

Aspectos reglamentarios (Servicios de Radiocomunicaciones Terrenales)

Regulatory Aspects (Terrestrial Radiocommunication Services)

A. Méndez (BR / TSD)

Instrumentos

Instruments



International
Telecommunication
Union



Constitución/Convención *Constitution/Convention*

Reglamento de Radiocomunicaciones
Radio Regulations

Art 4 - 14

Ap 4, 5, 7, 25, 26, 27, 30, 30A, 30B

Res 1, 4, 33, 42, 49, 51, 55, 80, 85, 900, 902...

Acuerdos Regionales *Regional Agreements*

Recomendaciones UIT-R *ITU-R Recommendations*

Reglas de Procedimiento *Rules of procedure*

Acuerdos Especiales *Special Agreements*

Arquitectura Architecture



Reconocimiento
international
*International
recognition*





Algunas preguntas básicas

Some basic questions

- Quién decide sobre su contenido?

Administraciones,
Organizaciones Regionales

- Como?

- En Conferencias de Radiocomunicaciones

- Cuando?

- Normalmente cada tres años

- Who decides on their content?

Administrations, Regional Organizations

- How?

- At Radiocommunication Conferences

- When?

- Normally every three years

RR – Atribuciones *Allocations*

8.3 kHz < f < 275 [1000] GHz

- > 40 servicios
- Por bloques
- Exclusiva o compartida (Primaria, secundaria o no interferencia)
- Mundial, Regional, nacional
- > 40 services
- Block allocation
- Exclusive vs. shared allocations (Primary, secondary, or on a non-interference basis)
- Worldwide, Regional, national

Procedimientos del RR

RR procedures

- Adaptados a la estructura de atribuciones
 - Planificación, Coordinación, Notificación
 - Obligatorios o voluntarios
- *Adapted to the current allocation structure*
 - *Plan, Coordination, Notification*
 - *Mandatory or voluntary*

Planes de Frecuencias

Frequency plans

- Preservar derechos (acceso equitativo)
- Adjudicaciones/Asignaciones
- Mundiales
(RR AP 25, 26, 27)
- Regional/subregional
 - BC/BT: ST61, GE84, GE89, GE06
 - LF/MF BC: GE75, RJ81, RJ88
 - Marit./aero.: GE85M, GE85N
- Radiodifusión
HFBC: RR Art 12
- Otros (fuera de la UIT)
OACI, IALA, etc

- *To preserve rights (equitable access)*
- *Allotment/assignment*
- *Worldwide*
(RR AP 25, 26, 27)
- *Regional/subregional*
 - BC/BT: ST61, GE84, GE89, GE06
 - LF/MF BC: GE75, RJ81, RJ88
 - Marit./aero.: GE85M, GE85N
- *Broadcasting*
HFBC: RR Art 12
- *Other (outside ITU)*
ICAO, IALA, etc

RR Art. 9 – Coordinación

Coordination

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">● Bilateral/multilateral● Identificación de afectados● Método normalizado para calcular interferencia potencial (AP 5, UIT-R)● Etapas normalizadas:<ul style="list-style-type: none">– Intercambio de datos (Ap. 4)– Comunicación de comentarios dentro del plazo establecido– Publicación de resultados de coordinación (RR9.21) | <ul style="list-style-type: none">● <i>Bilateral/multilateral</i>● <i>Identification of affected</i>● <i>Use of standardized methods for calculating the potential for interference (AP 5, ITU-R)</i>● <i>Application of standardized steps:</i><ul style="list-style-type: none">– <i>Exchange of sufficient number of data elements (Ap. 4)</i>– <i>Communicating comments within a prescribed period</i>– <i>Publication of results of coordination (RR9.21)</i> |
|--|--|

RR Art. 9 – Coordinación

Coordination

RR Art. 9

- Servicios Terrenales
 - 9.21
 - 9.16 (Tx. terr -> Rx estación terrena en OSNG, si atribución bajo 9.11A)
 - 9.18 (Tx. terr -> Rx estación terrena en OSG, si compartida con mismos derechos > 100 MHz)
 - 9.19 (Tx. terr -> estación terrena típica SRS, en algunas bandas, si pfd > permisible)

- *Terrestrial services*
 - 9.21
 - *9.16 (Tx. terr -> Rx earth station in NGSO, if the allocation is under 9.11A)*
 - *9.18 (Tx. terr -> Rx earth station in GSO, if shared with same rights, above 100 MHz)*
 - *9.19 (Tx. terr -> typical earth BSS station, in some bands, if pfd value exceeds the permissible level)*

RR Art. 11 - Notificación

Notification

- MIFR
Referencia internacional para la utilización de frecuencias
- Asignaciones
 - Individual
 - Genéricas (Estaciones Típicas)
- Normalmente antes de puesta en funcionamiento
- *MIFR:*
Reference on frequency usage - International implications
- *Assignments*
 - *Individual*
 - *Generic (Typical stations)*
- *Normally prior to bringing into use*

Notificación - Antecedentes (cont.)

Notifications - Background (cont.)

- “Lista de Berna”
(Resumen datos)



- “*Bern List*”
(*Summary data*)

- “Registro
Internacional de
Frecuencias”
(Datos completos + exámen
Técnico)

- “*Master International
Frequency Register*”
(*Complete data + Technical
examination*)

Notificación - Antecedentes (cont.)

Notifications - Background (cont.)

- RR “simplificado”
- TerRaSys (sistema informático de la BR)

1995



Porqué Notificar?

Why notify?

- Porque los Estados Miembros de la UIT se comprometen a aplicar las disposiciones del Reglamento de Radiocomunicaciones
- *Because the Member States of ITU are bound to apply the provisions of the Radio Regulations*

Derechos y Obligaciones



Rights & Obligations



Artículo 11 del RR *RR Article 11*

- Deberá notificarse una asignación a la BR si:
 - 1 Posibilidad de causar interferencia perjudicial
 - 2 Se usa para comunicación internacional
 - 3 Está sujeta a un Plan mundial o regional
- *Every assignment shall be notified to BR if:*
 - 1 *It could cause harmful interference*
 - 2 *It is used for international communication*
 - 3 *Is subject to a world or regional Plan*

(cont.)

(*cont.*)



Artículo 11 del RR (cont.) *RR Article 11 (cont.)*

- Deberá notificarse una asignación a la BR si:
(cont.)
 - 4 Está sujeta a un procedimiento de coordinación (Art 9)
 - 5 Se desea reconocimiento internacional
 - 6 Para información únicamente
- *Every assignment shall be notified to BR if:*
(Cont.)
 - 4 *It is subject to a coordination procedure (Art 9)*
 - 5 *International recognition is desired*
 - 6 *For information only*

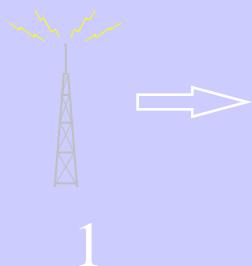
Cómo Notificar

How to notify

Agregar /Modificar/Suprimir

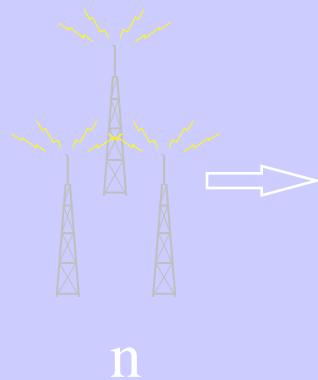
Add / Modify / Suppress

- Enviando un formulario por cada asignación



- *By sending one notice form per assignment*

- A excepción de estaciones típicas (RR11.17)

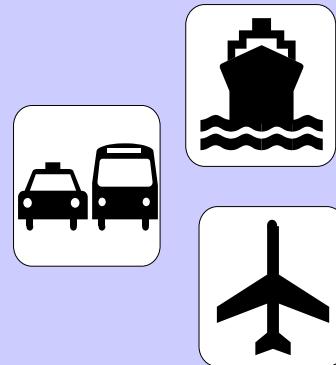


- *Except for typical stations (RR11.17)*

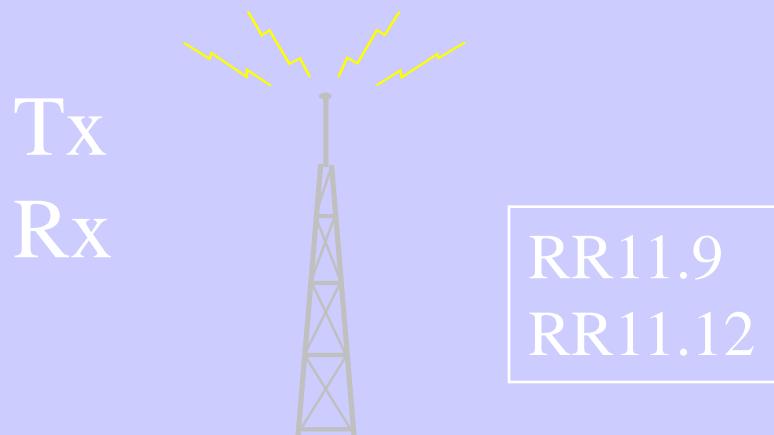
Cómo Notificar (cont.)

How to notify (cont.)

- Servicio Móvil Terrestre



- *Terrestrial Mobile Service*



Casos en que NO hay que notificar

Cases *NOT to be notified*

- Radioaficionados
- Barco → Barco
- Estaciones móviles del servicio aeronáutico en bandas exclusivas (Ap.26 y Ap.27)
- Frecuencias Comunes RR11.13 y RR11.14
- *Radioamateur*
- *Ship* → *Ship*
- *Mobile stations in the aeronautical mobile service, exclusive bands (Ap.26 & Ap.27)*
- *Common Frequencies RR11.13 & RR11.14*

Artículo 12 del RR

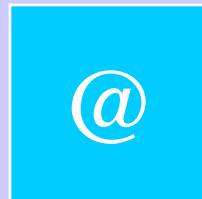
RR Article 12

- Radiodifusión Sonora en bandas exclusivas de ondas cortas
5 900 - 26 100 kHz
- *Sound Broadcasting in exclusive HF bands
5 900 - 26 100 kHz*

Cómo Notificar (cont.)

How to notify (cont.)

Medios



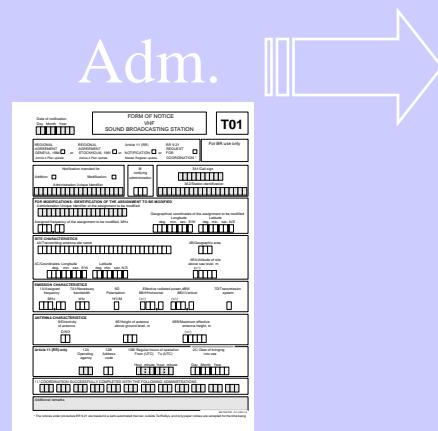
Media

- Ficheros computarizados
- Notificadores autorizados (WISFAT)

- *Computer files*
- *Authorised notifiers (WISFAT)*

Procesamiento de Notificaciones

Processing of Notifications



1- Validación

1- Validation

2- Publicación
BR IFIC – parte1

*2- Publication
BRIFIC - part 1*

3- Exámen

3- Examination

4- Publicación
BR IFIC- parte 2/3

*4 -Publication
BR IFIC – part 2/3*



5- Registro
Internacional

5- Master Register

Importancia de Notificar Correctamente

Importance of Notifying Correctly



- Fecha de recepción de la información completa (RR11.28)
- *Date of receipt of complete information (RR11.28)*

Circular de Información (BR IFIC)

Information Circular (BR IFIC)

- Parte I
(acuse de recibo)
 - Parte II
(aceptadas)
 - Parte III
(rechazadas)
 - Secciones Especiales
(planes, peticiones de acuerdo/coordinación)
- *Part I*
(acknowledgement of receipt)
 - *Part II*
(accepted)
 - *Part III*
(not accepted)
 - *Special Sections* (*Plans, requests for agreement / coordination*)

Circular de Información (BR IFIC)

Information Circular (BR IFIC)



Servicios Terrenales

<http://www.itu.int/ITU-R/go/terrestrial-brific/en>

Publicación en la parte I de la BR IFIC

Publication in part I of BR IFIC

Parte I

“acuse de recibo” de la notificación completa

Cada administración debería verificar si la información publicada es correcta

Part I

“acknowledgement of receipt” of complete information

Each administration should verify whether the information published is correct



BR IFIC (Terrestrial)

Publications

The BR IFIC (Terrestrial services) contains:

- ▶ [the International Frequency List \(IFL\), including all the frequencies prescribed for common use;](#)
- ▶ [the frequency assignment/allotment Plans for Terrestrial services;](#)
- ▶ notices under treatment in accordance with Article 11 for updating of the Master Register;
- ▶ notices under treatment pursuant to regional agreements for updating of the Plans;
- ▶ [the Special sections associated with Terrestrial services;](#)
- ▶ the TerRaQ program for querying the published information;
- ▶ the TerRaNV program for checking electronic notices;
- ▶ the TerRaNotices program for the creation and validation of electronic notices;
- ▶ [the Preface to the BR IFIC.](#)

[Other information](#) - [Publication notice](#) - [Installation of the BR IFIC](#) - [Using the BR IFIC with other BR tools](#)



[Information Note](#)

BR IFIC No.	Date of Publication	Article 11 of RR (Index)	Special Section	MDB Extract	Note
2747	25.06.2013	AR11_Parts1/2/3	GE84/210	IFIC2747	ReadMe
2746	11.06.2013	AR11_Parts1/2/3	GE06/81	IFIC2746	ReadMe
2745	28.05.2013	AR11_Parts1/2/3	GE75/134	IFIC2745	ReadMe
2744	14.05.2013	AR11_Parts1/2/3	GE06L/12 GE84/209 RR921/D/401	IFIC2744	ReadMe
2743	30.04.2013	AR11_Parts1/2/3	GE06/80	IFIC2743	ReadMe
2742	16.04.2013	AR11_Parts1/2/3	AP25/151 GE84/208	IFIC2742	ReadMe
2741	02.04.2013	AR11_Parts1/2/3	GE75/133	IFIC2741	ReadMe
2740	19.03.2013	AR11_Parts1/2/3	GE84/207 GE06/79	IFIC2740	ReadMe
2739	05.03.2013	AR11_Parts1/2/3	-	IFIC2739	ReadMe
2738	19.02.2013	AR11_Parts1/2/3	GE84/206	IFIC2738	ReadMe
2737	05.02.2013	AR11_Parts1/2/3	GE75/132 GE06/78 ST61/1540	IFIC2737	ReadMe

Examen de las Notificaciones

Examination of Notices



- Art. 11 Sección II
(RR11.27 a RR11.49)

– por orden de fecha de recepción

- *Art. 11 Section II*
(RR11.27 to RR11.49)

– *In order of their date of receipt*

Examen de las Notificaciones (cont.)

Examination of Notices (cont.)

RR11.31

1- Examen Reglamentario

1- Regulatory Examination

RR Art.5 + “Reglas de procedimiento” (RRB)

RR Art. 5 + “Rules of Procedure” (RRB)



Examen de las Notificaciones (cont.)

Examination of Notices (cont.)

Si Examen Reglamentario = ☺



- Coordinación (RR11.32)
- Interferencia (RR11.33)
- Conformidad con Planes (RR11.34)

If Regulatory Examination = ☺



- *Coordination (RR11.32)*
- *Interference (RR11.33)*
- *Conformity with Plans (RR11.34)*

Examen de las Notificaciones (cont.)

Examination of Notices (cont.)

RR11.32

- Conformidad con procedimientos relativos a la coordinación con otras administraciones.

(Por ej.: notas al Cuadro de Atribución de Frecuencias)
- *Conformity with procedures relating to coordination with other administrations*

(e.g., footnotes to Table of Frequency Allocations)

Examen de las Notificaciones (cont.)

Examination of Notices (cont.)

RR11.33

- Probabilidad de interferencia perjudicial, cuando no exista coordinación previa.

(Por ej.: en bandas compartidas, cuando la estación está situada dentro zona de coordinación de una estación terrena)

- *Probability of harmful interference when no prior coordination was effected.*

(e.g., in shared bands when the station is located within the coordination area of an earth station)

Examen de las Notificaciones (cont.)

Examination of Notices (cont.)

RR11.34

- Conformidad con Planes de adjudicación / asignación regional o mundial
(Por ej.: Marítimo, Aeronáutico, Radiodifusión)
- *Conformity with regional or world allotment / assignment Plans*
(e.g., *Maritime, Aeronautical, Broadcasting*)

Procedimiento RR11.41

RR11.41 Procedure

- Procedimiento de insistencia para inscribir en el Registro asignaciones cuyo examen técnico haya dado resultado desfavorable
- *Resubmission procedure for recording in the Master Register of assignments with unfavourable findings with respect to technical examination*

Provisional -> Definitiva

Provisional -> Definitive

Disposición RR11.47

Provision RR11.47

- **Confirmar a la BR** puesta en funcionamiento las asignaciones que fueron notificadas antes de esa fecha

- *Confirm to BR the bringing into use of assignments notified in advance*



Provisional -> Definitiva

Provisional -> Definitive

Disposiciones RR4.4 y RR8.4

Provisions RR4.4 & RR8.4

- Inscripción en el Registro de asignaciones que hayan recibido conclusión desfavorable
- *Recording in the Master Register of assignments with unfavourable findings*

Únicamente para información

For information only

Publicación en la Parte 2/3 de la BR IFIC

Publication in Part 2/3 of BR IFIC

- Parte II: Asignaciones inscritas en el Registro Internacional
- Parte III: Asignaciones devueltas a la administración
- *Part II: Assignments recorded in the Master Register*
- *Part III: Assignments sent back to the administration*

Registro Internacional

Master International Frequency Register



- Se publica cada dos semanas conjuntamente con los datos de las asignaciones en trámite en la BR IFIC
- Contiene aproximadamente 2 000 000 asignaciones
- *Is published in the BR IFIC every 2 weeks together with the assignments in process*
- *Contains approximately 2 000 000 assignments*



brmail@itu.int
brtpr@itu.int

UIT - Oficina de Radiocomunicaciones
ITU – Radiocommunication Bureau