

# IMPLEMENTACIÓN DE LA MIGRACIÓN DIGITAL Despliegue de la TV Pública Uruguay

## CONFORMACIÓN DE GRUPO DE TRABAJO DE COORDINACIÓN

---

### Integración:

- Televisión Nacional Uruguay (TNU)
- Unidad Reguladora de Servicios de Comunicaciones (URSEC)
- Administración Nacional de Telecomunicaciones (ANTEL)
- Dirección nacional de Telecomunicaciones y Servicios de Comunicación Audiovisual (DINATEL)



## ADAPTACIÓN DE LA NORMA ISDB-T A LA REALIDAD DE URUGUAY

- PARTICIPACION EN FOROS INTERNACIONALES ISDB-T
  - Armonización de las normas de ISDB-T:
    1. Hardware: **Receptores**, donde cada país indica su aspecto diferencial de acuerdo a su realidad
    2. Middleware- Uruguay coordinador del Grupo de Trabajo sobre la plataforma interactiva Ginga.



3

## ADAPTACIÓN DE LA NORMA ISDB-T A LA REALIDAD DE URUGUAY

- CONVOCATORIA A COMITÉS TÉCNICOS CONSULTIVOS
- A los efectos de contar con la opinión de todos los sectores involucrados, públicos y privados, se convocaron estos comités, donde se discutió:
  - ASPECTOS PARTICULARES DEL SISTEMA URUGUAYO. noviembre 2011
  - TELEVISIÓN DIGITAL INTERACTIVA. Julio a setiembre 2011
  - Febrero 2012



4

## DESPLIEGUE TELEVISIÓN NACIONAL (TNU)

---

Modelo: Generación de contenidos en Montevideo distribuido en todo el país a través de su red de repetidoras.

- Etapas del despliegue:
  1. Área Metropolitana y ciudad de Colonia. 2012
  2. Resto del país. 2013 -2014



5

## DESPLIEGUE TELEVISIÓN NACIONAL (TNU)

---

### Etapa 1. Area Metropolitana y Colonia

- *Sistema de emisión* (plantas transmisoras):
  - Prueba piloto con equipamiento donado por el gobierno de Japón. Abril - Julio 2012
  - Mediciones de campo. Agosto – Setiembre 2012
  - Incorporación de equipamiento adicional (en función de los resultados del punto anterior). Octubre 2012 – Marzo 2013
- *Sistema de transporte de información*
  - En el marco del Convenio TNU-ANTEL



6

## DESPLIEGUE TELEVISIÓN NACIONAL (TNU)

---

### Etapa 1. área Metropolitana y Colonia

- Estudio HD Montevideo

Actualmente se cuenta con equipamiento de up conversión donado por el gobierno de Japón.

Se prevé equipar los estudios con fondos del Presupuesto Nacional

- Especificaciones técnicas y costeo – Junio 2012
- Licitación pública – Enero 2013
- Instalación y puesta en marcha – Diciembre 2013
- Análisis de área de servicio y QoS-QoE



7

## DESPLIEGUE TELEVISIÓN NACIONAL (TNU)

---

- Etapa 2 – Resto del país
- Objetivo: Cubrir todas las localidades con más de 5000 habitantes, lo cual implica en el orden de 70 repetidoras.
- Proyecto primario de despliegue.
  - Simulación de cobertura en localidades definidas, con distintas potencias. Junio 2012
  - Definición de características potencia, ganancia y altura de antena. Junio 2012
  - Especificaciones técnicas de los equipos. Junio 2012
  - Instalación – 2013 – 2014



8

## Otras actividades vinculadas al despliegue de la TVD

---

- Conformación del Foro Uruguayo de TV Digital
- Especificación de receptores.
  - Elaboración de las recomendaciones. Junio 2012
  - Procedimiento de homologación de receptores (Convenio con facultad de Ingeniería). Agosto 2012
- Campaña de difusión
- Facilitar el acceso a ciudadanos de menores ingresos.
  - Dimensionado y costeo Julio – Diciembre 2012
  - Licitación pública. Enero 2013
  - Distribución e Instalación. 2014



9

Muchas Gracias!

10