



ITU - REGIONAL
RADIOCOMMUNICATION SEMINAR

For the Americas

11 - 15 September 2017
Lima, Peru

www.itu.int/go/ITU-R/seminars



Taller de Notificación Servicio de radiodifusión Región 2



PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones



Organization of American States

Organized by:



90th Anniversary
CCIR/ITU-R Study Groups
(1927-2017)

RRS-17 Américas – Perú, Lima, 11 al 15 de septiembre de 2017



Introducción

El objetivo de estos ejercicios es familiarizarse con los tipos más comunes de notificaciones aplicables para el servicio de radiodifusión. Las características técnicas y administrativas requeridas para inscripción en el Registro Internacional de Frecuencia (MIFR) se basan en el Apéndice 4 del Reglamento de Radiocomunicaciones. Las características técnicas y administrativas requeridas para inscripción en el Plan RJ81 se basan en el Acuerdo RJ81.

La lista de todos los tipos de notificaciones disponibles se da en el Prefacio a la BR IFIC (ver capítulo III, sección 2), que es un documento de referencia asociado con el BR IFIC que contiene la explicación de las abreviaturas, símbolos y palabras utilizadas en el BR IFIC, así en cuanto a

la notificación (por ejemplo, clase de estación, naturaleza del servicio, polarización, etc.). El

Prefacio está disponible en el DVD de la BR IFIC y en el sitio web de la UIT en http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/brific/BRIFIC/Preface/PREFACE_ES.pdf



Introducción

Además, la oficina proporciona pautas y ejemplos de los tipos de notificación en el sitio web de la UIT:

<http://www.itu.int/es/ITU-R/terrestrial/tpr/Pages/Notification.aspx>

Una asignación de frecuencia de radiodifusión es identificada únicamente por los siguientes elementos de datos, dentro de cada fragmento de la BR IFIC (Art 11 o RJ81) (el fragmento puede ser implícito al tipo de notificación):

- Frecuencia asignada
- Coordenadas geográficas

o dando:

- el código de identificación exclusiva concedido por la administración a la asignación (t_adm_ref_id). Este código es dado y gestionado por la administración; Esto significa que estos elementos deben ser únicos.



BS 01: Asignación de radiodifusión sonora analógica en banda de ondas métricas (VHF)

Preparar una notificación electrónica para la inscripción en el Registro Internacional de una estación de radiodifusión sonora que transmite a **106.0 MHz** y con características como se muestra a continuación.

Para preparar esta notificación puede utilizar la funcionalidad de “Nuevo archivo” disponible en TerRaNotices y seleccione **Perú (PRU)** como la administración notificante.

| | |
|--|---------------------------------|
| Nombre del emplazamiento de la estación transmisora | LIMA |
| Coordenadas geográficas del emplazamiento del transmisor | 77°02'00"O - 12°04'00"S |
| Directividad de la antena | Omnidirectiva |
| Polarización | V |
| Potencia radiada aparente de la componente con polar. vertical | 17 dBW |
| Anchura de banda | 300 kHz |
| Máxima altura efectiva de la antena | 50 m |
| Administración con la cuya se haya efectuado la coordinación | Bolivia |
| Fecha de puesta en servicio | Máx. 3 meses de anticipación |
| Dirección de la administración responsable | Prefacio Capítulo IV, Sección 3 |



BS 02: Asignación de radiodifusión de televisión digital en banda de ondas decimétricas (UHF)

Preparar una notificación electrónica para la inscripción en el Registro Internacional de una estación de TV transmitiendo en **521 MHz** y con las características indicadas a continuación.

Para preparar esta notificación puede utilizar la funcionalidad de “Archivo/Asistente” disponible en TerRaNotices y seleccione **Colombia (CLM)** como la administración.

| | |
|--|--|
| Nombre del emplazamiento de la estación transmisora | SIMON BOLIVAR |
| Código de identificación exclusiva concedido por la administración a la asignación | R2_digTV_Ex1 |
| Coordenadas geográficas del emplazamiento del transmisor | 81°43'01"O - 12°33'30"N |
| Altura de la antena sobre el nivel del suelo | 60 m |
| Código del sistema de televisión | T7 |
| Clase de emisión | X7FXF |
| Anchura de banda | 6 MHz |
| Desplazamiento | 0 kHz |
| Directividad de la antena | Omnidirectiva |
| Polarización | H |
| Potencia radiada aparente de la componente con polar. horiz. | 40 dBW |
| Fecha de puesta en servicio | Máx. 3 meses de anticipación |
| Dirección de la administración responsable | Prefacio Capítulo IV, Sección 3 |
| Cuadro de altura efectiva | 36 distintos acimutes en intervalos de 10° |

Para calcular el “Cuadro de altura efectiva” pueden usar la funcionalidad “Herramientas/Calcular alturas de antena efectivas utilizando la base de datos SRTM3” disponible en TerRaNotices (necesita una conexión a internet).

Nota: Para la región 2, los datos de la “Altitud del emplazamiento sobre el nivel del mar”, la “Altura sobre el nivel del suelo” y “el cuadro de altura efectiva” son opcionales.



BS 03: Modificación de una asignación que esté inscrita en el Registro Internacional

Preparar una notificación electrónica para modificar la frecuencia asignada a **497.0 MHz** de una asignación de frecuencias que está inscrita en el Registro Internacional con el código de identificación exclusiva concedido por la administración: **C38/1**.

Para preparar esta notificación puede utilizar la funcionalidad de “Archivo/Abrir una notificación de la base de datos” disponible en TerRaNotices y seleccione **Surinam (SUR)** como la administración notificante.



BS 04: Supresión de una asignación que esté inscrita en el Registro Internacional

Preparar una notificación electrónica que propone suprimir la asignación de frecuencias en **99.3 MHz** situada en 99°53'00'O 16°51'00'N que ya no está en uso.

Para preparar esta notificación puede utilizar la funcionalidad de “Herramientas/Generar notificaciones TB” en TerRaNotices y seleccione **México (MEX)** como la administración notificante.



BS 05: Asignación de radiodifusión sonora AM en banda de ondas decamétricas (en la zona tropical)

Preparar una notificación electrónica para la inscripción en el Registro Internacional de una estación de radiodifusión sonora AM transmitiendo al **1150 MHz**, teniendo un área de recepción circular de **200 km** y otras características como se muestra a continuación.

Para seleccionar adecuadamente el tipo de notificación, puede utilizar la funcionalidad de “Archivo/Asistente” disponible en TerRaNotices y seleccione **Honduras (HND)** como la administración notificante.

| | |
|---|------------------------------|
| Nombre del emplazamiento de la estación transmisora | TEGUCI |
| Coordenadas geográficas del emplazamiento del transmisor | 87°20'00"O - 14°15'00"N |
| Anchura de banda | 10 kHz |
| Clase de emisión | A3E-- |
| Máx. ganancia de la antena, con relación a un dipolo de media onda (RR 1.160) | 0 dB |
| Potencia entregada a la antena | 30 dBW |
| Potencia radiada aparente (RR.1.162) | 29 dBW |
| Directividad de la antena | Omnidirectiva |
| Fecha de puesta en servicio | Máx. 3 meses de anticipación |
| Dirección de la administración responsable | A |



BS 06: Asignación de radiodifusión sonora en banda de ondas hectométricas (RJ81)

Preparar una notificación electrónica para la publicación en la parte A de la sección especial del Plan RJ81 de una asignación de frecuencia a una estación de radiodifusión sonora que transmite al **1500 kHz**. Seleccione **Estados Unidos (USA)** como la administración notificante.

| | |
|--|-------------------------|
| Nombre del emplazamiento de la estación transmisora | DORAL FL |
| Coordenadas geográficas del emplazamiento del transmisor | 80°28'53"O - 25°51'29"N |
| Clase de estación RJ81 | B |
| Distintivo de llamada | WRHC |
| Coordinación completada | CAN, MEX |
| Operación diurna | |
| Potencia de la estación por la operación diurna | 8 kW |
| Tipo de antena | B |
| Anchura de banda | 10 kHz |
| Clase de emisión | A3E |
| Intensidad de campo radiada en el plano horizontal | 941.59 mV/m a 1 km |
| Sistema de transmisión | Análoga |
| Tipo de diagrama | E |
| Torre 1 | |
| Estructura de la torre | 0 |
| Altura eléctrica | 204° |
| Relación de campo | 0.445 dB |
| Distancia | 0 Deg. |
| Orientación | 0 Deg. |
| Diferencia de fase | 238 Deg. |
| Torre 2 | |
| Estructura de la torre | 0 |
| Altura eléctrica | 107.8° |
| Relación de campo | 1.0 dB |
| Distancia | 78.9 Deg. |
| Orientación | 165.3Deg. |
| Diferencia de fase | 0 Deg. |



BS 06: Asignación de radiodifusión sonora en banda de ondas hectométricas (RJ81)

| Operación nocturna | |
|--|-------------------|
| Potencia de la estación por la operación nocturna | 1 kW |
| Tipo de antena | B |
| Anchura de banda | 10 kHz |
| Clase de emisión | A3E |
| Intensidad de campo radiada en el plano horizontal | 352.4 mV/m a 1 km |
| Sistema de transmisión | Análoga |
| Tipo de diagrama | E |
| Torre 1 | |
| Estructura de la torre | 0 |
| Altura eléctrica | 204° |
| Relación de campo | 0.445 dB |
| Distancia | 0 Deg. |
| Orientación | 0 Deg. |
| Diferencia de fase | 21 Deg. |
| Torre 2 | |
| Estructura de la torre | 0 |
| Altura eléctrica | 107.8° |
| Relación de campo | 0.32 dB |
| Distancia | 78.9 Deg. |
| Orientación | 165.3Deg. |
| Diferencia de fase | 0 Deg. |
| Torre 3 | |
| Estructura de la torre | 0 |
| Altura eléctrica | 204° |
| Relación de campo | 1 dB |
| Distancia | 227.6 Deg. |
| Orientación | 165.3 Deg. |
| Diferencia de fase | 0 Deg. |



***Gracias por
su atención!***

Preguntas a brmail@itu.int or brtpr@itu.int

