

UNIDAD REGULADORA DE SERVICIOS DE COMUNICACIONES

Exp. 2014/1/ 00394

Montevideo, 22 de mayo de 2014.-



URSEC

Unidad

Reguladora
de Servicios de
Comunicaciones

RESOLUCIÓN 111 ACTA 016

VISTO: Que en el curso de las pruebas técnicas autorizadas a estaciones de televisión digital terrestre en el departamento de Montevideo se ha verificado que varios “set-top boxes” solo reconocen un único canal por lista basándose para ello en el campo “*original_network_id*” transmitido por la emisora, lo que trae como consecuencia que en algunos aparatos receptores el televidente tenga dificultades para acceder a la programación.

RESULTANDO: I) Que por Decreto N° 077/011 de 17 de febrero de 2011 se seleccionó la norma ISDB-T para la implantación de la Televisión Digital Terrestre en Uruguay.

II) Que por Resoluciones de la Gerencia de Gestión y Fiscalización de esta Unidad Reguladora N° 353/GGF/DAE/013 y N° 354/GGF/DAE/013 de 23 de diciembre de 2013 se autorizó a Monte Carlo TV S.A. y Televisora Larrañaga S.A. respectivamente, la operación en carácter de pruebas técnicas de sus correspondientes estaciones de radiodifusión de televisión digital terrestre comercial.

CONSIDERANDO: I) que la Recomendación UIT-R BT.1306 establece que la bibliografía de la norma del sistema ISDB-T (sistema C en dicha recomendación), se ajusta a las especificaciones contenidas en ABNT NBR 15601 “Transmission system”, ABNT NBR 15602 (Part 1-3) “Video coding, audio coding and multiplexing”, ABNT NBR 15603 (Part 1-3) “Multiplexing and service information (SI)”, ABNT NBR 15604 “Receivers”, ABNT NBR 15605 “Security issues”, ABNT NBR 15606 “Data coding and transmission specification”, ABNT NBR 15607 “Interactivity channel”, ARIB ST-B21 “Receiver for digital broadcasting”, ARIB ST-B24 “Data coding and transmission specification for digital broadcasting”, ARIB ST-B25 “Conditional Access system specifications for digital broadcasting”, ARIB ST-B31 “Transmission system for digital terrestrial television broadcasting” y ARIB ST-B32 “Video coding. Audio coding and multiplexing specifications for digital broadcasting”.

II) Que el Anexo H de la Parte 2 – “Estructura de datos y definiciones de la información básica de SI” de la norma técnica ABNT NBR 15603 “Televisión digital terrestre – Multiplexación y servicios de información (SI)”, especifica los campos “*original_network_id*”, “*network_id*” y “*service_id*”, los cuales deben ser rellenados obligatoriamente con los códigos correspondientes.

III) Que en los casos de los campos “*original_network_id*” y “*network_id*”, en tanto están directamente vinculados con el distintivo de llamada otorgado a cada estación transmisora principal, corresponde que esta Unidad Reguladora determine los valores que se deben emplear en cada situación.

IV) Que en carácter provisorio el Departamento de Teledifusión requirió que quienes están efectuando las pruebas técnicas de emisiones de televisión digital terrestre en el departamento de Montevideo, implementaran el uso de los campos “*original_network_id*”, “*network_id*” y “*service_id*”, lo cual solucionó el inconveniente detectado.

V) Que adicionalmente es oportuno establecer el valor del campo “*country_code*” el cual, alineado con lo establecido en ABNT NBR 15603 (Parte 1), se debe emplear el código del país de tres caracteres de acuerdo con la norma ISO 3166-1, que en el caso de Uruguay corresponde la sigla “*URY*” en código ASCII.

ATENCIÓN: a lo expuesto precedentemente, a lo establecido en la normativa legal y reglamentaria vigente y a lo informado por el Departamento de Teledifusión.

**LA UNIDAD REGULADORA DE SERVICIOS
DE COMUNICACIONES
RESUELVE:**

1.-Establecer los criterios de determinación de los campos “*original_network_id*”, “*network_id*” y “*service_id*” correspondientes a las estaciones transmisoras de televisión digital terrestre en el territorio nacional, los cuales se ajustan al Anexo I de la presente resolución.

2.-Establecer que el valor del campo “*original_network_id*” en la tabla de información de red (“Network Information Table - NIT) que corresponde a cada una de las emisoras de televisión digital terrestre autorizadas en territorio nacional consta en el Anexo II.

3.-Establecer que todas las estaciones de televisión digital terrestre que operen en territorio nacional deberán utilizar el valor “0x555259” en el campo “*country_code*”.

4.-Reiterar que las especificaciones de la norma ISDB-T están contenidas en las últimas versiones de ABNT NBR 15601 “Transmission system”, ABNT NBR 15602 (Part 1-3) “Video coding, audio coding and multiplexing”, ABNT NBR 15603 (Part 1-3) “Multiplexing and service information (SI)”, ABNT NBR 15604 “Receivers”, ABNT NBR 15605 “Security issues”, ABNT NBR 15606 “Data coding and transmission specification”, ABNT NBR 15607 “Interactivity channel”, ARIB ST-B21 “Receiver for digital broadcasting”, ARIB ST-B24 “Data coding and transmission specification for digital broadcasting”, ARIB ST-B25 “Conditional Access system

specifications for digital broadcasting”, ARIB ST-B31 “Transmission system for digital terrestrial television broadcasting” y ARIB ST-B32 “Video coding. Audio coding and multiplexing specifications for digital broadcasting”.

5.-Notifíquese a los interesados de la presente Resolución.

6.-A sus efectos pase por orden a Secretaría General, Unidad de Atención y Gestiones y Departamento de Teledifusión.

Anexo I a la Resolución N° 111/14

Especificación de los campos referentes a la identificación de la emisora

– *original_network_id, network_id y service id*

1. General

Los campos referentes a “*original_network_id*”, “*network_id*” y “*service_id*” deben ser rellenados obligatoriamente con los códigos otorgados por URSEC, con base en el distintivo de llamada de cada estación transmisora y en el código del departamento donde se ubica.

El campo de 16 bits “*original_network_id*” ubicado en la tabla de informaciones de la red (“*network information table*”) identifica unívocamente a cada estación transmisora.

El campo de 16 bits “*network_id*” también ubicado en la tabla de informaciones de la red (“*network information table*”) debe tener el mismo valor del “*original_network_id*”.

Las estaciones retransmisoras y reforzadoras de señal deben adoptar los mismos valores de los campos “*original_network_id*” y “*network_id*” de la estación transmisora principal que les proporciona la señal de programación.

El campo de 16 bits “*service_id*” ubicado en la tabla de descripción de servicio (“*service descriptor table*”) debe ser único por estación generadora y contiene la identificación del tipo y del número de servicio transmitido.

2. “*Original_network_id*”

El campo “*original_network_id*” debe identificar unívocamente a cada estación generadora en el territorio nacional.

La determinación de este identificador es efectuada directamente por URSEC a partir de dígitos que conforman el distintivo de llamada y el código del departamento donde se ubica la estación.

El distintivo de llamada de las estaciones de radiodifusión de televisión digital está conformado por 7 (siete) dígitos de acuerdo al siguiente detalle:

- Tres letras: “CXB”
- Cuatro dígitos numéricos: los primeros dos identifican el código de la ciudad y los dos últimos corresponden al canal asignado.

El “*original_network_id*” se compone de 4 (cuatro) dígitos numéricos. Los primeros dos dígitos corresponden al código del departamento donde se ubica la estación generadora y los dos dígitos restantes corresponden al canal radioeléctrico asignado. Posteriormente se convierte este valor decimal a hexadecimal.

3. “Service_id”

El “service_id” está conformado de acuerdo al detalle que luce en la figura 1:

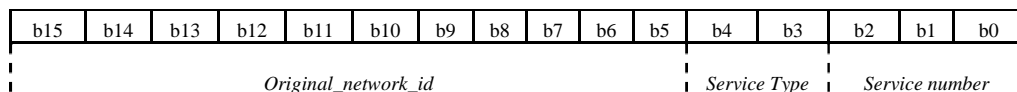


Figura 1

En el caso del “original_network_id” solo se consideran los 11 (once) bits menos significativos.

Los 2 (dos) bits siguientes corresponden al “service_id”, el cual representa el tipo de servicio definido según la Tabla 1.

<i>Service type</i>	Identificación
00	Televisión
01 ó 10	Datos (menos <i>one-seg</i>)
11	<i>One-seg</i>

Tabla 1

Los 3 (tres) bits finales corresponden al “service_number” que identifica hasta un máximo de 8 (ocho) servicios dentro de cada “service_type”.

Consecuentemente puede adoptar valores entre “000” y “111”, debiéndose otorgar el valor “000” al servicio principal de la emisora dentro de cada “service-type”.

Ejemplo: Una emisora que tiene el “original_network_id” igual a (00010000001)B, deberá utilizar el “service_id” (0001000000**100000**)B para el primer servicio “full-seg” y (0001000000**111000**)B para el primer servicio de “one-seg”.

4. “Network_id”

El valor del “network_id” de una estación transmisora principal debe ser el mismo que su “original_network_id”.

En el caso de las estaciones retransmisoras y reforzadoras de señal, deben utilizar el mismo valor de la estación transmisora principal que le proporciona la señal.

Anexo II a la Resolución N° 111/14

A) Comercial

TITULAR	LOCALIDAD	CANAL	<i>Original_ network_id</i>
CANAL 10 TV RIVERA LTDA.	RIVERA	41	0X053D
CANAL 11 TREINTA Y TRES S.R.L.	TREINTA Y TRES	35	0X078F
CANAL 3 COLONIA S.A.	COLONIA	28	0X01AC
CANAL 7 TACUAREMBO S.R.L.	TACUAREMBÓ	25	0X0721
CANAL 8 ROSARIO S.A.	ROSARIO	31	0X01AF
CONSORCIO GIRO	MONTEVIDEO	38	0X040E
CXB 26 MELO TV CANAL 12 S.R.L.	MELO	40	0X0154
DITAPLUS S.A.	PAYSANDÚ	31	0X046B
EMISORAS DEL ESTE S.A.	MINAS	21	0X0335
LANROD LTDA.	DURAZNO	24	0X020C
LEJANO NORTE S.R.L.	TACUAREMBÓ	32	0X0728
MONTECARLO TV S.A.	MONTEVIDEO	29	0X0405
NUEVA VISION S.R.L.	GUICHÓN	46	0X047A
NUEVA VISION S.R.L.	YOUNG	46	0X047A
RALIDOR S.A.	FLORIDA	41	0X02E5
RIO URUGUAY TV FRAY BENTOS S.A.	FRAY BENTOS	28	0X04CC
RIO URUGUAY TV FRAY BENTOS S.A.	TRES BOCAS	28	0X04CC
ROBERT FERNANDO TORT RIVERO	RÍO BRANCO	38	0X0152
SOCIEDAD ANONIMA ESTACIÓN DE TELEVISIÓN Y ANEXOS	MONTEVIDEO	31	0X0407
SAN EUGENIO TELEVISIÓN S.R.L.	ARTIGAS	27	0X007F
SAOMIL S.A.	MONTEVIDEO	39	0X040F
SOCIEDAD TELEVISORA LARRAÑAGA S.A.	MONTEVIDEO	28	0X0404
TELESISTEMAS URUGUAYOS S.A.	PAN DE AZUCAR	24	0X039C
TELESISTEMAS URUGUAYOS S.A.	ROCHA	35	0X059B
TELEVISORA COLOR CHUY S.R.L.	CHUY	45	0X05A5
TELEVISORA SALTO GRANDE S.A.	SALTO	28	0X05F8
ZELMIRA DEL CASTILLO BENTANCUR	MALDONADO	41	0X03AD

B) Comunitario

TITULAR	LOCALIDAD	CANAL	Original_network_id
INSTITUTO CUESTA-DUARTE	MONTEVIDEO	35	0X040B

C) Públicos

TITULAR	LOCALIDAD	CANAL	Original_network_id
INTENDENCIA DE ARTIGAS	ARTIGAS	29	0X0081
INTENDENCIA DE CERRO LARGO	MELO	46	0X015A
INTENDENCIA DE COLONIA	COLONIA	29	0X01AD
TITULAR	LOCALIDAD	CANAL	Original_network_id
INTENDENCIA DE DURAZNO	DURAZNO	42	0X021E
INTENDENCIA DE FLORIDA	FLORIDA	26	0X02D6
INTENDENCIA DE MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	32	0X0408
INTENDENCIA DE PAYSANDU	PAYSANDÚ	29	0X0469
INTENDENCIA DE RÍO NEGRO	FRAY BENTOS	29	0X04CD
INTENDENCIA DE RIVERA	RIVERA	36	0X0538
INTENDENCIA DE SALTO	SALTO	29	0X05F9
INTENDENCIA DE SAN JOSÉ	JOSÉ DE MAYO	33	0X0661
INTENDENCIA DE SORIANO	MERCEDES	31	0X06C3
INTENDENCIA DE TACUAREMBÓ	TACUAREMBÓ	29	0X0725
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA	MONTEVIDEO	27	0X0403

TITULAR	LOCALIDADES	CANAL	Original_network_id
TNU	En Montevideo y en todas las localidades autorizadas para la instalación y operación de estaciones repetidoras	30	0X0406

- - - 0 - - -