



Unión Internacional de Telecomunicaciones



Comprometida para conectar al mundo



BR IFIC (Servicios terrenales)

31.10.2012, San José – Costa Rica

Sujiva Pinnagoda

<sujiva.pinnagoda@itu.int>

BR/TSD/TPR



Introducción

- El objetivo de la Circular Internacional de Información sobre Frecuencias (BR IFIC) es proporcionar información sobre las asignaciones/adjudicaciones de frecuencia presentadas por las administraciones a la BR para su inscripción en el Registro Internacional de Frecuencias y en los Planes
- La BR IFIC es una publicación bimestral de la BR, con arreglo al Artículo 20 (números 20.1 a 20.6 y 20.15) del Reglamento de Radiocomunicaciones (RR)
- La BR IFIC se publica en árabe, chino, español, francés, inglés y ruso
- Debido al gran volumen de datos que contiene, la BR IFIC se publica en dos partes: Servicios Terrenales y Servicios Espaciales

Contenido de la BR IFIC

- Última publicación: Partes I, II, III, en su caso IIB y Secciones Especiales
- Registro Internacional de Frecuencias (MIFR)
- Planes para los servicios terrenales
- Notificaciones en curso de tramitación
- Frecuencias de uso común
- Programas informáticos TerRaQ, TerRaNV y TerRaNotices
- Prefacio en árabe, chino, español, francés, inglés y ruso
- Léeme (ReadMe) (Información general)



Partes I, II, III y IIB

- Parte I: Notificaciones recibidas en relación con nuevas asignaciones de frecuencia o con modificaciones o anulaciones de asignaciones existentes
- Parte II: Asignaciones de frecuencias inscritas en el Registro
- Parte III: Notificaciones devueltas a las administraciones porque han recibido una conclusión desfavorable de la Oficina
- Parte IIB: Asignaciones de frecuencias inscritas en el Registro sobre las que la Oficina ha vuelto a examinar sus conclusiones

Secciones Especiales

- Por regla general, las Secciones Especiales constan de tres partes:
 - Parte A: Información relativa a las modificaciones propuestas y a las posibles administraciones afectadas
 - Parte B: Información relativa a las modificaciones para las que se ha podido llegar a un acuerdo
 - Parte C: Información relativa a las asignaciones/adjudicaciones de frecuencias anuladas



MIFR

- El MIFR contiene todas las frecuencias utilizadas en el mundo notificadas a la UIT y de conformidad con el RR
- La Oficina mantiene actualizado el MIFR basándose en la información recibida de las administraciones y publicada en la Parte II tras su examen
- El MIFR también se mantiene basándose en la información publicada en la Parte IIB
- Cancelación de las asignaciones en el MIFR que ya no se utilizan (tras su publicación en la Parte I)

Planes para los servicios terrenales

- Acuerdos mundiales:
 - Marítimo: AP 25
 - Aeronáutico: AP 26, AP 27
- Acuerdos regionales:
 - Radiodifusión en ondas métricas y decimétricas (BC/BT): ST61, GE84, GE89, GE06
 - Radiodifusión en ondas kilométricas y hectométricas (BC): GE75, RJ81, RJ88
 - Marítimo/aeronáutico: GE85M, GE85N
- Los planes también son actualizados por la BR basándose en la información presentada por las administraciones y publicada en varias Secciones Especiales



Frecuencias designadas para uso común (RR 11.13)

- No deben notificarse a la Oficina
- La Oficina las inscribe en el Registro Internacional de Frecuencias
- Se publican en el Prefacio a la BR IFIC (véase el Capítulo VI)



Noticias en curso de tramitación

- Notificaciones ADD/MOD publicadas en la Parte I y a la espera de examen
- Notificaciones ADD/MOD publicadas en la Parte A y a la espera de coordinación
- Estas notificaciones aparecen en cada BR IFIC hasta su publicación final

Programas informáticos

- TerRaQ :
 - Programa informático para realizar consultas en la base de datos de la BR IFIC:
 - Partes I, II, III o IIB y Secciones Especiales (Partes A, B y C)
 - Asignaciones y adjudicaciones de frecuencias inscritas en el Registro Internacional de Frecuencias y en los diversos planes, así como las notificaciones en curso de tramitación
 - Consultas específicas (extracto nacional, etc.)
- TerRaNV
 - Programa informático para verificar las notificaciones electrónicas
 - La validación completa la lleva a cabo la BR
- TerRaNotices
 - Creación y validación de notificaciones electrónicas
 - Incorpora las mismas funciones de validación que TerRaNV



Prefacio a la BR IFIC (1/2)

- Contiene una explicación de las abreviaturas, símbolos y observaciones codificadas utilizadas en la BR IFIC
- Es actualizado regularmente por la BR y publicado en la Circular BR IFIC en DVD y en la siguiente dirección web de la UIT: <http://www.itu.int/ITU-R/go/terrestrial-brific>
- En los seis idiomas oficiales de la Unión: árabe, chino, español, francés, inglés y ruso
- Toda la información publicada en el Prefacio es actualizada únicamente por la BR salvo los códigos de dirección y las empresas de explotación

Prefacio a la BR IFIC (2/2)

- Descripción y estructura de la BR IFIC (**Capítulo II**)
- Descripción de los datos (**Capítulo III**)
- Cuadros de símbolos utilizados para los diversos datos y descripción (**Capítulo IV**)
 - Administraciones
 - Zonas geográficas
 - Códigos de dirección y empresas de explotación
 - Clase de estación
 - Naturaleza del servicio
 - Tipo de potencia para cada clase de emisión
 - Polarización
 - Información sobre conclusiones
 - etc.
- Cuadro de frecuencias para uso común (**Capítulo VI**)

Léeme (ReadMe) (Información general)

- Estadísticas de las notificaciones publicadas en las Partes I, II y III (procedimiento del Artículo 11) y Secciones Especiales (Procedimientos de modificación del Plan o procedimiento del Artículo 9)
- Medidas tomadas por la BR, tales como revisión de las conclusiones o sobre cambios en los procesos de notificación, inscripción o publicación
- Cualquier información que pueda ser de utilidad para los usuarios, por ejemplo sobre:
 - Versión de prueba de la BR IFIC (Servicios Terrenales) en nuevo formato
 - Cambios en la base de datos o software distribuido en la BR IFIC
 - etc.



Requisitos de software y hardware en la actual BR IFIC en DVD

- La información relativa a las asignaciones y adjudicaciones se almacena en una base de datos Microsoft Access® en la BR IFIC en DVD
- Se necesita aproximadamente 4 Gbits de espacio en el disco si van a copiarse todos los datos en el disco duro. Si los datos se mantienen en el DVD-ROM, se requiere aproximadamente 1 Gbit de espacio en el disco
- La instalación de la BR IFIC exige actualmente que los usuarios dispongan de licencias para Microsoft Access® y reduzcan la configuración de seguridad por defecto

Nuevo formato de la BR IFIC en DVD

- Sustitución de Microsoft Access[®] por SQLite (véase la Carta Circular [CR/332](#) de 24 de abril de 2012)
- SQLite es un producto de “fuente abierta”
- Con este nuevo formato de la BR IFIC en DVD el usuario no necesita:
 - tener privilegios de administrador para usar/instalar la BR IFIC
 - adquirir una licencia para hacer uso de la base de datos
 - modificar la configuración de seguridad de Windows para instalar la base de datos
- El formato SQLite permite compactar toda la base de datos en un solo fichero



Nuevas características de la BR IFIC en DVD

- Nuevas versiones de TerRaQ, TerRaNotices y TerRaNV
- Un “menú de navegación” en modo “plug-and-play” (listo para utilizar) que permite al usuario explorar los datos, realizar consultas y ejecutar uno de los paquetes de software antes mencionados directamente desde el DVD sin necesidad de instalación alguna
- Una petición de “instalación a petición”, que permite al usuario instalar los datos BR IFIC y/o sus paquetes software

Repercusiones del paso a SQLite

- La estructura de la base de datos (por ejemplo, el nombre de los cuadros y el nombre y tipo de los campos) permanece sin modificación de manera que se reducen los cambios necesarios en cualquier otro software
- Para minimizar toda posible perturbación, se incluyen las siguientes prestaciones en el nuevo TerRaQ:
 - convertir una base de datos SQLite Terrenal BR IFIC en una base de datos Microsoft Access[®] y viceversa
 - exportar datos a la base de datos Microsoft Access[®] además de a una base de datos SQLite

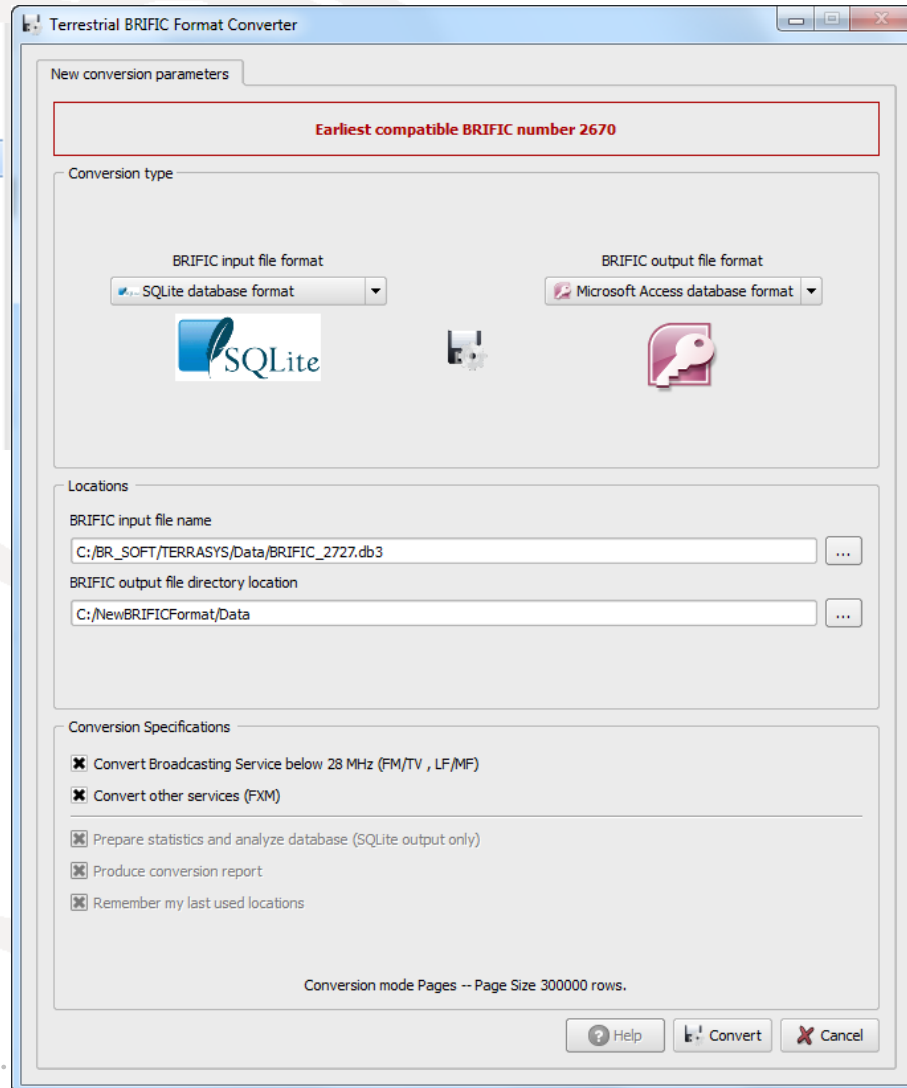
Periodo de prueba

- Comenzó con la BR IFIC N° 2719 de 15 de mayo de 2012
- A partir de la BR IFIC N° 2719, junto con la distribución habitual de la BR IFIC en DVD, la UIT publica otro DVD que contiene una versión de prueba de la BR IFIC usando un nuevo formato
- Se solicitan comentarios y sugerencias que deberán dirigirse al siguiente correo electrónico de la BR: brmail@itu.int



Conversión de SQLite a MS Access®

- TerRaQ-TPS
- Terrestrial BR IFIC
- BRIFIC DB Manager
- BRIFIC Converter**
- TerRaNotices_2010
- TerRaNotices-Plus
- TerRaNV_2010
- TerRaNV-Plus
- TerRaQ_2010
- TerRaQ-Plus
- Uninstall BR IFIC





TerRaQ

- Startup
- TerRaQ-TPS
- Terrestrial BR IFIC
 - BRIFIC DB Manager
 - BRIFICConverter
 - TerRaNotices_2010
 - TerRaNotices-Plus
 - TerRaNV_2010
 - TerRaNV-Plus
 - TerRaQ_2010
 - TerRaQ-Plus
 - Uninstall BR IFIC

TerRaQ 2012 [BRIFIC 2727 - 04/09/2012]


File View Tools Preferences Window Help

Session Queries Tracker

New GPQ Query New LPQ Query New SQL Query Quick Queries Open Existing Query Current BRIFIC Publication Content

Current BRIFIC Content Details Current BRIFIC General Statistics : Notifying Administrations Current BRIFIC General Statistics : Concerned Administrations Detailed Query Results

Print this report Open the Preface to the BRIFIC

 International Telecommunication Union

Current BRIFIC Number: 2727 **Publication Date: 04/09/2012**

RR 11 Publication (2727)
[Information](#)

Part I (2241) FM/TV (14) FXM (2227)	Part II (8564) FM/TV (144) FXM (8420)	Part III (94) FM/TV (69) FXM (25)
--	--	--

FM/TV Special Sections

GE84 Special Section (202)
Deadline for the receipt of comments: 13/12/2012
[Information](#)

Part A (208)	Part B (53)	Part C (2)
------------------------------	-----------------------------	----------------------------

LF/MF Special Sections (None)

FXM Special Sections (None)

Active database: C:/BR_SOFT/TERRASYS/Data/BRIFIC_2727.db3



¿Cómo se consulta la BR IFIC?

- Consulta de publicaciones generales (GPQ)
- Consulta de las últimas publicaciones (LPQ)
- Consultas rápidas
- Consulta SQL
- Consulta existente
- Contenido de la actual publicación de la BR IFIC



Consulta de publicaciones generales (GPQ)

TerRaQ 2012 [BRIFIC 2727 - 04/09/2012]

File View Tools Preferences Window Help

Session Queries Tracker

Name	Type	Is New	Is Saved	File Name	Last Modified	Last Executed	Rows in FM/TV	Rows in LF/MF	Rows in FXM	iming Inofr
Query_1	GPQ	Yes	No		06/09/2012 10:1...	Not Executed				

Apply the criteria specified on this page to the current query

Class of emission

Bandwidth code

Channel number

Standard/Allotment area code

Principal site geographic coordinates

Longitude E

Latitude N

Hours of operation

From 00:00 To 24:00

Query Commands

Active database: C:/BR_SOFT/TERRASYS/Data/BRIFIC_2727.db3



Consulta de las últimas publicaciones (LPQ)

TerRaQ 2012 [BRIFIC 2727 - 04/09/2012]

File View Tools Preferences Window Help

Session Queries Tracker

Name	Type	Is New	Is Saved	File Name	Last Modified	Last Executed	Rows in FM/TV	Rows in LF/MF	Rows in FXM	iming Inofr
Query_1	GPQ	Yes	No		06/09/2012 10:1...	Not Executed				
Query_2	LPQ	Yes	No		06/09/2012 10:2...	Not Executed				

Query Definition [Query_2] Summary Last Run Query Results

Latest publication [2727] content Notifying Administration(s) Concerned Administration(s)

FM/TV current publications FXM current publications

RR 11 Publication No 2727
 Part I Part II Part III Part II B

GE84 Special Section No 202
 Part A Part B Part C

GE06 Special Section (None)
 Part A1 Part B1 Part C1
 Part A2 Part B2 Part C2

ST61 Special Section (None)
 Part A Part B Part C

GE89 Special Section (None)
 Part A Part B Part C

Check all Uncheck all

Query Commands

Active database: C:/BR_SOFT/TERRASYS/Data/BRIFIC_2727.db3



Consultas rápidas

TerRaQ 2012 [BRIFIC 2727 - 04/09/2012]

File View Tools Preferences Window Help

Session Queries Tracker

- New GPQ Query
- New LPQ Query
- New SQL Query
- Quick Queries
- Open Existing Query
- Current BRIFIC Publication Content

TerRaQ quick query - Unique identifier given by the Adm...

Unique identifier given by the Administration

Matching pattern

- Exact match
- Starts with...
- Ends with...
- Cont...

Administration **CTR** Fragment

Find Cancel

TerRaQ quick queries

- National Lookup/Extract Identifier assigned by the BR
- Unique identifier given by the Administration**

OK Cancel



TerRaNotices – Asistente (Wizard)

The image shows a screenshot of the TerRaNotices software interface. The main window is titled "Wizard (Determine the notice type)". On the left side, the following parameters are listed:

- Administration: B
- Fragment: NTFD_RR
- Action: ADD
- Sub action: ASSIGNMENT
- Class of station: BC
- Frequency: 200 MHz

The right side of the wizard is titled "Notice's parameters" and contains a form with the following fields:

- Class of station: BC (dropdown menu)
- Frequency: 200 (text input) MHz (dropdown menu)

At the bottom of the wizard, there are navigation buttons: "< Back", "Next >", "Finish", and "Cancel".

Overlaid on the bottom right of the wizard is a "Summary" dialog box. It contains the following text:

Selected options:

- Administration: B
- Fragment: NTFD_RR
- Action: ADD
- Sub action: ASSIGNMENT
- Class of station: BC
- Frequency: 200 MHz

Click OK to generate a **T01** notice.

The dialog box has "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.

At the bottom of the wizard, the text "Notice type: T01" is displayed in green.



TerRaNotices - Asistente (Wizard)

The image shows a screenshot of the TerRaNotices software interface. The main window is titled "Wizard (Determine the notice type)". On the left side, there is a list of parameters: Administration: CTR, Fragment: NTFD_RR, Action: ADD, Sub action: ASSIGNMENT, Class of station: FX, Station type: Transmitting station, and Frequency: 235 MHz. The right side of the window is titled "Notice's parameters" and contains three dropdown menus: "Class of station" set to "FX", "Station type" set to "Transmitting station", and "Frequency" set to "235" with a "MHz" dropdown next to it. A "Summary" dialog box is overlaid on the main window, showing a list of "Selected options" with radio buttons next to each: Administration: CTR, Fragment: NTFD_RR, Action: ADD, Sub action: ASSIGNMENT, Class of station: FX, Station type: Transmitting station, and Frequency: 235 MHz. Below the list, it says "Click OK to generate a T11 notice." At the bottom of the summary dialog are "OK" and "Cancel" buttons. At the bottom of the main wizard window, the text "Notice type: T11" is displayed in green.

Administration: CTR
Fragment: NTFD_RR
Action: ADD
Sub action: ASSIGNMENT
Class of station: FX
Station type: Transmitting station
Frequency: 235 MHz

Notice's parameters
Specify notice's parameters

Notice's parameters

Class of station: FX
Station type: Transmitting station
Frequency: 235 MHz

Summary

Selected options:

- Administration: CTR
- Fragment: NTFD_RR
- Action: ADD
- Sub action: ASSIGNMENT
- Class of station: FX
- Station type: Transmitting station
- Frequency: 235 MHz

Click OK to generate a **T11** notice.

OK Cancel

Notice type: T11



TerRaNotices – Nueva notificación

New notice

Head section
Administration: VEN Send date: 8 / 10 / 2012 E-mail address: []

List of available notices

VHF/UHF broadcasting notices LF/MF broadcasting notices FXM notices

- T11 - Terrestrial transmitting station (TX) in the fixed service
- T12 - Terrestrial transmitting station (TX)
- T13 - Terrestrial receiving land station (RX)
- T14 - Terrestrial typical transmitting station (TP)
- T15 - Frequency allotment in the maritime mobile service (AP25)

OK Cancel



TerRaNotices – Abierto desde la BR IFIC

TerRaNotices 1.1 (BR IFIC 2729) - [Untitled]* - T12

File Tools View Language

Notice browser

Notice type	Description
<Untitled>*	
Head se... B	
T12 ADD* 690555709-UF	
T12 AD... 690555717-UF	
T12 ADD* 690555725-UF	
T12 ADD* 690555733-UF	
T12 ADD* 690555741-UF	

```

<HEAD>
t_adm=B
</HEAD>
<NOTICE>
t_notice_type=T12
t_fragment=NTFD_RR
t_action=ADD
t_adm_ref_id=690555709-UF
t_freq_assgn=1920.000000
t_long=-0674824
t_lat=-095802
t_site_name=AC U68035
t_emi_cls=G7W--
t_d_inuse=2008-08-18
t_bdwidth_cde=5M00
t_site_alt=142
t_station_id=690555709-UF
t_is_resub=FALSE
t_addr_code=A
t_ctry=B
t_prov=RR11.2
t_op_hh_to=24:00
t_op_hh_fr=00:00
t_stn_cls=FB
t_nat_srv=CV
<ANTENNA>
t_pwr_xyz=Y
t_ant_dir=ND
t_gain_type=D
t_gain_max=18.000
t_elev=2.000
t_hgt_agl=60
t_pwr_eiv=E
t_pwr_ant=36.890
t_pwr_dbw=54.890
<RX_STATION>
t_long=-0674824
t_lat=-095802
t_radius=5
t_geo_type=CIRCLE
</RX_STATION>
</ANTENNA>
</NOTICE>
<NOTICE>
t_notice_type=T12
t_fragment=NTFD_RR
t_action=ADD
t_adm_ref_id=690555717-UF
t_freq_assgn=1920.000000
t_long=-0674754
t_lat=-095816
t_site_name=U68036
t_emi_cls=G7W--
t_d_inuse=2008-08-18
t_bdwidth_cde=5M00
t_site_alt=133
t_station_id=690555717-UF
t_is_resub=FALSE
t_addr_code=A
  
```

T12

10B/ Hours of operation (JTC)

From 00:00 To 24:00

2C/ Date of bringing into use

18 8 2008

Altitude

47 54 W

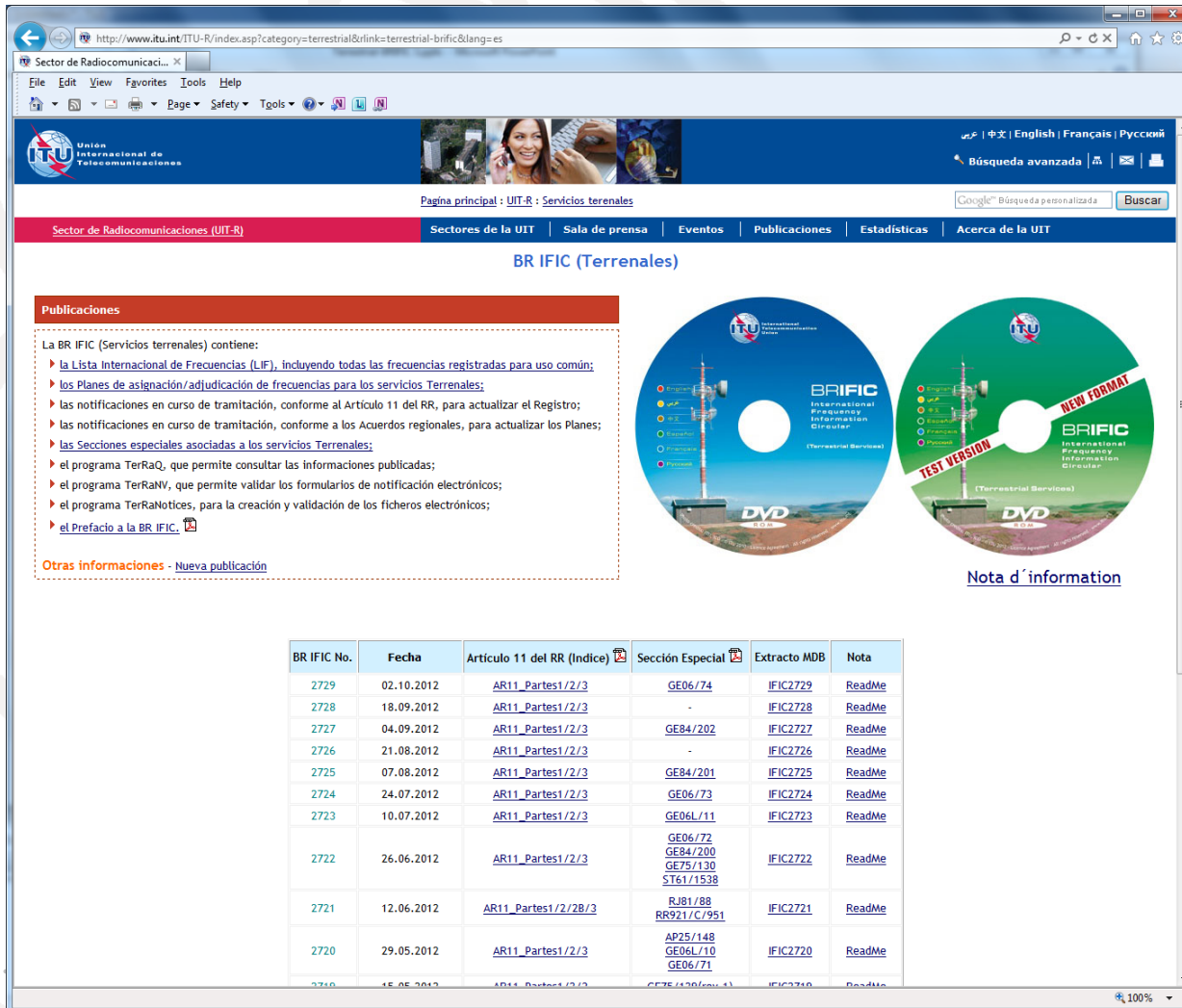
58 16 S

9EA/ Altitude of site above sea level

133 m

OK

BR IFIC en la WEB



Publicaciones

La BR IFIC (Servicios terrenales) contiene:

- ▶ la [Lista Internacional de Frecuencias \(LIF\)](#), incluyendo todas las frecuencias registradas para uso común;
- ▶ los [Planes de asignación/adjudicación de frecuencias para los servicios Terrenales](#);
- ▶ las notificaciones en curso de tramitación, conforme al Artículo 11 del RR, para actualizar el Registro;
- ▶ las notificaciones en curso de tramitación, conforme a los Acuerdos regionales, para actualizar los Planes;
- ▶ las [Secciones especiales asociadas a los servicios Terrenales](#);
- ▶ el programa TerRaQ, que permite consultar las informaciones publicadas;
- ▶ el programa TerRaNV, que permite validar los formularios de notificación electrónicos;
- ▶ el programa TerRaNotices, para la creación y validación de los ficheros electrónicos;
- ▶ el [Prefacio a la BR IFIC](#).

Otras informaciones - [Nueva publicación](#)

BR IFIC (Terrenales)

Nota d'information

BR IFIC No.	Fecha	Artículo 11 del RR (Índice)	Sección Especial	Extracto MDB	Nota
2729	02.10.2012	AR11_Partest1/2/3	GE06/74	IFIC2729	ReadMe
2728	18.09.2012	AR11_Partest1/2/3	-	IFIC2728	ReadMe
2727	04.09.2012	AR11_Partest1/2/3	GE84/202	IFIC2727	ReadMe
2726	21.08.2012	AR11_Partest1/2/3	-	IFIC2726	ReadMe
2725	07.08.2012	AR11_Partest1/2/3	GE84/201	IFIC2725	ReadMe
2724	24.07.2012	AR11_Partest1/2/3	GE06/73	IFIC2724	ReadMe
2723	10.07.2012	AR11_Partest1/2/3	GE06L/11	IFIC2723	ReadMe
2722	26.06.2012	AR11_Partest1/2/3	GE06/72 GE84/200 GE75/130 ST61/1538	IFIC2722	ReadMe
2721	12.06.2012	AR11_Partest1/2/2B/3	RJ81/88 RR921/C/951	IFIC2721	ReadMe
2720	29.05.2012	AR11_Partest1/2/3	AP25/148 GE06L/10 GE06/71	IFIC2720	ReadMe
2719	15.05.2012	AR11_Partest1/2/3	CF75 (120/rev.1)	IFIC2719	ReadMe



Conclusiones

- La BR IFIC es una publicación de referencia destinada a las personas que se ocupan de la gestión de frecuencias
- Las asignaciones inscritas en el MIFR con conclusión favorable tiene derecho al reconocimiento internacional (RR8.3). Es indispensable consultar periódicamente la BR IFIC
- Acuse de recibo dirigido a la administración notificante
- Coordinación con las administraciones de los países vecinos
- Una copia de la BR IFIC se distribuye de manera gratuita a cada administración (a partir de la BR IFIC N° 2719 se distribuye una copia Beta con la BR IFIC en DVD habitual)
- Lista (en formato PDF) y un extracto (en formato MDB) de las asignaciones incluidas en la última publicación en la siguiente dirección web de la UIT: <http://www.itu.int/ITU-R/go/terrestrial-brific/en>



*¡Gracias por su
atención!*