2a	S289	Ganancia de transmisión asociada a la temperatura de ruido equivalente más baja del enlace por satélite. Se dará esta indicación para el valor nominal del ángulo de elevación. La ganancia de transmisión se evalúa desde la salida de la antena receptora de la estación espacial hasta la salida de la antena receptora de la estación terrena.				X						
D2b	S288	Valor de ganancia de transmisión que corresponde a la relación más alta entre la ganancia de transmisión y la temperatura de ruido equivalente del enlace por satélite.				X						
D2b	S286	Valor de la temperatura de ruido equivalente asociada del enlace por satélite que corresponde a la relación más alta entre la ganancia de transmisión y la temperatura de ruido equivalente del enlace por satélite.				X						

X: Obligatorio; +: Obligatorio en condiciones especificadas; O: Opcional; C: Obligatorio si se utiliza como base para la coordinación con otra administración.

Notas del Cuadro 2 (Variaciones respecto al Apéndice 4 del RR)

- 1 Explicación. Actualmente se considera obligatorio en el Apéndice 4 del RR. No obstante, este dato sólo se exige para la notificación conforme al Artículo 8 del Apéndice 30B del RR.
- 2 Explicación. Actualmente no consta separadamente en el Apéndice 4 del RR bajo el punto A.1f). Este dato se requiere si hay más de una administración con interés en participar en la estación espacial, por ejemplo, las de sistemas subregionales, véase también el punto A.18 del Apéndice 4 del RR.
- 3 Explicación. Actualmente figura en el Apéndice 4 del RR como obligatorio junto con el nombre de la antena de la estación terrena que puede aplicarse tanto a la antena específica como a la típica. El nombre de la localidad sólo es aplicable para una estación terrena específica.
- 4 Adición. Actualmente no figura en el Apéndice 4 del RR. Este dato se exige en los formularios de notificación y se indica junto con el nombre de la administración notificante.
- 5 Adición. No figura actualmente en el Apéndice 4 del RR. Este punto de datos es necesario para la notificación conforme al Artículo 8 del Apéndice 30B del RR – véase la Carta Circular de la BR CR/158C-1
- 6 Adición. Actualmente no figura en el Apéndice 4 del RR. Se requiere la dirección de correspondencia de la administración notificante para la sección especial relativa a la publicación anticipada.
- 7 Adición. Actualmente no figura en el Apéndice 4 del RR. Este punto de datos se exige para el Apéndice 30B del RR. Véase la Carta Circular de la BR CR/158.
- 8 Modificación. Actualmente se considera obligatorio en el Apéndice 4 del RR. En la CMR-97 este punto de datos pasó a considerarse opcional.
- 9 Adición. Actualmente no figura en el Apéndice 4 del RR. Este punto de datos se exige para el Apéndice 30B del RR cuando la red de satélite no se deriva del Plan de adjudicaciones. Véase la Carta Circular de la BR CR/158.
- 10 Comentario. Actualmente se considera obligatorio en el Apéndice 4 del RR. La entrada de este punto de datos bajo A.4 b) 1) se duplica para los satélites no geoestacionarios sujetos al número 9.11A del RR con los mismos datos consignados bajo A.4 b) 5).
- 11 Comentario. Actualmente se considera obligatorio en el Apéndice 4 del RR. Este punto de datos no es necesario para los satélites no geoestacionarios sujetos al número 9.11A del RR ya que los datos suministrados bajo A.4 b) 5) son más completos.
- 12 Adición. Actualmente no figura en el Apéndice 4 del RR. Este punto de datos es necesario en los formularios de notificación y se utiliza en las notificaciones de redes de satélites no geoestacionarios para identificar el cuerpo de referencia sobre el que se basan las características de la órbita.
- 13 No se utiliza.
- 14 Adición. Actualmente no figura en el Apéndice 4 del RR para la publicación anticipada. Este punto de datos se exige en los formularios de notificación como las redes no geoestacionarias no sujetas a coordinación según la Sección II del Artículo 9 del RR pueden funcionar en uno o más planos orbitales.
- 15 Comentario. Actualmente no figura en el Apéndice 4 del RR para la notificación de las redes no geoestacionarias no sujetas a coordinación según la Sección II del Artículo 9 del RR. La exigencia de este dato se basa en la nota¹⁴ y se requerirá para confirmar todo cambio respecto a la fase de publicación anticipada.

16 No se utiliza.

17 Explicación. Actualmente no figura en el Apéndice 4 del RR en el § A.7 relativa a estaciones terrenas. La BR trata la estación terrena del enlace de conexión en los procedimientos de modificación y coordinación del Plan con arreglo al Apéndice 30A del RR con una estación terrena transmisora asociada. Por lo tanto este elemento de datos se encuadra con más propiedad en el § C.10, y es equivalente a los requisitos del Apéndice 4 del RR.

18 No se utiliza.

19 Modificación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como obligatorio. La frecuencia asignada constituye el requisito obligatorio y el número de canal es solamente opcional.

20 Supresión. La exigencia de este dato se eliminó en la CMR-97. Véase la Carta Circular de la BR CR/158.

21 Modificación. El requisito de ganancia de polarización cruzada no se aplica al Apéndice 30B del RR y la nota del Apéndice 4 del RR, citada en la nota⁶⁹ del Cuadro, debería aplicarse igualmente al punto de datos B3g1 del Apéndice 4 del RR (véase la Carta Circular CR/158 de la BR).

22 Supresión. Actualmente se considera obligatorio en el Apéndice 4 del RR. La disposición reglamentaria no se aplica a las estaciones espaciales no geoestacionarias.

23 Modificación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR con la nota de pie de página «No requeridos para la coordinación conforme con los números **9.7A** o **9.7B**»; no obstante, el número 9.7B del RR es aplicable a los sistemas de satélites no geoestacionarios aunque no a las estaciones terrenas, debiendo por este motivo decir la nota de pie de página: «No requeridos para la coordinación conforme al número **9.7A**».

24 Supresión. Actualmente se considera obligatorio en el Apéndice 4 del RR. La disposición reglamentaria se aplica únicamente a la estación espacial y por tanto, no se exige para la notificación de estaciones terrenas.

25 No se utiliza.

26 Adición. Actualmente no figura en el Apéndice 4 del RR. Este dato se exige para el Apéndice 30B del RR si forma parte de un sistema subregional. Véase la Carta Circular CR/158 de la BR.

27 Comentario. Se exige la inclusión de este elemento de datos dentro de los gráficos de los contornos de antena.

28 Adición. Actualmente no figura en el Apéndice 4 del RR. La exigencia de este dato se añadió en la CMR-97 - véase la Carta Circular de la BR CR/158.

29 No se utiliza.

30 Explicación. Alineación con los Apéndices 30 y 30A del RR. Véase la Carta Circular CR/158 de la BR.

31 Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR con la nota al pie de página «Sólo es obligatorio el valor de la densidad de potencia máxima». Este elemento de datos se ha desglosado en sus componentes y es equivalente a los requisitos del Apéndice 4 del RR.

32 Supresión. Actualmente se considera obligatorio en el Apéndice 4 del RR. Este dato se añadió por error en la CMR-97 y la información a la que se refiere sólo es aplicable a los satélites no geoestacionarios sometidos a coordinación según la Sección II del Artículo 9 del RR. La Junta del RR ha publicado una regla de procedimiento que dice que «la Junta, al examinar la integridad de los datos sometidos, no tendrá en cuenta el requisito de las características B.4 b) y C.9 c) en el caso de la publicación anticipada de los sistemas de satélite no geoestacionarios que no estén sujetos a los procedimientos de coordinación de la Sección II del Artículo 9». Por tanto, se propone la eliminación de este dato del Apéndice 4 del RR.

- 33 No se utiliza.
- 34 Comentario. La definición de ángulo de polarización lineal en el DDR indica que el ángulo se ve desde el satélite. No obstante, en el Apéndice 30/30A del RR se define la polarización circular en la dirección de propagación. En el Apéndice 4 del RR se define la polarización circular en la dirección de propagación. En el Apéndice 4 del RR la polarización circular se define desde la perspectiva del satélite. En el prefacio de la Lista Internacional de Frecuencias se considera que la polarización circular y la lineal se ven en la dirección de propagación. Esto es probable que cause confusión con el posible intercambio de la polarización copolar/contrapolar durante el proceso de notificación.
- 35 Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR con la nota al pie de página: «Sólo para retransmisión espacio-espacio». El texto se incluye en la descripción y es equivalente a los requisitos del Apéndice 4 del RR.
- 36 Modificación. Se considera actualmente obligatorio en el Apéndice 4 del RR. Este dato sólo se exige para los sistemas subregionales.
- 37 Modificación. Actualmente se requiere para la coordinación en el Apéndice 4 del RR con una nota que dice «Sólo se requiere el valor de la potencia total en la cresta de la envolvente para la coordinación según los números **9.15**, **9.17** y **9.17A**». Este enunciado no es correcto y debe referirse a la potencia máxima de la envolvente de cresta.
- 38 Modificación. Se considera actualmente obligatorio en el Apéndice 4 del RR. Este elemento de datos sólo se requiere en casos específicos (por ejemplo, para la comunicación con estaciones espaciales geoestacionarias).
- 39 Comentario. En el SRS, la potencia de transmisión figura en el punto C.8 *h*). Conviene analizar si esta información podría sustituirse por la potencia máxima de la envolvente de cresta (C.8 *a*)) o por la potencia total de la envolvente de cresta (C.8 *b*)) dependiendo del tipo de transmisión.
- 40 Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR con la nota al pie «Se requiere, si es aplicable para el tipo de transmisión. Si no es aplicable, se requiere el motivo por el cual no es aplicable». La información de esta nota de pie de página se ha incluido en el cuadro y es equivalente a los requisitos del Apéndice 4 del RR.
- 41 Adición. No figura actualmente en el Apéndice 4 del RR. Este dato se exige si la estación espacial asociada está en la órbita geoestacionaria.
- 42 Adición. No figura actualmente en el Apéndice 4 del RR. Este dato se incluye para identificar si la estación terrena asociada es típica o específica.
- 43 Modificación. Se considera actualmente obligatorio en el Apéndice 4 del RR. Esta disposición reglamentaria y la Resolución 33 (Rev. (CMR-97) se aplican únicamente al servicio de radiodifusión por satélite cuando no está sujeto a un plan.
- 44 Nota del Apéndice 4 del RR: «No se requiere para la coordinación según los números **9.15**, **9.17** ó **9.17A**».
- 45 Supresión. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como obligatorio. Este punto de datos se incluye bajo el elemento B.3 *f*).
- 46 Nota del Apéndice 4 del RR: «Es obligatorio C.8.a o el C.8.b, pero no ambos».
- 47 No se utiliza.
- 48 No se utiliza.
- 49 Nota del Apéndice 4 del RR: «Sólo se proporcionará la lista de designadores geográficos de países o un texto descriptivo de la zona de servicio».
- 50 Supresión. Figura actualmente como obligatorio en el Apéndice 4 del RR. La BR propone alinear este dato con los requisitos de datos del Apéndice 30A del RR consignados en A.1 *c*). Véase la Carta Circular de la BR CR/158.

Adición. No figura actualmente en el Apéndice 4 del RR. La BR propone alinear este dato con los requisitos de datos del Apéndice 30A del RR consignados en A.1 c). Véase la Carta Circular de la BR CR/158.

Supresión. Consignado actualmente junto a los haces circulares del Apéndice 4 del RR. La BR propone alinearlos con los servicios no planificados en los que los haces circulares se recogen como un caso particular de los haces elípticos. Véase la Carta Circular de la BR CR/158.

Apéndice 4 del RR. Nota: «En caso de coordinación con arreglo al número **9.7A**, debe proporcionarse la referencia al diagrama de radiación».

Adición. No figura actualmente en el Apéndice 4 del RR. Suprimido en la CMR-2000. La BR indica que este punto de datos sigue siendo necesario para la comprobación de los límites de la dfp del Anexo 1 de la Sección 4 del Apéndice 30 del RR. Véase la Carta Circular de la BR CR/158.

Explicación. Valor utilizado para el cálculo de los parámetros C y D cuando se trata de una estación espacial transmisora, y de los parámetros A y B cuando se trata de una estación terrena transmisora, conforme al Apéndice 30B del RR, Anexo 1, Sección B del RR. Véase la Carta Circular de la BR CR/158.

Supresión. Figura actualmente en las Actas Finales de la CMR-2000 como obligatoria. Este punto de datos sólo es aplicable a los sistemas no geoestacionarios, no siendo aplicable al Plan SRS. Véase la Carta Circular de la BR CR/158.

Supresión. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como obligatorio. La BR propone alinearlos con los requisitos de los datos de los Apéndices 30, 30A y 30B del RR. Véase la Carta Circular de la BR CR/158.

Supresión. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como obligatorio. Este punto de datos sólo es aplicable a los sistemas no geoestacionarios sujetos al número 9.11A del RR, no siendo aplicable a los sistemas geoestacionarios sujetos a la Sección II del Artículo 9 del RR. Véase la Carta Circular de la BR CR/158.

Modificación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR con la siguiente nota: «No requeridos para la coordinación conforme con los números **9.7A** y **9.7B**». Este enunciado es incorrecto ya que el código de la administración notificante es siempre obligatorio.

Modificación. En las Actas Finales de la CMR-2000, Apéndice 4 del RR, las referencias al número 5.444C en A.17 a) es incorrecta y deben referirse en su lugar al número 5.443B «*Atribución adicional*. La banda 5 010-5 030 MHz está también atribuida al servicio de radionavegación por satélite (espacio-Tierra) (espacio-espacio) a título primario. Para no causar interferencias al sistema de aterrizaje por microondas que funciona por encima de 5 030 MHz, la densidad de flujo de potencia equivalente producida en la superficie de la Tierra en la banda 5 030-5 150 MHz por todas las estaciones espaciales de cualquier sistema de radionavegación por satélite (espacio-Tierra) que funciona en la banda 5 010-5 030 MHz no debe rebasar el nivel de $-124,5 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ en una anchura de banda 150 kHz. Para no causar interferencia perjudicial al servicio de radioastronomía en la banda 4 990-5 000 MHz, la densidad de flujo de potencia combinada en la banda 4 990-5 000 MHz por todas las estaciones espaciales de cualquier sistema del servicio de radionavegación por satélite (espacio-Tierra) que funciona en la banda 5 010-5 030 MHz no debe rebasar el valor provisional de $-171 \text{ dB (W/m}^2\text{)}$ en una anchura de banda de 10 MHz en ningún observatorio de radioastronomía durante más del 2% del tiempo. Para el uso de esta banda se aplica la Resolución **604 (CMR-2000)**.»

Adición. Ni el número 5.443B del RR ni la Resolución 604 (CMR-2000) limitan la aplicación de este punto de datos a las redes espaciales no geoestacionarias y, dado que los límites de la dfp son aplicables a las emisiones fuera de banda, las posibles administraciones afectadas no pueden calcular el valor de la dfp agregada. Por este motivo, se ha añadido este punto de datos a los requisitos para las redes espaciales geoestacionarias del servicio de radionavegación por satélite. Véase la Carta Circular de la BR CR/171.

Adición. Ni el número 5.551G del RR ni la Resolución 128 (CMR-2000) limitan la aplicación de este punto de datos a las redes espaciales no geoestacionarias y, dado que los límites de la dfp son aplicables a las emisiones fuera de banda, las posibles administraciones afectadas no pueden calcular el valor de la dfp agregada. Por este motivo, se ha añadido este punto de datos a los requisitos para las redes espaciales geoestacionarias del SFS y del SRS. Véase la Carta Circular de la BR CR/171.

Adición. Ni el número 5.328A del RR ni la Resolución 605 (CMR-2000) limitan la aplicación de este punto de datos a las redes espaciales no geoestacionarias y, dado que los límites de la dfp se agregan para todas las estaciones espaciales, las posibles administraciones afectadas no pueden calcular el valor de la dfp agregada. Por este motivo, se ha añadido este punto de datos a los requisitos para las redes espaciales geoestacionarias del servicio de radionavegación por satélite. Véase la Carta Circular de la BR CR/171.

Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR con la nota al pie: «Sólo para la transmisión desde la estación espacial» el texto ha sido incluido y es equivalente a los requisitos del Apéndice 4 del RR.

Supresión. Parece innecesario que este punto de datos esté asociado a este tipo de curva.

Explicación. Este punto de datos podría no ser necesario en función del tipo de implementación adoptado por la BR.

No se utiliza.

Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR con la nota: «Sólo para la transmisión desde la estación terrena». El texto ha sido incluido y es equivalente a los requisitos del Apéndice 4 del RR.

Explicación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR con la nota de pie de página: «Sólo se requiere la información sobre el funcionamiento de la antena copolar». Este elemento de datos se ha desglosado en sus componentes y es equivalente a los requisitos del Apéndice 4 del RR.

Supresión. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como obligatorio. Este punto de datos se consignaba como B3 g) 6) que sólo era aplicable al Apéndice 30A del RR. En la CMR-2000 se incluyó B3 g) 5) que es aplicable tanto al Apéndice 30 como al 30A del RR. No obstante, la necesidad de este punto de datos sigue limitándose al Apéndice 30A del RR.

Modificación. Se consigna actualmente junto con la anchura de banda de RF que aparece como (24 MHz para la Región 2 ó 27 MHz para las Regiones 1 y 3). No obstante es posible que la anchura de banda no se ajuste a los límites especificados por lo que se necesita la densidad de potencia media en el total de la anchura de banda.

Apéndice 4 del RR. Nota: «Requeridas para las redes que funcionan en las bandas definidas en los números **22.5C**, **22.5D** y **22.5F**».

Modificación. Figura actualmente en el Apéndice 4 del RR como obligatorio. La disposición reglamentaria sólo es aplicable a las estaciones terrenas del servicio fijo por satélite que funcionan en las bandas de frecuencias del Plan del Apéndice 30A del RR.

Adición. Teniendo en cuenta la nota⁷¹ del cuadro y la introducción de correspondencia para la Región 2 este punto de datos puede ser necesario en el Apéndice 30 del RR (Región 2).

Modificación. La modificación, coordinación y notificación del Plan de sistemas del SFS conforme al Apéndice 30B del RR se realiza con los requisitos de datos que figuran en la columna titulada «Notificación para una red de satélites del SFS conforme al Apéndice **30B** (Artículos 6 y 8)». Véase la Carta Circular de la BR CR/158C-1.

Modificación. La notificación de estaciones terrenas funcionando en el plan de enlaces de conexión del SRS o en el plan del SFS se efectúa con los requisitos de datos que figuran en la columna titulada: «Notificación y coordinación de una estación terrena (incluida la notificación conforme a los Apéndices **30A** y **30B**)». Véase la Carta Circular de la BR CR/158C-1.

- 77 Modificación. La modificación, coordinación y notificación del Plan de los sistemas SRS conforme al Apéndice 30 del RR se realiza con los requisitos de datos que figura en la columna titulada: «Notificación de una red de satélite del SRS conforme al Apéndice **30**». Véase la Carta Circular de la BR CR/158C-1.
- 78 Modificación. La modificación, coordinación y notificación de Plan de enlaces de conexión del SRS conforme al Apéndice 30A del RR se realizan con los requisitos de datos que figuran en la columna titulada: «Notificación para una red de satélite (enlace de conexión) conforme al Apéndice **30A**». Véase la Carta Circular de la BR CR/158C-1.
- 79 Explicación. Puede ser S187 o S718 para el funcionamiento no geoestacionario o el geoestacionario, respectivamente.
- 80 Modificación. Teniendo en cuenta la nota⁷⁵ del cuadro, esta información es actualmente necesaria en la columna titulada: «Notificación para una red de satélites del SFS conforme al Apéndice **30B** (Artículos 6 y 8)».
- 81 Modificación. Para las estaciones terrenas conforme al Plan del Apéndice 30A del RR, estos valores incluirán el margen máximo de control de potencia. Véase la Carta Circular de la BR CR/158C-1.

SECCIÓN 9

APÉNDICES DE LAS SECCIONES 1 A 8 DEL DDR

	Página
9.1 Apéndice 1: Códigos indicativos de las administraciones notificantes.....	362
9.2 Apéndice 2: Lista de organizaciones intergubernamentales de satélite	366
9.3 Apéndice 3: Códigos indicativos de zonas geográficas	367
9.4 Apéndice 4: Servicios de radiocomunicaciones.....	372
9.5 Apéndice 5: Cuadro de clases de estación.....	374
9.6 Apéndice 6: Diagramas de antena.....	379
9.7 Apéndice 7: Abreviaturas normalizadas de los nombres de los emplazamientos.....	382
9.8 Apéndice 8: Zonas normalizadas	384
9.9 Apéndice 9: Sistemas de televisión.....	402
9.10 Apéndice 10: Símbolos utilizados para la coordinación y acuerdo.....	403
9.11 Apéndice 11: Conclusiones favorables o desfavorables de la BR	408
9.12 Apéndice 12: Referencias, observaciones y fechas de las conclusiones de la BR	411
9.13 Apéndice 13: Lista de códigos de naturaleza del servicio.....	417
9.14 Apéndice 14: Código del método de medición de la potencia para cada clase de emisión.....	418

9.1 Apéndice 1: Códigos indicativos de las administraciones notificantes

Nota 1: La designación de un país o zona geográfica por un determinado código, junto a la asignación de frecuencia a una estación, no prejuzga en absoluto ninguna cuestión de orden territorial que pueda existir.

Nota 2: Algunos códigos no se refieren a Miembros de la UIT sino que corresponden a asignaciones de frecuencias internacionales que no han sido notificadas por ningún país.

Código	Nombre de la administración (Estado Miembro de la UIT)
AFG	Afganistán
AFS	Sudafricana (República)
AGL	Angola (República de)
ALB	Albania (República de)
ALG	Argelia (República Argelina Democrática y Popular)
AND	Andorra (Principado de)
ARG	Argentina (República)
ARM	Armenia (República de)
ARS	Arabia Saudita (Reino de)
ATG	Antigua y Barbuda
AUS	Australia
AUT	Austria
AZE	Azerbaiyana (República)
B	Brasil (República Federativa del)
BAH	Bahamas (Commonwealth de las)
BDI	Burundi (República de)
BEL	Bélgica
BEN	Benin (República de)
BFA	Burkina Faso
BGD	Bangladesh (República Popular de)
BHR	Bahrein (Reino de)
BIH	Bosnia y Herzegovina
BLR	Belarús (República de)
BLZ	Belice
BOL	Bolivia (República de)
BOT	Botswana (República de)
BRB	Barbados
BRM	Myanmar (Unión de)
BRU	Brunei Darussalam
BTN	Bhután (Reino de)
BUL	Bulgaria (República de)
CAF	Centrafricana (República)
CAN	Canadá
CBG	Camboya (Reino de)
CHL	Chile
CHN	China (República Popular de)
CLM	Colombia (República de)
CLN	Sri Lanka (República Socialista Democrática de)
CME	Camerún (República de)

Código	Nombre de la administración (Estado Miembro de la UIT)
COD	República Democrática del Congo
COG	Congo (República del)
COM	Comoras (Unión de las)
CPV	Cabo Verde (República de)
CTI	Côte d'Ivoire (República de)
CTR	Costa Rica
CUB	Cuba
CVA	Ciudad del Vaticano (Estado de la)
CYP	Chipre (República de)
CZE	República Checa
D	Alemania (República Federal de)
DJI	Djibouti (República de)
DMA	Dominica (Commonwealth de)
DNK	Dinamarca
DOM	Dominicana (República)
E	España
EGY	Egipto (República Árabe de)
EQA	Ecuador
ERI	Eritrea
EST	Estonia (República de)
ETH	Etiopía (República Democrática Federal de)
F	Francia
FIN	Finlandia
FJI	Fiji (República de)
FSM	Micronesia (Estados Federados de)
G	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte
GAB	Gabonesa (República)
GEO	Georgia
GHA	Ghana
GMB	Gambia (República de)
GNB	Guinea-Bissau (República de)
GNE	Guinea Ecuatorial (República de)
GRC	Grecia
GRD	Granada
GTM	Guatemala (República de)
GUI	Guinea (República de)
GUY	Guyana
HND	Honduras (República de)
HNG	Hungría (República de)
HOL	Países Bajos (Reino de los)
HRV	Croacia (República de)
HTI	Haití (República de)
I	Italia
IND	India (República de la)
INS	Indonesia (República de)
IRL	Irlanda
IRN	Irán (República Islámica del)

Código	Nombre de la administración (Estado Miembro de la UIT)
IRQ	Iraq (República del)
ISL	Islandia
ISR	Israel (Estado de)
ITU	Este código se utiliza para las inscripciones en el Registro no motivadas por notificaciones, tales como las de las adjudicaciones y frecuencias de utilización común que inscribe la BR con arreglo a las disposiciones pertinentes del RR. En ciertos casos se utiliza también en los Planes de frecuencias para las inscripciones correspondientes a requisitos de conferencias.
J	Japón
JMC	Jamaica
JOR	Jordania (Reino Hachemita de)
KAZ	Kazajstán (República de)
KEN	Kenya (República de)
KGZ	República Kirguisa
KIR	Kiribati (República de)
KOR	Corea (República de)
KRE	República Popular Democrática de Corea
KWT	Kuwait (Estado de)
LAO	Lao (República Democrática Popular)
LBN	Líbano
LBR	Liberia (República de)
LBY	Libia (Jamahiriya Árabe Libia Popular y Socialista)
LCA	Santa Lucía
LIE	Liechtenstein (Principado de)
LSO	Lesotho (Reino de)
LTU	Lituania (República de)
LUX	Luxemburgo
LVA	Letonia (República de)
MAU	Mauricio (República de)
MCO	Mónaco (Principado de)
MDA	Moldova (República de)
MDG	Madagascar (República de)
MEX	México
MHL	Marshall (República de las Islas)
MKD	La ex República Yugoslava de Macedonia
MLA	Malasia
MLD	Maldivas (República de)
MLI	Mali (República de)
MLT	Malta
MNG	Mongolia
MOZ	Mozambique (República de)
MRC	Marruecos (Reino de)
MTN	Mauritania (República Islámica de)
MWI	Malawi
NCG	Nicaragua
NGR	Níger (República del)
NIG	Nigeria (República Federal de)
NMB	Namibia (República de)

Código	Nombre de la administración (Estado Miembro de la UIT)
NOR	Noruega
NPL	Nepal
NRU	Nauru (República de)
NZL	Nueva Zelanda
OMA	Omán (Sultanía de)
ONC	Estaciones del «Grupo de Observadores Militares de las Naciones Unidas para la India y el Pakistán»
ONJ	Estaciones de la «Organización de las Naciones Unidas para la supervisión de la tregua en las zonas de Jerusalén comprendidas entre las líneas de demarcación del armisticio»
ONU	Naciones Unidas
PAK	Pakistán (República Islámica del)
PHL	Filipinas (República de)
PNG	Papua Nueva Guinea
PNR	Panamá (República de)
POL	Polonia (República de)
POR	Portugal
PRG	Paraguay (República del)
PRU	Perú
QAT	Qatar (Estado de)
ROU	Rumania
RRW	Rwandesa (República)
RUS	Federación de Rusia
S	Suecia
SDN	Sudán (República del)
SEN	Senegal (República del)
SEY	Seychelles (República de)
SLM	Salomón (Islas)
SLV	El Salvador (República de)
SMO	Samoa Occidental (Estado Independiente de)
SMR	San Marino (República de)
SNG	Singapur (República de)
SOM	Somalí (República Democrática)
SRL	Sierra Leona
STP	Santo Tomé y Príncipe (República Democrática de)
SUI	Suiza (Confederación)
SUR	Suriname (República de)
SVK	República Eslovaca
SVN	Eslovenia (República de)
SWZ	Swazilandia (Reino de)
SYR	República Árabe Siria
TCD	Chad (República del)
TGO	Togolesa (República)
THA	Tailandia
TJK	Tayikistán (República de)

Código	Nombre de la administración (Estado Miembro de la UIT)
TKM	Turkmenistán
TON	Tonga (Reino de)
TRD	Trinidad y Tabago
TUN	Túnez
TUR	Turquía
TUV	Tuvalu
TZA	Tanzanía (República Unida de)
UAE	Emiratos Árabes Unidos
UGA	Uganda (República de)
UKR	Ucrania
URG	Uruguay (República Oriental del)
URS	En la columna B (administración notificante) únicamente, junto a las asignaciones notificadas por la Administración de la antigua URSS
USA	Estados Unidos de América
UZB	Uzbekistán (República de)
VCT	San Vicente y las Granadinas
VEN	Venezuela (República Bolivariana de)
VTN	Viet Nam (República Socialista de)
VUT	Vanuatu (República de)
YEM	Yemen (República del)
YUG	Serbia y Montenegro
ZMB	Zambia (República de)
ZWE	Zimbabwe (República de)

9.2 Apéndice 2: Lista de organizaciones intergubernamentales de satélite

Código	Organización intergubernamental de satélite	Administración notificante
ARB	ARABSAT	ARS
ASA	ASETA	VEN
ESA	EUROPEAN SPACE AGENCY	F
EUT	EUTELSAT	F
GLS	GALILEO	F
IK	INTERSPOUTNIK	BLR
IK	INTERSPOUTNIK	CUB
INM ⁽¹⁾	INMARSAT	G
IT ⁽²⁾	INTELSAT	USA
NOT	NOTELSAT	S
RAS	RASCOM	CTI

⁽¹⁾ Código utilizado hasta 15.04.1999 véase WIC 2379 25.05.1999.

⁽²⁾ Código utilizado hasta 18.07.2001 véase IFIC 2450 07.08.2001.

9.3 Apéndice 3: Códigos indicativos de zonas geográficas

Nota: Estos códigos tienen un significado puramente geográfico. La designación de un país o zona geográfica por un determinado código, junto a la asignación de frecuencia a una estación, no prejuzga en absoluto ninguna cuestión de orden territorial que pueda existir.

Código	Región de Radiocomunicaciones	Administración notificante	Nombre de la zona geográfica
AAA*	Compartido en todo el Mundo.		
AAB	Compartido por varios países, en una zona limitada del Mundo.		
MMM	Este código se utiliza para indicar la utilización de la asignación de frecuencia para comunicaciones entre barcos.		
MWM	Este código se utiliza para indicar una coordinación mundial necesaria o ya obtenida.		
ABW	2	HOL	Aruba
AFG	3	AFG	Afganistán
AFS	1	AFS	Sudafricana (República)
AGL	1	AGL	Angola (República de)
AIA	2	G	Anguilla
ALB	1	ALB	Albania (República de)
ALG	1	ALG	Argelia (República Argelina Democrática y Popular)
ALS	2	USA	Alaska (Estado de)
AMS	3	F	San Paul y Amsterdam (Islas)
AND	1	AND	Andorra (Principado de)
AOE	1	MRC**	Sáhara Occidental
ARG	2	ARG	Argentina (República)
ARM	1	ARM	Armenia (República de)
ARS	1	ARS	Arabia Saudita (Reino de)
ASC	1	G	Ascensión (Isla de la)
ATA	Antártida		
ATG	2	ATG	Antigua y Barbuda
ATN	2	HOL	Antillas Neerlandesas
AUS	3	AUS	Australia
AUT	1	AUT	Austria
AZE	1	AZE	Azerbaiyana (República)
AZR	1	POR	Azores
B	2	B	Brasil (República Federativa del)
BAH	2	BAH	Bahamas (Commonwealth de las)
BDI	1	BDI	Burundi (República de)
BEL	1	BEL	Bélgica
BEN	1	BEN	Benin (República de)
BER	2	G	Bermudas
BFA	1	BFA	Burkina Faso
BGD	3	BGD	Bangladesh (República Popular de)
BHR	1	BHR	Bahrein (Reino de)
BIH	1	BIH	Bosnia y Herzegovina
BIO	3	G	Chagos (Islas) (Océano Índico)
BLR	1	BLR	Belarús (República de)
BLZ	2	BLZ	Belice
BOL	2	BOL	Bolivia (República de)
BOT	1	BOT	Botswana (República de)

* Utilizado por todas las administraciones.

** Según ciertas condiciones.

Código	Región de Radiocomunicaciones	Administración notificante	Nombre de la zona geográfica
BRB	2	BRB	Barbados
BRM	3	BRM	Myanmar (Unión de)
BRU	3	BRU	Brunei Darussalam
BTN	3	BTN	Bhután (Reino de)
BUL	1	BUL	Bulgaria (República de)
CAF	1	CAF	Centroafricana (República)
CAN	2	CAN	Canadá
CBG	3	CBG	Camboya (Reino de)
CHL	2	CHL	Chile (con la excepción de la Isla de Pascua)
CHN	3	CHN	China (República Popular de)
CHR	3	AUS	Christmas (Isla) (Océano Índico)
CKH	3	NZL	Cook (Islas)
CLM	2	CLM	Colombia (República de)
CLN	3	CLN	Sri Lanka (República Socialista Democrática de)
CME	1	CME	Camerún (República de)
CNR	1	E	Canarias (Islas)
COD	1	COD	República Democrática del Congo
COG	1	COG	Congo (República del)
COM	1	COM	Comoras (Unión de las)
CPV	1	CPV	Cabo Verde (República de)
CRO	1	F	Crozet (Archipiélago)
CTI	1	CTI	Côte d'Ivoire (República de)
CTR	2	CTR	Costa Rica
CUB	2	CUB	Cuba
CVA	1	CVA	Ciudad del Vaticano (Estado de la)
CYM	2	G	Caimanes (Islas)
CYP	1	CYP	Chipre (República de)
CZE	1	CZE	República Checa
D	1	D	Alemania (República Federal de)
DGA	3	G	Diego García
DJI	1	DJI	Djibouti (República de)
DMA	2	DMA	Dominica (Commonwealth de)
DNK	1	DNK	Dinamarca
DOM	2	DOM	Dominicana (República)
E	1	E	España
EGY	1	EGY	Egipto (República Árabe de)
EQA	2	EQA	Ecuador
ERI	1	ERI	Eritrea
EST	1	EST	Estonia (República de)
ETH	1	ETH	Etiopía (República Democrática Federal de)
F	1	F	Francia
FIN	1	FIN	Finlandia
FJI	3	FJI	Fiji (República de)
FLK	2	G	Malvinas (Islas) (Falkland)
FSM	3	FSM	Micronesia (Estados Federados de)
G	1	G	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte
GAB	1	GAB	Gabonesa (República)
GCA	1	G	Reino Unido (Zonas no metropolitanas) – Región 1
GCC	3	G	Reino Unido – Región 3

Código	Región de Radiocomunicaciones	Administración notificante	Nombre de la zona geográfica
GDL	2	F	Guadalupe (Departamento francés de la)
GEO	1	GEO	Georgia
GHA	1	GHA	Ghana
GIB	1	G	Gibraltar
GMB	1	GMB	Gambia (República de)
GNB	1	GNB	Guinea-Bissau (República de)
GNE	1	GNE	Guinea Ecuatorial (República de)
GRC	1	GRC	Grecia
GRD	2	GRD	Granada
GRL	2	DNK	Groenlandia
GTM	2	GTM	Guatemala (República de)
GUF	2	F	Guayana (Departamento francés de la)
GUI	1	GUI	Guinea (República de)
GUM	3	USA	Guam
GUY	2	GUY	Guyana
HKG	3	CHN	Hong Kong (Región administrativa especial de China)
HND	2	HND	Honduras (República de)
HNG	1	HNG	Hungría (República de)
HOL	1	HOL	Países Bajos (Reino de los)
HRV	1	HRV	Croacia (República de)
HTI	2	HTI	Haití (República de)
HWA	3	USA	Hawái (Estado de)
I	1	I	Italia
ICO	3	AUS	Cocos Keeling (Islas)
IND	3	IND	India (República de la)
INS	3	INS	Indonesia (República de)
IRL	1	IRL	Irlanda
IRN	3	IRN	Irán (República Islámica del)
IRQ	1	IRQ	Iraq (República del)
ISL	1	ISL	Islandia
ISR	1	ISR	Israel (Estado de)
J	3	J	Japón
JMC	2	JMC	Jamaica
JON	2	USA	Johnston (Isla)
JOR	1	JOR	Jordania (Reino Hachemita de)
KAZ	1	KAZ	Kazajstán (República de)
KEN	1	KEN	Kenya (República de)
KER	3	F	Kerguelén (Islas)
KGZ	1	KGZ	República Kirguisa
KIR	3	KIR	Kiribati (República de)
KOR	3	KOR	Corea (República de)
KRE	3	KRE	República Popular Democrática de Corea
KWT	1	KWT	Kuwait (Estado de)
LAO	3	LAO	Lao (República Democrática Popular)
LBN	1	LBN	Líbano
LBR	1	LBR	Liberia (República de)
LBY	1	LBY	Libia (Jamahiriya Árabe Libia Popular y Socialista)
LCA	2	LCA	Santa Lucía
LIE	1	LIE	Liechtenstein (Principado de)
LSO	1	LSO	Lesotho (Reino de)

Código	Región de Radiocomunicaciones	Administración notificante	Nombre de la zona geográfica
LTU	1	LTU	Lituania (República de)
LUX	1	LUX	Luxemburgo
LVA	1	LVA	Letonia (República de)
MAC	3	POR	Macao (Región administrativa especial de China)
MAU	1	MAU	Mauricio (República de)
MCO	1	MCO	Mónaco (Principado de)
MDA	1	MDA	Moldova (República de)
MDG	1	MDG	Madagascar (República de)
MDR	1	POR	Madera
MDW	2	USA	Midway (Islas)
MEX	2	MEX	México
MHL	3	USA	Marshall (República de las Islas)
MKD	1	MKD	La ex República Yugoslava de Macedonia
MLA	3	MLA	Malasia
MLD	3	MLD	Maldivas (República de)
MLI	1	MLI	Mali (República de)
MLT	1	MLT	Malta
MNG	1	MNG	Mongolia
MOZ	1	MOZ	Mozambique (República de)
MRA	3	USA	Marianas del Norte (Islas) (Commonwealth de las)
MRC	1	MRC	Marruecos (Reino de)
MRN	1	AFS	Marión (Isla)
MRT	2	F	Martinica (Departamento francés de la)
MSR	2	G	Montserrat
MTN	1	MTN	Mauritania (República Islámica de)
MWI	1	MWI	Malawi
MYT	1	F	Mayotte (Colectividad territorial de)
NCG	2	NCG	Nicaragua
NCL	3	F	Nueva Caledonia
NFK	3	AUS	Norfolk (Isla)
NGR	1	NGR	Níger (República del)
NIG	1	NIG	Nigeria (República Federal de)
NIU	3	NZL	Niue
NMB	1	NMB	Namibia (República de)
NOR	1	NOR	Noruega
NPL	3	NPL	Nepal
NRU	3	NRU	Nauru (República de)
NZL	3	NZL	Nueva Zelandia
OCE	3	F	Polinesia Francesa
OMA	1	OMA	Omán (Sultanía de)
PAK	3	PAK	Pakistán (República Islámica del)
PAQ	2	CHL	Pascua (Isla de)
PHL	3	PHL	Filipinas (República de)
PHX	3	KIR/USA	Phoenix (Islas)
PLM	3	USA	Palmira (Isla)
PLW	3	PLW	Palau (República de)
PNG	3	PNG	Papua Nueva Guinea
PNR	2	PNR	Panamá (República de)
POL	1	POL	Polonia (República de)
POR	1	POR	Portugal

Código	Región de Radiocomunicaciones	Administración notificante	Nombre de la zona geográfica
PRG	2	PRG	Paraguay (República del)
PRU	2	PRU	Perú
PTC	3	G	Pitcairn (Isla)
PTR	2	USA	Puerto Rico
QAT	1	QAT	Qatar (Estado de)
REU	1	F	Reunión (Departamento francés de la)
RG1	1		Región 1
RG2	2		Región 2
RG3	3		Región 3
ROD	3	MAU	Rodrigues
ROU	1	ROU	Rumania
RRW	1	RRW	Rwandesia (República)
RUS	1	RUS	Federación de Rusia
S	1	S	Suecia
SCN	2	SCN	Saint Kitts y Nevis
SDN	1	SDN	Sudán (República del)
SEN	1	SEN	Senegal (República del)
SEY	1	SEY	Seychelles (República de)
SHN	1	G	Santa Elena
SLM	3	SLM	Salomón (Islas)
SLV	2	SLV	El Salvador (República de)
SMA	3	USA	Samoa Norteamericanas
SMO	3	SMO	Samoa (Estado Independiente de)
SMR	1	SMR	San Marino (República de)
SNG	3	SNG	Singapur (República de)
SOM	1	SOM	Somalí (República Democrática)
SPM	2	F	San Pedro y Miquelón (Colectividad territorial de)
SRL	1	SRL	Sierra Leona
STP	1	STP	Santo Tomé y Príncipe (República Democrática de)
SUI	1	SUI	Suiza (Confederación)
SUR	2	SUR	Suriname (República de)
SVK	1	SVK	República Eslovaca
SVN	1	SVN	Eslovenia (República de)
SWN	2	HND	Swan (Islas)
SWZ	1	SWZ	Swazilandia (Reino de)
SYR	1	SYR	República Árabe Siria
TCA	2	G	Turquesas y Caicos (Islas)
TCD	1	TCD	Chad (República del)
TGO	1	TGO	Togolesa (República)
THA	3	THA	Tailandia
TJK	1	TJK	Tayikistán (República de)
TKL	3	NZL	Tokelau
TKM	1	TKM	Turkmenistán
TMP	3	INS	República Democrática de Timor-Leste
TON	3	TON	Tonga (Reino de)
TRC	1	G	Tristán da Cunha
TRD	2	TRD	Trinidad y Tabago

Código	Región de Radiocomunicaciones	Administración notificante	Nombre de la zona geográfica
TUN	1	TUN	Túnez
TUR	1	TUR	Turquía
TUV	3	TUV	Tuvalu
TZA	1	TZA	Tanzania (República Unida de)
UAE	1	UAE	Emiratos Árabes Unidos
UGA	1	UGA	Uganda (República de)
UKR	1	UKR	Ucrania
URG	2	URG	Uruguay (República Oriental del)
URS	1	URS	Sólo junto a las asignaciones notificadas por la Administración de la antigua URSS
USA	2	USA	Los 48 Estados contiguos de los Estados Unidos de América (con la excepción de los Estados de Alaska y Hawai)
UZB	1	UZB	Uzbekistán (República de)
VCT	2	VCT	San Vicente y las Granadinas
VEN	2	VEN	Venezuela (República Bolivariana de)
VIR	2	USA	Virgenes americanas (Islas)
VRG	2	G	Virgenes británicas (Islas)
VTN	3	VTN	Viet Nam (República Socialista de)
VUT	3	VUT	Vanuatu (República de)
WAK	3	USA	Wake (Isla)
WAL	3	F	Wallis y Futuna (Islas)
YEM	1	YEM	Yemen (República del)
YUG	1	YUG	Serbia y Montenegro
ZMB	1	ZMB	Zambia (República de)
ZWE	1	ZWE	Zimbabwe (República de)

9.4 Apéndice 4: Servicios de radiocomunicaciones

Los servicios de radiocomunicaciones se definen en el RR, Capítulo I, Artículo 1 (Términos y definiciones).

El servicio de radiodeterminación, aunque se define en el RR, no se utiliza directamente en el Artículo 5 del RR (Cuadro de atribución de bandas de frecuencia). Por el contrario, la radiolocalización y la radionavegación se utilizan como subconjuntos del servicio de radiodeterminación.

Este cuadro de servicios de radiocomunicaciones puede no ser necesario, si la **Class Of Station** (clase de estación) define sin ambigüedad el servicio de radiocomunicaciones al que pertenece. No obstante, para comprobar la conformidad de una asignación de frecuencia con el Artículo 5 del RR, puede ser útil dar directamente el servicio de radiocomunicaciones al nivel de asignación, en vez de hacerlo indirectamente mediante la **Class Of Station** (clase de estación) de los dos extremos de un enlace.

9.4.1 Cuadro de servicios terrenales de radiocomunicaciones

Código	Nombre del servicio de radiocomunicaciones
B	Radiodifusión
D	Radiodeterminación
DL	Radiolocalización
DN	Radionavegación

Código	Nombre del servicio de radiocomunicaciones
DNA	Radionavegación aeronáutica
DNM	Radionavegación marítima
F	Fijo
H	Frecuencias patrón y señales horarias
M	Móvil
MT	Móvil terrestre
MM	Móvil marítimo
MA	Móvil aeronáutico
MAR	Móvil aeronáutico (R)
MAO	Móvil aeronáutico (OR)
MX	Móvil excepto móvil aeronáutico
MXO	Móvil excepto móvil aeronáutico (OR)
MXR	Móvil excepto móvil aeronáutico (R)
W	Ayudas a la meteorología
Z	Aficionados

9.4.2 Cuadro de servicios espaciales de radiocomunicaciones

Código	Nombre del servicio de radiocomunicaciones
SA	Radioastronomía
SB	Radiodifusión por satélite
SD	Radiodeterminación por satélite
SDL	Radiolocalización por satélite
SDN	Radionavegación por satélite
SDNA	Radionavegación aeronáutica por satélite
SDNM	Radionavegación marítima por satélite
SF	Fijo por satélite
SH	Frecuencias patrón y señales horarias por satélite
SI	Entre satélites
SM	Móvil por satélite
SMT	Móvil terrestre por satélite
SMM	Móvil marítimo por satélite
SMA	Móvil aeronáutico por satélite
SMAR	Móvil aeronáutico por satélite (R)
SMAO	Móvil aeronáutico por satélite (OR)
SMX	Móvil por satélite excepto móvil aeronáutico por satélite

Código	Nombre del servicio de radiocomunicaciones
SMXO	Móvil por satélite excepto móvil aeronáutico por satélite (OR)
SMXR	Móvil por satélite excepto móvil aeronáutico por satélite (R)
SO	Operaciones espaciales
SR	Investigación espacial
SW	Meteorología por satélite
SX	Exploración de la tierra por satélite
SZ	Aficionados por satélite

El servicio de radionavegación aeronáutica por satélite (SDNA) y el servicio de radionavegación por satélite (SDNM) no figuran en el Cuadro de atribución de bandas de frecuencias del RR (Artículo 5 del RR), aunque las clases de estaciones correspondientes figuran en el prefacio de la BR IFIC, Cuadros 6A1, como EO para una estación espacial del servicio de radionavegación aeronáutica por satélite; TO para una estación terrena móvil del servicio de radionavegación aeronáutica por satélite; TZ para una estación terrena fija del servicio de radionavegación aeronáutica por satélite; EQ para una estación espacial de servicio de radionavegación marítima por satélite; TQ para una estación terrena móvil del servicio de radionavegación marítima por satélite; y TX para una estación terrena fija del servicio de radionavegación marítima por satélite.

Sufijos

Los sufijos indicados a continuación pueden complementar los códigos definidos en el cuadro precedente:

- T Tierra-espacio
- S espacio-Tierra
- I espacio-espacio
- P pasivo
- A activo
- D espacio lejano

Ejemplo: SR-DT significa: investigación espacial (espacio lejano) (Tierra-espacio).

9.5 Apéndice 5: Cuadro de clases de estación

9.5.1 Clases de estación de los servicios terrenales

Código de la clase de estación	Nombre de la clase de estación	Código del servicio según el Apéndice 4 del RR
AL	Estación terrestre de radionavegación aeronáutica	DNA
AM	Estación móvil de radionavegación aeronáutica	DNA
AT	Estación de aficionado	Z
BC	Estación de radiodifusión (sonido)	B
BT	Estación de radiodifusión (televisión)	B
FA	Estación aeronáutica, es decir, estación terrestre del servicio móvil aeronáutico	MA

Código de la clase de estación	Nombre de la clase de estación	Código del servicio según el Apéndice 4 del RR
FB	Estación de base, es decir, estación terrestre del servicio móvil terrestre	MT
FC	Estación costera, es decir, estación terrestre del servicio móvil marítimo	MM
FD	Estación aeronáutica del servicio móvil aeronáutico (R)	MAR
FG	Estación aeronáutica del servicio móvil aeronáutico (OR)	MAO
FL	Estación terrestre, es decir, estación del servicio móvil que no se utilizará en movimiento	M
FP	Estación de operaciones portuarias, es decir, estación costera del servicio de operaciones portuarias que forma parte del servicio móvil marítimo	MM
FX	Estación fija, es decir, estación del servicio fijo	F
LR	Estación terrestre de localización, es decir, estación del servicio de radiolocalización que no se utilizará en movimiento	DL
MA	Estación de aeronave, es decir, estación móvil del servicio móvil aeronáutico	MA
ML	Estación móvil terrestre, es decir, estación móvil del servicio móvil terrestre	MT
MO	Estación móvil, es decir, estación del servicio móvil que se utilizará en movimiento o durante paradas en puntos no especificados	M
MR	Estación móvil de radiolocalización, es decir, estación del servicio de radiolocalización que se utilizará en movimiento o durante paradas en puntos no especificados	DL
MS	Estación de barco, es decir, estación móvil del servicio móvil marítimo	MM
NL	Estación terrestre de radionavegación marítima	DNM
NR	Estación móvil de radionavegación, es decir, estación del servicio de radionavegación que se utilizará en movimiento o durante paradas en puntos no especificados	DN
OD	Estación de datos oceanográficos	W
OE	Estación que interroga a estaciones de datos oceanográficos	W
PL*	Combinación de dos o más clases de estación (se aplica únicamente a las inscripciones colectivas efectuadas en virtud del número 20.5 del RR)	-
RM	Estación móvil de radionavegación marítima	DNM
RN	Estación terrestre de radionavegación, es decir, estación del servicio de radionavegación que no se utilizará en movimiento	DN
SA	Estación móvil del servicio de ayudas a la meteorología. Por ejemplo, radiosonda, es decir, transmisor radioeléctrico automático que suele ir en aeronaves, globos libres, cometas o paracaídas y que transmite datos meteorológicos	W
SM	Estación de base del servicio de ayudas a la meteorología	W
SS	Estación de frecuencias patrón y señales horarias	H
No definida	Estación de radiodeterminación, es decir, estación del servicio de	D

* No se admitirán más entradas de este tipo.

Código de la clase de estación	Nombre de la clase de estación	Código del servicio según el Apéndice 4 del RR
	radiodeterminación	
No definida	Estación de radiogoniometría, es decir, estación de radiodeterminación que utiliza la radiogoniometría	D
No definida	Radar primario, es decir, sistema de radiodeterminación basado en la comparación de señales de referencia con señales radioeléctricas reflejadas en la posición que se ha de determinar	D
No definida	Radar secundario, es decir, sistema de radiodeterminación basado en la comparación de señales de referencia con señales radioeléctricas retransmitidas desde la posición que se ha de determinar	D
No definida	Baliza radar (racon), es decir, transmisor-receptor que, cuando la reactiva un radar, retransmite automáticamente una señal distintiva que puede aparecer en la pantalla del radar de activación con información sobre distancia, dirección angular e identificación	D
No definida	Estación de radiobaliza, es decir, estación del servicio de radionavegación cuyas emisiones servirán para permitir a una estación móvil determinar su orientación o dirección respecto a la estación de radiobaliza	DN
No definida	Baliza marcadora, es decir, transmisor del servicio de radionavegación aeronáutica que radia verticalmente un código distintivo mediante el que se da información de posición a la aeronave	DNA
No definida	Radioaltímetro de aeronave, utilizado para determinar la altura de la aeronave sobre la superficie de la Tierra	DNA
No definida	Estación de radiobaliza de localización de siniestros (RLS), es decir, estación del servicio móvil cuyas emisiones sirven para facilitar las operaciones de búsqueda y salvamento	M
No definida	Estación de comunicación a bordo, es decir, estación móvil del servicio móvil marítimo	MM

9.5.2 Clases de estación de los servicios espaciales

Código de la clase de estación	Nombre de la clase de estación	Código del servicio según el Apéndice 4 del RR
EA	Estación espacial del servicio de aficionados por satélite	SZ
EB	Estación espacial del servicio de radiodifusión por satélite (radiodifusión sonora)	SB
EC	Estación espacial del servicio fijo por satélite	SF
ED	Estación espacial de telemando espacial	SO
EE	Estación espacial del servicio de frecuencias patrón por satélite	SH
EF	Estación espacial del servicio de radiodeterminación por satélite	SD
EG	Estación espacial del servicio móvil marítimo por satélite	SMM

Código de la clase de estación	Nombre de la clase de estación	Código del servicio según el Apéndice 4 del RR
EH	Estación espacial de investigación espacial	SR
EI	Estación espacial del servicio móvil por satélite	SM
EJ	Estación espacial del servicio móvil aeronáutico por satélite	SMA
EK	Estación espacial de seguimiento espacial	SO
EM	Estación espacial del servicio de meteorología por satélite	SW
EN	Estación espacial del servicio de radionavegación por satélite	SDN
EO	Estación espacial del servicio de radionavegación aeronáutica por satélite	SDNA
EQ	Estación espacial del servicio de radionavegación marítima por satélite	SDNM
EV	Estación espacial del servicio de radiodifusión por satélite (televisión)	SB
ER	Estación espacial de telemedida espacial	SO
ES	Estación del servicio entre satélites	SI
ET	Estación espacial del servicio de operaciones espaciales	SO
EU	Estación espacial del servicio móvil terrestre por satélite	SMT
EW	Estación espacial del servicio de exploración de la Tierra por satélite	SX
EY	Estación espacial del servicio de señales horarias por satélite	SH
RA	Estación de radioastronomía	SA
TA	Estación terrena de operaciones espaciales del servicio de aficionados por satélite	SZ
TB	Estación terrena aeronáutica que establece el enlace de conexión para el servicio móvil aeronáutico por satélite	SF
TC	Estación terrena del servicio fijo por satélite	SF
TD	Estación terrena de telemando espacial del servicio de operaciones espaciales	SO
TE	Estación terrena móvil, es decir, estación terrena del servicio móvil por satélite cuyas emisiones sirven para facilitar las operaciones de búsqueda y salvamento (RLS por satélite)	SM
TF	Estación terrena fija del servicio de radiodeterminación por satélite	SD
TG	Estación terrena de barco, es decir, estación terrena móvil del servicio móvil marítimo por satélite	SMM
TH	Estación terrena del servicio de investigación espacial	SR
TI	Estación terrena costera, es decir, la que establece el enlace de conexión para el servicio móvil marítimo por satélite	SF
TJ	Estación terrena de aeronave, es decir, estación terrena móvil (aeronave) del servicio móvil marítimo aeronáutico	SMA
TK	Estación terrena de seguimiento espacial	SO
TL	Estación terrena móvil del servicio de radiodeterminación por satélite	SD
TM	Estación terrena del servicio de meteorología por satélite	SW
TN	Estación terrena fija del servicio de radionavegación por satélite	SDN
TO	Estación terrena móvil del servicio de radionavegación aeronáutica por satélite	SDNA
TQ	Estación terrena móvil del servicio de radionavegación marítima por satélite	SDNM

Código de la clase de estación	Nombre de la clase de estación	Código del servicio según el Apéndice 4 del RR
TR	Estación terrena de telemedida espacial	SO
TT	Estación terrena del servicio de operaciones espaciales	SO
TU	Estación terrena móvil terrestre, es decir, estación terrena del servicio móvil terrestre por satélite	SMT
TW	Estación terrena del servicio de exploración de la Tierra por satélite	SX
TX	Estación terrena fija del servicio de radionavegación marítima por satélite	SDNM
TY	Estación terrena de base, que establece el enlace de conexión para el servicio móvil terrestre por satélite	SF
TZ	Estación terrena fija del servicio de radionavegación aeronáutica por satélite	SDNA
VA	Estación terrestre terrena que establece el enlace de conexión para el servicio móvil por satélite	SF
UA	Estación terrena móvil, es decir, estación terrena del servicio móvil por satélite que se utilizará en movimiento o durante paradas en puntos no especificados	SM
UB	Estación terrena del servicio de radiodifusión por satélite (radiodifusión sonora)	SB
UD**	Estación terrena móvil de telemando espacial del servicio de operaciones espaciales	SO
UE	Estaciones terrenas del servicio de frecuencias patrón por satélite	SH
UH**	Estación terrena móvil del servicio de investigación del espacio	SR
UK**	Estación terrena móvil de seguimiento espacial del servicio de operaciones espaciales	SO
UM	Estación terrena móvil del servicio de meteorología por satélite	SW
UN**	Estación terrena móvil del servicio de radionavegación por satélite	SDN
UR**	Estación terrena móvil de telemedida espacial del servicio de operaciones espaciales	SO
UT**	Estación terrena móvil del servicio de operaciones espaciales	SO
UV	Estación terrena del servicio de radiodifusión por satélite (televisión)	SB
UW**	Estación terrena móvil del servicio de exploración de la Tierra por satélite	SX
UY	Estación terrena del servicio de señales horarias por satélite	SH

** Los símbolos UD, UH, UK, UN, UR, UT y UW deben utilizarse cuando, de conformidad con lo dispuesto en los números A.11.2 (Orb-88) o A.13.3 (Orb-88) del RR, se notifique una estación terrena del servicio de exploración de la Tierra por satélite, del servicio de investigación del espacio o del servicio de operaciones espaciales destinada a utilizarse cuando esté en movimiento o durante su detención en puntos no especificados.

9.6 Apéndice 6: Diagramas de antena

9.6.1 Diagramas de antena de las estaciones espaciales

Código del diagrama de antena	Descripción
AP7 o AP8	Se utiliza para las antenas de estación terrena asociada de enlace ascendente y de enlace descendente. Se basa en el Anexo 3 al Apéndice 7 y en el Anexo III al Apéndice 8 del RR.
REC-465	Se utiliza en los enlaces ascendente y descendente para los análisis según lo indicado en el Apéndice 30B. Se basa en la Recomendación UIT-R S.465. No obstante, dicha Recomendación no describe un diagrama completo, por lo que se ha ampliado el algoritmo para describir un diagrama entero utilizando el mismo diagrama mostrado aquí arriba, y descrito en el Apéndice 7 o en el Apéndice 8 del RR, en las zonas no definidas.
REC-580	Se utiliza en los enlaces ascendente y descendente para los análisis en virtud del Apéndice 30B. Se basa en la Recomendación UIT-R S.580.
REC-694	Recomendación UIT-R M.694 «Diagrama de radiación de referencia para las antenas de estación terrena de barco».
REC-1213	Recomendación UIT-R BO.1213, Diagrama de antena de estación terrena asociada receptora de referencia a efectos de modificación de los planes del SRS de la CAMR-77 para las Regiones 1 y 3.
29-25LOG(FI)	Representa un diagrama de radiación de referencia similar al de la Recomendación UIT-R S.465 reduciendo en 3 dB la radiación en los lóbulos laterales.
27-25LOG(FI)	Como en el caso anterior con una reducción de 5 dB en la radiación de los lóbulos laterales.
YN-25LOG(FI)	Representa un diagrama de radiación genérico del mismo tipo que permite utilizar valores de N distintos de los enumerados anteriormente.
ND	Diagrama de radiación casi omnidireccional con ganancia isotrópica máxima indicada en el campo apropiado.
R13TSS	Ganancia (dBi) de la antena de estación espacial transmisora de la CAMR-77. Este diagrama se basa en la Fig. 9 del § 3.13.3 del Anexo 5 al Apéndice 30. El diagrama copolar es el de la curva A de la Fig. 9 y el contrapolar es el de la curva B de la misma Fig. 9. En las situaciones copolar y contrapolar, la curva C de la Fig. 9 corresponde a la ganancia mínima.
R13RSS	Ganancia (dBi) de la antena de estación espacial receptora. Este diagrama se basa en la figura B del § 3.7.3 del Anexo 3 al Apéndice 30A. El diagrama copolar es el de la curva A de la Fig. B y el diagrama contrapolar es el de la curva B de dicha Fig. B.
R123SS	Ganancia (dBi) de la antena de estación espacial de elipse simple de la CARR-83. Este diagrama se basa en: - La Fig. 10 y el § 3.13.3 del Anexo 5 al Apéndice 30, para las antenas transmisoras de satélite de la CARR-83. - La Fig. 7 y el § 4.6.3 del Anexo 3 al Apéndice 30A, para las antenas receptoras de satélite de la CARR-83. - La Fig. 1 y el § 1.7.2 del Anexo 1 al Apéndice 30B, para los Planes de Adjudicación del SFS. En todos los casos, el esquema copolar es el de la curva A y el contrapolar el de la curva B. En las situaciones copolar y contrapolar, la curva C corresponde a la ganancia mínima.

Código del diagrama de antena	Descripción
R123FR	Ganancia (dBi) de la antena de caída rápida de estación espacial de la CARR-83 , la CAMR-88 y la CMR-97 . Este diagrama se basa en: – las Figs. 11A y 11B del § 3 del Apéndice 30 y – la Fig. C del § 3 del Apéndice 30A .
MODRSS	Ganancia (dBi) de la antena de estación espacial receptora. Se trata de una aplicación de la Recomendación UIT-R BO.1296 que la CMR-97 incluyó en el Apéndice 30A como Fig. B del § 3 del Anexo 3.
MOD13FRTSS	Diagrama de antena de corte rápido mejorado de las estaciones espaciales transmisoras para las Regiones 1 y 3 de la CMR-2000 . Aplicación de la Recomendación UIT-R BO.1445 . Se incluyeron en la CMR-2000 en el Apéndice 30 como curvas A, B y C de la Fig. 13 del § 3.13.3 del Anexo 5. La fórmula copolar corresponde a la curva A de la Fig. 13 mientras que la fórmula contrapolar corresponde a la curva B de la Fig. 13. Tanto en los casos copolar como contrapolar, la curva C de la Fig. B corresponde a la ganancia mínima.
<i>Nota: Adicionalmente, y principalmente en el marco de los Apéndices 30, 30A y 30B del RR, ciertas administraciones han utilizado los siguientes códigos de antena.</i>	
BIFROST-SS	Ganancia (dBi) de la antena (transmisora y receptora) de la estación espacial BIFROST (Apéndice 30B). Este diagrama se basa en la Fig. 9 y en el § 3.13.3 del Anexo 5 al Apéndice 30 .
EUTELSAT1	Ganancia conforme a la antena TYPE 1 de EUTELSAT.

9.6.2 Diagramas de antena de las estaciones terrenas

Código del diagrama de antena	Descripción
AP7 o AP8	Se utiliza para las antenas de estación terrena de enlace ascendente y de enlace descendente. Se basa en el Anexo 3 al Apéndice 7 y en el Anexo III al Apéndice 8 del RR.
REC-465	Se utiliza en los enlaces ascendente y descendente para los análisis según lo indicado en el Apéndice 30B . Se basa en la Recomendación UIT-R S.465 . No obstante, dicha Recomendación no describe un diagrama completo, por lo que se ha ampliado el algoritmo para describir un diagrama entero utilizando el mismo diagrama mostrado aquí arriba, y descrito en el Apéndice 7 o en el Apéndice 8 del RR, mencionados, en las zonas no definidas.
REC-580	Se utiliza en los enlaces ascendente y descendente para los análisis en virtud del Apéndice 30B . Se basa en la Recomendación UIT-R S.580 .
REC-694	Recomendación UIT-R M.694 «Diagrama de radiación de referencia para las antenas de estación terrena de barco».
REC-1213	Recomendación UIT-R BO.1213 , Diagrama de antena de estación terrena receptora de referencia a efectos de modificación de los planes del SRS de la CAMR-77 para las Regiones 1 y 3.
29-25LOG(FI)	Representa un diagrama de radiación de referencia similar al de la Recomendación UIT-R S.465 reduciendo en 3 dB la radiación en los lóbulos laterales.
27-25LOG(FI)	Como en el caso anterior con una reducción de 5 dB en la radiación de los lóbulos laterales.
N-25LOG(FI)	Representa un diagrama de radiación genérico del mismo tipo que permite utilizar valores de N distintos de los enumerados anteriormente.

Código del diagrama de antena	Descripción
MODTES	Ganancia (dBi) de antena de estación terrena transmisora. Se trata de una aplicación de la Recomendación UIT-R BO.1295 y la CMR-97 la incluyó en el Apéndice 30A como Fig. A del § 3 del Anexo 3.
R2TES	Ganancia (dBi) de la antena de estación terrena transmisora de la CARR-83 . Este diagrama se basa en la Fig. 6 y en el § 4.4.2 del Anexo 3 del Apéndice 30A . Se ha ampliado para obtener un valor cuando ϕ es inferior a $0,1^\circ$.
R2RES	Ganancia (dBi) de la antena de estación terrena receptora de la CARR-83 . Se basa en un valor fijo para una abertura del haz a 3 dB de $1,7^\circ$. Este diagrama se basa en la Fig. 8 del § 3.7.2 del Anexo 5 al Apéndice 30 . El esquema copolar corresponde a la curva A de la Fig. 8 y el contrapolar a la curva B de dicha Fig. 8.
R13TES	Se utiliza para antenas de estación terrena en los enlaces ascendentes de las Regiones 1 y 3. Se basa en la Fig. A y en el § 3.5.3 del Anexo 3 al Apéndice 30A .
R13RES	Ganancia (dBi) de la antena de estación terrena receptora de la CAMR-77 . Se basa en un valor fijo de abertura del haz a 3 dB de 2° . El diagrama se basa en la Fig. 7 y en el § 3.7.2 del Anexo 5 al Apéndice 30 del RR. El esquema copolar corresponde a la curva A de la Fig. 7 y el contrapolar a la curva B de dicha figura. Se utiliza siempre la recepción individual, más que la recepción comunitaria.
MODRES	Se trata de una aplicación, a efectos de planificación, del diagrama de antena que se describe en la Recomendación UIT-R BO.1213 y es idéntico al de la REC-1213 anterior. Se ha incluido como Fig. 7bis del § 3 del Apéndice 30 .
AP30B	Se utiliza en los enlaces ascendentes y descendentes para los análisis con arreglo al Apéndice 30B cuando no se especifica otro diagrama de antena. Se basa en el Cuadro 1 del Anexo 1 del Apéndice 30B . Se ha mejorado para incluir la situación en la que D/λ es inferior a 100.
ND	Diagrama de radiación casi omnidireccional con ganancia isotrópica máxima indicada en el campo apropiado.
Nota: Además, y principalmente en el marco de los Apéndices 30 , 30A y 30B del RR, algunas administraciones han utilizado los códigos de antena siguientes.	
DBL-TYP1	Este diagrama de antena (5 m) de estación terrena se utiliza en los enlaces ascendentes para los análisis en virtud del Apéndice 30A del RR.
DBL-TYP2	Este diagrama de antena (2,5 m) de estación terrena se utiliza en los enlaces ascendentes para los análisis con arreglo al Apéndice 30A .
BIFROST-RES	Ganancia (dBi) de la antena receptora de la estación terrena BIFROST (antena de 1 m, eficacia de 70% - utilizada para el Apéndice 30B).
BIFROST-TES1	Ganancia (dBi) de la antena de Tipo 1 de terminal transmisor de estación terrena BIFROST (antena de 3 m, eficacia de 70% - utilizada para el Apéndice 30B).
BIFROST-TES2	Ganancia (dBi) de la antena de Tipo 2 de terminal transmisor de estación terrena BIFROST (antena de 3 m, eficacia de 70% - utilizada para el Apéndice 30B).
DBLTVROI0001	Este diagrama de antena de estación terrena se utiliza para los análisis de los enlaces descendentes con arreglo al Apéndice 30 . El diagrama exacto se crea especificando la ganancia máxima y el diámetro de la antena. El diagrama se refiere a la recepción individual. Para la recepción comunitaria, véase el diagrama DBLTVROC0001.
DBLTVROC0001	Este diagrama de antena de estación terrena se utiliza para los análisis de los enlaces descendentes con arreglo al Apéndice 30 . Este diagrama se refiere a la recepción comunitaria. Para la recepción individual, véase el diagrama DBLTVROI0001.

Código del diagrama de antena	Descripción
MIX1	Este diagrama de antena de estación terrena que es válido únicamente cuando $D/\lambda \geq 100$, se utiliza para los análisis de los enlaces ascendentes y descendentes con arreglo al Apéndice 30B. No obstante, no se describe el diagrama completo, por lo que se ha ampliado el algoritmo para describir un diagrama entero utilizando el mismo diagrama que en el Apéndice 30B, en las zonas no definidas.
MIX2	Este diagrama de antena de estación terrena se utiliza para los análisis de los enlaces ascendentes y descendentes con arreglo al Apéndice 30B.

9.7 Apéndice 7: Abreviaturas normalizadas de los nombres de los emplazamientos

En ciertos casos, el nombre del emplazamiento puede ir seguido del nombre abreviado del Estado o provincia en que esté ubicado. Se puede utilizar una abreviatura para una descripción en singular o plural.

Abreviatura	Explicación
B	
B	Baie, Bay, Bukhta
BCH	Beach
BK	Bank
BM	Baggermolen
BO	Boundary
BRDG	Bridge
BT	Butte
BY	Buoy, Bouée, Boya
C	
C	Cabo, Cap, Cape, Capo
CD	Ciudad
CHR	Church
CK	Creek
CL	Central
CLLG	College
CNT	Center, Centre
CO	Country
COL	Colonia
COM	Frecuencia para uso común conforme al RR1220
CP	Camp, Campo
CRY	Cannery
CTG	Cottage
CY	City

Abreviatura	Explicación
D	
DEP	Depot
DM	Dam
DPT	Department, Département, Departamento, Bezirk
DTO	Destacamento
E	
E	East, Eastern, Est, Este
EN	Estación
ES	Estancia
ESTO	Establecimiento
ET	Estate
F	
FAR	Farol
FDA	Fazenda
FDO	Fundo
FLD	Field
FLS	Falls
FT	Fort, Forte, Fuerte
FTR	Fire Tower
G	
GF	Gulf
GOV	Gobernador, Governador
GR	Grand, Grande
GRAL	General
GRD	Guard
GT	Great
GVN	Gavan

Abreviatura	Explicación
H	
HD	Head
HAD	Hacienda
HLL	Hill
HPTL	Hospital
HR	Harbour
HTS	Heights
HVN	Haven
HWAY	Highway
I	
I	Ile, Ilha, Isla, Island, Isle (and plural)
J	
JN	Junction
L	
L	Lac, Lago, Lake (and plural)
LG	Lagoon
LKT	Lookout
LNG	Lodging
LR	Lower
LSTN	Light station
M	
MON	Monument
MT	Mont, Monte, Mount (and plural)
MTN	Mountain (and plural)
MUN	Municipality
N	
N	New, Nouveau, Nouvelle, Nova, Nove, Novo, Nueva, Nuevo
NMON	National Monument
NO	Nord, Norte, North, Northern
NPK	National Park
NRF	National Refuge
NTL	National
O	
OFC	Oficina
OSTR	Ostrov
P	
PK	Peak
PLA	Platform
PMPSTN	Pump station
PNT	Point, Pointe, Ponta, Punta
PR	Prince, Prins, Prinz
PRD	Presidencia, Presidente

Abreviatura	Explicación
PRJ	Project
PRK	Park
PRS	Princess, Princesse
PS	Pass
PT	Port, Porto, Puerto
R	
RCH	Ranch
RCK	Rock
RD	Road (and plural)
RG	Range
RGR	Ranger
RK	Rudnik
RPS	Rapids
RPTR	Repeater
RSVD	Reserve, Reservation
RV	River
RVSD	Riverside
S	
S	Saint, Sainte, San, Sankt, Santa, Santo, Sao, Svata, Svaty, etc.
SD	Sound
SHL	Shoal (and plural)
SO	Sud, South, Southern, Sur
SPR	Springs
SQ	Square
STN	Station
STR	Détroit, Strait, Estrecho
STRM	Stream
SVZ	Sovkhoz
T	
TP	Township
TR	Tower
TRP	Trap
U	
UP	Upper
V	
V	Vila, Villa, Ville
VLG	Village
VLY	Valley
W	
W	West, Western, Oeste, Ouest
Z	
ZVD	Zavod

9.8 Apéndice 8: Zonas normalizadas

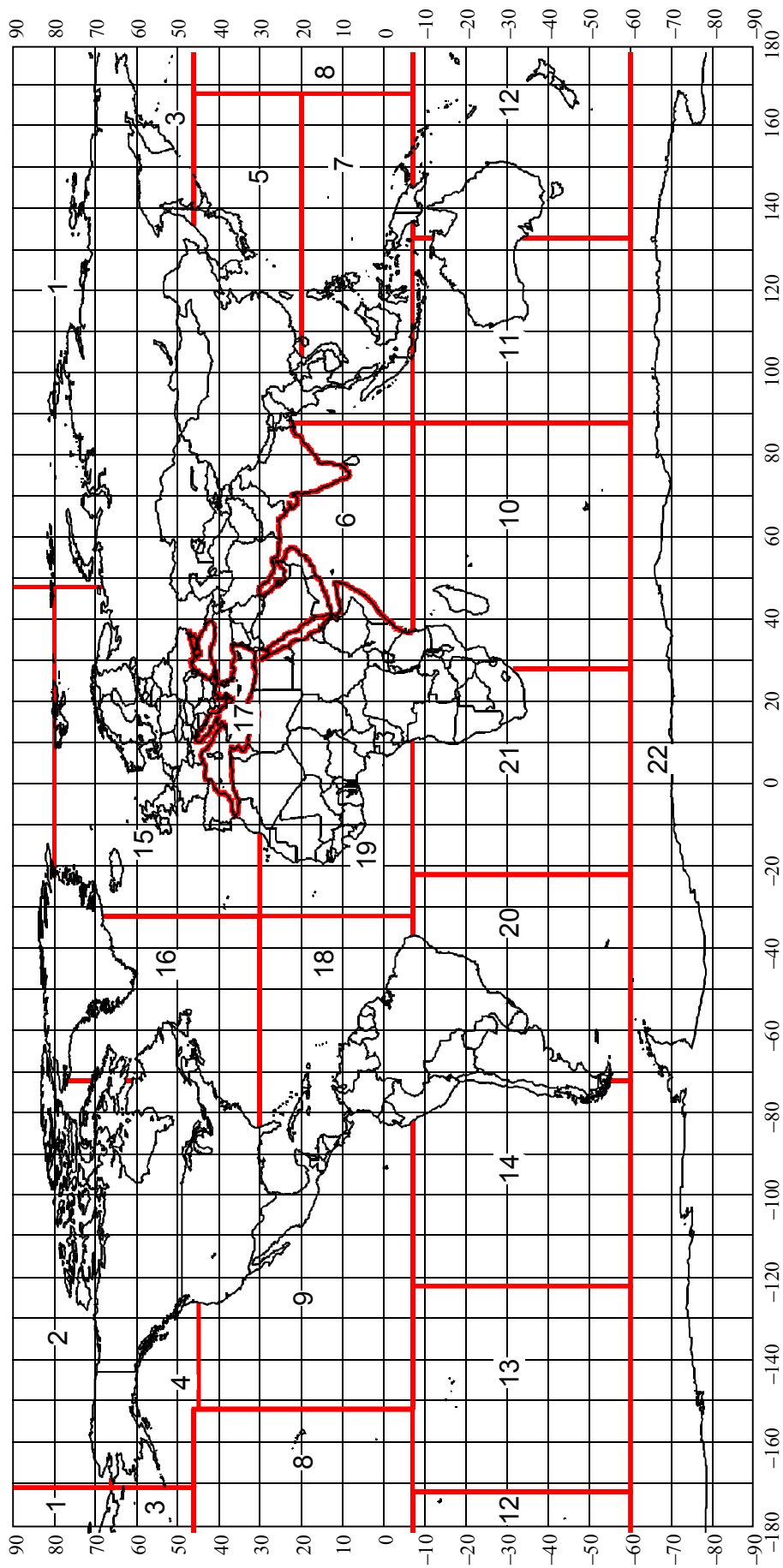
Los siguientes códigos se definen en referencias normalizadas (por ejemplo, MWARA, RDARA, etc., en el Apéndice 27 Aer2) o por la BR en consulta con las administraciones interesadas en caso necesario. De conformidad con el RR, una zona donde pueda estar ubicada una estación transmisora móvil o transportable o una estación receptora deberá estar bien definida y ser lo suficientemente pequeña para que puedan preverse fácilmente las condiciones de utilización de la asignación de frecuencia desde el punto de vista de la propagación.

9.8.1 Zonas de definición geográfica

Sus códigos se relacionan en el Apéndice 2.

9.8.2 Zonas marítimas normalizadas

Las zonas marítimas se indican en el mapa de la figura siguiente. En los formularios de notificación, un símbolo que designe una zona marítima irá precedido del símbolo MAR, sin ningún espacio intermedio, por ejemplo, MAR01, MAR02, MAR22.



Carte des Zones Maritimes - Map of Maritime Zones - Mapa de las Zonas Maritimas

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quant au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

La inscripción de una zona geográfica en este mapa así como el trazado de fronteras en los mapas no implican que la UIT tome posición en cuanto al estatus político de estas zonas geográficas ni el reconocimiento por su parte de esas fronteras. Los límites de las zonas se representan en el mapa únicamente a los efectos de la radiocomunicaciones del servicio apropiado.

1413-world

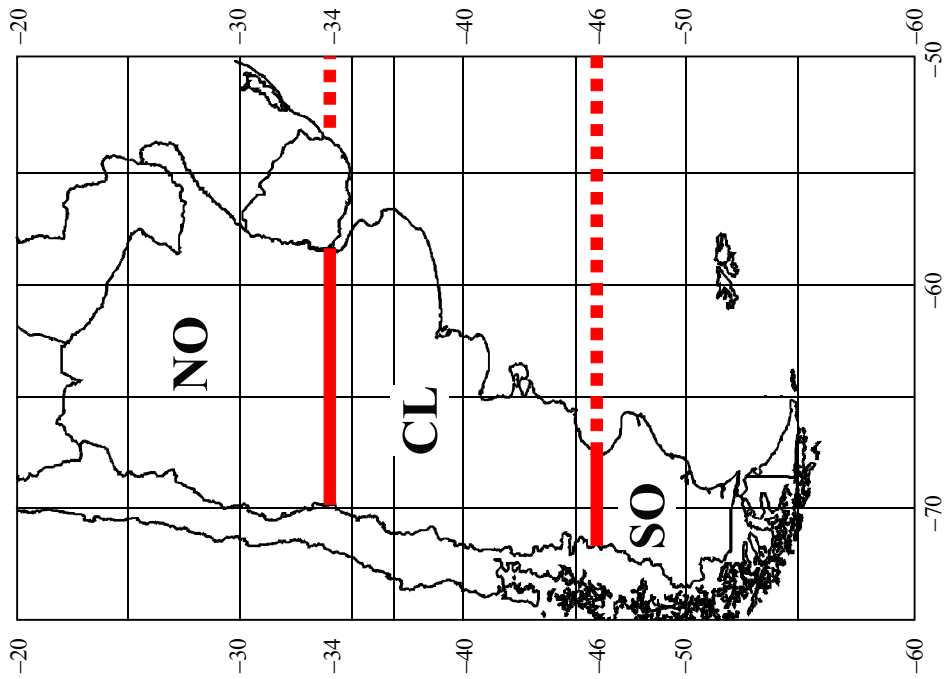
9.8.3 Zonas de adjudicación definidas en el Apéndice 25 del RR

El Plan de Adjudicaciones de frecuencia del Apéndice 25 del RR contiene zonas que abarcan únicamente una parte de ciertos países; en las anotaciones de la Lista I correspondientes a estas adjudicaciones (véase la Sección II, Capítulo 2, § 3), estas zonas se representan en la columna 4E de la Lista Internacional de Frecuencias por las siglas indicadas a continuación:

Código	Parte del país	Definición
ARG NO	Norte de ARG	Incluye la parte del territorio de ARG limitada al sur por una línea que se extiende desde la frontera occidental a lo largo del paralelo 34° S hasta el litoral; y comprende todas las estaciones costeras de ARG situadas al norte de este paralelo.
ARG CL	ARG Central	Incluye la parte del territorio de ARG limitada al sur por una línea que se extiende desde la frontera occidental a lo largo del paralelo 46° S hasta el litoral, y al norte por una línea que se extiende desde la frontera occidental a lo largo del paralelo 34° S hasta el litoral; comprende todas las estaciones costeras de ARG situadas entre esos paralelos.
ARG SO	Sur de ARG	Incluye la parte del territorio de ARG limitada al norte por una línea que se extiende desde la frontera occidental a lo largo del paralelo 46° S hasta el litoral; comprende todas las estaciones costeras de ARG situadas al sur de ese paralelo.
AUS E	Este de AUS	Incluye la parte del territorio de AUS limitada al oeste por una línea que se extiende desde el litoral septentrional a lo largo del meridiano 135° E hasta el litoral meridional; comprende todas las estaciones costeras de AUS situadas al este de ese meridiano.
AUS W	Oeste de AUS	Incluye la parte del territorio de AUS limitada al este por una línea que se extiende desde el litoral septentrional a lo largo del meridiano 135° E hasta el litoral meridional; comprende todas las estaciones costeras de AUS situadas al oeste de ese meridiano.
CAN CL	CAN Central	Incluye la parte del territorio de CAN limitada al oeste por una línea que se extiende desde el paralelo 65° N a lo largo del meridiano 120° W hasta la frontera meridional, al este por una línea que se extiende desde el paralelo 65° N a lo largo del meridiano 75° W hasta la frontera meridional y al norte por una línea que se extiende desde el meridiano 120° W a lo largo del paralelo 65° N hasta el meridiano 75° W; comprende todas las estaciones costeras de CAN situadas al sur de esas líneas.
CAN E	Este de CAN	Incluye la parte del territorio de CAN limitada al oeste por una línea que se extiende desde el paralelo 63° N a lo largo del meridiano 75° W hasta la frontera meridional y al norte por una línea que se extiende desde el meridiano 75° W a lo largo del paralelo 63° N hasta el litoral oriental; comprende todas las estaciones costeras de CAN situadas al sudeste de esas líneas.
CAN NO	Norte de CAN	Incluye la parte del territorio de CAN limitada al sur por una línea que se extiende desde la frontera occidental a lo largo del paralelo 65° N hasta su intersección con el meridiano 75° W, a continuación a lo largo del meridiano 75° W hasta su intersección con el paralelo 63° N y seguidamente a lo largo del paralelo 63° N hasta el litoral oriental; comprende todas las estaciones costeras de CAN situadas al norte de esas líneas.
CAN W	Oeste de CAN	Incluye la parte del territorio de CAN limitada al norte por una línea que se extiende desde la frontera occidental a lo largo del paralelo 65° N hasta su intersección con el meridiano 120° W y al este por una línea que se extiende desde el paralelo 65° N a lo largo del meridiano 120° W hasta la frontera meridional; comprende todas las estaciones costeras de CAN situadas al oeste del meridiano 120° W y al sur del paralelo 65° N.

Código	Parte del país	Definición
CHL CL	CHL Central	Incluye la parte del territorio de CHL limitada al sur por una línea que se extiende desde la frontera oriental a lo largo del paralelo 40° S hasta el litoral y al norte por una línea que se extiende desde la frontera oriental a lo largo del paralelo 30° S hasta el litoral; comprende todas las estaciones costeras de CHL situadas entre esos paralelos.
CHL NO	Norte de CHL	Incluye la parte del territorio de CHL limitada al sur por una línea que se extiende desde la frontera oriental a lo largo del paralelo 30° S hasta el litoral; comprende todas las estaciones costeras de CHL situadas al norte de ese paralelo.
CHL SO	Sur de CHL	Incluye la parte del territorio de CHL limitada al norte por una línea que se extiende desde la frontera oriental a lo largo del paralelo 40° S hasta el litoral; comprende todas las estaciones costeras de CHL situadas al sur de ese paralelo.
D1	Oeste de D	Incluye la parte del territorio de D limitada al noreste por una línea que se extiende desde el litoral septentrional a lo largo del meridiano 10° 55' de longitud este hasta su intersección con el paralelo 50° 19' N y por una línea que se extiende desde 10° 55' de longitud este a lo largo del paralelo 50° 19' de latitud norte hasta la frontera oriental; comprende todas las estaciones costeras de D que se encuentran al sudoeste de esas líneas.
D2	Este de D	Incluye la parte del territorio de D limitada al oeste por una línea que se extiende desde el litoral septentrional a lo largo del meridiano 10° 55' de longitud este hasta su intersección con el paralelo 50° 19' N y al sur por una línea que se extiende desde 10° 55' de longitud este a lo largo del paralelo 50° 19' de latitud norte hasta la frontera oriental; comprende todas las estaciones costeras de D que se encuentran al noreste de esas líneas.
IND E	Este de IND	Incluye la parte del territorio de IND limitada al oeste por una línea que se extiende desde la frontera septentrional a lo largo del meridiano 77° 30' de longitud este hasta el litoral meridional; comprende todas las estaciones costeras de IND situadas al este de esa longitud.
IND W	Oeste de IND	Incluye la parte del territorio de IND limitada al este por una línea que se extiende desde la frontera septentrional a lo largo del meridiano 77° 30' de longitud este hasta el litoral meridional; comprende todas las estaciones costeras de IND situadas al oeste de esa longitud.
MEX E	Este de MEX	Incluye la parte del territorio de MEX limitada al oeste por una línea que une los puntos de intersección de la frontera septentrional con el meridiano 110° W; 110° W/20° N; y el punto de intersección de la frontera meridional con el meridiano 92° W; comprende todas las estaciones costeras de MEX situadas al este de esa línea.
MEX W	Oeste de MEX	Incluye la parte del territorio de MEX limitada al este por una línea que une los puntos de intersección de la frontera septentrional con el meridiano 110° W; 110° W/20° N; y el punto de intersección de la frontera meridional con el meridiano 92° W; comprende todas las estaciones costeras de MEX situadas al oeste de esa línea.
RUS AN	Parte de Asia septentrional de RUS	Incluye la parte del territorio de RUS limitada al oeste por una línea que se extiende desde el litoral septentrional a lo largo del meridiano 50° E hasta el paralelo 60° N, a continuación a lo largo del paralelo 60° N hasta su intersección con el meridiano 130° E y seguidamente a lo largo de una línea que une los puntos 130° E/60° N y 165° E/litoral septentrional; comprende todas las estaciones costeras de RUS situadas al norte de esas líneas.

Código	Parte del país	Definición
RUS AS	Parte de Asia meridional de RUS	Incluye la parte del territorio de RUS limitada al norte por una línea que se extiende desde el meridiano 50° E a lo largo del paralelo 60° N hasta su intersección con el meridiano 130° E; al oeste por una línea que une los puntos 50° E/60° N y 45° E/50° N y a continuación sigue a lo largo del meridiano 45° E hasta la frontera meridional; y al este por una línea que se extiende desde el paralelo 60° N a lo largo del meridiano 130° E hasta su intersección con la frontera meridional; comprende todas las estaciones costeras de RUS situadas al sur de esas líneas.
RUS EO	Oriente lejano de RUS	Incluye la parte del territorio de RUS limitada al oeste por una línea que se extiende desde el litoral septentrional a lo largo de una línea que une los puntos 165° E/litoral septentrional y 130° E/60°N, y a continuación sigue a lo largo del meridiano 130° E hasta la frontera meridional; comprende todas las estaciones costeras de RUS situadas al este de esas líneas.
RUS NW	Noroeste de RUS	Incluye la parte del territorio de RUS limitada al este por una línea que se extiende desde el litoral septentrional a lo largo del meridiano 50° E de Greenwich hasta el paralelo 60° N y al sur por una línea que se extiende desde el litoral occidental a lo largo del paralelo 60° N hasta su intersección con el meridiano 50° E; comprende todas las estaciones costeras de RUS situadas al norte de esas líneas.
RUS SW	Suroeste de RUS	Incluye la parte del territorio de RUS limitada al norte por una línea que se extiende desde el litoral occidental a lo largo del paralelo 60° N hasta su intersección con el meridiano 50° E, y al este por una línea que parte del paralelo 60° N y que une los puntos 50° E/60° N y 45° E/50° N y a continuación sigue a lo largo del meridiano 45° E hasta la frontera meridional; comprende todas las estaciones costeras de RUS situadas al sudoeste de estas líneas, salvo las estaciones situadas en RUS W.
RUS W	Oeste de RUS	Incluye la parte del territorio de RUS que es la zona geográfica que representa la «Región de Kaliningrado»
USA CL	USA Central	Incluye la parte del territorio de USA limitada al oeste por una línea que se extiende desde la frontera septentrional a lo largo del meridiano 110° W hasta el paralelo 35° N, y desde allí continúa a lo largo del paralelo 35° N hasta su intersección con el meridiano 85° W, y a continuación a lo largo de una línea que une los puntos 85° W/35° N y 75° W/42° N y a partir de ahí sigue a lo largo del meridiano 75° W hasta la frontera septentrional; comprende todas las estaciones costeras de USA situadas al norte de esas líneas.
USA E	Este de USA	Incluye la parte del territorio de USA limitada al oeste por una línea que se extiende desde el litoral oriental a lo largo del paralelo 31° N hasta su intersección con el meridiano 85° W, a continuación sigue a lo largo del meridiano 85° W hasta el paralelo 35° N, continúa a lo largo de la línea que une los puntos 85° W/35° N y 75° W/42° N y desde ahí sigue a lo largo del meridiano 75° W hasta la frontera septentrional; comprende todas las estaciones costeras de USA situadas al este de esas líneas.
USA W	Oeste de USA	Incluye la parte del territorio de USA limitada al este por una línea que se extiende desde la frontera septentrional a lo largo del meridiano 110° W hasta la frontera meridional; comprende todas las estaciones costeras de USA situadas al oeste de ese meridiano.
USA SO	Sur de USA	Incluye la parte del territorio de USA limitada al oeste por una línea que se extiende desde la frontera meridional a lo largo del meridiano 110° W hasta el paralelo 35° N, y desde allí a lo largo del paralelo 35° N hasta su intersección con el meridiano 85° W, sigue a lo largo del meridiano 85° W hasta su intersección con el paralelo 31° N y de allí a lo largo del paralelo 31° N hasta el litoral oriental; comprende todas las estaciones costeras de USA situadas al sur de esas líneas.

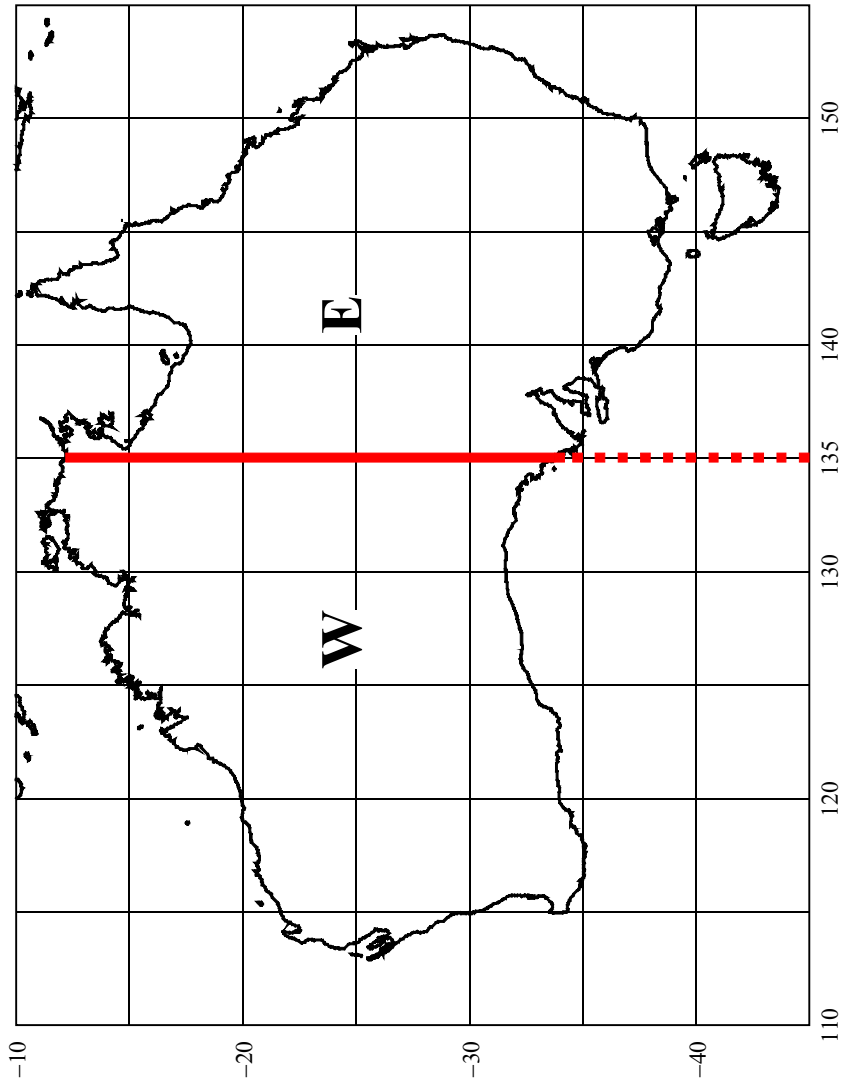


Carte des Zones d'Allotissement ARG - Map of Allotment Areas ARG - Mapa de las Zonas de Adjudicación ARG

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quant au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

La inscripción de una zona geográfica en este mapa así como el trazado de fronteras en los mapas no implican que la UIT tome posición en cuanto al estatus político de estas zonas geográficas ni el reconocimiento por su parte de esas fronteras. Los límites de las zonas se representan en el mapa únicamente a los efectos de la radiocomunicaciones del servicio apropiado.

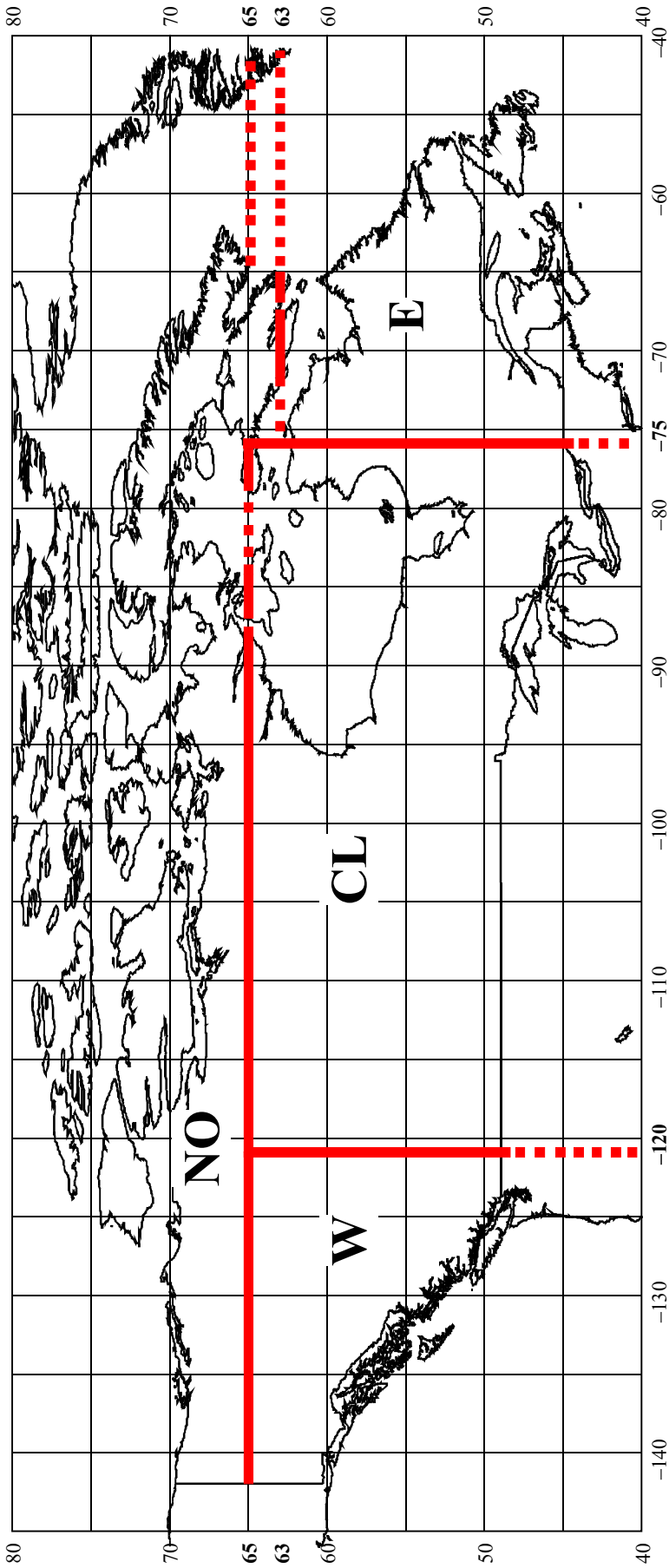


Carte des Zones d'Allotissement AUS - Map of Allotment Areas AUS - Mapa de las Zonas de Adjudicación AUS

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quant au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

La inscripción de una zona geográfica en este mapa así como el trazado de fronteras en los mapas no implican que la UIT tome posición en cuanto al estatus político de estas zonas geográficas ni el reconocimiento por su parte de esas fronteras. Los límites de las zonas se representan en el mapa únicamente a los efectos de la radiocomunicaciones del servicio apropiado.

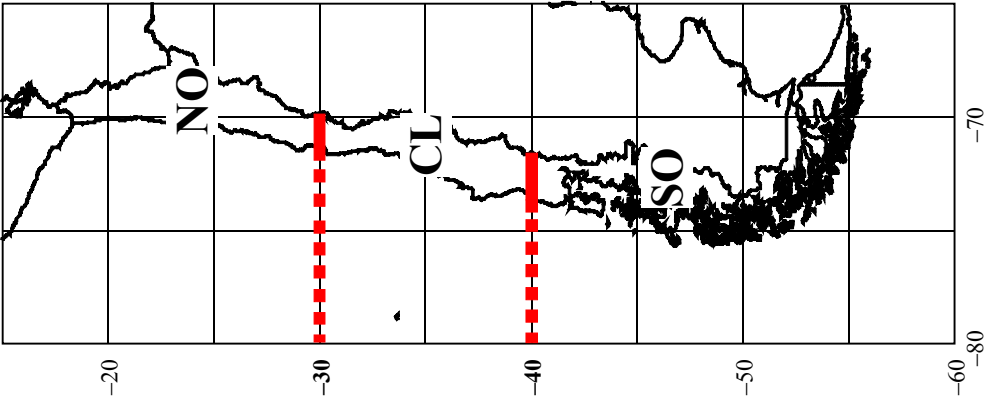


Carte des Zones d'Allotissement CAN - Map of Allotment Areas CAN - Mapa de las Zonas de Adjudicación CAN

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quant au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

La inscripción de una zona geográfica en este mapa así como el trazado de fronteras en los mapas no implican que la UIT tome posición en cuanto al estatus político de estas zonas geográficas ni el reconocimiento por su parte de esas fronteras. Los límites de las zonas se representan en el mapa únicamente a los efectos de la radiocomunicaciones del servicio apropiado.

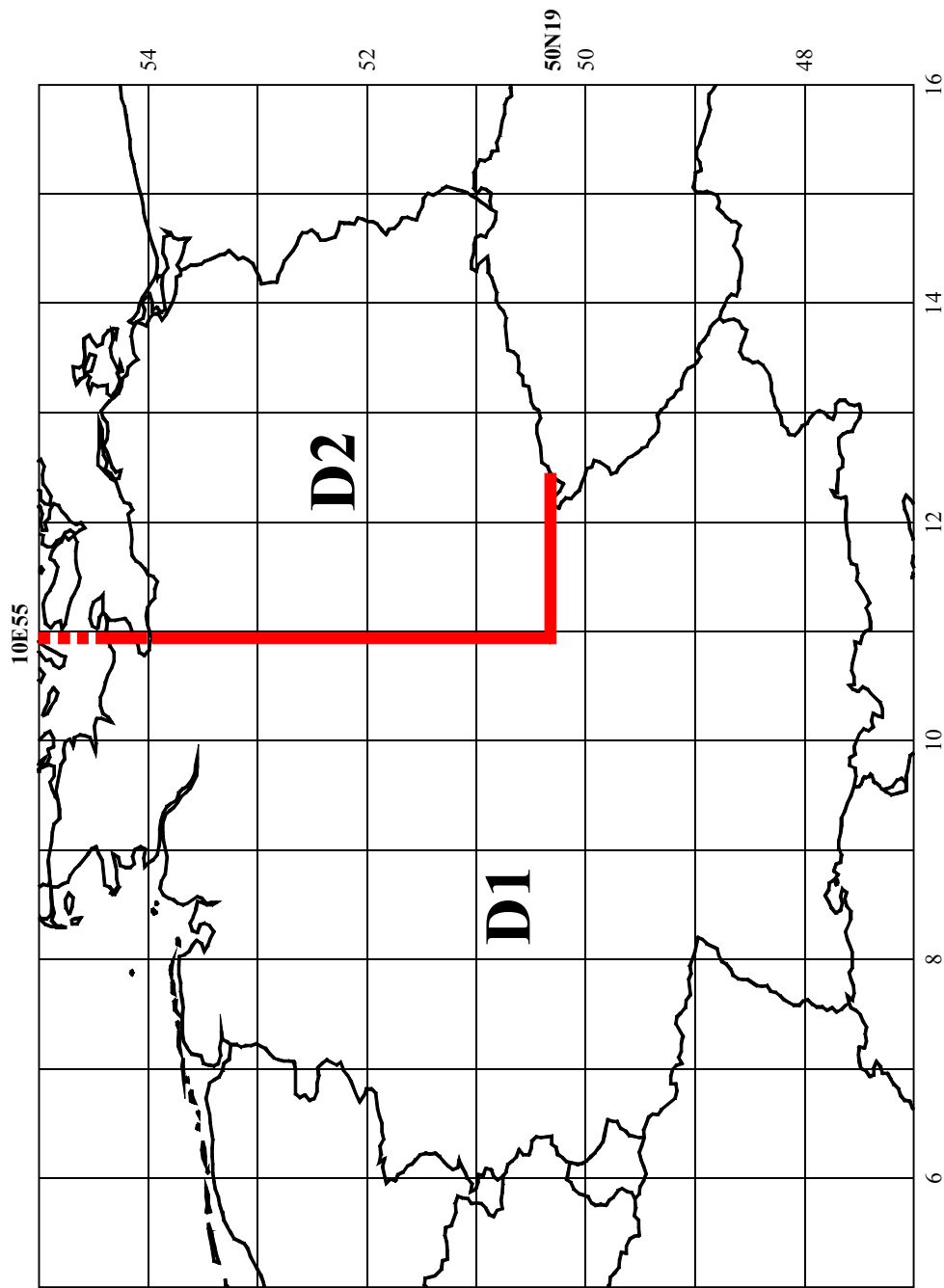


Carte des Zones d'Allotissement CHL - Map of Allotment Areas CHL - Mapa de las Zonas de Adjudicación CHL

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quant au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

La inscripción de una zona geográfica en este mapa así como el trazado de fronteras en los mapas no implican que la UIT tome posición en cuanto al estatus político de estas zonas geográficas ni el reconocimiento por su parte de esas fronteras. Los límites de las zonas se representan en el mapa únicamente a los efectos de la radiocomunicaciones del servicio apropiado.



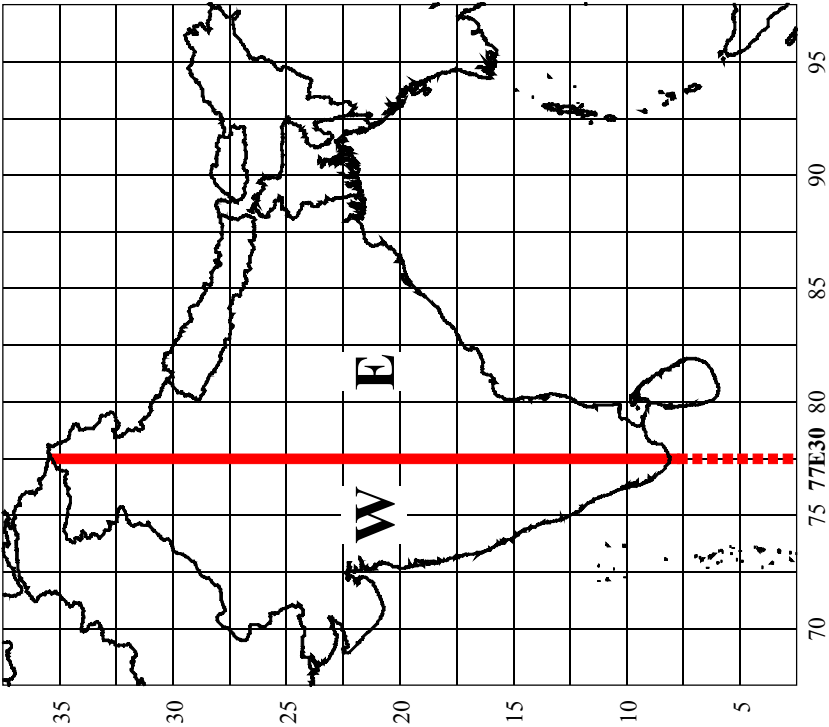
Carte des Zones d'Allotissement D - Map of Allotment Areas D - Mapa de las Zonas de Adjudicación D

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quant au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

La inscripción de una zona geográfica en este mapa así como el trazado de fronteras en los mapas no implican que la UIT tome posición en cuanto al estatus político de estas zonas geográficas ni el reconocimiento por su parte de esas fronteras. Los límites de las zonas se representan en el mapa únicamente a los efectos de la radiocomunicaciones del servicio apropiado.

1413-D

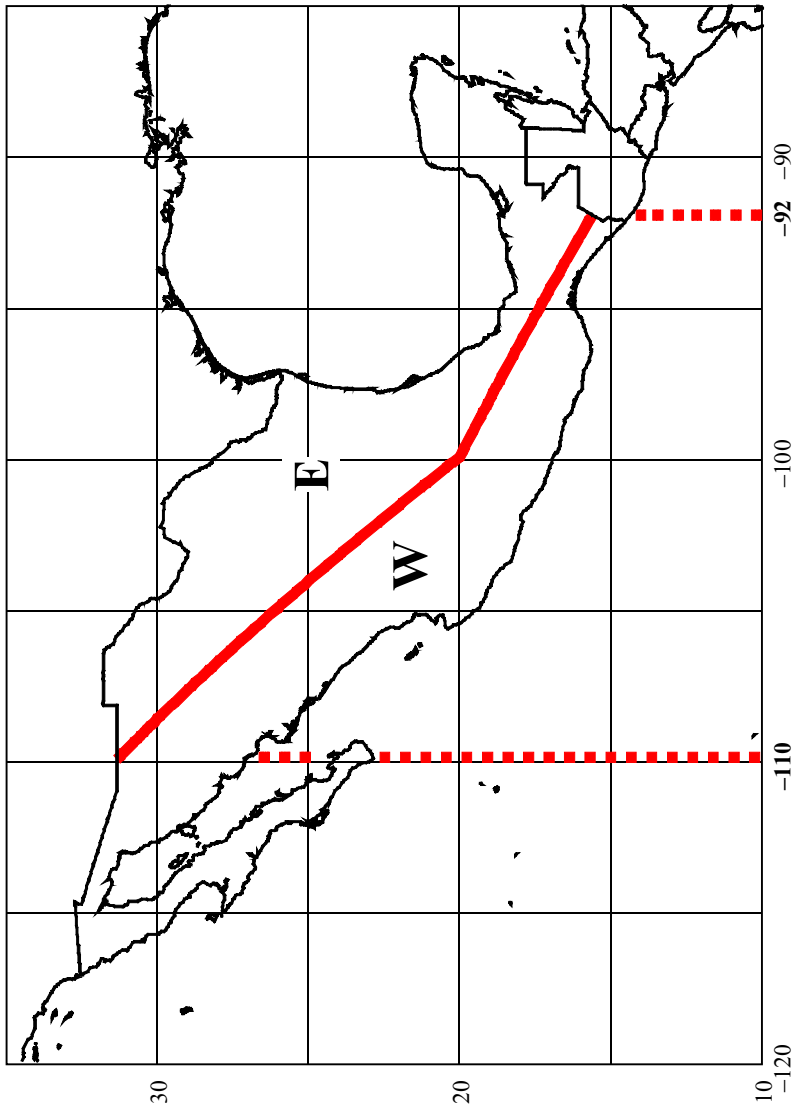


Carte des Zones d'Alloissement IND - Map of Allotment Areas IND - Mapa de las Zonas de Adjudicación IND

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quant au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

La inscripción de una zona geográfica en este mapa así como el trazado de fronteras en los mapas no implican que la UIT tome posición en cuanto al estatus político de estas zonas geográficas ni el reconocimiento por su parte de esas fronteras. Los límites de las zonas se representan en el mapa únicamente a los efectos de la radiocomunicaciones del servicio apropiado.



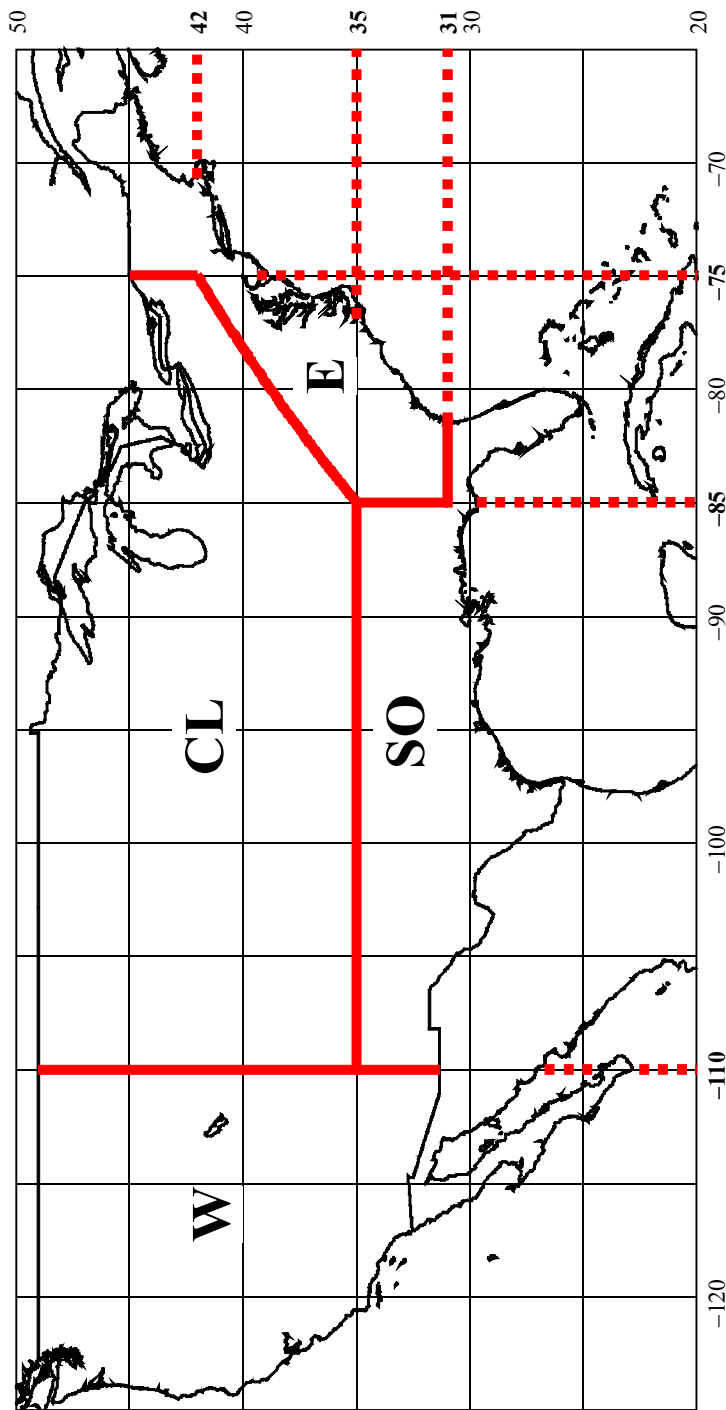
Carte des Zones d'Alloissement MEX - Map of Allotment Areas MEX - Mapa de las Zonas de Adjudicación MEX

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quand au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

La inscripción de una zona geográfica en este mapa así como el trazado de fronteras en los mapas no implican que la UIT tome posición en cuanto al estatus político de estas zonas geográficas ni el reconocimiento por su parte de esas fronteras. Los límites de las zonas se representan en el mapa únicamente a los efectos de la radiocomunicaciones del servicio apropiado.

1413-Mex



Carte des Zones d'Allotissement USA - Map of Allotment Areas USA - Mapa de las Zonas de Adjudicación USA

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quand au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

La inscripción de una zona geográfica en este mapa así como el trazado de fronteras en los mapas no implican que la UIT tome posición en cuanto el estatus político de estas zonas geográficas ni el reconocimiento por su parte de esas fronteras. Los límites de las zonas se representan en el mapa únicamente a los efectos de la radiocomunicaciones del servicio apropiado.

9.8.4 Zonas aeronáuticas definidas en el Apéndice 26 del RR

Las zonas de adjudicación indicadas en el Apéndice 26 del RR están designadas por los símbolos de las zonas geográficas cuyo significado figura en el Cuadro «Zonas» de la Sección IV del Prefacio a la BR IFIC para el servicio terrenal. El significado del símbolo siguiente que no figura en dicho Prefacio es:

CG7 CUB (Guantánamo) (7), según la definición del Apéndice 26 del RR, Ginebra, 1959; (7) significa «estaciones de los Estados Unidos».

9.8.5 Zonas aeronáuticas definidas en el Apéndice 27 del RR

En la Parte II, Sección 1, Artículos 1 a 4 del Apéndice 27 Aer2 del RR (Ginebra, 1979), se definen las zonas aeronáuticas a los efectos del Plan de Adjudicación de frecuencias al servicio móvil aeronáutico (R) en las bandas exclusivas entre 2 850 kHz y 22 000 kHz, contenido en dicho Apéndice.

Cuando se notifiquen adjudicaciones o asignaciones de frecuencias en estas zonas aeronáuticas, las administraciones deben poner el símbolo M delante de una zona MWARA, el símbolo R delante de una zona RDARA o subzona RDARA, el símbolo V delante de una zona VOLMET y el símbolo W delante de una zona mundial en el cuadro indicado a continuación que enumera estas zonas aeronáuticas y la forma en que deben indicarse.

Símbolo	MWARA	Descripción de las zonas de rutas aéreas mundiales principales
MAFI	MWARA – AFI	ÁFRICA
MCAR	MWARA – CAR	CARIBE
MCEP	MWARA – CEP	PACÍFICO CENTRAL ORIENTAL
MCWP	MWARA – CWP	PACÍFICO CENTRAL OCCIDENTAL
MEA	MWARA – EA	ASIA ORIENTAL
MEUR	MWARA – EUR	EUROPA
MINO	MWARA – INO	OCÉANO ÍNDICO
MMID	MWARA – MID	MEDIO ORIENTE
MNAT	MWARA – NAT	ATLÁNTICO NORTE
MNCA	MWARA – NCA	ASIA CENTRAL SEPTENTRIONAL
MNP	MWARA – NP	PACÍFICO NORTE
MSAM	MWARA – SAM	AMÉRICA DEL SUR
MSAT	MWARA – SAT	ATLÁNTICO MERIDIONAL
MSEA	MWARA – SEA	ASIA ORIENTAL MERIDIONAL
MSP	MWARA – SP	PACÍFICO MERIDIONAL

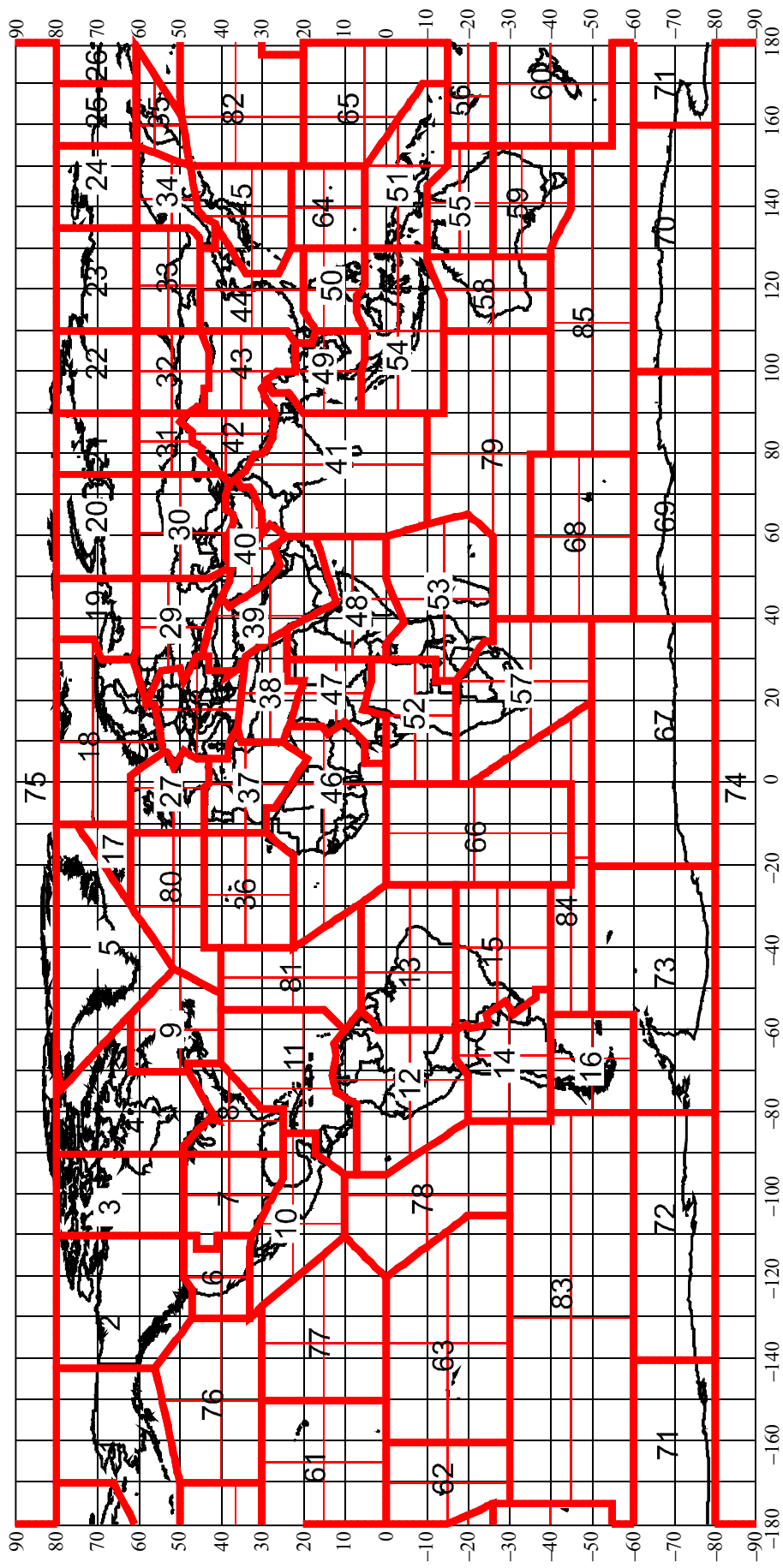
Zonas de rutas aéreas regionales y nacionales					
Símbolo	RDARA	Descripción	Símbolo	RDARA	Descripción
R1	RDARA-1	Zona 1	R10B		Subzona 10B
R1A		Subzona 1A	R10C		Subzona 10C
R1B		Subzona 1B	R10D		Subzona 10D
R1C		Subzona 1C	R10E		Subzona 10E
R1D		Subzona 1D	R10F		Subzona 10F
R1E		Subzona 1E	R11	RDARA-11	Zona 11
R2	RDARA-2	Zona 2	R11A		Subzona 11A
R2A		Subzona 2A	R11B		Subzona 11B
R2B		Subzona 2B	R11C		Subzona 11C
R2C		Subzona 2C	R12	RDARA-12	Zona 12
R3	RDARA-3	Zona 3	R12A		Subzona 12A
R3A		Subzona 3A	R12B		Subzona 12B
R3B		Subzona 3B	R12C		Subzona 12C
R3C		Subzona 3C	R12D		Subzona 12D
R4	RDARA-4	Zona 4	R12E		Subzona 12E
R4A		Subzona 4A	R12F		Subzona 12F
R4B		Subzona 4B	R12G		Subzona 12G
R5	RDARA-5	Zona 5	R12H		Subzona 12H
R5A		Subzona 5A	R12I		Subzona 12I
R5B		Subzona 5B	R12J		Subzona 12J
R5C		Subzona 5C	R13	RDARA-13	Zona 13
R5D		Subzona 5D	R13A		Subzona 13A
R6	RDARA-6	Zona 6	R13B		Subzona 13B
R6A		Subzona 6A	R13C		Subzona 13C
R6B		Subzona 6B	R13D		Subzona 13D
R6C		Subzona 6C	R13E		Subzona 13E
R6D		Subzona 6D	R13F		Subzona 13F
R6E		Subzona 6E	R13G		Subzona 13G
R6F		Subzona 6F	R13H		Subzona 13H
R6G		Subzona 6G	R13I		Subzona 13I
R7	RDARA-7	Zona 7	R13J		Subzona 13J
R7A		Subzona 7A	R13K		Subzona 13K
R7B		Subzona 7B	R13L		Subzona 13L
R7C		Subzona 7C	R13M		Subzona 13M
R7D		Subzona 7D	R13N		Subzona 13N
R7E		Subzona 7E	R14	RDARA-14	Zona 14
R7F		Subzona 7F	R14A		Subzona 14A
R8	RDARA-8	Zona 8	R14B		Subzona 14B
R9	RDARA-9	Zona 9	R14C		Subzona 14C
R9B		Subzona 9B	R14D		Subzona 14D
R9C		Subzona 9C	R14E		Subzona 14E
R9D		Subzona 9D	R14F		Subzona 14F
R10	RDARA-10	Zona 10	R14G		Subzona 14G
R10A		Subzona 10A			

Símbolo	VOLMET	Descripción de las zonas de adjudicación VOLMET y las zonas de recepción VOLMET
VAFI	AFI-MET	OCÉANO AFRICANO-ÍNDICO
VCAR	CAR-MET	CARIBE
VEUR	EUR-MET	EUROPA
VMID	MID-MET	MEDIO ORIENTE
VNAT	NAT-MET	ATLÁNTICO NORTE
VNCA	NCA-MET	ASIA CENTRAL SEPTENTRIONAL
VPAC	PAC-MET	PACÍFICO
VSAM	SAM-MET	AMÉRICA DEL SUR
VSEA	SEA-MET	ASIA ORIENTAL MERIDIONAL

Símbolo	Descripción de las zonas de adjudicación mundial
WI	Los contornos de esta zona de adjudicación comprenden los de las RDARA 1, 2 y 3
WII	Los contornos de esta zona de adjudicación comprenden los de las RDARA 10, 11, 12A, 12B, 12C y 12D
WIII	Los contornos de esta zona de adjudicación comprenden los de las RDARA 6, 8, 9 y 14
WIV	Los contornos de esta zona de adjudicación comprenden los de las RDARA 12E, 12J y 13
WV	Los contornos de esta zona de adjudicación comprenden los de las RDARA 4, 5 y 7

9.8.6 Zonas de radiodifusión definidas en el Apéndice 1 del RR

En las figuras siguientes se representan las zonas de radiodifusión conocidas como zonas CIRAF que figuran en el Anexo al Apéndice 1 del RR. Cuando se utilice alguna de estas zonas para indicar una zona geográfica normalizada, tendrá que ir precedida por la letra C sin espacios; por ejemplo, C01, C02, C74.



Carte des Zones de Radiodiffusion (CIRAF) - Map of Broadcasting (CIRAF) Zones - Mapa de las Zonas de Radiodifusión (CIRAF)

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quand au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

La inscripción de una zona geográfica en este mapa así como el trazado de fronteras en los mapas no implican que la UIT tome posición en cuanto el estatus político de estas zonas geográficas ni el reconocimiento por su parte de esas fronteras. Los límites de las zonas se representan en el mapa únicamente a los efectos de la radiocomunicaciones del servicio apropiado.

1413-ciraf

9.9 Apéndice 9: Sistemas de televisión

Sistema de televisión (símbolo)	Número de líneas	Frecuencia de trama (Hz)	Anchura de banda de vídeo (MHz)	Anchura de banda de canal (MHz)	Diferencia entre la portadora de imagen y la portadora de sonido (MHz)	Anchura de la banda lateral principal (MHz)	Anchura de la banda lateral residual (MHz)	Tipo de modulación de la imagen	Polaridad de modulación de la imagen	Tipo de modulación del sonido	Excursión de frecuencia (kHz)	Relación entre la potencia radiada aparente de la imagen y del sonido ST61	Relación entre la potencia radiada aparente de la imagen y del sonido, UIT-R
A	405	50	3		-3,5	3	0,75	C3F	Pos.	A3E	/	4/1	4/1
B	625	50	5	7	+5,5	5	0,75	C3F	Neg.	F3E	±50	5/1	10/1 - 20/1
C	625	50	5	7	+5,5	5	0,75	C3F	Pos.	A3E	/	4/1	4/1
D	625	50	6	8	+6,5	6	0,75	C3F	Neg.	F3E	±50	5/1	5/1 - 10/1
E	819	50	10	14	±11,15	10	2	C3F	Pos.	A3E	/	4/1	10/1
F	819	50											
G	625	50	5	8	+5,5	5	0,75	C3F	Neg.	F3E	±50	5/1	10/1 - 20/1
H	625	50	5	8	+5,5	5	1,25	C3F	Neg.	F3E	±50	5/1	5/1 - 10/1
I	625	50	5,5	8	+5,9996	5,5	1,25	C3F	Neg.	F3E	±50	5/1	5/1
K	625	50	6	8	+6,5	6	0,75	C3F	Neg.	F3E	±50	5/1	5/1 - 10/1
K1*	625	50	6	8	+6,5	6	1,25	C3F	Neg.	F3E	±50	2/1 - 5/1	10/1
L	625	50	6	8	+6,5	6	1,25	C3F	Pos.	A3E	/	8/1	10/1
M	525	60	4,2	6	+4,5	4,2	0,75	C3F	Neg.	F3E	±25	2/1 - 1,43/1	5/1 - 10/1
N	625	50	4,2	6	+4,5	4,2	0,75	C3F	Neg.	F3E	±25		5/1 - 10/1

* NOTA – En este caso el sistema de color es siempre SECAM.

9.10 Apéndice 10: Símbolos utilizados para coordinación y acuerdo

9.10.1 Símbolos utilizados para coordinación y acuerdo de notificaciones terrenales

Símbolo	Explicación
6.7	La administración notificante ha informado a la BR de la conclusión satisfactoria de los procedimientos de coordinación o acuerdo de conformidad con lo dispuesto en el RR respecto de la asignación en cuestión. Cuando este dato se completa con símbolos que indican una o más administraciones, la declaración de coordinación o acuerdo se refiere a la o las administraciones representadas por el símbolo «Adm». Esto vale también para la coordinación requerida con arreglo al número 9.21 del RR.
AP25/1.4	Se ha concluido satisfactoriamente la coordinación de conformidad con el § 25/1.4 del Apéndice 25 del RR.
422A	Se requiere coordinación de conformidad con el § 4.2.2 a) de GE84.
422B	Se requiere coordinación de conformidad con el § 4.2.2 b) de GE84.
422C	Se requiere coordinación de conformidad con el § 4.2.2 c) de GE84.
422D	Se requiere coordinación de conformidad con el § 4.2.2 d) de GE84.
422E	Se requiere coordinación de conformidad con el § 4.2.2 e) de GE84.
422F	Se requiere coordinación de conformidad con el § 4.2.2 f) de GE84.
Res. 4	Se requiere coordinación de conformidad con la Resolución 4 de GE84.
ST61} GE75} RJ81} RJ88} GE84} GE89} GE85}	La asignación de frecuencia a la que se aplica el acuerdo correspondiente se ha coordinado satisfactoriamente con la administración indicada debajo de «Adm».
4.2.2	Se requiere coordinación de conformidad con el § 4.2.2 de GE89.
4.2.3	Se requiere coordinación de conformidad con el § 4.2.3 de GE89.
4.2.4	Se requiere coordinación de conformidad con el § 4.2.4 de GE89.
4.4.1	Aplicase a esta asignación el § 4.4.1 de GE89.
4.2.5	Se requiere coordinación de conformidad con el § 4.2.5 de RJ81.
4.3.2.1.2	Se requiere coordinación de conformidad con el § 4.3.2.1.2 de GE75.
4.3.2.2	Se requiere coordinación de conformidad con el § 4.3.2.2 de GE75.
COORD	La asignación en cuestión se ha coordinado con la o las administraciones indicadas debajo de «Adm».
COOR	La administración notificante ha informado a la BR de la coordinación satisfactoria requerida en virtud de un acuerdo regional, que se indica debajo de «Disposición».
REFUSED	La coordinación de esta asignación ha sido denegada por una administración afectada, que se indica debajo de «Adm».
NOT COORDINATED	La coordinación requerida para esta asignación no ha concluido por parte de las administraciones indicadas debajo de «Adm», o bien la explotación tiene lugar en condiciones de no-interferencia.
DEROGATION	La asignación en cuestión se ha notificado de conformidad con lo dispuesto en el número 4.4 del RR respecto de la o las administraciones indicadas debajo de «Adm», si así procede. En el caso de una estación transmisora, la administración notificante se ha comprometido a utilizar dicha asignación de frecuencia en condiciones de no interferencia para las estaciones de la administración que se indica con su símbolo. En el caso de una estación receptora terrena, la administración notificante se ha comprometido a aceptar la interferencia para esta asignación que resulte de las asignaciones existentes o futuras de estaciones terrenales de la administración indicada con su símbolo respectivo.

9.10.2 Símbolos utilizados para la coordinación y el acuerdo de notificaciones espaciales

9.10.2.1 Símbolo utilizado actualmente en la columna de disposición

Símbolo utilizado en la columna de disposición	Descripción
N/9.7 N/9.7A N/9.7B N/9.15 N/9.17 N/9.17A	La administración responsable de esta inscripción solicitó a la BR la búsqueda de coordinación conforme a las disposiciones del RR indicadas en esta nota, con la administración del país cuyo nombre se designa mediante el símbolo de la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6, sin que esta administración haya contestado en los plazos señalados. Por consiguiente, se aplicarán las disposiciones de los números 9.47 del RR o 9.48 del RR a la administración cuyo símbolo se indica en esta nota.
AP5#6A/9.--- AP5#6B/9.--- AP5#6C/9.---	Se formuló la conclusión entendiendo que, en virtud de las disposiciones del Apéndice 5 del RR § 6 a), 6 b) y/o 6 c), no se requiere coordinación conforme al número 9.--- del RR.
AP5#6 D1/9.---	La administración notificante ha informado a la BR de que, para la presente asignación a una estación receptora, acepta la interferencia que resulta de las asignaciones de frecuencia que debieran haber sido objeto de un acuerdo de coordinación en virtud del número 9 del RR.---. Cuando esta nota venga seguida de símbolos que indique una o varias administraciones, la declaración de aceptación de interferencia se referirá a la administración del país cuyo símbolo figura en la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6.
AP5#6E 1 AP5#6E 2 AP5#6F AP5#6G	Se formuló la conclusión entendiendo que, en virtud de las disposiciones de los § 6 e) i), 6 e) ii), 6 f) y 6 g) del Apéndice 5 del RR, no se requiere coordinación conforme a los números 9.15 a 9.19 del RR.
AP5#6E 3	La administración notificante ha informado a la BR de que, para la presente asignación a una estación terrena receptora, acepta la interferencia resultante de las asignaciones a estaciones terrenas existentes o futuras y de las asignaciones a estaciones terrenas que funcionen en sentido opuesto de transmisión. Cuando esta nota venga seguida de símbolos en la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6 indicando una o varias administraciones, la declaración de aceptación de interferencias se referirá a la administración del país designado por el símbolo de la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6.
9.7 9.7A 9.7B 9.11 9.12 9.12A 9.13 9.14 9.15 9.17 9.17A 9.21 AP30#7.1 AP30A#7.1 RS33#2.1 RS33#3 RS77 RS84 etc.	La administración notificante ha informado a la BR de que ha completado con éxito la coordinación o los procedimientos de acuerdo conforme a las disposiciones del RR indicadas en esta nota. Cuando esta nota venga seguida de símbolos en la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6 indicando una o varias administraciones, la declaración de coordinación o acuerdo se referirá a la administración del país designado por el símbolo de la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6.

Símbolo utilizado en la columna de disposición	Descripción
X/9.7 X/9.7A X/9.7B X/9.11 X/9.12 X/9.12A X/9.13 X/9.14 X/9.15 X/9.17 X/9.17A X/9.21 X/AP30#7.1 X/AP30A#7.1 X/RS33#2.1 X/RS33#3 X/RS77 X/RS84 etc.	De acuerdo con la disposición del RR indicado en esta nota, se requería la coordinación o acuerdo con la administración del país designado por el símbolo de la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6; no obstante, la BR no fue informada de la conclusión con éxito de dicha coordinación o acuerdo. Cuando el símbolo XAA aparezca tras esta nota, indicará la coordinación o acuerdo con carácter mundial.
Z/9.7 Z/9.12 Z/9.12A Z/9.13	Suponiendo que esta estación terrena se tuvo en cuenta para la coordinación, conforme a los números 9.7, 9.12, 9.12A y 9.13 del RR, de la correspondiente red de satélites con la administración del país designado por el símbolo de la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6, se formuló una conclusión favorable con respecto al examen de una asignación de frecuencia a una estación terrena en aplicación de los números 9.7, 9.12, 9.12A y 9.13 del RR. No obstante, esta conclusión se revisaría si, tras la publicación en la Parte II-S de la BR IFIC, se recibiese una objeción de la administración afectada.
V/11.31.1	La utilización de esta asignación de frecuencia está sujeta a la aplicación del procedimiento del número 9.21 del RR. En el proceso de aplicación de este procedimiento la administración del país designado por el símbolo de la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6 ha planteado formalmente objeciones al uso propuesto. Por consiguiente la BR ha concluido que la aplicación del procedimiento del número 9.21 del RR no se ha completado con éxito con la administración afectada. No obstante se formuló una conclusión favorable (13A1) entendiendo que no deberá causarse interferencia perjudicial a los servicios de la administración afectada ni reclamarse protección por parte de ésta.
V/11.32A	No se ha efectuado la coordinación de la asignación de la estación espacial con la administración del país designado por el símbolo de la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6, requerida en virtud de los números 9.7, 9.7A, 9.7B, 9.11, 9.12, 9.12A, 9.13 ó 9.14 del RR (conclusión desfavorable con respecto al número 11.32 del RR). No obstante, la conclusión de la BR para esta asignación con respecto al número 11.32A del RR es favorable.
V/11.33	No se ha efectuado la coordinación de la asignación de la estación espacial con la administración del país designado por el símbolo de la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6, requerida en virtud de los números 9.15, 9.16, 9.17, 9.17A ó 9.18 del RR (conclusión desfavorable con respecto al número 11.32 del RR). No obstante, la conclusión de la BR para esta asignación con respecto al número 11.33 del RR es favorable.
11.41	Esta asignación no se ha coordinado con las asignaciones de la administración del país designado por el símbolo de la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6. Esta asignación fue inscrita no obstante en el Registro Internacional de Frecuencias sin perjuicio de la aplicación del procedimiento del número 11.41 del RR. Las asignaciones que motivaron las conclusiones desfavorables se indican en la columna Nota.
AP30	Esta asignación es conforme con los Planes del Apéndice 30 o con la Lista R1 y R3.
AP30A	Esta asignación es conforme con los Planes del Apéndice 30A o con la Lista R1 y R3.
AP30B	Esta asignación es conforme con el Plan del Apéndice 30B.

Símbolo utilizado en la columna de disposición	Descripción
X/AP30	Esta asignación no es conforme con los Planes del Apéndice 30 o con la Lista R1 y R3.
X/AP30A	Esta asignación no es conforme con los Planes del Apéndice 30A o con la Lista R1 y R3.
X/AP30B	Esta asignación no es conforme con el Plan del Apéndice 30B .

9.10.2.2 Símbolos de la columna del estado de acuerdo actualmente en vigor

Símbolo utilizado en la columna de estado de acuerdo	Descripción
O	Se ha obtenido la coordinación o acuerdo, o esta asignación es conforme con los Planes/Listas R1 y R3.
X	No se ha logrado la coordinación o acuerdo requeridos, o esta asignación no es conforme con los Planes/Listas R1 y R3.
V	No se ha logrado la coordinación o acuerdo requeridos, pero se ha otorgado una conclusión favorable.

9.10.2.3 Símbolos de la columna disposición utilizados hasta 31 de diciembre de 1998

Símbolo utilizado en la columna de disposición	Descripción
N/RR1060 N/RR1107	La administración responsable de esta inscripción solicitó a la BR la búsqueda de coordinación conforme a las disposiciones del RR indicadas en esta nota con la administración del país cuyo nombre se designa mediante el símbolo en la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6 sin que esta administración haya respondido dentro de los plazos señalados. Por consiguiente, se aplicarán las disposiciones de los números 1101-1103 ó 1142-1144 del RR a las administraciones cuyo símbolo se indica en esta nota.
RR1066A RR1067 RR1068 RR1069	Se formuló la conclusión entendiendo que, de acuerdo con las disposiciones de los números 1066A , 1067 , 1068 ó 1069 del RR no se requería la coordinación conforme al número 1060 del RR.
RS46#2.5.8A RS46#2.5.8B	Se formuló la conclusión entendiendo que, de acuerdo con los § 2.5.8 a) y 2.5.8 b) de la Resolución 46 (Rev.CMR-2000) , no se requería coordinación conforme a los § 2.1 y 2.2 de la Resolución 46 (Rev.CMR-2000) .
RR1070	La administración notificante ha informado a la BR de que, para la presente asignación a una estación receptora, acepta la interferencia resultante de las asignaciones de frecuencia que debieran haber sido objeto de acuerdo de coordinación conforme al número 1060 del RR. Cuando esta nota venga seguida de símbolos que indiquen una o varias administraciones, la declaración de aceptación de interferencia se referirá a la administración del país cuyo símbolo figure en la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6.

Símbolo utilizado en la columna de disposición	Descripción
RR1109 RR1110 RR1111	La conclusión se formuló entendiendo que, de acuerdo con las disposiciones de los números 1109 , 1110 u 1111 del RR, no se requería coordinación conforme al número 1107 del RR.
RS46#3.1.2 RS46#3.1.3 RS46#3.1.4 RS46#3.1.5	La conclusión se formuló entendiendo que, de acuerdo con las disposiciones de los § 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4 y 3.1.5 de la Resolución 46 (Rev.CMR-2000) , no se requería coordinación conforme al § 3.1 de la Resolución 46 (Rev.CMR-2000) .
RR1111A	La administración notificante ha informado a la BR de que, para la presente asignación a una estación terrena receptora, acepta la interferencia resultante de las asignaciones a estaciones terrenas existentes o futuras. Cuando esta nota venga seguida de símbolos en la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6 indicando una o varias administraciones, la declaración de aceptación de interferencia se referirá a la administración del país designado por el símbolo de la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6.
RR1060 RR1060.1 RR1107 RR1610 RS33#5.3 B RS33#5.4 C RS46#2.1 RS46#2.2 RS46#3.1 AP30#7.2.1 etc.	La administración notificante ha informado a la BR de haber completado con éxito los procesos de coordinación o acuerdo conforme a la disposición del RR indicada en esta nota. Cuando esta nota venga seguida de símbolos en la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6 indicando una o varias administraciones, la declaración de coordinación o acuerdo se referirá a la administración del país designado por el símbolo de la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6.
X/RR1060 X/RR1060.1 X/RR1107 X/RR1610 X/RS33#5.3 B X/RS33#5.4 C X/RS46#2.1 X/RS46#2.2 X/RS46#3.1 X/AP30#7.2.1 etc.	De acuerdo con la disposición del RR indicada en esta nota, se requería coordinación o acuerdo; no obstante, no se ha iniciado la coordinación. Cuando esta nota viene seguida de símbolos en la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6, conforme a la disposición del RR indicada en esta nota, se requiere la coordinación o acuerdo con aquellas administraciones; no obstante, la BR no fue informada del éxito de la conclusión de esta coordinación o acuerdo. Cuando aparezca el símbolo XAA en esta nota, indicará la coordinación o acuerdo con carácter mundial.
Z/RR1060 Z/RS46#2.1 Z/RS46#2.2	Suponiendo que esta estación terrena se tuvo en cuenta para la coordinación de la correspondiente red de satélites con la administración del país designado por el símbolo de la columna «adm» del Cuadro de coordinación A5/A6, en virtud del número 1060 del RR y de los § 2.1 y 2.2 de la Resolución 46 (Rev.CMR-2000) , se formuló una conclusión favorable con respecto al número 1504 del RR. No obstante, dicha conclusión se revisaría si, transcurridos seis meses de su publicación en la Parte II-S de la BR-IFIC , se recibiese una objeción de la administración afectada.
V/RR1060	No se ha efectuado la coordinación de la asignación de la estación espacial con la administración de país designado por el símbolo de la columna «adm» del Cuadro de coordinación A5/A6, requerida en virtud del número 1060 del RR (conclusión desfavorable con respecto al número 1504 del RR). No obstante, la conclusión de la Oficina para esta asignación con respecto al número 1506 del RR es favorable.

Símbolo utilizado en la columna de disposición	Descripción
RR1544	Esta asignación no se ha coordinado con la administración del país designado por el símbolo de la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6. Esta asignación se inscribió no obstante en el Registro Internacional de Frecuencias sin perjuicio de la aplicación del procedimiento del número 1544 del RR.

9.11 Apéndice 11: Conclusiones favorables o desfavorables de la BR

9.11.1 Conclusiones favorables o desfavorables de la BR respecto a notificaciones terrenales

9.11.1.1 Conclusiones relativas a la conformidad con el RR (Examen reglamentario)

Símbolo	Descripción
FAVORABLE	Conclusión favorable respecto del número 11.31 del RR.
DESFAVORABLE	Conclusión desfavorable respecto del número 11.31 del RR.

9.11.1.2 Conclusiones relativas a la conformidad con los procedimientos relativos a la coordinación

Símbolo	Descripción
FAVORABLE	Conclusión favorable respecto del número 11.32 del RR, si se aplica.
DESFAVORABLE	Conclusión desfavorable respecto del número 11.32 del RR, si se aplica.

9.11.1.3 Conclusiones relativas a la conformidad con un Plan Mundial o Regional

Símbolo	Descripción
FAVORABLE	Conclusión favorable respecto del número 11.34 del RR, si se aplica.
DESFAVORABLE	Conclusión desfavorable respecto del número 11.34 del RR, si se aplica.

9.11.1.4 Conclusiones relativas a los exámenes técnicos

Símbolo	Descripción
FAVORABLE	Conclusión favorable respecto de las disposiciones pertinentes del RR o del acuerdo del caso, según se indica más adelante, en «Referencias de la conclusión».
DESFAVORABLE	Conclusión desfavorable respecto de las disposiciones pertinentes del RR o del acuerdo del caso, según se indica más adelante, en «Referencias de la conclusión».

9.11.2 Conclusiones favorable o desfavorable de la BR respecto a notificaciones espaciales**9.11.2.1 Conclusiones de la sub-columna 13A1 sobre la conformidad con el RR (Examen reglamentario)**

Símbolo	Conclusión favorable con respecto a	Utilizar desde	Utilizar hasta
A	Número 1503 del RR		31.12.1998
A	Número 11.31 del RR	1.1.1999	
A	§ 5.2.1 <i>a</i>) del Apéndice 30 del RR	03.06.2000	
A	Antiguos § 5.2.1 <i>a</i>), 6.3.8 ó 7.4.5.1 del Apéndice 30 (CMR-97) del RR		02.06.2000
A	§ 5.2.1 <i>a</i>) del Apéndice 30A del RR	03.06.2000	
A	§ 5.2 de la Resolución 33 (Rev.CMR-97)		

Símbolo	Conclusión desfavorable con respecto a	Utilizar desde	Utilizar hasta
N	Número 1503 del RR		31.12.1998
N	Número 11.31 del RR	1.1.1999	
N	Punto 5.2.1 <i>a</i>) del Apéndice 30 del RR	03.06.2000	
N	Antiguos puntos 5.2.1 <i>a</i>), 6.3.8 ó 7.4.5.1 del Apéndice 30 (CMR-97) del RR		02.06.2000
N	§ 5.2.1 <i>a</i>) del Apéndice 30A del RR	03.06.2000	
N	§ 5.2 de la Resolución 33 (Rev.CMR-97)		

Símbolo	Descripción	Utilizar desde	Utilizar hasta
–	No examinado		

9.11.2.2 Conclusiones de la sub-columna 13A2: Conformidad con los procedimientos relativos a la coordinación con otras administraciones o conformidad con un Plan (mundial o regional)

Símbolo	Conclusión favorable con respecto a	Utilizar desde	Utilizar hasta
A	Números 1504 y 1505 del RR cuando ambos sean aplicables		31.12.1998
A	Números 1504 ó 1505 del RR cuando sólo uno de ellos sea aplicable		31.12.1998
A	Número 11.32 del RR	1.1.1999	
A	Número 11.34 del RR	1.1.1999	
A	Antiguos § 5.2.1 <i>b</i>), 5.2.1 <i>c</i>), 5.2.1 <i>d</i>), 6.3.9 ó 7.4.5.2 del Apéndice 30 (CMR-97) del RR		02.06.2000
A	§ 5.2.1 <i>b</i>), 5.2.1 <i>c</i>), 5.2.1 <i>d</i>) ó 5.2.1 <i>e</i>) del Apéndice 30 del RR	03.06.2000	
A	Antiguos § 5.2.1 <i>b</i>) o 5.2.1 <i>c</i>) y 5.2.1 <i>e</i>), 5.2.1 <i>d</i>), 6.6 ó 7.7 del Apéndice 30A (CMR-97) del RR		02.06.2000
A	§ 5.2.1 <i>b</i>), 5.2.1 <i>c</i>), 5.2.1 <i>d</i>) ó 5.2.1 <i>e</i>), 6.6 ó 7.8 del Apéndice 30A del RR	03.06.2000	
A	§ 5.3 y 5.4 de la Resolución 33 (Rev.CMR-97)		

Símbolo	Conclusión desfavorable con respecto a	Utilizar desde	Utilizar hasta
N	Números 1504 y/o 1505 del RR		31.12.1998
N	Número 11.32 del RR	1.1.1999	
N	Número 11.34 del RR	1.1.1999	
N	§ 5.3 ó 5.4 de la Resolución 33 (Rev.CMR-97)		
N	Antiguos § 5.2.1 <i>b</i>), 5.2.1 <i>c</i>), 5.2.1 <i>d</i>), 6.3.9 ó 7.4.5.2 del Apéndice 30 (CMR-97) del RR		02.06.2000
N	§ 5.2.1 <i>b</i>), 5.2.1 <i>c</i>), 5.2.1 <i>d</i>) ó 5.2.1 <i>e</i>) del Apéndice 30 del RR	03.06.2000	
N	Antiguos § 5.2.1 <i>b</i>) ó 5.2.1 <i>c</i>) y 5.2.1 <i>e</i>), 5.2.1 <i>d</i>), 6.6 ó 7.7 del Apéndice 30A (CMR-97) del RR		02.06.2000
N	§ 5.2.1 <i>b</i>), 5.2.1 <i>c</i>), 5.2.1 <i>d</i>) ó 5.2.1 <i>e</i>), 6.6 ó 7.8 del Apéndice 30A del RR	03.06.2000	

Símbolo	Descripción	Utilizar desde	Utilizar hasta
–	No examinado		

9.11.2.3 Conclusiones de la sub-columna 13A3 respecto a los exámenes técnicos

Símbolo	Conclusión favorable con respecto a	Utilizar desde	Utilizar hasta
A	Números 1506 y 1509 del RR cuando ambos sean aplicables		31.12.1998
A	Números 1506 o 1509 del RR cuando sólo uno de ellos sea aplicable		31.12.1998
A	Números 11.32A u 11.33 del RR cuando sólo uno de ellos sea aplicable	1.1.1999	
A	§ 5.5 de la Resolución 33 (Rev.CMR-97)		
A	Antiguos § 6.3.10 ó 7.4.5.3 del Apéndice 30 (CMR-97) del RR		02.06.2000

Símbolo	Conclusión desfavorable con respecto a	Utilizar desde	Utilizar hasta
N	Números 1506 y/o 1509 del RR		31.12.1998
N	Números 11.32A u 11.33 del RR	1.1.1999	
N	§ 5.5 de la Resolución 33 (Rev.CMR-97)		
N	Antiguos § 6.3.10 ó 7.4.5.3 del Apéndice 30 (CMR-97) del RR		02.06.2000

Símbolo	Descripción	Utilizar desde	Utilizar hasta
–	No examinado		

9.11.2.4 Conclusiones de la sub-columna 13A4 respecto a la conformidad con la Resolución 49

Símbolo	Conclusión favorable con respecto a	Utilizar desde	Utilizar hasta
A	§ 11 y 13 del Anexo 1 a la Resolución 49 (Rev.CMR-2000)	22.11.1997	

Símbolo	Conclusión desfavorable con respecto a	Utilizar desde	Utilizar hasta
N	§11 y 13 del Anexo 1 a la Resolución 49 (Rev.CMR-2000)	22.11.1997	

Símbolo	Descripción	Utilizar desde	Utilizar hasta
-	No examinado		

9.12 Apéndice 12: Referencias, observaciones y fechas de las conclusiones de la BR**9.12.1 Referencias, observaciones y fechas de las conclusiones de la BR respecto a notificaciones terrenales****9.12.1.1 Referencia de una conclusión a una disposición del RR, a un Apéndice del mismo o a una Resolución de una conferencia mundial de radiocomunicaciones o a un Acuerdo Regional**

Símbolo	Descripción
GE75	Esta asignación de frecuencia se ajusta al Plan adoptado por la Conferencia Administrativa Regional de Radiodifusión por ondas kilométricas y hectométricas (Regiones 1 y 3) (Ginebra, 1975) o es una de aquellas con respecto a las cuales la administración notificante ha aplicado con éxito el procedimiento prescrito en el Artículo 4 del Acuerdo Regional de Ginebra (1975). En las relaciones entre los Miembros Contratantes, se considerará que todas las asignaciones de frecuencia que lleven este símbolo tienen la misma categoría, cualquiera que sea la fecha indicada en «Fecha de inscripción en el registro».
GE84	Esta asignación de frecuencia se ajusta al Plan adoptado por la Conferencia Administrativa Regional para la planificación de la radiodifusión sonora en ondas métricas (Región 1 y parte de la Región 3) (Ginebra, 1984) o bien se le ha aplicado con éxito el procedimiento prescrito en el Artículo 4 del Acuerdo Regional de Ginebra (1984).
GE89	Esta asignación de frecuencia es conforme al Plan adoptado por la Conferencia Administrativa Regional para la planificación de la radiodifusión de televisión en ondas métricas y decimétricas en la Zona Africana de Radiodifusión y Países Vecinos, Ginebra, 1989, o es una de aquéllas para las cuales se ha efectuado con éxito el procedimiento prescrito en el Artículo 4 del Acuerdo Regional de Ginebra de 1989.
RJ81	Esta asignación de frecuencia se ajusta al Plan adoptado por la Conferencia Administrativa Regional de radiodifusión por ondas hectométricas (Región 2) (Río de Janeiro, 1981) o bien se le ha aplicado con éxito el procedimiento prescrito en el Artículo 4 del Acuerdo Regional de Río de Janeiro (1981).
RJ88	Esta asignación de frecuencia es conforme a las disposiciones del Acuerdo Regional sobre el uso de la banda 1 605-1 705 kHz en la Región 2, Río de Janeiro, 1988.
8.5	Esta asignación de frecuencia es objeto de una conclusión desfavorable respecto del número 11.31 del RR. No obstante, se inscribe en el Registro de conformidad con lo dispuesto en el número 8.5 del RR, es decir, si causa efectivamente interferencia perjudicial a cualquier estación que funcione de conformidad con las disposiciones del RR, la estación del caso deberá eliminar inmediatamente dicha interferencia al recibir aviso de la misma.
S----	Se aplica a la asignación la disposición del RR indicada por el número que sigue a este símbolo.

Símbolo	Descripción
ST61	Esta asignación de frecuencia se ajusta a los Planes adoptados por la Conferencia Europea de Radiodifusión por ondas métricas y decimétricas (Estocolmo, 1961), o bien es una de aquellas a las que se ha aplicado con éxito el procedimiento establecido en el Artículo 4 del Acuerdo Regional de Estocolmo (1961).
X/GE75	Esta asignación de frecuencia no se ajusta al Plan adoptado por la Conferencia Administrativa Regional de Radiodifusión por ondas kilométricas y hectométricas (Regiones 1 y 3) (Ginebra, 1975) y la administración notificante no ha aplicado con éxito el procedimiento prescrito en el Artículo 4 del Acuerdo Regional de Ginebra (1975). Por consiguiente, de conformidad con lo dispuesto en el § 3.5.4 del Artículo 4 del Acuerdo Regional, se ha realizado la inscripción de la presente asignación en el Registro a reserva de que no produzca interferencias perjudiciales a asignaciones de frecuencia conformes con el Acuerdo.
X/RJ81	Esta asignación de frecuencia no se ajusta al Plan adoptado por la Conferencia Administrativa Regional de radiodifusión por ondas hectométricas (Región 2) de Río de Janeiro, 1981, y la administración notificante no ha aplicado con éxito el procedimiento prescrito en el artículo 4 del Acuerdo Regional de Río de Janeiro (1981). Dado que la administración notificante ha sometido de nuevo la notificación insistiendo en que se reexamine, se ha inscrito en el Registro la asignación de frecuencia a condición de que no cause interferencia perjudicial a las asignaciones conformes al Acuerdo (véase el § 5.4 del Artículo 5 del Acuerdo Regional de Río de Janeiro, 1981).
X/----	Esta asignación de frecuencia ha sido examinada con respecto a una disposición o un Artículo del RR, a un Apéndice al mismo o a lo dispuesto en una Resolución o en un Acuerdo Regional y se formuló una conclusión desfavorable. La disposición, Artículo, Apéndice, Resolución o Acuerdo Regional de que se trata se indica a continuación de este símbolo.
AP27/60	Al examinarse la notificación correspondiente a esta asignación de frecuencia, se ha observado que o bien la potencia en la cresta de la envolvente excede del límite especificado en el número 27/60 del Apéndice 27 del RR o bien la potencia radiada aparente media excede del límite especificado en el número 27/61. No obstante, una conclusión favorable ha sido formulada respecto al número 27/65 y se ha inscrito esta asignación en el Registro con una conclusión favorable respecto al número 11.39A u 11.39B del RR. Se ha señalado a la atención de la administración notificante las disposiciones de los números 27/62 a 27/64. Si la BR recibiese quejas de interferencia perjudicial de una administración que utilice la frecuencia de que se trata de conformidad con las disposiciones pertinentes del Plan de Adjudicación, estudiará la cuestión y, en caso necesario, la conclusión anterior será reexaminada.
GE85M	Esta asignación de frecuencia o bien está en conformidad con el Plan adoptado por la Conferencia Administrativa Regional para la planificación de los servicios móvil marítimo y de radionavegación aeronáutica en ondas hectométricas (Región 1) (Ginebra, 1985), o bien es una asignación respecto de la cual se ha llevado a cabo satisfactoriamente el procedimiento prescrito en el Artículo 4, o en el Artículo 6, del Acuerdo Regional adoptado por esa Conferencia.
GE85N	Esta asignación de frecuencia es conforme al Plan adoptado por la Conferencia Administrativa Regional para la planificación del servicio de radionavegación marítima (Radiofaros) en la Región Marítima Europea (Ginebra, 1985), o es una asignación en relación con la cual se ha efectuado con éxito el procedimiento descrito en el Artículo 4 del Acuerdo Regional adoptado por esa Conferencia, o es una asignación en relación con la cual una conclusión favorable ha sido formulada en virtud de los exámenes mencionados en el Artículo 6 del mismo Acuerdo.
RS21	Esta asignación de frecuencia, que está sujeta a lo dispuesto en la Resolución 21 de la CAMR-92, ha sido recibida después del 1 de abril de 1992. Las conclusiones que figuran en «Conformidad con el Reglamento de Radiocomunicaciones» se formularon sobre la base de las disposiciones pertinentes del Artículo 12 del RR vigente en el momento de su recepción. De conformidad con el <i>resuelve</i> 2 de la Resolución 21 (Rev.CMR-95), a partir del 1 de abril del año 2007 las respectivas conclusiones serán reexaminadas.
X/AP26	Esta asignación de frecuencia no tiene una adjudicación correspondiente en el Plan de adjudicación de frecuencias del servicio móvil aeronáutico (OR) contenido en el Apéndice 26 al RR. La conclusión con respecto a las condiciones especificadas en la Parte III, Sección II, § 4 d), se indica en la parte «Examen técnico».

Símbolo	Descripción
X/GE85M	Esta asignación de frecuencia no esta en conformidad con el Plan adoptado por la Conferencia Administrativa Regional para la planificación de los servicios móvil marítimo y de radionavegación aeronáutica en ondas hectométricas (Región 1) (Ginebra, 1985) y respecto de la misma no se ha aplicado o no se ha llevado a cabo satisfactoriamente el procedimiento de consulta indicado en el Artículo 4 del Acuerdo Regional adoptado por esa Conferencia. Esta asignación no tiene derecho a ninguna protección frente a las asignaciones que están en conformidad con el Plan y no debe causar interferencia perjudicial a dichas asignaciones.
X/GE85N	Esta asignación de frecuencia no esta en conformidad con el Plan adoptado por la Conferencia Administrativa Regional para la planificación del servicio de radionavegación marítima (Radiofaros) en la Región Marítima Europea (Ginebra, 1985), y respecto de la misma no se ha aplicado o no se ha llevado a cabo satisfactoriamente el procedimiento de consulta indicado en el Artículo 4 del Acuerdo Regional adoptado por esa Conferencia.

9.12.1.2 Observaciones relativas a la conclusión

Símbolo	Descripción
H	Esta asignación se utilizará a condición de que no cause interferencia perjudicial ni se reclame protección respecto a las asignaciones existentes o planificadas que se ajustan al Plan pertinente indicados tras el símbolo X en el punto 13B1 (referencia a conclusiones) de esta asignación o las asignaciones de administraciones a las que se ha notificado que la coordinación no se ha completado con éxito y que aparecen indicadas en el punto 11 (información de coordinación) tras una referencia a las disposiciones pertinentes.
Q	La conclusión favorable sobre esta asignación respecto del número 11.32 del RR se ha basado en la información de la estación terrena comunicada a la Oficina con arreglo a lo dispuesto en el número 11.9 del RR (después del 31 de diciembre de 1998) o el número 1488 del RR (antes del 1 de enero de 1999). La conclusión podrá revisarse si la Oficina recibe un comentario de otra administración, dentro de los tres años siguientes a la fecha de notificación de la asignación, indicando que la asignación en cuestión se ha incluido en un procedimiento de coordinación iniciado por dicha administración de conformidad con los números 9.15, 9.17 (antes número 1107) y/o el número 9.17A del RR respecto de esa estación terrena, sin llegar a un acuerdo o acordando características técnicas diferentes.
R	De conformidad con las disposiciones del Cuadro de atribución de bandas de frecuencias mencionadas en las referencias de la conclusión, la presente asignación se utilizará solamente a condición de que no cause interferencia a las estaciones de uno o varios servicios determinados en toda la Región o en ciertos países.
S	Como el servicio indicado en la clase de estación es secundario (número 5.28 del RR), no ha tenido en cuenta esta asignación al examinarse, con respecto a las disposiciones del Artículo 11 del RR, asignaciones pertenecientes a un servicio primario o permitido.
V	De conformidad con el número 23.8 del RR, esta asignación de frecuencia tiene un rango inferior a las asignaciones al servicio de radiodifusión en la Zona Tropical y dentro de las bandas enumeradas en el número 23.6 del RR.
X	Esta asignación hubiese tenido que transferirse a otra frecuencia de acuerdo con un procedimiento de transferencia fijado por una Conferencia de Radiocomunicaciones, pero como la administración interesada no ha tomado ninguna medida, la misma se ha mantenido en el Registro sin fecha en fechas de reconocimiento (fecha de inscripción en el Registro) y para información únicamente.
Y	En virtud de las disposiciones indicadas en las referencias de la conclusión, no se ha tenido en cuenta esta asignación al examinarse asignaciones de frecuencia de conformidad con las disposiciones del Artículo 11 del RR. La presente asignación se ha inscrito o mantenido en el Registro con fines de información únicamente.

9.12.1.3 Conclusión: (En espera de la fecha de revisión)

Símbolo	Descripción
A/....	Esta asignación se inscribe con carácter provisional de conformidad con el número 11.47 del RR antes de ponerse en servicio. Si la administración notificante no ha confirmado la puesta en servicio para la fecha indicada después de este símbolo, se suprimirá la asignación.
C/....	La utilización de esta asignación de frecuencia está autorizada hasta la fecha indicada después de este símbolo.
D/....	Se informó a la BR de que el uso de esta asignación, que fue suspendido, se reanudará en la fecha indicada por este símbolo. En esa fecha la situación será reexaminada.
F/....	De conformidad con las disposiciones del RR que se aplican a la banda de frecuencias en que está situada esta asignación (por ejemplo, el número 11.41 del RR), la misma será reexaminada en la fecha indicada después de este símbolo.

9.12.2 Referencias a conclusiones de la BR, Observaciones y fechas en relación con notificaciones espaciales**9.12.2.1 Referencia a una conclusión en la sub-columna 13B1 a una disposición del RR o a uno de sus Apéndices, o a una Resolución de una Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones o a un Acuerdo Regional**

Código	Referencia a una disposición del RR o de sus Apéndices, o a una Resolución de una Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones o a un Acuerdo Regional	Utilizar desde	Utilizar hasta
RR1560	Esta asignación de frecuencia es objeto de una conclusión desfavorable con respecto al número 1503 del RR. En virtud de la disposición número 1560 del RR, si se causase efectivamente interferencia a cualquier estación cuya asignación fuera conforme con el RR, la estación implicada deberá eliminar inmediatamente esta interferencia al recibir aviso de la misma.		31.12.1998
8.5	Esta asignación de frecuencia es objeto de una conclusión desfavorable con respecto al número 11.31 del RR. De acuerdo con la disposición número 8.5 del RR, si se causase efectivamente interferencia perjudicial a cualquier estación cuya asignación sea conforme con el RR, la estación implicada deberá eliminar inmediatamente esta interferencia al recibir aviso de la misma.	1.1.1999	
RR1544 RR1559	Esta asignación de frecuencia a una estación espacial de radio-comunicaciones ha sido inscrita en el Registro de conformidad con las disposiciones del número 1544 del RR. Si se causase realmente interferencia perjudicial, de acuerdo con el número 1559 del RR, en la recepción de cualquier estación espacial de radiocomunicaciones cuya asignación de frecuencia haya sido inscrita en el Registro como resultado de una conclusión favorable con respecto a los números 1503, 1504, 1505, 1506-1508 ó 1509-1512 del RR, según corresponda, la estación que utiliza esta asignación de frecuencias deberá eliminar inmediatamente la interferencia perjudicial al recibir aviso de la misma. Se ha señalado la atención de la administración notificante a estas disposiciones.		31.12.1998

Código	Referencia a una disposición del RR o de sus Apéndices, o a una Resolución de una Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones o a un Acuerdo Regional	Utilizar desde	Utilizar hasta
11.41	La asignación de frecuencias ha sido inscrita en el Registro de Maestro de conformidad con las disposiciones del número 11.41 del RR. Si se causase realmente interferencia perjudicial a cualquier asignación inscrita siendo éste el motivo de la conclusión desfavorable, la estación que utilice esta asignación de frecuencia deberá eliminar inmediatamente la interferencia perjudicial al recibir aviso de la misma.	1.1.1999	
RR----	La disposición del RR indicada por el número que sigue a este símbolo es aplicable a la asignación o inscripción en cuestión.		31.12.1998
--.--	La disposición del RR indicada por el número que sigue a este símbolo es aplicable a la asignación o inscripción en cuestión.	1.1.1999	
RS4/1.1	La administración responsable de esta asignación no ha contestado a la consulta de la BR conforme a la Resolución 4 (Rev.Orb-88) , § 1.1; por consiguiente la asignación en cuestión se considera definitivamente suspendida.		
ART--	El artículo del RR indicado por el número que sigue a este símbolo es aplicable a la asignación o inscripción en cuestión.		
RS---	La Resolución del RR indicada por el número que sigue a este símbolo es aplicable a la asignación o inscripción en cuestión.		
AP--	El apéndice del RR indicado por el número que sigue a este símbolo es aplicable a la asignación de inscripción en cuestión.		
X/RR----	Esta asignación de frecuencia se ha examinado con respecto a su conformidad con una disposición o Artículo del RR o de sus Apéndices, o con una Resolución o Acuerdo Regional habiéndose formulado una conclusión desfavorable. La disposición o artículo se indica a continuación de este símbolo.		31.12.1998
X/--.--	Esta asignación de frecuencia se ha examinado con respecto a su conformidad con una disposición o Artículo del RR o un Apéndice al mismo o con una Resolución o acuerdo regional habiéndose formulado una conclusión desfavorable. La disposición o Artículo en cuestión se indica a continuación de este símbolo.	1.1.1999	
X/RS----	Esta asignación de frecuencia se ha examinado con respecto a su conformidad con una disposición o Artículo del RR o de sus Apéndices o con una Resolución o Acuerdo Regional habiéndose formulado una conclusión desfavorable. La Resolución en cuestión se indica a continuación de este símbolo		
X/AP----	Esta asignación de frecuencia se ha examinado con respecto a su conformidad con una disposición o Artículo del RR o de sus Apéndices o con una Resolución o Acuerdo Regional habiéndose formulado una conclusión desfavorable. El Apéndice en cuestión se indica a continuación de este símbolo.		

9.12.2.2 Observación en la sub-columna 13B2 relativa a la conclusión

Código	Observaciones relativas a las conclusiones	Utilizar desde	Utilizar hasta
H	La presente asignación se utilizará a condición de que no cause interferencia ni se reclame protección frente a las asignaciones de las administraciones indicadas en la columna «adm» del cuadro de coordinación A5/A6 tras una referencia a las disposiciones pertinentes del RR.		
K	Esta asignación de frecuencia a un enlace entre satélites de una estación espacial geoestacionaria que se comunica con una estación espacial no geoestacionaria no ha sido considerada por la BR en su examen conforme al número 11.32 del RR		
P	La conclusión favorable para esta asignación, con respecto al número 11.32 del RR sólo afecta a su conformidad con el procedimiento de coordinación conforme a los números 9.15, 9.17 y 9.17A del RR porque la asignación de la estación espacial asociada ha sido inscrita con una conclusión desfavorable conforme al número 11.36 del RR (explotada de acuerdo con el número 4.4 del RR). Esta asignación no tiene un estado reconocido en el contexto de coordinación de las redes espaciales (números 9.7, 9.9 (en su caso), 9.12 y 9.13 del RR).		
R	De conformidad con las disposiciones del Cuadro de atribución de bandas de frecuencias a las que se hace referencia en la columna 13B1, la presente asignación puede funcionar en una banda de frecuencias específica a condición de que no cause interferencia perjudicial a otro servicio ni a otra estación del mismo servicio ni de que reclame protección contra interferencia perjudicial alguna causada por el otro servicio u otra estación en el mismo servicio en toda la región o en ciertos países.		
S	Como el servicio indicado en la columna C4a es secundario (número 420 del RR) o está sujeto a la condición de no causar interferencia perjudicial (número 435 del RR), no se ha tenido en cuenta esta asignación al examinarse con respecto a las disposiciones del antiguo Artículo 13 del RR una asignación perteneciente a un servicio primario.		31.12.1998
S	Como el servicio indicado en la columna C4a es secundario (número 5.28 del RR) o está sujeto a la condición de no causar interferencia perjudicial (número 5.43 del RR), no se ha tenido en cuenta esta asignación al examinarse con respecto a las disposiciones del Artículo 11 del RR una asignación perteneciente a un servicio primario.	1.1.1999	
T	Esta asignación de frecuencia no está sujeta al procedimiento de coordinación y se incluye en la publicación CR/C únicamente a efectos informativos.	1.1.1999	
Y	En virtud de las disposiciones en la columna 13B1, no se ha tenido en cuenta esta asignación (o inscripción) al examinarse las asignaciones de frecuencia con arreglo a las disposiciones del antiguo Artículo 13 del RR. La presente asignación se ha inscrito o mantenido en el Registro únicamente a efectos informativos.		31.12.1998
Y	En virtud de las disposiciones indicadas en la columna 13B1, no se ha tenido en cuenta esta asignación (o inscripción) al examinarse las asignaciones de frecuencia con arreglo a las disposiciones del Artículo 11 del RR. La presente asignación se ha inscrito o mantenido en el Registro únicamente a efectos informativos.	1.1.1999	

9.12.2.3 Conclusión en la sub-columna 13B3 – Fecha relativa a una revisión que ha de efectuarse

Código	Tipo de fecha relativa a una revisión que ha de efectuarse	Utilizar desde	Utilizar hasta
A	Esta asignación se inscribe con carácter provisional de conformidad con la disposición número 1553 del RR antes de ponerse en servicio. Si la administración notificante no ha confirmado la puesta en servicio para la fecha indicada en la columna «d_fdg_rev», se suprimirá la asignación.		31.12.1998
A	Esta asignación se inscribe con carácter provisional de conformidad con el número 11.47 del RR antes de ponerse en servicio. Si la administración notificante no ha confirmado la puesta en servicio para la fecha indicada en la columna «d_fdg_rev», se suprimirá la asignación.	1.1.1999	
C	La utilización de esta asignación de frecuencia está autorizada hasta la fecha indicada en la columna «d_fdg_rev».		
D	Se informó a la BR de que el uso de esta asignación, que fue suspendido, se reanudará en la fecha indicada en la columna «d_fdg_rev». En dicha fecha se volverá a examinar la situación.		
F	De conformidad con las disposiciones del RR que se aplican a la banda de frecuencias en que está situada esta asignación, la misma será reexaminada en la fecha indicada en la columna «d_fdg_rev».		

9.13 Apéndice 13: Lista de códigos de naturaleza del servicio**9.13.1 Cuadro de códigos de la naturaleza del servicio para los servicios terrenales**

Código de la naturaleza del servicio	Significado del código
AS	Estación que utiliza sistemas adaptables
AX	Estación fija utilizada para la transmisión de información aeronáutica (desde el 1 de enero de 1999)
CO	Estación abierta a la correspondencia oficial exclusivamente
CP	Estación abierta a la correspondencia pública
CR	Estación abierta a la correspondencia pública restringida
CV	Estación abierta exclusivamente a la correspondencia de una empresa privada
FS	Estación terrestre utilizada únicamente para la seguridad de la vida humana
HP	Estación fija situada en plataforma a gran altura
MX	Estación fija utilizada para la transmisión de informaciones meteorológicas
OT	Estación que transmite exclusivamente el tráfico de servicio del servicio interesado
PX	Estación fija utilizada para transmisiones de prensa
RC	Radiofaro no direccional
RD	Radiofaro direccional
RG	Estación radiogoniométrica
RT	Radiofaro giratorio
ST	Estación fija con dispersión troposférica

9.13.2 Cuadro de códigos de la naturaleza del servicio para los servicios espaciales

Código de la naturaleza del servicio	Explicación del código
CO	Estación abierta a la correspondencia oficial exclusivamente
CP	Estación abierta a la correspondencia pública
CR	Estación abierta a la correspondencia pública restringida
CV	Estación abierta exclusivamente a la correspondencia de una empresa privada
OT	Estación que transmite exclusivamente el tráfico de servicio del servicio interesado

9.14 Apéndice 14: Código del método de medición de la potencia para cada clase de emisión

- X Potencia en la cresta de la envolvente: la media de la potencia suministrada a la línea de alimentación de la antena por un transmisor en condiciones normales de funcionamiento, durante un ciclo de radiofrecuencia, tomado en la cresta más elevada de la envolvente de modulación.
- Y Potencia media: la media de la potencia suministrada a la línea de alimentación de la antena por un transmisor en condiciones normales de funcionamiento, evaluada durante un intervalo de tiempo suficientemente largo comparado con el periodo correspondiente a la frecuencia más baja que existe realmente como componente en la modulación.
- Z Potencia de la portadora: la media de la potencia suministrada a la línea de alimentación de la antena por un transmisor durante un ciclo de radiofrecuencia en ausencia de modulación.

En este Cuadro, los códigos corresponden a las 1ª, 2ª y 3ª posiciones del **Class of Emission Code** (código de clase de emisión) (véase **RDD 0351**) que son equivalentes a las posiciones 5ª, 6ª y 7ª del Punto 7A (designación de la emisión) del Apéndice 4 del RR.

N.º	Código en posición 1	Código en posición 2	Código en posición 3	Tipo de potencia	Observaciones
1	N	0	N	Z	
2	A	1	Cualquiera	X	
3	A	3	E	Z	Sólo para BC
4	A	2, 3, 7, 8, 9, X	Cualquiera	Y	Excepto el Caso 3
5	B, C, J, R	Cualquiera	Cualquiera	X	
6	D, F, G, H	Cualquiera	Cualquiera	Y	
5	K, L, M, P, Q, V	Cualquiera	Cualquiera	X	
8	W	Cualquiera	Cualquiera	X	
9	X			X o Y	

SECCIÓN 10

ÍNDICES DE CONSULTA DE LOS ELEMENTOS DE DATOS

	Página
10.0 Introducción	420
10.1 Datos terrenales por orden de número de referencia del DDR	420
10.2 Grupos de datos terrenales y elementos de datos terrenales por orden alfabético	425
10.3 Datos espaciales por orden del número de referencia del DDR	428
10.4 Grupos de datos espaciales y elementos de datos espaciales por orden alfabético	435

10.0 Introducción

Esta Sección contiene índices que ayudan a identificar la página y el número del punto en que figuran las definiciones de datos específicos.

Hay cuatro índices. Cada índice presenta información distinta en una o dos formas diferentes, tal como se describe en el cuadro siguiente.

Índice	Contenido	Orden	Espacial/Terrenal
10.1	Grupos de datos, elementos de datos y relaciones	Número de referencia del DDR	Terrenal
10.2	Grupos de datos y elementos de datos	Orden alfabético del nombre del grupo o elemento de datos	Terrenal
10.3	Grupos de datos, elementos de datos y relaciones	Número de referencia del DDR	Espacial
10.4	Grupos de datos y elementos de datos	Orden alfabético del nombre del grupo o elemento de datos	Espacial

Nota: Las filas de los Cuadros 10.1 y 10.3 van por orden del número de referencia del DDR. No obstante, como algunos datos se han anulado al elaborar el DDR, la secuencia no es totalmente continua.

Estos índices permiten también identificar los nombres de datos a partir de su número de referencia del DDR y viceversa.

La columna «Tipo de datos» identifica el tipo del dato de cada fila, es decir, G = Grupo de datos, I = Elemento de datos, R = Relación.

10.1 Datos terrenales por orden de número de referencia del DDR

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
0001	128	3.30	G	Three Dimensional Zone	
0002					RDD reference number(s) not allocated
0003	128	3.30	I	Three Dimensional Zone	Maximum Operating Height
0004	128	3.30	I	Three Dimensional Zone	Minimum Operating Height
0005 to 0009					RDD reference number(s) not allocated
0010	71	3.1	G	Administration	
0011	71	3.1	I	Administration	Code
0012	71	3.1	I	Administration	Name
0013	71	3.1	I	Administration	Official Postal Address
0014	71	3.1	I	Administration	Official Telex Address
0015					RDD reference number(s) not allocated
0016	71	3.1	R	Administration	An Administration may notify one or more Signal Configurations
0017	71	3.1	R	Administration	An Administration may be party to one or more Coordination Agreements
0018	130	3.34	R	Geographical Area	A Geographical Area may be a valid area for one or more Correspondence Addresses
0019 to 0031					RDD reference number(s) not allocated
0032	129	3.31	G	Aeronautical Zone	
0033	129	3.31	I	Aeronautical Zone	Code
0034					RDD reference number(s) not allocated
0035	85	3.8	G	Antenna	
0036					RDD reference number(s) not allocated
0037	86	3.8	I	Antenna	Geographical Coordinates
0038	86	3.8	I	Antenna	Mast Identification
0039	86	3.8	R	Antenna	An Antenna must be located at a single Site
0040	85	3.7	R	Site	A Site must be located within a single Geographical Area
0041 to 0053					RDD reference number(s) not allocated

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
0054	101	3.17	R	Antenna Radiation Pattern Augmentation	An Antenna Radiation Pattern Augmentation must modify the radiation pattern for a single Type B Transmitting Antenna
0055 to 0059					RDD reference number(s) not allocated
0060	93	3.11	I	Directional Transmitting Antenna	Vertically Polarized Component Horizontal Attenuation Pattern
0061 to 0063					RDD reference number(s) not allocated
0064	115	3.28	I	Signal Configuration	Vision Carrier Nominal Frequency
0065	115	3.28	I	Signal Configuration	Vision Carrier Frequency Offset Code
0066	123	3.28	I	Signal Configuration	Vision To Sound Power Ratio
0067	113	3.28	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may use a single Colour System
0068	113	3.28	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may use a single Television System
0069	130	3.33	G	Circular Zone	
0070	130	3.33	I	Circular Zone	Centre Geographical Coordinates
0071	130	3.33	I	Circular Zone	Radius
0072 to 0076					RDD reference number(s) not allocated
0077	110	3.24	G	Colour System	
0078	110	3.24	I	Colour System	Code
0079					RDD reference number(s) not allocated
0080	110	3.24	R	Colour System	A Colour System may be available to one or more Television Systems
0081	110	3.24	R	Colour System	A Colour System may be used by one or more Signal Configurations
0082					RDD reference number(s) not allocated
0083	128	3.30	I	Three Dimensional Zone	Altitude Radius Reduction
0084 to 0087					RDD reference number(s) not allocated
0088	72	3.2	G	Coordination Agreement	
0089					RDD reference number(s) not allocated
0090	72	3.2	I	Coordination Agreement	Status Code
0091	72	3.2	R	Coordination Agreement	A Coordination Agreement must be in respect of a single Signal Configuration
0092	72	3.2	R	Coordination Agreement	A Coordination Agreement must be reached with a single Administration
0093	73	3.3	G	Correspondence Address	
0094	73	3.3	I	Correspondence Address	Code
0095	73	3.3	I	Correspondence Address	Postal Address
0096	74	3.3	I	Correspondence Address	Telex Address
0097	73	3.3	R	Correspondence Address	A Correspondence Address must have validity in one or more Geographical Areas
0098	73	3.3	R	Correspondence Address	A Correspondence Address may be used for the notification of one or more Signal Configurations
0099 to 0106					RDD reference number(s) not allocated
0107	90	3.11	G	Directional Transmitting Antenna	
0108	90	3.11	I	Directional Transmitting Antenna	Azimuth Of Maximum Gain
0109	90	3.11	I	Directional Transmitting Antenna	Elevation Angle Of Maximum Gain
0110 to 0113					RDD reference number(s) not allocated
0114	86	3.9	G	Receiving Antenna	
0115 to 0116					RDD reference number(s) not allocated
0117	87	3.9	R	Receiving Antenna	A Receiving Antenna may receive a signal from one or more Transmitting Antennas
0118	87	3.9	R	Receiving Antenna	A Receiving Antenna may be the intended point of reception for one or more Signal Configurations
0119	87	3.10	G	Transmitting Antenna	
0120	117	3.28	I	Signal Configuration	Adjacent Channel Protection Ratio
0121	89	3.10	I	Transmitting Antenna	Ground Altitude Above Mean Sea Level
0122	87	3.10	I	Transmitting Antenna	Directivity Indicator
0123	89	3.10	I	Transmitting Antenna	Effective Height Pattern
0124	89	3.10	I	Transmitting Antenna	Ground Conductivity
0125	88	3.10	I	Transmitting Antenna	Height Above Ground Level
0126 to 0127					RDD reference number(s) not allocated
0128	89	3.10	I	Transmitting Antenna	Maximum Effective Height
0129	87	3.10	I	Transmitting Antenna	Maximum Gain
0130	86	3.8	I	Antenna	Operator's Identification Code
0131	88	3.10	I	Transmitting Antenna	Polarization Code
0132					RDD reference number(s) not allocated
0133	90	3.10	I	Transmitting Antenna	Type Code
0134 to 0135					RDD reference number(s) not allocated
0136	87	3.10	R	Transmitting Antenna	A Transmitting Antenna must emit signals described by one or more Signal Configurations
0137	87	3.10	R	Transmitting Antenna	A Transmitting Antenna may transmit a signal to one or more Receiving Antennas
0138					RDD reference number(s) not allocated
0139	113	3.28	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may be emitted by a single Transmitting Antenna
0140	112	3.28	G	Signal Configuration	
0141	120	3.28	I	Signal Configuration	Date Of Bringing Into Use
0142 to 0143					RDD reference number(s) not allocated
0144	120	3.28	I	Signal Configuration	Period Of Validity
0145	114	3.28	I	Signal Configuration	Frequency Category Code
0146					RDD reference number(s) not allocated
0147	91	3.11	I	Directional Transmitting Antenna	Horizontal Beamwidth
0148					RDD reference number(s) not allocated
0149	122	3.28	I	Signal Configuration	Maximum Horizontally Polarized Radiated Power
0150	119	3.28	I	Signal Configuration	Station Identification
0151 to 0153					RDD reference number(s) not allocated
0154	123	3.28	I	Signal Configuration	Maximum Power Density Over 4 kHz
0155	121	3.28	I	Signal Configuration	Maximum Radiated Power
0156	118	3.28	I	Signal Configuration	Nature Of Service Code
0157	118	3.28	I	Signal Configuration	Necessary Bandwidth
0158					RDD reference number(s) not allocated
0159	120	3.28	I	Signal Configuration	Power Measurement Method Code
0160	87	3.9	I	Receiving Antenna	Receiving System Noise Temperature
0161	119	3.28	I	Signal Configuration	RR Conformity Indicator
0162					RDD reference number(s) not allocated
0163	122	3.28	I	Signal Configuration	Total Radiated Power
0164					RDD reference number(s) not allocated
0165	116	3.28	I	Signal Configuration	FM Transmission System Code
0166	121	3.28	I	Signal Configuration	Transmitter Output Power
0167					RDD reference number(s) not allocated
0168	88	3.10	I	Transmitting Antenna	Vertical Beamwidth
0169					RDD reference number(s) not allocated
0170	122	3.28	I	Signal Configuration	Maximum Vertically Polarized Radiated Power

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
0171 to 0172					RDD reference number(s) not allocated
0173	130	3.34	G	Geographical Area	
0174	130	3.34	I	Geographical Area	Code
0175	130	3.34	I	Geographical Area	Name
0176	130	3.34	R	Geographical Area	A Geographical Area may be the location for one or more Sites
0177 to 0182					RDD reference number(s) not allocated
0183	120	3.28	I	Signal Configuration	Local Operation Period Code
0184					RDD reference number(s) not allocated
0185	131	3.35	G	Maritime Zone	
0186	131	3.35	I	Maritime Zone	Description
0187	131	3.35	I	Maritime Zone	Code
0188 to 0193					RDD reference number(s) not allocated
0194	124	3.28	I	Signal Configuration	Three Dimensional Roaming Zone
0195	113	3.28	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may be transmitted to one or more Receiving Antennas
0196 to 0199					RDD reference number(s) not allocated
0200	74	3.5	G	Terrestrial Service Notice	
0201	76	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Administration Notice Identification Code
0202	77	3.5	I	Terrestrial Service Notice	BR Date Received
0203 to 0205					RDD reference number(s) not allocated
0206	76	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Intended Action Code
0207					RDD reference number(s) not allocated
0208	75	3.5	R	Terrestrial Service Notice	A Terrestrial Service Notice must inform the BR of the actual or potential use of one or more Signal Configurations
0209	71	3.1	R	Administration	An Administration may submit one or more Terrestrial Service Notices
0210	73	3.3	R	Correspondence Address	A Correspondence Address may be used in planning the HFBC Tentative Schedule for one or more Signal Configurations
0211	75	3.5	R	Terrestrial Service Notice	A Terrestrial Service Notice must be submitted by a single Administration
0212	77	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Date
0213					RDD reference number(s) not allocated
0214	77	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notification Category Code
0215	78	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Plan Name
0216	78	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Resubmission Indicator
0217	78	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Assigned Frequency
0218	74	3.4	G	Operator	
0219	74	3.4	I	Operator	Code
0220	74	3.4	I	Operator	Name
0221	74	3.4	R	Operator	An Operator may operate within a single Geographical Area
0222	74	3.4	R	Operator	An Operator may be responsible for the operation of one or more Signal Configurations
0223 to 0225					RDD reference number(s) not allocated
0226	111	3.26	G	Protection Mask	
0227	111	3.26	I	Protection Mask	Signal To Interference Ratio
0228	111	3.26	I	Protection Mask	Description
0229	111	3.26	I	Protection Mask	Minimum Protected Field Strength
0230	111	3.26	I	Protection Mask	Protection Margin
0231	111	3.26	I	Protection Mask	Shape
0232	111	3.26	I	Protection Mask	Protection Ratio
0233 to 0240					RDD reference number(s) not allocated
0241	112	3.27	G	Radiocommunication Service	
0242					RDD reference number(s) not allocated
0243	112	3.27	I	Radiocommunication Service	Name
0244					RDD reference number(s) not allocated
0245	112	3.27	R	Radiocommunication Service	A Radiocommunication Service must be qualified by one or more Classes Of Station
0246	104	3.21	G	Season Of Operation	
0247	105	3.21	I	Season Of Operation	Code
0248	105	3.21	R	Season Of Operation	A Season Of Operation may be the emission period for one or more Signal Configurations
0249 to 0251					RDD reference number(s) not allocated
0252	113	3.28	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may be emitted in one or more Season Of Operation
0253					RDD reference number(s) not allocated
0254	113	3.28	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may be operating during one or more Regular Operation Periods
0255	113	3.28	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may require one or more Coordination Agreements
0256					RDD reference number(s) not allocated
0257	113	3.28	R	Signal Configuration	A Signal Configuration must be the subject of one or more Terrestrial Service Notices
0258					RDD reference number(s) not allocated
0259	113	3.28	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may be the responsibility of a single Operator
0260	113	3.28	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may have correspondence relating to interference matters addressed to a single Correspondence Address
0261	112	3.28	R	Signal Configuration	A Signal Configuration must be notified by a single Administration
0262					RDD reference number(s) not allocated
0263	113	3.28	R	Signal Configuration	A Signal Configuration must belong to a single Class Of Station
0264					RDD reference number(s) not allocated
0265	85	3.7	G	Site	
0266					RDD reference number(s) not allocated
0267	85	3.7	I	Site	Name
0268	85	3.7	R	Site	A Site may be the location for one or more Antennas
0269 to 0272					RDD reference number(s) not allocated
0273	93	3.11	I	Directional Transmitting Antenna	Horizontally Polarized Component Horizontal Attenuation Pattern
0274	124	3.28	I	Signal Configuration	Horizontal Radiation Pattern
0275	124	3.28	I	Signal Configuration	Vertical Radiation Pattern
0276	110	3.25	G	Class Of Station	
0277	110	3.25	I	Class Of Station	Code
0278	111	3.25	I	Class Of Station	Name
0279	110	3.25	R	Class Of Station	A Class Of Station may classify the operation of one or more Signal Configurations
0280	110	3.25	R	Class Of Station	A Class Of Station must identify one or more Radiocommunication Services
0281	126	3.29	G	Television System	
0282					RDD reference number(s) not allocated
0283	126	3.29	I	Television System	Code
0284 to 0299					RDD reference number(s) not allocated
0300	126	3.29	R	Television System	A Television System may be used by one or more Signal Configurations
0301	126	3.29	R	Television System	A Television System may be designed to use a single Colour System

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
0302 to 0305					RDD reference number(s) not allocated
0306	105	3.22	G	Regular Operation Period	
0307	105	3.22	I	Regular Operation Period	Start Time
0308	106	3.22	I	Regular Operation Period	Stop Time
0309	105	3.22	R	Regular Operation Period	A Regular Operation Period must be the operating time for a single Signal Configuration
0310 to 0327					RDD reference number(s) not allocated
0328	132	3.37	G	Zone Boundary Coordinate	
0329	132	3.37	I	Zone Boundary Coordinate	Geographical Coordinates
0330 to 0344					RDD reference number(s) not allocated
0345	113	3.28	I	Signal Configuration	Operational Frequency
0346					RDD reference number(s) not allocated
0347	119	3.28	I	Signal Configuration	Call Sign
0348	114	3.28	I	Signal Configuration	Reference (Carrier) Frequency
0349					RDD reference number(s) not allocated
0350	117	3.28	I	Signal Configuration	Channel Occupation Indicator
0351	118	3.28	I	Signal Configuration	Class Of Emission Code
0352 to 0353					RDD reference number(s) not allocated
0354	100	3.17	G	Antenna Radiation Pattern Augmentation	
0355	101	3.17	I	Antenna Radiation Pattern Augmentation	Central Azimuth Field Strength
0356	101	3.17	I	Antenna Radiation Pattern Augmentation	Central Azimuth
0357	101	3.17	I	Antenna Radiation Pattern Augmentation	Serial Number
0358	101	3.17	I	Antenna Radiation Pattern Augmentation	Total Span
0359	96	3.13	I	Type B Transmitting Antenna	Special Quadrature Factor
0360	125	3.28	I	Signal Configuration	Station Coverage Code
0361 to 0365					RDD reference number(s) not allocated
0366	129	3.32	G	CIRAF Zone	
0367	129	3.32	I	CIRAF Zone	Quadrant Code
0368	129	3.32	I	CIRAF Zone	Zone Number
0369 to 0374					RDD reference number(s) not allocated
0375	99	3.15	G	Sectionalised Tower	
0376	99	3.15	I	Sectionalised Tower	Lower Section Height Difference
0377	99	3.15	I	Sectionalised Tower	Lower Section Electrical Height
0378					RDD reference number(s) not allocated
0379	99	3.15	I	Sectionalised Tower	Height Difference
0380	93	3.12	G	Type A Transmitting Antenna	
0381	94	3.13	G	Type B Transmitting Antenna	
0382	94	3.12	I	Type A Transmitting Antenna	Electrical Height
0383	95	3.13	I	Type B Transmitting Antenna	Pattern Type
0384	95	3.13	R	Type B Transmitting Antenna	A Type B Transmitting Antenna must have its radiation pattern modified by the use of one or more Antenna Radiation Pattern Augmentations
0385	95	3.13	R	Type B Transmitting Antenna	A Type B Transmitting Antenna may consist of one or more Towers
0386	100	3.16	G	Top Loaded Tower	
0387					RDD reference number(s) not allocated
0388	100	3.16	I	Top Loaded Tower	Height Difference
0389	97	3.14	G	Tower	
0390	98	3.14	I	Tower	Angular Orientation
0391					RDD reference number(s) not allocated
0392	98	3.14	I	Tower	Electrical Spacing
0393	98	3.14	I	Tower	Field Phase Difference
0394	98	3.14	I	Tower	Electrical Height
0395	98	3.14	I	Tower	Field Strength Ratio
0396	98	3.14	I	Tower	Identification Number
0397	98	3.14	I	Tower	Structure Code
0398	98	3.14	R	Tower	A Tower must form a part of a single Type B Transmitting Antenna
0399 to 0445					RDD reference number(s) not allocated
0446	125	3.28	I	Signal Configuration	Maximum Length Of Circuit
0447 to 0450					RDD reference number(s) not allocated
0451	131	3.36	G	Segment Zone	
0452	131	3.36	I	Segment Zone	Start Azimuth
0453	131	3.36	I	Segment Zone	Finish Azimuth
0454	132	3.36	I	Segment Zone	Start Radius
0455 to 0461					RDD reference number(s) not allocated
0462	113	3.28	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may have its protection limits defined by one or more Protection Masks
0463	111	3.26	R	Protection Mask	A Protection Mask may provide protection limits for one or more Signal Configurations
0464	106	3.23	G	Traffic Characteristic	
0465	106	3.23	I	Traffic Characteristic	Start Peak Hours
0466	106	3.23	I	Traffic Characteristic	Stop Peak Hours
0467	106	3.22	I	Regular Operation Period	Daily Volume
0468	106	3.23	R	Traffic Characteristic	A Traffic Characteristic must further define a single Regular Operation Period
0469	105	3.22	R	Regular Operation Period	A Regular Operation Period may be further defined by one or more Traffic Characteristics
0470					RDD reference number(s) not allocated
0471	123	3.28	I	Signal Configuration	RMS Radiation
0472 to 0474					RDD reference number(s) not allocated
0475	132	3.36	I	Segment Zone	Finish Radius
0476	92	3.11	I	Directional Transmitting Antenna	Radiator Type
0477	92	3.11	I	Directional Transmitting Antenna	Reflector Type
0478	90	3.10	I	Transmitting Antenna	Design Frequency
0479	91	3.11	I	Directional Transmitting Antenna	Azimuth To The Normal Of The Plane Of The Radiating Elements
0480	91	3.11	I	Directional Transmitting Antenna	Slew Angle
0481	115	3.28	I	Signal Configuration	Sound Carrier Nominal Frequency
0482	115	3.28	I	Signal Configuration	Sound Carrier Frequency Offset Code
0483					RDD reference number(s) not allocated
0484	123	3.28	I	Signal Configuration	Energy Dispersal Description
0485	114	3.28	I	Signal Configuration	Pre-emphasis P-P Frequency Deviation
0486 to 0493					RDD reference number(s) not allocated
0494	119	3.28	I	Signal Configuration	Class Of Operation Code
0495	117	3.28	I	Signal Configuration	Channel Number
0496 to 0497					RDD reference number(s) not allocated
0498	104	3.20	G	Day Of Operation	

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
0499	104	3.20	R	Day Of Operation	A Day Of Operation may be the transmission period for one or more Signal Configurations.
0500 to 0501					RDD reference number(s) not allocated
0502	96	3.13	I	Type B Transmitting Antenna	Vertical Gain Pattern
0503 to 0506					RDD reference number(s) not allocated
0507	96	3.13	I	Type B Transmitting Antenna	Horizontal Gain Pattern
0508	97	3.13	I	Type B Transmitting Antenna	Hemispherical Gain Pattern
0509	102	3.19	I	Operational Sector	Start Azimuth
0510	102	3.19	I	Operational Sector	Finish Azimuth
0511	132	3.37	I	Zone Boundary Coordinate	Sequence Number
0512	117	3.28	I	Signal Configuration	HF Transmission System Code
0513 to 0526					RDD reference number(s) not allocated
0527	129	3.30	I	Three Dimensional Zone	Two Dimensional Zone
0528 to 0530					RDD reference number(s) not allocated
0531	104	3.20	I	Day Of Operation	Name
0532 to 0534					RDD reference number(s) not allocated
0535	119	3.28	I	Signal Configuration	Synchronised Network Identification Code
0536	94	3.12	I	Type A Transmitting Antenna	Physical Height
0537					RDD reference number(s) not allocated
0538	105	3.21	I	Season Of Operation	Start Date
0539	105	3.21	I	Season Of Operation	Stop Date
0540	130	3.34	R	Geographical Area	A Geographical Area may be an area of operation for one or more Operators
0541	113	3.28	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may be emitted on one or more Days Of Operation
0542 to 0543					RDD reference number(s) not allocated
0544	124	3.28	I	Signal Configuration	Two Dimensional Roaming Zone
0545	125	3.28	I	Signal Configuration	Three Dimensional Service Zone
0546	125	3.28	I	Signal Configuration	Two Dimensional Service Zone
0547 to 0549					RDD reference number(s) not allocated
0550	89	3.10	I	Transmitting Antenna	Azimuth Of Maximum Effective Height
0551	115	3.28	I	Signal Configuration	Sound Carrier Frequency Offset
0552	116	3.28	I	Signal Configuration	Vision Carrier Frequency Offset
0553	116	3.28	I	Signal Configuration	Frequency Offset Stability Indicator
0554	121	3.28	I	Signal Configuration	Antenna Input Power
0555					RDD reference number(s) not allocated
0556	71	3.1	R	Administration	An Administration may submit one or more Correspondence Addresses
0557	71	3.1	R	Administration	An Administration may inform the BR of the address of one or more Operators
0558					RDD reference number(s) not allocated
0559	71	3.1	R	Administration	An Administration may nominate one or more Sites
0560	71	3.1	I	Administration	Official Facsimile Address
0561	72	3.1	I	Administration	Official E-mail Address
0562	72	3.1	I	Administration	ITU Language Code
0563	73	3.3	R	Correspondence Address	A Correspondence Address must be nominated by a single Administration
0564	74	3.3	I	Correspondence Address	Facsimile Address
0565	74	3.3	I	Correspondence Address	E-mail Address
0566					RDD reference number(s) not allocated
0567	85	3.7	R	Site	A Site must be submitted by a single Administration
0568 to 0569					RDD reference number(s) not allocated
0570	122	3.28	I	Signal Configuration	Power Control Range
0571	123	3.28	I	Signal Configuration	Maximum Power Density Over 1MHz
0572	114	3.28	I	Signal Configuration	Pre-emphasis RMS Frequency Deviation
0573 to 0575					RDD reference number(s) not allocated
0576	132	3.38	G	Maritime HF Allotment Area	
0577	132	3.38	I	Maritime HF Allotment Area	Description
0578	132	3.38	I	Maritime HF Allotment Area	Code
0579					RDD reference number(s) not allocated
0580	111	3.26	R	Protection Mask	A Protection Mask must be defined for a single Radiocommunication Service
0581	112	3.27	R	Radiocommunication Service	A Radiocommunication Service may include one or more other Radiocommunication Services
0582	112	3.27	R	Radiocommunication Service	A Radiocommunication Service may be protected by one or more Protection Masks
0583 to 0600					RDD reference number(s) not allocated
0601	129	3.31	I	Aeronautical Zone	Description
0602					RDD reference number(s) not allocated
0603	74	3.4	R	Operator	An Operator must have been registered with the BR by a single Administration
0604	112	3.27	I	Radiocommunication Service	Code
0605	82	3.6	G	Provision	
0606	82	3.6	R	Provision	A Provision may determine the requirements for one or more Coordination Agreements
0607	82	3.6	R	Provision	A Provision may determine the regulatory requirements for one or more Terrestrial Service Notices
0608	82	3.6	I	Provision	Code
0609	72	3.2	R	Coordination Agreement	A Coordination Agreement must be in respect of a single Provision
0610	75	3.5	R	Terrestrial Service Notice	A Terrestrial Service Notice must be submitted according to the requirements of one or more Provisions
0611	79	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Reference (Carrier) Frequency
0612	79	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Centre Frequency
0613 to 0614					RDD reference number(s) not allocated
0615	79	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Usable Frequency Range
0616	79	3.5	I	Terrestrial Service Notice	First Alternative Frequency
0617	80	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Second Alternative Frequency
0618	80	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Third Alternative Frequency
0619	80	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Channel Number
0620	80	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Alternative Channel Number
0621	81	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Channel Number To Be Replaced
0622	81	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Preferred Frequency Band
0623	81	3.5	I	Terrestrial Service Notice	First Alternative Frequency Band
0624	81	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Second Alternative Frequency Band
0625	81	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Third Alternative Frequency Band
0626	82	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Remarks
0627	85	3.7	R	Site	A Site must be located within a single Maritime HF Allotment Area
0628	85	3.7	I	Site	Code
0629	90	3.11	R	Directional Transmitting Antenna	A Directional Transmitting Antenna may sweep across one or more Operational Sectors
0630	102	3.19	G	Operational Sector	
0631	102	3.19	R	Operational Sector	An Operational Sector must identify an area of the Earth's surface swept by a single Directional Transmitting Antenna.

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
0632	104	3.20	I	Day Of Operation	Code
0633	113	3.28	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may have correspondence relating to planning the HFBC Tentative Schedule addressed to a single Correspondence Address
0634 to 0635					RDD reference number(s) not allocated
0636	120	3.28	I	Signal Configuration	Language Of Service
0637	132	3.38	R	Maritime HF Allotment Area	A Maritime HF Allotment Area may be the location for one or more Sites
0638	101	3.18	G	Antenna Reference Pattern	
0639	101	3.18	R	Antenna Reference Pattern	An Antenna Reference Pattern may describe the off-axis radiation characteristics of one or more Directional Transmitting Antennas
0640	91	3.11	R	Directional Transmitting Antenna	A Directional Transmitting Antenna may have its off-axis radiation characteristics described by a single Antenna Reference Pattern
0641	101	3.18	I	Antenna Reference Pattern	Code
0642	101	3.18	I	Antenna Reference Pattern	Description
0643 to 0651					RDD reference number(s) not allocated
0652	114	3.28	I	Signal Configuration	Frequency Offset
0653	131	3.34	I	Geographical Area	Radiocommunication Region Code

10.2 Grupos de datos terrenales y elementos de datos terrenales por orden alfabético

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
0120	117	3.28	I	Signal Configuration	Adjacent Channel Protection Ratio
0010	71	3.1	G	Administration	
0201	76	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Administration Notice Identification Code
0032	129	3.31	G	Aeronautical Zone	
0620	80	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Alternative Channel Number
0083	128	3.30	I	Three Dimensional Zone	Altitude Radius Reduction
0390	98	3.14	I	Tower	Angular Orientation
0035	85	3.8	G	Antenna	
0554	121	3.28	I	Signal Configuration	Antenna Input Power
0354	100	3.17	G	Antenna Radiation Pattern Augmentation	
0638	101	3.18	G	Antenna Reference Pattern	
0550	89	3.10	I	Transmitting Antenna	Azimuth Of Maximum Effective Height
0108	91	3.11	I	Directional Transmitting Antenna	Azimuth Of Maximum Gain
0479	91	3.11	I	Directional Transmitting Antenna	Azimuth To The Normal Of The Plane Of The Radiating Elements
0202	77	3.5	I	Terrestrial Service Notice	BR Date Received
0347	119	3.28	I	Signal Configuration	Call Sign
0356	101	3.17	I	Antenna Radiation Pattern Augmentation	Central Azimuth
0355	101	3.17	I	Antenna Radiation Pattern Augmentation	Central Azimuth Field Strength
0070	130	3.33	I	Circular Zone	Centre Geographical Coordinates
0495	117	3.28	I	Signal Configuration	Channel Number
0621	81	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Channel Number To Be Replaced
0350	117	3.28	I	Signal Configuration	Channel Occupation Indicator
0366	129	3.32	G	CIRAF Zone	
0069	130	3.33	G	Circular Zone	
0351	118	3.28	I	Signal Configuration	Class Of Emission Code
0494	119	3.28	I	Signal Configuration	Class Of Operation Code
0276	110	3.25	G	Class Of Station	
0011	71	3.1	I	Administration	Code
0033	129	3.31	I	Aeronautical Zone	Code
0078	110	3.24	I	Colour System	Code
0094	73	3.3	I	Correspondence Address	Code
0174	130	3.34	I	Geographical Area	Code
0187	131	3.35	I	Maritime Zone	Code
0219	74	3.4	I	Operator	Code
0247	105	3.21	I	Season Of Operation	Code
0277	110	3.25	I	Class Of Station	Code
0283	126	3.29	I	Television System	Code
0578	132	3.38	I	Maritime HF Allotment Area	Code
0604	112	3.27	I	Radiocommunication Service	Code
0608	82	3.6	I	Provision	Code
0628	85	3.7	I	Site	Code
0632	104	3.20	I	Day Of Operation	Code
0641	101	3.18	I	Antenna Reference Pattern	Code
0077	110	3.24	G	Colour System	
0088	72	3.2	G	Coordination Agreement	
0093	73	3.3	G	Correspondence Address	
0467	106	3.22	I	Regular Operation Period	Daily Volume
0212	77	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Date
0141	120	3.28	I	Signal Configuration	Date Of Bringing Into Use
0498	104	3.20	G	Day Of Operation	
0186	131	3.35	I	Maritime Zone	Description
0228	111	3.26	I	Protection Mask	Description
0577	132	3.38	I	Maritime HF Allotment Area	Description
0601	129	3.31	I	Aeronautical Zone	Description
0642	101	3.18	I	Antenna Reference Pattern	Description
0478	90	3.10	I	Transmitting Antenna	Design Frequency
0107	90	3.11	G	Directional Transmitting Antenna	
0122	87	3.10	I	Transmitting Antenna	Directivity Indicator
0123	89	3.10	I	Transmitting Antenna	Effective Height Pattern
0382	94	3.12	I	Type A Transmitting Antenna	Electrical Height

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
0394	98	3.14	I	Tower	Electrical Height
0392	98	3.14	I	Tower	Electrical Spacing
0109	91	3.11	I	Directional Transmitting Antenna	Elevation Angle Of Maximum Gain
0565	74	3.3	I	Correspondence Address	E-mail Address
0484	123	3.28	I	Signal Configuration	Energy Dispersal Description
0564	74	3.3	I	Correspondence Address	Facsimile Address
0393	98	3.14	I	Tower	Field Phase Difference
0395	98	3.14	I	Tower	Field Strength Ratio
0453	131	3.36	I	Segment Zone	Finish Azimuth
0510	102	3.19	I	Operational Sector	Finish Azimuth
0475	132	3.36	I	Segment Zone	Finish Radius
0616	79	3.5	I	Terrestrial Service Notice	First Alternative Frequency
0623	81	3.5	I	Terrestrial Service Notice	First Alternative Frequency Band
0165	116	3.28	I	Signal Configuration	FM Transmission System Code
0145	114	3.28	I	Signal Configuration	Frequency Category Code
0652	114	3.28	I	Signal Configuration	Frequency Offset
0553	116	3.28	I	Signal Configuration	Frequency Offset Stability Indicator
0173	130	3.34	G	Geographical Area	
0037	86	3.8	I	Antenna	Geographical Coordinates
0329	132	3.37	I	Zone Boundary Coordinate	Geographical Coordinates
0121	89	3.10	I	Transmitting Antenna	Ground Altitude Above Mean Sea Level
0124	89	3.10	I	Transmitting Antenna	Ground Conductivity
0125	88	3.10	I	Transmitting Antenna	Height Above Ground Level
0379	99	3.15	I	Sectionalised Tower	Height Difference
0388	100	3.16	I	Top Loaded Tower	Height Difference
0508	97	3.13	I	Type B Transmitting Antenna	Hemispherical Gain Pattern
0512	117	3.28	I	Signal Configuration	HF Transmission System Code
0147	91	3.11	I	Directional Transmitting Antenna	Horizontal Beamwidth
0507	96	3.13	I	Type B Transmitting Antenna	Horizontal Gain Pattern
0274	124	3.28	I	Signal Configuration	Horizontal Radiation Pattern
0273	93	3.11	I	Directional Transmitting Antenna	Horizontally Polarized Component Horizontal Attenuation Pattern
0396	98	3.14	I	Tower	Identification Number
0206	76	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Intended Action Code
0562	72	3.1	I	Administration	ITU Language Code
0636	120	3.28	I	Signal Configuration	Language Of Service
0183	120	3.28	I	Signal Configuration	Local Operation Period Code
0377	99	3.15	I	Sectionalised Tower	Lower Section Electrical Height
0376	99	3.15	I	Sectionalised Tower	Lower Section Height Difference
0576	132	3.38	G	Maritime HF Allotment Area	
0185	131	3.35	G	Maritime Zone	
0038	86	3.8	I	Antenna	Mast Identification
0128	89	3.10	I	Transmitting Antenna	Maximum Effective Height
0129	87	3.10	I	Transmitting Antenna	Maximum Gain
0149	122	3.28	I	Signal Configuration	Maximum Horizontally Polarized Radiated Power
0446	125	3.28	I	Signal Configuration	Maximum Length Of Circuit
0003	128	3.30	I	Three Dimensional Zone	Maximum Operating Height
0571	123	3.28	I	Signal Configuration	Maximum Power Density Over 1MHz
0154	123	3.28	I	Signal Configuration	Maximum Power Density Over 4kHz
0155	121	3.28	I	Signal Configuration	Maximum Radiated Power
0170	122	3.28	I	Signal Configuration	Maximum Vertically Polarized Radiated Power
0004	128	3.30	I	Three Dimensional Zone	Minimum Operating Height
0229	111	3.26	I	Protection Mask	Minimum Protected Field Strength
0012	71	3.1	I	Administration	Name
0175	130	3.34	I	Geographical Area	Name
0220	74	3.4	I	Operator	Name
0243	112	3.27	I	Radiocommunication Service	Name
0267	85	3.7	I	Site	Name
0278	111	3.25	I	Class Of Station	Name
0531	104	3.20	I	Day Of Operation	Name
0156	118	3.28	I	Signal Configuration	Nature Of Service Code
0157	118	3.28	I	Signal Configuration	Necessary Bandwidth
0214	77	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notification Category Code
0217	78	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Assigned Frequency
0612	79	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Centre Frequency
0619	80	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Channel Number
0611	79	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Reference (Carrier) Frequency
0615	79	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Usable Frequency Range
0561	72	3.1	I	Administration	Official E-mail Address
0560	71	3.1	I	Administration	Official Facsimile Address
0013	71	3.1	I	Administration	Official Postal Address
0014	71	3.1	I	Administration	Official Telex Address
0345	113	3.28	I	Signal Configuration	Operational Frequency
0630	102	3.19	G	Operational Sector	
0218	74	3.4	G	Operator	
0130	86	3.8	I	Antenna	Operator's Identification Code
0383	95	3.13	I	Type B Transmitting Antenna	Pattern Type
0144	120	3.28	I	Signal Configuration	Period Of Validity
0536	94	3.12	I	Type A Transmitting Antenna	Physical Height
0215	78	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Plan Name
0131	88	3.10	I	Transmitting Antenna	Polarization Code
0095	73	3.3	I	Correspondence Address	Postal Address
0570	122	3.28	I	Signal Configuration	Power Control Range
0159	120	3.28	I	Signal Configuration	Power Measurement Method Code
0485	114	3.28	I	Signal Configuration	Pre-emphasis P-P Frequency Deviation
0572	114	3.28	I	Signal Configuration	Pre-emphasis RMS Frequency Deviation
0622	81	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Preferred Frequency Band
0230	111	3.26	I	Protection Mask	Protection Margin
0226	111	3.26	G	Protection Mask	
0232	111	3.26	I	Protection Mask	Protection Ratio

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
0605	82	3.6	G	Provision	
0367	129	3.32	I	CIRAF Zone	Quadrant Code
0476	92	3.11	I	Directional Transmitting Antenna	Radiator Type
0653	131	3.34	I	Geographical Area	Radiocommunication Region Code
0241	112	3.27	G	Radiocommunication Service	
0071	130	3.33	I	Circular Zone	Radius
0114	86	3.9	G	Receiving Antenna	
0160	87	3.9	I	Receiving Antenna	Receiving System Noise Temperature
0348	114	3.28	I	Signal Configuration	Reference (Carrier) Frequency
0477	92	3.11	I	Directional Transmitting Antenna	Reflector Type
0306	105	3.22	G	Regular Operation Period	
0626	82	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Remarks
0216	78	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Resubmission Indicator
0471	123	3.28	I	Signal Configuration	RMS Radiation
0161	119	3.28	I	Signal Configuration	RR Conformity Indicator
0246	104	3.21	G	Season Of Operation	
0617	80	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Second Alternative Frequency
0624	81	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Second Alternative Frequency Band
0375	99	3.15	G	Sectionalised Tower	
0451	131	3.36	G	Segment Zone	
0511	132	3.37	I	Zone Boundary Coordinate	Sequence Number
0357	101	3.17	I	Antenna Radiation Pattern Augmentation	Serial Number
0231	111	3.26	I	Protection Mask	Shape
0140	112	3.28	G	Signal Configuration	
0227	111	3.26	I	Protection Mask	Signal To Interference Ratio
0265	85	3.7	G	Site	
0480	91	3.11	I	Directional Transmitting Antenna	Slew Angle
0551	115	3.28	I	Signal Configuration	Sound Carrier Frequency Offset
0482	115	3.28	I	Signal Configuration	Sound Carrier Frequency Offset Code
0481	115	3.28	I	Signal Configuration	Sound Carrier Nominal Frequency
0359	96	3.13	I	Type B Transmitting Antenna	Special Quadrature Factor
0452	131	3.36	I	Segment Zone	Start Azimuth
0509	102	3.19	I	Operational Sector	Start Azimuth
0538	105	3.21	I	Season Of Operation	Start Date
0465	106	3.23	I	Traffic Characteristic	Start Peak Hours
0454	132	3.36	I	Segment Zone	Start Radius
0307	105	3.22	I	Regular Operation Period	Start Time
0360	125	3.28	I	Signal Configuration	Station Coverage Code
0150	119	3.28	I	Signal Configuration	Station Identification
0090	72	3.2	I	Coordination Agreement	Status Code
0539	105	3.21	I	Season Of Operation	Stop Date
0466	106	3.23	I	Traffic Characteristic	Stop Peak Hours
0308	106	3.22	I	Regular Operation Period	Stop Time
0397	98	3.14	I	Tower	Structure Code
0535	119	3.28	I	Signal Configuration	Synchronised Network Identification Code
0281	126	3.29	G	Television System	
0096	74	3.3	I	Correspondence Address	Telex Address
0200	74	3.5	G	Terrestrial Service Notice	
0618	80	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Third Alternative Frequency
0625	81	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Third Alternative Frequency Band
0194	124	3.28	I	Signal Configuration	Three Dimensional Roaming Zone
0545	125	3.28	I	Signal Configuration	Three Dimensional Service Zone
0001	128	3.30	G	Three Dimensional Zone	
0386	100	3.16	G	Top Loaded Tower	
0163	122	3.28	I	Signal Configuration	Total Radiated Power
0358	101	3.17	I	Antenna Radiation Pattern Augmentation	Total Span
0389	97	3.14	G	Tower	
0464	106	3.23	G	Traffic Characteristic	
0166	121	3.28	I	Signal Configuration	Transmitter Output Power
0119	87	3.10	G	Transmitting Antenna	
0544	124	3.28	I	Signal Configuration	Two Dimensional Roaming Zone
0546	125	3.28	I	Signal Configuration	Two Dimensional Service Zone
0527	129	3.30	I	Three Dimensional Zone	Two Dimensional Zone
0380	93	3.12	G	Type A Transmitting Antenna	
0381	94	3.13	G	Type B Transmitting Antenna	
0133	90	3.10	I	Transmitting Antenna	Type Code
0168	88	3.10	I	Transmitting Antenna	Vertical Beamwidth
0502	96	3.13	I	Type B Transmitting Antenna	Vertical Gain Pattern
0275	124	3.28	I	Signal Configuration	Vertical Radiation Pattern
0060	93	3.11	I	Directional Transmitting Antenna	Vertically Polarized Component Horizontal Attenuation Pattern
0552	116	3.28	I	Signal Configuration	Vision Carrier Frequency Offset
0065	115	3.28	I	Signal Configuration	Vision Carrier Frequency Offset Code
0064	115	3.28	I	Signal Configuration	Vision Carrier Nominal Frequency
0066	123	3.28	I	Signal Configuration	Vision To Sound Power Ratio
0328	132	3.37	G	Zone Boundary Coordinate	
0368	129	3.32	I	CIRAF Zone	Zone Number

10.3 Datos espaciales por orden del número de referencia DDR

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
S001	185	5.1	G	Administration	
S002	185	5.1	R	Administration	An Administration may be party to one or more Coordination Agreements
S003 to S005					RDD reference number(s) not allocated
S006	185	5.1	R	Administration	An Administration may submit one or more Correspondence Addresses
S007	185	5.1	R	Administration	An Administration may have joint notification interest in one or more Space Stations
S008					RDD reference number(s) not allocated
S009	185	5.1	R	Administration	An Administration may be responsible for notifying on behalf of one or more Intergovernmental Satellite Organizations
S010					RDD reference number(s) not allocated
S011	185	5.1	I	Administration	Code
S012	185	5.1	I	Administration	Name
S013	186	5.1	I	Administration	ITU Language Code
S014	185	5.1	I	Administration	Official Postal Address
S015	185	5.1	I	Administration	Official Telex Address
S016	186	5.2	G	Correspondence Address	
S017	186	5.2	R	Correspondence Address	A Correspondence Address must be nominated by a single Administration
S018	186	5.2	R	Correspondence Address	A Correspondence Address may be used for one or more Space Stations
S019	186	5.2	R	Correspondence Address	A Correspondence Address may be used for one or more Earth Station Antennas
S020	186	5.2	R	Correspondence Address	A Correspondence Address must have validity in one or more Geographical Areas
S021	186	5.2	I	Correspondence Address	Code
S022	187	5.2	I	Correspondence Address	Postal Address
S023	187	5.2	I	Correspondence Address	Telex Address
S024	187	5.3	G	Operator	
S025	187	5.3	R	Operator	An Operator must operate within a single Geographical Area
S026	187	5.3	R	Operator	An Operator may be responsible for the operation of one or more Space Stations
S027	187	5.3	R	Operator	An Operator may be responsible for the operation of one or more Earth Station Antennas
S028					RDD reference number(s) not allocated
S029	188	5.3	I	Operator	Code
S030	188	5.3	I	Operator	Name
S031	188	5.4	G	Intergovernmental Satellite Organization	
S032	188	5.4	R	Intergovernmental Satellite Organization	An Intergovernmental Satellite Organization may be the operator of one or more Space Stations
S033	188	5.4	R	Intergovernmental Satellite Organization	An Intergovernmental Satellite Organization must have all its satellite systems notified by a single Administration
S034	188	5.4	I	Intergovernmental Satellite Organization	Code
S035	188	5.4	I	Intergovernmental Satellite Organization	Name
S036	189	5.5	G	Geographical Area	
S037	189	5.5	R	Geographical Area	A Geographical Area may be an area of operation for one or more Operators
S038	189	5.5	R	Geographical Area	A Geographical Area may be the location for one or more Sites
S039	189	5.5	R	Geographical Area	A Geographical Area may be valid for one or more Correspondence Addresses
S040					RDD reference number(s) not allocated
S041	189	5.5	I	Geographical Area	Code
S042	189	5.5	I	Geographical Area	Name
S043	189	5.5	I	Geographical Area	Radiocommunication Region Code
S044	190	5.6	G	Radiocommunication Service	
S045					RDD reference number(s) not allocated
S046	190	5.6	R	Radiocommunication Service	A Radiocommunication Service must be qualified by one or more Classes Of Station
S047	190	5.6	I	Radiocommunication Service	Name
S048	190	5.7	G	Class Of Station	
S049 to S050					RDD reference number(s) not allocated
S051	190	5.7	R	Class Of Station	A Class Of Station must identify a single Radiocommunication Service
S052	190	5.7	I	Class Of Station	Code
S053					RDD reference number(s) not allocated
S054	191	5.7	I	Class Of Station	Name
S055	194	5.10	G	Space Station	
S056					RDD reference number(s) not allocated
S057	194	5.10	R	Space Station	A Space Station must be the subject of one or more Space Service Notices
S058	194	5.10	R	Space Station	A Space Station must emit or receive one or more Beams
S059					RDD reference number(s) not allocated
S060	194	5.10	R	Space Station	A Space Station may be under the operational control of a single Operator
S061	194	5.10	R	Space Station	A Space Station may be of "participating interest" to one or more Administrations
S062	194	5.10	R	Space Station	A Space Station may have interference issues addressed to a single Correspondence Address
S063					RDD reference number(s) not allocated
S064	221	5.19	R	Beam	A Beam may operate in one or more Frequency Ranges
S065	194	5.10	R	Space Station	A Space Station may be communicating with one or more Earth Station Antennas
S066					RDD reference number(s) not allocated
S067	195	5.10	I	Space Station	BR Identification Code
S068	195	5.10	I	Space Station	Notified Identification Code
S069	195	5.10	I	Space Station	Name
S070	196	5.10	I	Space Station	Subregional System Indicator
S071	200	5.11	G	Geostationary Orbital Position	
S072	201	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Nominal Longitude
S073	201	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Preferred Longitude
S074	201	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Longitude Tolerance Easterly Limit
S075	201	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Longitude Tolerance Westerly Limit
S076	201	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Inclination Excursion
S077	202	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Visibility Arc Easterly Limit
S078	202	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Visibility Arc Westerly Limit
S079	202	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Service Arc Easterly Limit
S080	202	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Service Arc Westerly Limit
S081	203	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Arc Difference Explanation
S082 to S083					RDD reference number(s) not allocated
S084	204	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Reference Body Code
S085	196	5.10	I	Space Station	Total Number Of Satellites
S086	196	5.10	I	Space Station	Total Number Of Non-geostationary Orbits

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
S087	204	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Number Of Satellites In Orbit
S088 to S090					RDD reference number(s) not allocated
S091	253	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Start Time
S092	253	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Stop Time
S093	203	5.12	G	Non-geostationary Orbit	
S094	203	5.12	R	Non-geostationary Orbit	A Non-geostationary Orbit must indicate the astrodynamics details of a single Space Station
S095	203	5.12	R	Non-geostationary Orbit	A Non-geostationary Orbit must contain one or more Non-geostationary Satellite Positions
S096	204	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Inclination Angle
S097	204	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Right Ascension Of The Ascending Node
S098	206	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Apogee Altitude
S099	207	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Perigee Altitude
S100	207	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Perigee Argument
S101	207	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Eccentricity
S102	207	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Semi Major Axis
S103	207	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Satellite Period
S104	207	5.13	G	Non-geostationary Satellite Position	
S105	207	5.13	R	Non-geostationary Satellite Position	A Non-geostationary Satellite Position must be located in a single Non-geostationary Orbit
S106	208	5.13	I	Non-geostationary Satellite Position	Initial Phase Angle
S107	220	5.19	G	Beam	
S108	220	5.19	R	Beam	A Beam may describe the properties of satellite antennas to radiate energy that is characterised by one or more Transmitting Space Station ACGs
S109	220	5.19	R	Beam	A Beam may describe the properties of satellite antennas to receive energy that is characterised by one or more Receiving Space Station ACGs
S110	220	5.19	R	Beam	A Beam may describe the properties of satellite antennas to radiate energy that is characterised by one or more Transmitting Space Station Space To Space ACGs
S111	220	5.19	R	Beam	A Beam may describe the properties of satellite antennas to receive energy that is characterised by one or more Receiving Space Station Space To Space ACGs
S112	220	5.19	R	Beam	A Beam must belong to a single Space Station
S113	220	5.19	R	Beam	A Beam must be the subject of one or more Intended Actions
S114					RDD reference number(s) not allocated
S115	221	5.19	I	Beam	Emission/Reception Indicator
S116	221	5.19	I	Beam	Designation
S117					RDD reference number(s) not allocated
S118	221	5.19	I	Beam	Steerable Indicator
S119	221	5.19	I	Beam	Boresight Geographical Coordinates
S120	221	5.19	I	Beam	Pointing Accuracy
S121	222	5.19	I	Beam	Orientation Angle Alpha
S122	223	5.19	I	Beam	Co-polar Gain Pattern
S123	224	5.19	I	Beam	Cross-polar Gain Pattern
S124	223	5.19	I	Beam	Maximum Co-polar Gain
S125	225	5.19	I	Beam	Gain Versus GSO Diagram
S126	225	5.19	I	Beam	Gain Versus Elevation Angle Diagram
S127	226	5.19	I	Beam	Spreading Loss Versus Elevation Angle
S128 to S129					RDD reference number(s) not allocated
S130	227	5.20	I	Elliptical Beam	Major Axis Beamwidth
S131	227	5.20	I	Elliptical Beam	Minor Axis Beamwidth
S132	227	5.20	I	Elliptical Beam	Major Axis Orientation
S133	227	5.20	I	Elliptical Beam	Rotational Accuracy
S134 to S141					RDD reference number(s) not allocated
S142	230	5.22	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may be under the operational control of a single Operator
S143	230	5.22	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may have interference issues addressed to a single Correspondence Address
S144	235	5.22	I	Earth Station Antenna	Horizon Distance Pattern
S145	230	5.22	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may form a space network with a single Space Station
S146					RDD reference number(s) not allocated
S147	230	5.22	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna must be the subject of one or more Space Service Notices
S148	231	5.22	I	Earth Station Antenna	BR Identification Code
S149	231	5.22	I	Earth Station Antenna	Notified Identification Code
S150	234	5.22	I	Earth Station Antenna	Minimum Elevation Pattern
S151	230	5.22	G	Earth Station Antenna	
S152	231	5.22	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may be the point of reception for one or more Receiving Earth Station ACGs
S153	231	5.22	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may be the emitting source of one or more Transmitting Earth Station ACGs
S154	231	5.22	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna must be located at a single Site
S155 to S156					RDD reference number(s) not allocated
S157	231	5.22	I	Earth Station Antenna	Typical/Specific Indicator
S158					RDD reference number(s) not allocated
S159	232	5.22	I	Earth Station Antenna	Geographical Coordinates
S160					RDD reference number(s) not allocated
S161	232	5.22	I	Earth Station Antenna	Ground Altitude Above Mean Sea Level
S162	232	5.22	I	Earth Station Antenna	Height Above Ground Level
S163	232	5.22	I	Earth Station Antenna	Maximum Gain
S164	232	5.22	I	Earth Station Antenna	Beamwidth
S165	237	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Diameter
S166	232	5.22	I	Earth Station Antenna	Radioastronomy Antenna Description
S167	232	5.22	I	Earth Station Antenna	Co-polar Gain Pattern
S168	234	5.22	I	Earth Station Antenna	Planned Minimum Elevation Angle
S169	233	5.22	I	Earth Station Antenna	Operational Sector Start Azimuth
S170	233	5.22	I	Earth Station Antenna	Operational Sector End Azimuth
S171	234	5.22	I	Earth Station Antenna	Horizon Elevation Pattern
S172					RDD reference number(s) not allocated
S173	242	5.24	I	Coordination Contour	Propagation Mode (1) Contour
S174	247	5.25	G	Assignment Coordination Group (ACG)	
S175 to S176					RDD reference number(s) not allocated
S177	247	5.25	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group may be the subject of one or more Coordination Agreements
S178 to S179					RDD reference number(s) not allocated
S180	248	5.25	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group may be found under BR procedures to require coordination with one or more other Assignment Coordination Groups
S181 to S185					RDD reference number(s) not allocated
S186	248	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	BR Identification Code
S187	248	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Date Of Bringing Into Use For Non-geostationary Operation

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
S188	249	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Period Of Validity
S189	249	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Polarization Code
S190	249	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Bandwidth
S191					RDD reference number(s) not allocated
S192	256	5.28	I	Receiving Space Station ACG	Receiving System Noise Temperature
S193	259	5.29	I	Transmitting Space Station ACG	Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder
S194					RDD reference number(s) not allocated
S195	250	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Spectrum Mask
S196	250	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Baseband Lower Frequency Limit
S197	250	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Baseband Upper Frequency Limit
S198	250	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Baseband Composition
S199	250	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Multiplex Type (Video/Sound)
S200	252	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Energy Dispersal Frequency Deviation
S201	251	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Pre-emphasis P-P Frequency Deviation
S202	252	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Pre-emphasis Characteristics
S203	250	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Sound Broadcasting Characteristics
S204	251	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Digital Signal Transmitted Bit Rate
S205	251	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Digital Signal Number Of Phases
S206					RDD reference number(s) not allocated
S207	265	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over 40 kHz
S208	266	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over 5 MHz
S209	266	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over The Total RF Bandwidth
S210	266	5.32	I	Emission Characteristic Set	Required Protection Ratio (Minimum C/I)
S211 to S213					RDD reference number(s) not allocated
S214	259	5.29	I	Transmitting Space Station ACG	Affected Area
S215	254	5.26	G	Transmitting Earth Station ACG	
S216	254	5.26	R	Transmitting Earth Station ACG	A Transmitting Earth Station ACG must describe the emission characteristic for a single Earth Station Antenna
S217	254	5.26	R	Transmitting Earth Station ACG	A Transmitting Earth Station ACG must characterise the energy received within a single Beam
S218	255	5.27	G	Receiving Earth Station ACG	
S219	255	5.27	R	Receiving Earth Station ACG	A Receiving Earth Station ACG must describe the reception characteristic for one or more Earth Station Antennas
S220	255	5.27	R	Receiving Earth Station ACG	A Receiving Earth Station ACG must characterise the energy radiated within a single Beam
S221	205	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Initial Longitude Of The Ascending Node
S222	206	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Longitudinal Tolerance Of The Ascending Node
S223	206	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Precession Rate Indicator
S224	206	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Administration's Selected Precession Rate Per Day
S225	208	5.13	I	Non-geostationary Satellite Position	Notified Identification Code
S226 to S243					RDD reference number(s) not allocated
S244	267	5.33	G	Frequency Range	
S245	267	5.33	R	Frequency Range	A Frequency Range must describe the valid operational frequency limits for a single Beam
S246					RDD reference number(s) not allocated
S247	267	5.33	I	Frequency Range	Lower Limit
S248	267	5.33	I	Frequency Range	Upper Limit
S249	260	5.29	I	Transmitting Space Station ACG	Transponder Bandwidth Indicator
S250	253	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Peak To Average Power Ratio Upper Frequency Limit
S251	267	5.34	G	Beam Frequency	
S252	267	5.34	R	Beam Frequency	A Beam Frequency may represent the frequency used by a connection between space and Earth for one or more Beam Frequency Straps
S253	267	5.34	R	Beam Frequency	A Beam Frequency may represent the frequency used by a connection between Earth and space for one or more Beam Frequency Straps
S254 to S255					RDD reference number(s) not allocated
S256	255	5.27	I	Receiving Earth Station ACG	Centre Of The Frequency Band Observed
S257	268	5.34	I	Beam Frequency	Carrier Frequency
S258 to S261					RDD reference number(s) not allocated
S262	263	5.32	I	Emission Characteristic Set	Class Of Emission Code
S263	264	5.32	I	Emission Characteristic Set	Total Peak Envelope Power
S264	264	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Peak Envelope Power Per Carrier
S265	264	5.32	I	Emission Characteristic Set	Minimum Peak Envelope Power Per Carrier
S266	265	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over 4 kHz
S267	264	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 4 kHz
S268	265	5.32	I	Emission Characteristic Set	Minimum Power Density Per Carrier Averaged Over 4 kHz
S269	267	5.32	I	Emission Characteristic Set	Reason For Absence Of Minimum Power
S270	266	5.32	I	Emission Characteristic Set	Carrier To Noise Objective
S271	268	5.35	G	Coordination Agreement	
S272	268	5.35	R	Coordination Agreement	A Coordination Agreement must be in respect of a single Assignment Coordination Group
S273	268	5.35	R	Coordination Agreement	A Coordination Agreement must be reached with a single Administration
S274					RDD reference number(s) not allocated
S275	268	5.35	I	Coordination Agreement	Status Code
S276	259	5.29	I	Transmitting Space Station ACG	Downlink Service Area
S277					RDD reference number(s) not allocated
S278	272	5.38	R	Beam Frequency Strap	A Beam Frequency Strap must represent the connection between space and Earth for a single Beam Frequency
S279	272	5.38	R	Beam Frequency Strap	A Beam Frequency Strap must represent the connection between Earth and space for a single Beam Frequency
S280	272	5.38	R	Beam Frequency Strap	A Beam Frequency Strap must have its satellite link interference characteristics described by one or more Strap Characteristic Sets
S281					RDD reference number(s) not allocated
S282	272	5.39	G	Strap Characteristic Set	
S283	273	5.39	R	Strap Characteristic Set	A Strap Characteristic Set must characterise one or more Beam Frequency Straps
S284 to S285					RDD reference number(s) not allocated
S286	273	5.39	I	Strap Characteristic Set	ESLNT For Highest Ratio Of Transmission Gain To ESLNT
S287	273	5.39	I	Strap Characteristic Set	ESLNT Lowest Value
S288	273	5.39	I	Strap Characteristic Set	Transmission Gain For Highest Ratio Of Transmission Gain To ESLNT
S289	273	5.39	I	Strap Characteristic Set	Transmission Gain For Lowest ESLNT
S290	277	5.41	G	Space Service Notice	
S291					RDD reference number(s) not allocated
S292	281	5.43	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Strap Characteristic Set
S293	277	5.41	R	Space Service Notice	A Space Service Notice may be supplemented by one or more Notice Attachments

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
S294					RDD reference number(s) not allocated
S295	277	5.41	I	Space Service Notice	Administration Notice Code
S296	277	5.41	I	Space Service Notice	Date Sent
S297	277	5.41	I	Space Service Notice	BR Identification Code
S298	278	5.41	I	Space Service Notice	BR Date Received
S299	279	5.41	I	Space Service Notice	BR IFIC Part For Publication
S300	278	5.41	I	Space Service Notice	Occurrence Code
S301	278	5.41	I	Space Service Notice	Purpose Code
S302	279	5.41	I	Space Service Notice	BR IFIC Date For Publication
S303	280	5.41	I	Space Service Notice	BR IFIC Number For Publication
S304	284	5.45	I	Provision	Code
S305	280	5.42	G	Notice Attachment	
S306	280	5.42	R	Notice Attachment	A Notice Attachment must accompany a single Space Service Notice
S307	280	5.42	I	Notice Attachment	Identifier
S308	280	5.42	I	Notice Attachment	Description
S309	280	5.42	I	Notice Attachment	Type
S310 to S313					RDD reference number(s) not allocated
S314	227	5.20	G	Elliptical Beam	
S315	194	5.10	R	Space Station	A Space Station may be under the operational control of a single Intergovernmental Satellite Organization
S316 to S320					RDD reference number(s) not allocated
S321	239	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Cross-polar Gain Pattern
S322	242	5.24	I	Coordination Contour	Propagation Mode (2) Contour
S323	242	5.24	I	Coordination Contour	Predetermined Distance Contour
S324	252	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Energy Dispersal Sweep Frequency
S325	252	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Energy Dispersal Waveform
S326	251	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Pre-emphasis RMS Frequency Deviation
S327	250	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	TV System And Colour Standard Description
S328					RDD reference number(s) not allocated
S329	257	5.28	I	Receiving Space Station ACG	Multiple Access Indicator
S330	257	5.28	I	Receiving Space Station ACG	Earth Station Power Control Range
S331	256	5.28	I	Receiving Space Station ACG	Space Station Automatic Gain Control Range
S332	255	5.27	I	Receiving Earth Station ACG	Receiver Sensitivity Indicator
S333	268	5.34	I	Beam Frequency	Value
S334	264	5.32	I	Emission Characteristic Set	Necessary Bandwidth Code
S335	265	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over 1 MHz
S336	265	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 1 MHz
S337	279	5.41	I	Space Service Notice	Intended Action Code
S338 to S345					RDD reference number(s) not allocated
S346	230	5.22	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may be under the operational control of a single Intergovernmental Satellite Organization
S347 to S352					RDD reference number(s) not allocated
S353	277	5.41	R	Space Service Notice	A Space Service Notice must be submitted in respect of a single Space Station
S354 to S356					RDD reference number(s) not allocated
S357	280	5.43	G	Intended Action	
S358	280	5.43	R	Intended Action	An Intended Action must apply to a single Space Service Notice
S359					RDD reference number(s) not allocated
S360	281	5.43	I	Intended Action	Code
S361 to S362					RDD reference number(s) not allocated
S363	221	5.19	I	Beam	Effective Boresight Area
S364	250	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Polarization Linear Angle
S365 to S367					RDD reference number(s) not allocated
S368	222	5.19	I	Beam	Orientation Angle Beta
S369	224	5.19	I	Beam	Effective Co-polar Gain Contour
S370	225	5.19	I	Beam	Effective Cross-polar Gain Contour
S371	266	5.32	I	Emission Characteristic Set	Minimum Power Density Per Carrier Averaged Over 1 MHz
S372	267	5.32	I	Emission Characteristic Set	Reason For Absence Of Minimum Power Density
S373	267	5.32	I	Emission Characteristic Set	Reason For Absence Of C/N
S374	255	5.27	I	Receiving Earth Station ACG	Bandwidth Of The Frequency Band Observed
S375	191	5.8	R	Class Of Station Nature Of Service Pair	A Class Of Station Nature Of Service Pair may further define the operational limitations of one or more Assignment Coordination Groups
S376	230	5.21	G	Site	
S377	188	5.4	R	Intergovernmental Satellite Organization	An Intergovernmental Satellite Organization may be the operator of one or more Earth Station Antennas
S378	277	5.41	R	Space Service Notice	A Space Service Notice may include one or more Intended Actions
S379					RDD reference number(s) not allocated
S380	230	5.21	I	Site	Name
S381	234	5.22	I	Earth Station Antenna	Planned Maximum Elevation Angle
S382	248	5.25	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group must be classified by a single Class Of Station Nature Of Service Pair
S383					RDD reference number(s) not allocated
S384	256	5.28	I	Receiving Space Station ACG	Uplink Service Area
S385 to S387					RDD reference number(s) not allocated
S388	185	5.1	R	Administration	An Administration may nominate one or more Sites
S389	185	5.1	R	Administration	An Administration may notify one or more Space Stations
S390	187	5.2	I	Correspondence Address	Facsimile Address
S391	273	5.39	R	Strap Characteristic Set	A Strap Characteristic Set must be valid for use with a single Associated Earth Station Antenna
S392					RDD reference number(s) not allocated
S393	194	5.10	R	Space Station	A Space Station must be notified by a single Administration
S394 to S400					RDD reference number(s) not allocated
S401	186	5.1	I	Administration	Official Facsimile Address
S402	186	5.1	I	Administration	Official E-mail Address
S403	187	5.2	I	Correspondence Address	E-mail Address
S404	190	5.6	I	Radiocommunication Service	Code
S405	190	5.6	R	Radiocommunication Service	A Radiocommunication Service may include one or more other Radiocommunication Services
S406					RDD reference number(s) not allocated
S407	230	5.21	R	Site	A Site must be submitted by a single Administration
S408	230	5.21	R	Site	A Site may be the location for one or more Earth Station Antennas
S409	230	5.21	R	Site	A Site must be located within a single Geographical Area
S410 to S441					RDD reference number(s) not allocated

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
S442	194	5.10	R	Space Station	A Space Station must have its astrodynamics defined as one or more Non-geostationary Orbits
S443					RDD reference number(s) not allocated
S444	194	5.10	R	Space Station	A Space Station must be located at a single Geostationary Orbital Position
S445	201	5.11	R	Geostationary Orbital Position	A Geostationary Orbital Position must be the location of a single Space Station
S446	220	5.19	R	Beam	A Beam may describe the properties of satellite antennas to radiate energy that is characterised by one or more Receiving Earth Station ACGs
S447	220	5.19	R	Beam	A Beam may describe the properties of satellite antennas to receive energy that is characterised by one or more Transmitting Earth Station ACGs
S448					RDD reference number(s) not allocated
S449	221	5.19	R	Beam	A Beam may contain one or more Beam Frequencies
S450 to S451					RDD reference number(s) not allocated
S452	247	5.25	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group must be the subject of one or more ACG Intended Actions
S453	247	5.25	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group may contain one or more ACG Frequencies
S454 to S455					RDD reference number(s) not allocated
S456	256	5.28	G	Receiving Space Station ACG	
S457	256	5.28	R	Receiving Space Station ACG	A Receiving Space Station ACG must describe the emission characteristic for one or more Associated Earth Station Antennas
S458	256	5.28	R	Receiving Space Station ACG	A Receiving Space Station ACG must characterise the energy received by a satellite antenna within a single Beam
S459 to S462					RDD reference number(s) not allocated
S463	258	5.29	G	Transmitting Space Station ACG	
S464	258	5.29	R	Transmitting Space Station ACG	A Transmitting Space Station ACG may describe the reception characteristic for one or more Associated Earth Station Antennas
S465	258	5.29	R	Transmitting Space Station ACG	A Transmitting Space Station ACG must characterise the energy radiated by satellite antenna within a single Beam
S466 to S471					RDD reference number(s) not allocated
S472	260	5.30	G	Transmitting Space Station Space To Space ACG	
S473	260	5.30	R	Transmitting Space Station Space To Space ACG	A Transmitting Space Station Space To Space ACG must characterise the energy radiated by a satellite antenna within a single Beam
S474 to S475					RDD reference number(s) not allocated
S476	261	5.31	G	Receiving Space Station Space To Space ACG	
S477					RDD reference number(s) not allocated
S478	261	5.31	R	Receiving Space Station Space To Space ACG	A Receiving Space Station Space To Space ACG must characterise the energy received by a satellite antenna within a single Beam
S479					RDD reference number(s) not allocated
S480	268	5.34	R	Beam Frequency	A Beam Frequency must define a frequency used by a single Beam
S481 to S482					RDD reference number(s) not allocated
S483	201	5.11	R	Geostationary Orbital Position	A Geostationary Orbital Position must be the subject of one or more Intended Actions
S484					RDD reference number(s) not allocated
S485	203	5.12	R	Non-geostationary Orbit	A Non-geostationary Orbit must be the subject of one or more Intended Actions
S486 to S487					RDD reference number(s) not allocated
S488	274	5.40	R	ACG Frequency Strap	An ACG Frequency Strap must be notified by one or more Intended Actions
S489	272	5.38	R	Beam Frequency Strap	A Beam Frequency Strap must be the subject of one or more Intended Actions
S490	272	5.39	R	Strap Characteristic Set	A Strap Characteristic Set must be the subject of one or more Intended Actions
S491 to S492					RDD reference number(s) not allocated
S493	235	5.23	G	Associated Earth Station Antenna	
S494 to S500					RDD reference number(s) not allocated
S501	269	5.36	R	ACG Frequency	An ACG Frequency must be the subject of a single Assignment Coordination Group
S502	274	5.40	R	ACG Frequency Strap	An ACG Frequency Strap must have an Earth-to-space component defined as a single ACG Frequency
S503	274	5.40	R	ACG Frequency Strap	An ACG Frequency Strap must have a space-to-Earth component defined as a single ACG Frequency
S504					RDD reference number(s) not allocated
S505	270	5.37	R	Associated Space Station Position	An Associated Space Station Position must be a source of the transmission to one or more Receiving Space Station Space To Space ACGs
S506	270	5.37	R	Associated Space Station Position	An Associated Space Station Position must be a target of the transmission from one or more Transmitting Space Station Space To Space ACGs
S507	270	5.37	I	Associated Space Station Position	Anticipated Nominal Longitude
S508 to S516					RDD reference number(s) not allocated
S517	270	5.37	R	Associated Space Station Position	An Associated Space Station Position may be represented by a single Space Station
S518	282	5.44	R	ACG Intended Action	An ACG Intended Action must be in respect of a single Assignment Coordination Group
S519	282	5.44	I	ACG Intended Action	BR IFIC Date For Last Advance Publication
S520	283	5.44	I	ACG Intended Action	BR IFIC Number For Last Advance Publication
S521	283	5.44	I	ACG Intended Action	BR IFIC Date For Last Coordination
S522	283	5.44	I	ACG Intended Action	BR IFIC Number For Last Coordination
S523	284	5.44	I	ACG Intended Action	BR IFIC Date For Last Notification
S524	284	5.44	I	ACG Intended Action	BR IFIC Number For Last Notification
S525					RDD reference number(s) not allocated
S526	261	5.31	R	Receiving Space Station Space To Space ACG	A Receiving Space Station Space To Space ACG must have its beam associations described by one or more Associated Space Station Positions
S527	260	5.30	R	Transmitting Space Station Space To Space ACG	A Transmitting Space Station Space To Space ACG must have its beam associations described by one or more Associated Space Station Positions
S528 to S530					RDD reference number(s) not allocated
S531	269	5.36	G	ACG Frequency	
S532	273	5.40	G	ACG Frequency Strap	
S533	269	5.37	G	Associated Space Station Position	
S534 to S535					RDD reference number(s) not allocated
S536	282	5.44	G	ACG Intended Action	
S537 to S543					RDD reference number(s) not allocated
S544	259	5.29	I	Transmitting Space Station ACG	Power To The Antenna
S545 to S558					RDD reference number(s) not allocated
S559	236	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Typical/Specific Indicator
S560 to S579					RDD reference number(s) not allocated
S580	191	5.8	G	Class Of Station Nature Of Service Pair	
S581 to S599					RDD reference number(s) not allocated
S600	258	5.28	I	Receiving Space Station ACG	Maximum Aggregate Power
S601	226	5.19	I	Beam	Maximum Beam Peak EIRP - 4 kHz
S602	226	5.19	I	Beam	Maximum Beam Peak EIRP - 1 MHz
S603	226	5.19	I	Beam	Average Beam Peak EIRP - 4 kHz
S604	226	5.19	I	Beam	Average Beam Peak EIRP - 1 MHz
S605	279	5.41	I	Space Service Notice	Special Section Number For Publication

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
S606	283	5.44	I	ACG Intended Action	Special Section Number For Last Advance Publication
S607	283	5.44	I	ACG Intended Action	Special Section Number For Last Coordination
S608 to S609					RDD reference number(s) not allocated
S610	272	5.38	I	Beam Frequency Strap	Notified Identification Code
S611 to S613					RDD reference number(s) not allocated
S614	191	5.9	G	Nature Of Service	
S615	284	5.45	G	Provision	
S616	235	5.22	I	Earth Station Antenna	Associated Space Station Longitude
S617	191	5.9	I	Nature Of Service	Code
S618	266	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over The Necessary Bandwidth
S619 to S620					RDD reference number(s) not allocated
S621	223	5.19	I	Beam	Maximum Cross-polar Gain
S622	191	5.9	R	Nature Of Service	A Nature Of Service may be the subject of one or more Class Of Station Nature Of Service Pairs
S623	236	5.23	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna must be the point of reception for one or more Transmitting Space Station ACG
S624					RDD reference number(s) not allocated
S625	258	5.28	I	Receiving Space Station ACG	Total Transmitting Power
S626	236	5.23	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna may be classified by one or more Classes of Station Nature Of Service Pairs
S627 to S631					RDD reference number(s) not allocated
S632	272	5.38	G	Beam Frequency Strap	
S633 to S637					RDD reference number(s) not allocated
S638	251	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Symbol Rate
S639	251	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Filter Roll-off Factor
S640	254	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Type Of Modulation
S641	253	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Type Of Amplitude Modulation
S642	253	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Interference Study Information
S643	253	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Frequency Deviation
S644	251	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Digital Signal Effective Bit Rate
S645					RDD reference number(s) not allocated
S646	258	5.28	I	Receiving Space Station ACG	Aggregate Bandwidth
S647	266	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over 27 MHz
S648 to S649					RDD reference number(s) not allocated
S650	238	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Equivalent Antenna Diameter
S651					RDD reference number(s) not allocated
S652	260	5.30	I	Transmitting Space Station Space To Space ACG	Maximum Radiated Power
S653	261	5.31	I	Receiving Space Station Space To Space ACG	Maximum Radiated Power
S654 to S670					RDD reference number(s) not allocated
S671	236	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Notified Identifying Code
S672					RDD reference number(s) not allocated
S673	236	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Geographical Coordinates
S674	237	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Ground Altitude Above Mean Sea Level
S675	237	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Height Above Ground Level
S676	237	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Maximum Gain
S677	237	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Beamwidth
S678	238	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Co-polar Gain Pattern
S679	239	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Horizon Elevation Pattern
S680					RDD reference number(s) not allocated
S681	195	5.10	R	Space Station	A Space Station may have its EPFDDOWN values determined by using one or more PFD Masks
S682	211	5.16	R	PFD Mask	A PFD Mask must be associated with a single Space Station
S683	195	5.10	R	Space Station	A Space Station may have its EPFDUP values determined by using one or more Earth To Space EIRP Masks
S684	211	5.16	R	PFD Mask	A PFD Mask must define a worst-case PFD envelope for one or more Non-geostationary Satellite Positions
S685	211	5.16	R	PFD Mask	A PFD Mask must define the overall spectral radiation constraint for one or more Transmitting Space Station ACGs
S686	211	5.16	R	PFD Mask	A PFD Mask must be the subject of one or more Intended Actions
S687					RDD reference number(s) not allocated
S688	195	5.10	R	Space Station	A Space Station may be the reason for the suspension of allocations represented by one or more Beams
S689 to S699					RDD reference number(s) not allocated
S700	190	5.7	R	Class Of Station	A Class Of Station may be the subject of one or more Class Of Station Nature Of Service Pairs
S701	191	5.8	R	Class Of Station Nature Of Service Pair	A Class Of Station Nature Of Service Pair must be a valid pairing for a single Nature Of Service
S702	191	5.8	R	Class Of Station Nature Of Service Pair	A Class Of Station Nature Of Service Pair must be a valid pairing for a single Class Of Station
S703	230	5.21	R	Site	A Site may be the location for one or more Associated Earth Station Antennas
S704	208	5.14	R	Exclusive Operational Group	An Exclusive Operational Group must apply to a single Space Station
S705	269	5.36	R	ACG Frequency	An ACG Frequency may be either the space-to-Earth component in by one or more ACG Frequency Straps
S706	269	5.36	R	ACG Frequency	An ACG Frequency may be either the Earth-to-space component in by one or more ACG Frequency Straps
S707	236	5.23	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna must be located within a single Site (This relationship is only applicable if the Typical/Specific Indicator has the value "S".)
S708	284	5.45	R	Provision	A Provision may determine the requirements for one or more Coordination Agreements
S709	284	5.45	R	Provision	A Provision may determine the requirements for one or more Space Service Notices
S710	268	5.35	R	Coordination Agreement	A Coordination Agreement must be in respect of a single Provision
S711	277	5.41	R	Space Service Notice	A Space Service Notice must be submitted according to the requirements of one or more Provisions
S712	208	5.14	I	Exclusive Operational Group	Notified Identifying Code
S713					RDD reference number(s) not allocated
S714	194	5.10	R	Space Station	A Space Station may be associated with one or more Associated Earth Station Antennas
S715	273	5.39	I	Strap Characteristic Set	National Code
S716	269	5.36	I	ACG Frequency	Carrier Frequency
S717	204	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Notified Identification Code
S718	248	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Date Of Bringing Into Use For Geostationary Operation
S719	269	5.36	I	ACG Frequency	Channel Number
S720	281	5.43	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Geostationary Orbital Position
S721	281	5.43	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Non-geostationary Orbit
S722	281	5.43	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Beam
S723	269	5.36	I	ACG Frequency	Value
S724	281	5.43	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Beam Frequency
S725	281	5.43	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Associated Earth Station Antenna

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
S726	281	5.43	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single ACG Frequency Strap
S727	281	5.43	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Beam Frequency Strap
S728	227	5.19	I	Beam	Calculated Peak PFD
S729	208	5.14	G	Exclusive Operational Group	
S730	208	5.14	R	Exclusive Operational Group	An Exclusive Operational Group must consist of one or more Assignment Coordination Groups
S731	247	5.25	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group may have its characteristics further defined by one or more Emission Characteristic Sets
S732	248	5.25	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group may be a member of one or more Exclusive Operational Groups
S733	261	5.32	G	Emission Characteristic Set	
S734	191	5.9	I	Nature Of Service	Name
S735					RDD reference number(s) not allocated
S736	254	5.26	I	Transmitting Earth Station ACG	(AB) Transponder Bandwidth Indicator
S737	236	5.23	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna must belong to a single Space Station
S738	194	5.10	R	Space Station	A Space Station may be the subject of one or more Associated Space Station Positions
S739	277	5.41	R	Space Service Notice	A Space Service Notice must be submitted in respect of a single Earth Station Antenna
S740	236	5.23	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna must be the transmitting source for one or more Receiving Space Station ACG
S741	235	5.23	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna must be the subject of one or more Intended Actions
S742	191	5.8	R	Class Of Station Nature Of Service Pair	A Class Of Station Nature Of Service Pair may further define the operational limitations of one or more Associated Earth Station Antennas
S743	268	5.34	R	Beam Frequency	A Beam Frequency must be the subject of one or more Intended Actions
S744	207	5.13	R	Non-geostationary Satellite Position	A Non-geostationary Satellite Position may have its worst-case PFD envelope described by one or more PFD Masks
S745	208	5.13	R	Non-geostationary Satellite Position	A Non-geostationary Satellite Position may have its worst-case off-axis EIRP values described with respect to the geostationary orbit by one or more Space To Earth EIRP Masks
S746	221	5.19	R	Beam	A Beam may be suspended as a consequence of the filing of a single Space Station
S747					RDD reference number(s) not allocated
S748	231	5.22	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may have its requirement for coordination determined by one or more Coordination Contours
S749	236	5.23	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna may have its worst-case off-axis EIRP values described with respect to the geostationary orbit by one or more Earth To Space EIRP Masks
S750	256	5.28	R	Receiving Space Station ACG	A Receiving Space Station ACG may have to conform to the spectral radiation limits set by a single Earth To Space EIRP Mask
S751	258	5.29	R	Transmitting Space Station ACG	A Transmitting Space Station ACG may have to conform to the spectral radiation limits set by a single PFD Mask
S752	258	5.29	R	Transmitting Space Station ACG	A Transmitting Space Station ACG may have to conform the spectral radiation limits set by a single Space To Earth EIRP Mask
S753	281	5.43	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single PFD Mask
S754	281	5.43	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Space To Earth EIRP Mask
S755	281	5.43	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Earth To Space EIRP Mask
S756	240	5.24	G	Coordination Contour	
S757	241	5.24	R	Coordination Contour	A Coordination Contour must identify the requirement for coordination within a specific frequency range for a single Earth Station Antenna
S758	241	5.24	I	Coordination Contour	Purpose
S759	241	5.24	I	Coordination Contour	Frequency Band
S760	263	5.32	R	Emission Characteristic Set	An Emission Characteristic Set must further define a single Assignment Coordination Group
S761					RDD reference number(s) not allocated
S762	189	5.4	I	Intergovernmental Satellite Organization	Address
S763	237	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Receiving System Noise Temperature
S764	255	5.27	I	Receiving Earth Station ACG	Receiving System Noise Temperature
S765	258	5.28	I	Receiving Space Station ACG	(AB) Transponder Bandwidth Indicator
S766					RDD reference number(s) not allocated
S767	279	5.41	I	Space Service Notice	Special Section Reference For Publication
S768	283	5.44	I	ACG Intended Action	Special Section Reference For Advance Publication
S769	283	5.44	I	ACG Intended Action	Special Section Reference For Last Coordination
S770	254	5.26	I	Transmitting Earth Station ACG	Aggregate Bandwidth
S771	254	5.26	I	Transmitting Earth Station ACG	Maximum Aggregate Power
S772	188	5.4	R	Intergovernmental Satellite Organization	An Intergovernmental Satellite Organization may have submitted on their behalf one or more Space Service Notices
S773	277	5.41	R	Space Service Notice	A Space Service Notice may be submitted on behalf of a single Intergovernmental Satellite Organization
S774	274	5.40	I	ACG Frequency Strap	Notified Identification Code
S775	283	5.44	I	ACG Intended Action	BR IFIC Part for Last Notification
S776	260	5.30	I	Transmitting Space Station Space To Space ACG	Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder
S777	261	5.30	I	Transmitting Space Station Space To Space ACG	Transponder Bandwidth Indicator
S778	236	5.23	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna may have its satellite link interference characteristics described by one or more Strap Characteristic Sets
S779	195	5.10	R	Space Station	A Space Station may be the subject of one or more Exclusive Operational Groups
S780	196	5.10	I	Space Station	Minimum Altitude
S781	196	5.10	I	Space Station	Repeating Ground Track Indicator
S782	196	5.10	I	Space Station	Period Of Repeating Ground Track
S783	197	5.10	I	Space Station	Maximum Number Of Satellites Receiving Simultaneously From Any Single Cell
S784	197	5.10	I	Space Station	Average Number Of Associated Earth Stations Transmitting With Overlapping Frequencies
S785	197	5.10	I	Space Station	Co-frequency Cell Separation
S786	197	5.10	I	Space Station	Mitigation Technique Code
S787	198	5.10	I	Space Station	Mitigation Technique Angle Alpha
S788	198	5.10	I	Space Station	Mitigation Technique Angle X
S789	198	5.10	I	Space Station	Reference Date
S790	199	5.10	I	Space Station	Reference Time
S791	199	5.10	I	Space Station	EPFDDOWN Compliance Indicator
S792	199	5.10	I	Space Station	Aggregate Power Density In Band 5 030-5 150 MHz
S793	199	5.10	I	Space Station	Aggregate Power Density In Band 42.5-43.5 GHz
S794	200	5.10	I	Space Station	Aggregate Power Density In Band 4 990-5 000 MHz
S795	200	5.10	I	Space Station	Calculated Aggregate Power Density - 1 MHz
S796	200	5.10	I	Space Station	Aggregate Power Density In Band 15.35-15.4 GHz
S797	210	5.15	I	Latitude Range Category	Start Latitude
S798	210	5.15	I	Latitude Range Category	End Latitude
S799	210	5.15	I	Latitude Range Category	Maximum Number Of Satellites
S800	211	5.16	I	PFD Mask	BR Identification Code
S801	211	5.16	I	PFD Mask	Notified Identification Code

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
S802	211	5.16	I	PFD Mask	Pattern Type
S803	212	5.16	I	PFD Mask	Pattern
S804	214	5.16	I	PFD Mask	Lowest Usable Frequency
S805	215	5.17	I	Earth To Space EIRP Mask	BR Identification Code
S806	215	5.17	I	Earth To Space EIRP Mask	Notified Identification Code
S807	215	5.17	I	Earth To Space EIRP Mask	Pattern
S808	216	5.17	I	Earth To Space EIRP Mask	Associated Earth Station Planned Minimum Elevation Angle
S809	216	5.17	I	Earth To Space EIRP Mask	Associated Earth Station Planned Minimum Beam Axis To GSO Arc Separation Angle
S810	216	5.17	I	Earth To Space EIRP Mask	Lowest Usable Frequency
S811	216	5.17	I	Earth To Space EIRP Mask	Highest Usable Frequency
S812	217	5.18	I	Space To Earth EIRP Mask	BR Identification Code
S813					RDD reference number(s) not allocated
S814	218	5.18	I	Space To Earth EIRP Mask	Notified Identification Code
S815	218	5.18	I	Space To Earth EIRP Mask	Pattern
S816	218	5.18	I	Space To Earth EIRP Mask	Lowest Usable Frequency
S817	218	5.18	I	Space To Earth EIRP Mask	Highest Usable Frequency
S818	210	5.15	G	Latitude Range Category	
S819	210	5.15	R	Latitude Range Category	A Latitude Range Category must limit the maximum number of non-geostationary satellites that can simultaneously transmit with overlapping frequencies to any given point within its defined latitude range for a single Space Station
S820	210	5.16	G	PFD Mask	
S821	215	5.17	R	Earth To Space EIRP Mask	An Earth To Space EIRP Mask must be used in determining the EPFD values for a single Space Station
S822	195	5.10	R	Space Station	A Space Station may have its EPFDIS values determined by using one or more Space To Earth e.i.r.p Masks
S823	217	5.18	R	Space To Earth EIRP Mask	A Space To Earth EIRP Mask must be associated with a single Space Station
S824	214	5.17	G	Earth To Space EIRP Mask	
S825	195	5.10	R	Space Station	A Space Station may have its maximum number of non-geostationary satellites that can transmit with overlapping frequencies to any given point limited by one or more Latitude Range Categories
S826	215	5.17	R	Earth To Space EIRP Mask	An Earth To Space EIRP Mask must describe the worst case off-axis EIRP values with respect to the geostationary orbit for one or more Associated Earth Station Antenna
S827	215	5.17	R	Earth To Space EIRP Mask	An Earth To Space EIRP Mask must define the overall spectral radiation constraint for one or more Receiving Space Station ACGs
S828	215	5.17	R	Earth To Space EIRP Mask	An Earth To Space EIRP Mask must be the subject of one or more Intended Actions
S829	214	5.16	I	PFD Mask	Highest Usable Frequency
S830	199	5.10	I	Space Station	Power Density Compliance Indicator
S831	217	5.18	G	Space To Earth EIRP Mask	
S832	217	5.18	R	Space To Earth EIRP Mask	A Space To Earth EIRP Mask must define the worst-case off-axis EIRP values with respect to the geostationary orbit for one or more Non-geostationary Satellite Position
S833	217	5.18	R	Space To Earth EIRP Mask	A Space To Earth EIRP Mask must define the overall spectral radiation constraint for one or more Transmitting Space Station ACGs
S834	217	5.18	R	Space To Earth EIRP Mask	A Space To Earth EIRP Mask must be the subject of one or more Intended Actions

10.4 Grupos de datos espaciales y elementos de datos espaciales por orden alfabético

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
S736	254	5.26	I	Transmitting Earth Station ACG	(AB) Transponder Bandwidth Indicator
S765	258	5.28	I	Receiving Space Station ACG	(AB) Transponder Bandwidth Indicator
S531	269	5.36	G	ACG Frequency	
S532	273	5.40	G	ACG Frequency Strap	
S536	282	5.44	G	ACG Intended Action	
S762	189	5.4	I	Intergovernmental Satellite Organization	Address
S001	185	5.1	G	Administration	
S295	277	5.41	I	Space Service Notice	Administration Notice Code
S224	206	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Administration's Selected Precession Rate Per Day
S214	259	5.29	I	Transmitting Space Station ACG	Affected Area
S646	258	5.28	I	Receiving Space Station ACG	Aggregate Bandwidth
S770	254	5.26	I	Transmitting Earth Station ACG	Aggregate Bandwidth
S796	200	5.10	I	Space Station	Aggregate Power Density In Band 15.35-15.4 GHz
S794	200	5.10	I	Space Station	Aggregate Power Density In Band 4 990-5 000 MHz
S793	199	5.10	I	Space Station	Aggregate Power Density In Band 42.5-43.5 GHz
S792	199	5.10	I	Space Station	Aggregate Power Density In Band 5 030-5 150 MHz
S507	270	5.37	I	Associated Space Station Position	Anticipated Nominal Longitude
S098	206	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Apogee Altitude
S081	203	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Arc Difference Explanation
S174	247	5.25	G	Assignment Coordination Group (ACG)	
S493	235	5.23	G	Associated Earth Station Antenna	
S809	216	5.17	I	Earth To Space EIRP Mask	Associated Earth Station Planned Minimum Beam Axis To GSO Arc Separation Angle
S808	216	5.17	I	Earth To Space EIRP Mask	Associated Earth Station Planned Minimum Elevation Angle
S616	235	5.22	I	Earth Station Antenna	Associated Space Station Longitude
S533	269	5.37	G	Associated Space Station Position	
S604	226	5.19	I	Beam	Average Beam Peak EIRP - 1 MHz
S603	226	5.19	I	Beam	Average Beam Peak EIRP - 4 kHz
S784	197	5.10	I	Space Station	Average Number Of Associated Earth Stations Transmitting With Overlapping Frequencies
S190	249	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Bandwidth
S374	255	5.27	I	Receiving Earth Station ACG	Bandwidth Of The Frequency Band Observed
S198	250	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Baseband Composition
S196	250	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Baseband Lower Frequency Limit
S197	250	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Baseband Upper Frequency Limit
S107	220	5.19	G	Beam	

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
S251	267	5.34	G	Beam Frequency	
S632	272	5.38	G	Beam Frequency Strap	
S164	232	5.22	I	Earth Station Antenna	Beamwidth
S677	237	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Beamwidth
S119	221	5.19	I	Beam	Boresight Geographical Coordinates
S298	278	5.41	I	Space Service Notice	BR Date Received
S067	195	5.10	I	Space Station	BR Identification Code
S148	231	5.22	I	Earth Station Antenna	BR Identification Code
S186	248	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	BR Identification Code
S297	277	5.41	I	Space Service Notice	BR Identification Code
S800	211	5.16	I	PFD Mask	BR Identification Code
S805	215	5.17	I	Earth To Space EIRP Mask	BR Identification Code
S812	217	5.18	I	Space To Earth EIRP Mask	BR Identification Code
S519	282	5.44	I	ACG Intended Action	BR IFIC Date For Last Advance Publication
S521	283	5.44	I	ACG Intended Action	BR IFIC Date For Last Coordination
S523	284	5.44	I	ACG Intended Action	BR IFIC Date For Last Notification
S302	279	5.41	I	Space Service Notice	BR IFIC Date For Publication
S520	283	5.44	I	ACG Intended Action	BR IFIC Number For Last Advance Publication
S522	283	5.44	I	ACG Intended Action	BR IFIC Number For Last Coordination
S524	284	5.44	I	ACG Intended Action	BR IFIC Number For Last Notification
S303	280	5.41	I	Space Service Notice	BR IFIC Number For Publication
S775	283	5.44	I	ACG Intended Action	BR IFIC Part for Last Notification
S299	279	5.41	I	Space Service Notice	BR IFIC Part For Publication
S795	200	5.10	I	Space Station	Calculated Aggregate Power Density - 1 MHz
S728	227	5.19	I	Beam	Calculated Peak PFD
S257	268	5.34	I	Beam Frequency	Carrier Frequency
S716	269	5.36	I	ACG Frequency	Carrier Frequency
S270	266	5.32	I	Emission Characteristic Set	Carrier To Noise Objective
S256	255	5.27	I	Receiving Earth Station ACG	Centre Of The Frequency Band Observed
S719	269	5.36	I	ACG Frequency	Channel Number
S262	263	5.32	I	Emission Characteristic Set	Class Of Emission Code
S048	190	5.7	G	Class Of Station	
S580	191	5.8	G	Class Of Station Nature Of Service Pair	
S011	185	5.1	I	Administration	Code
S021	186	5.2	I	Correspondence Address	Code
S029	188	5.3	I	Operator	Code
S034	188	5.4	I	Intergovernmental Satellite Organization	Code
S041	189	5.5	I	Geographical Area	Code
S052	190	5.7	I	Class Of Station	Code
S304	284	5.45	I	Provision	Code
S360	281	5.43	I	Intended Action	Code
S404	190	5.6	I	Radiocommunication Service	Code
S617	191	5.9	I	Nature Of Service	Code
S785	197	5.10	I	Space Station	Co-frequency Cell Separation
S271	268	5.35	G	Coordination Agreement	
S756	240	5.24	G	Coordination Contour	
S122	223	5.19	I	Beam	Co-polar Gain Pattern
S167	232	5.22	I	Earth Station Antenna	Co-polar Gain Pattern
S678	238	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Co-polar Gain Pattern
S016	186	5.2	G	Correspondence Address	
S123	224	5.19	I	Beam	Cross-polar Gain Pattern
S321	239	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Cross-polar Gain Pattern
S718	248	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Date Of Bringing Into Use For Geostationary Operation
S187	248	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Date Of Bringing Into Use For Non-geostationary Operation
S296	277	5.41	I	Space Service Notice	Date Sent
S308	280	5.42	I	Notice Attachment	Description
S116	221	5.19	I	Beam	Designation
S165	237	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Diameter
S644	251	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Digital Signal Effective Bit Rate
S205	251	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Digital Signal Number Of Phases
S204	251	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Digital Signal Transmitted Bit Rate
S276	259	5.29	I	Transmitting Space Station ACG	Downlink Service Area
S151	230	5.22	G	Earth Station Antenna	
S330	257	5.28	I	Receiving Space Station ACG	Earth Station Power Control Range
S824	214	5.17	G	Earth To Space EIRP Mask	
S101	207	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Eccentricity
S363	221	5.19	I	Beam	Effective Boresight Area
S369	224	5.19	I	Beam	Effective Co-polar Gain Contour
S370	225	5.19	I	Beam	Effective Cross-polar Gain Contour
S314	227	5.20	G	Elliptical Beam	
S403	187	5.2	I	Correspondence Address	E-mail Address
S733	261	5.32	G	Emission Characteristic Set	
S115	221	5.19	I	Beam	Emission/Reception Indicator
S798	210	5.15	I	Latitude Range Category	End Latitude
S200	252	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Energy Dispersal Frequency Deviation
S324	252	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Energy Dispersal Sweep Frequency
S325	252	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Energy Dispersal Waveform
S791	199	5.10	I	Space Station	EPFDDOWN Compliance Indicator
S650	238	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Equivalent Antenna Diameter
S286	273	5.39	I	Strap Characteristic Set	ESLNT For Highest Ratio Of Transmission Gain To ESLNT
S287	273	5.39	I	Strap Characteristic Set	ESLNT Lowest Value
S729	208	5.14	G	Exclusive Operational Group	
S390	187	5.2	I	Correspondence Address	Facsimile Address
S639	251	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Filter Roll-off Factor
S759	241	5.24	I	Coordination Contour	Frequency Band
S643	253	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Frequency Deviation
S244	267	5.33	G	Frequency Range	
S126	225	5.19	I	Beam	Gain Versus Elevation Angle Diagram

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
S125	225	5.19	I	Beam	Gain Versus GSO Diagram
S036	189	5.5	G	Geographical Area	
S159	232	5.22	I	Earth Station Antenna	Geographical Coordinates
S673	236	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Geographical Coordinates
S071	200	5.11	G	Geostationary Orbital Position	
S161	232	5.22	I	Earth Station Antenna	Ground Altitude Above Mean Sea Level
S674	237	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Ground Altitude Above Mean Sea Level
S162	232	5.22	I	Earth Station Antenna	Height Above Ground Level
S675	237	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Height Above Ground Level
S811	216	5.17	I	Earth To Space EIRP Mask	Highest Usable Frequency
S817	218	5.18	I	Space To Earth EIRP Mask	Highest Usable Frequency
S829	214	5.16	I	PFD Mask	Highest Usable Frequency
S144	235	5.22	I	Earth Station Antenna	Horizon Distance Pattern
S171	234	5.22	I	Earth Station Antenna	Horizon Elevation Pattern
S679	239	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Horizon Elevation Pattern
S307	280	5.42	I	Notice Attachment	Identifier
S096	204	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Inclination Angle
S076	201	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Inclination Excursion
S221	205	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Initial Longitude Of The Ascending Node
S106	208	5.13	I	Non-geostationary Satellite Position	Initial Phase Angle
S357	280	5.43	G	Intended Action	
S337	279	5.41	I	Space Service Notice	Intended Action Code
S642	253	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Interference Study Information
S031	188	5.4	G	Intergovernmental Satellite Organization	
S013	186	5.1	I	Administration	ITU Language Code
S818	210	5.15	G	Latitude Range Category	
S074	201	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Longitude Tolerance Easterly Limit
S075	201	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Longitude Tolerance Westerly Limit
S222	206	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Longitudinal Tolerance Of The Ascending Node
S247	267	5.33	I	Frequency Range	Lower Limit
S804	214	5.16	I	PFD Mask	Lowest Usable Frequency
S810	216	5.17	I	Earth To Space EIRP Mask	Lowest Usable Frequency
S816	218	5.18	I	Space To Earth EIRP Mask	Lowest Usable Frequency
S130	227	5.20	I	Elliptical Beam	Major Axis Beamwidth
S132	227	5.20	I	Elliptical Beam	Major Axis Orientation
S600	258	5.28	I	Receiving Space Station ACG	Maximum Aggregate Power
S771	254	5.26	I	Transmitting Earth Station ACG	Maximum Aggregate Power
S602	226	5.19	I	Beam	Maximum Beam Peak EIRP - 1 MHz
S601	226	5.19	I	Beam	Maximum Beam Peak EIRP - 4 kHz
S124	223	5.19	I	Beam	Maximum Co-polar Gain
S621	223	5.19	I	Beam	Maximum Cross-polar Gain
S163	232	5.22	I	Earth Station Antenna	Maximum Gain
S676	237	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Maximum Gain
S799	210	5.15	I	Latitude Range Category	Maximum Number Of Satellites
S783	197	5.10	I	Space Station	Maximum Number Of Satellites Receiving Simultaneously From Any Single Cell
S264	264	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Peak Envelope Power Per Carrier
S335	265	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over 1 MHz
S647	266	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over 27 MHz
S266	265	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over 4 kHz
S207	265	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over 40 kHz
S208	266	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over 5 MHz
S618	266	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over The Necessary Bandwidth
S209	266	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over The Total RF Bandwidth
S336	265	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 1 MHz
S267	264	5.32	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 4 kHz
S652	260	5.30	I	Transmitting Space Station Space To Space ACG	Maximum Radiated Power
S653	261	5.31	I	Receiving Space Station Space To Space ACG	Maximum Radiated Power
S193	259	5.29	I	Transmitting Space Station ACG	Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder
S776	260	5.30	I	Transmitting Space Station Space To Space ACG	Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder
S780	196	5.10	I	Space Station	Minimum Altitude
S150	234	5.22	I	Earth Station Antenna	Minimum Elevation Pattern
S265	264	5.32	I	Emission Characteristic Set	Minimum Peak Envelope Power Per Carrier
S371	266	5.32	I	Emission Characteristic Set	Minimum Power Density Per Carrier Averaged Over 1 MHz
S268	265	5.32	I	Emission Characteristic Set	Minimum Power Density Per Carrier Averaged Over 4 kHz
S131	227	5.20	I	Elliptical Beam	Minor Axis Beamwidth
S787	198	5.10	I	Space Station	Mitigation Technique Angle Alpha
S788	198	5.10	I	Space Station	Mitigation Technique Angle X
S786	197	5.10	I	Space Station	Mitigation Technique Code
S329	257	5.28	I	Receiving Space Station ACG	Multiple Access Indicator
S199	250	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Multiplex Type (Video/Sound)
S012	185	5.1	I	Administration	Name
S030	188	5.3	I	Operator	Name
S035	188	5.4	I	Intergovernmental Satellite Organization	Name
S042	189	5.5	I	Geographical Area	Name
S047	190	5.6	I	Radiocommunication Service	Name
S054	191	5.7	I	Class Of Station	Name
S069	195	5.10	I	Space Station	Name
S380	230	5.21	I	Site	Name
S734	191	5.9	I	Nature Of Service	Name
S715	273	5.39	I	Strap Characteristic Set	National Code
S614	191	5.9	G	Nature Of Service	
S334	264	5.32	I	Emission Characteristic Set	Necessary Bandwidth Code
S072	201	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Nominal Longitude
S093	203	5.12	G	Non-geostationary Orbit	
S104	207	5.13	G	Non-geostationary Satellite Position	
S305	280	5.42	G	Notice Attachment	
S068	195	5.10	I	Space Station	Notified Identification Code
S149	231	5.22	I	Earth Station Antenna	Notified Identification Code

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
S225	208	5.13	I	Non-geostationary Satellite Position	Notified Identification Code
S610	272	5.38	I	Beam Frequency Strap	Notified Identification Code
S717	204	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Notified Identification Code
S774	274	5.40	I	ACG Frequency Strap	Notified Identification Code
S801	211	5.16	I	PFD Mask	Notified Identification Code
S806	215	5.17	I	Earth To Space EIRP Mask	Notified Identification Code
S814	218	5.18	I	Space To Earth EIRP Mask	Notified Identification Code
S671	236	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Notified Identifying Code
S712	208	5.14	I	Exclusive Operational Group	Notified Identifying Code
S087	204	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Number Of Satellites In Orbit
S300	278	5.41	I	Space Service Notice	Occurrence Code
S402	186	5.1	I	Administration	Official E-mail Address
S401	186	5.1	I	Administration	Official Facsimile Address
S014	185	5.1	I	Administration	Official Postal Address
S015	185	5.1	I	Administration	Official Telex Address
S170	233	5.22	I	Earth Station Antenna	Operational Sector End Azimuth
S169	233	5.22	I	Earth Station Antenna	Operational Sector Start Azimuth
S024	187	5.3	G	Operator	
S121	222	5.19	I	Beam	Orientation Angle Alpha
S368	222	5.19	I	Beam	Orientation Angle Beta
S803	212	5.16	I	PFD Mask	Pattern
S807	215	5.17	I	Earth To Space EIRP Mask	Pattern
S815	218	5.18	I	Space To Earth EIRP Mask	Pattern
S802	211	5.16	I	PFD Mask	Pattern Type
S250	253	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Peak To Average Power Ratio Upper Frequency Limit
S099	207	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Perigee Altitude
S100	207	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Perigee Argument
S782	196	5.10	I	Space Station	Period Of Repeating Ground Track
S188	249	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Period Of Validity
S820	210	5.16	G	PFD Mask	
S381	234	5.22	I	Earth Station Antenna	Planned Maximum Elevation Angle
S168	234	5.22	I	Earth Station Antenna	Planned Minimum Elevation Angle
S120	221	5.19	I	Beam	Pointing Accuracy
S189	249	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Polarization Code
S364	250	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Polarization Linear Angle
S022	187	5.2	I	Correspondence Address	Postal Address
S830	199	5.10	I	Space Station	Power Density Compliance Indicator
S544	259	5.29	I	Transmitting Space Station ACG	Power To The Antenna
S223	206	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Precession Rate Indicator
S323	242	5.24	I	Coordination Contour	Predetermined Distance Contour
S202	252	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Pre-emphasis Characteristics
S201	251	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Pre-emphasis P-P Frequency Deviation
S326	251	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Pre-emphasis RMS Frequency Deviation
S073	201	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Preferred Longitude
S173	242	5.24	I	Coordination Contour	Propagation Mode (1) Contour
S322	242	5.24	I	Coordination Contour	Propagation Mode (2) Contour
S615	284	5.45	G	Provision	
S758	241	5.24	I	Coordination Contour	Purpose
S301	278	5.41	I	Space Service Notice	Purpose Code
S166	232	5.22	I	Earth Station Antenna	Radioastronomy Antenna Description
S043	189	5.5	I	Geographical Area	Radiocommunication Region Code
S044	190	5.6	G	Radiocommunication Service	
S373	267	5.32	I	Emission Characteristic Set	Reason For Absence Of C/N
S269	267	5.32	I	Emission Characteristic Set	Reason For Absence Of Minimum Power
S372	267	5.32	I	Emission Characteristic Set	Reason For Absence Of Minimum Power Density
S332	255	5.27	I	Receiving Earth Station ACG	Receiver Sensitivity Indicator
S218	255	5.27	G	Receiving Earth Station ACG	
S456	256	5.28	G	Receiving Space Station ACG	
S476	261	5.31	G	Receiving Space Station Space To Space ACG	
S192	256	5.28	I	Receiving Space Station ACG	Receiving System Noise Temperature
S763	237	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Receiving System Noise Temperature
S764	255	5.27	I	Receiving Earth Station ACG	Receiving System Noise Temperature
S084	204	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Reference Body Code
S789	198	5.10	I	Space Station	Reference Date
S790	199	5.10	I	Space Station	Reference Time
S781	196	5.10	I	Space Station	Repeating Ground Track Indicator
S210	266	5.32	I	Emission Characteristic Set	Required Protection Ratio (Minimum C/I)
S097	204	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Right Ascension Of The Ascending Node
S133	227	5.20	I	Elliptical Beam	Rotational Accuracy
S103	207	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Satellite Period
S102	207	5.12	I	Non-geostationary Orbit	Semi Major Axis
S079	202	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Service Arc Easterly Limit
S080	202	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Service Arc Westerly Limit
S376	230	5.21	G	Site	
S203	250	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Sound Broadcasting Characteristics
S290	277	5.41	G	Space Service Notice	
S055	194	5.10	G	Space Station	
S331	256	5.28	I	Receiving Space Station ACG	Space Station Automatic Gain Control Range
S831	217	5.18	G	Space To Earth EIRP Mask	
S606	283	5.44	I	ACG Intended Action	Special Section Number For Last Advance Publication
S607	283	5.44	I	ACG Intended Action	Special Section Number For Last Coordination
S605	279	5.41	I	Space Service Notice	Special Section Number For Publication
S768	283	5.44	I	ACG Intended Action	Special Section Reference For Advance Publication
S769	283	5.44	I	ACG Intended Action	Special Section Reference For Last Coordination
S767	279	5.41	I	Space Service Notice	Special Section Reference For Publication
S195	250	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Spectrum Mask
S127	226	5.19	I	Beam	Spreading Loss Versus Elevation Angle
S797	210	5.15	I	Latitude Range Category	Start Latitude

RDD ref	Page	Para-graph	Data Type	Data Group	Data Item/Relationship
S091	253	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Start Time
S275	268	5.35	I	Coordination Agreement	Status Code
S118	221	5.19	I	Beam	Steerable Indicator
S092	253	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Stop Time
S282	272	5.39	G	Strap Characteristic Set	
S070	196	5.10	I	Space Station	Subregional System Indicator
S638	251	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Symbol Rate
S023	187	5.2	I	Correspondence Address	Telex Address
S086	196	5.10	I	Space Station	Total Number Of Non-geostationary Orbits
S085	196	5.10	I	Space Station	Total Number Of Satellites
S263	264	5.32	I	Emission Characteristic Set	Total Peak Envelope Power
S625	258	5.28	I	Receiving Space Station ACG	Total Transmitting Power
S288	273	5.39	I	Strap Characteristic Set	Transmission Gain For Highest Ratio Of Transmission Gain To ESLNT
S289	273	5.39	I	Strap Characteristic Set	Transmission Gain For Lowest ESLNT
S215	254	5.26	G	Transmitting Earth Station ACG	
S463	258	5.29	G	Transmitting Space Station ACG	
S472	260	5.30	G	Transmitting Space Station Space To Space ACG	
S249	260	5.29	I	Transmitting Space Station ACG	Transponder Bandwidth Indicator
S777	261	5.30	I	Transmitting Space Station Space To Space ACG	Transponder Bandwidth Indicator
S327	250	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	TV System And Colour Standard Description
S309	280	5.42	I	Notice Attachment	Type
S641	253	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Type Of Amplitude Modulation
S640	254	5.25	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Type Of Modulation
S157	231	5.22	I	Earth Station Antenna	Typical/Specific Indicator
S559	236	5.23	I	Associated Earth Station Antenna	Typical/Specific Indicator
S384	256	5.28	I	Receiving Space Station ACG	Uplink Service Area
S248	267	5.33	I	Frequency Range	Upper Limit
S333	268	5.34	I	Beam Frequency	Value
S723	269	5.36	I	ACG Frequency	Value
S077	202	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Visibility Arc Easterly Limit
S078	202	5.11	I	Geostationary Orbital Position	Visibility Arc Westerly Limit

