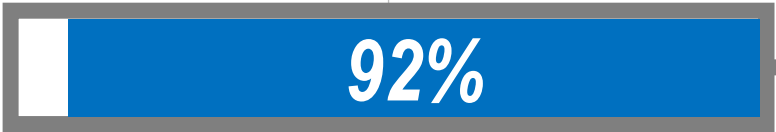




**FORO DE SOCIALIZACIÓN PROYECTO**  
***“UNIVERSALIZACIÓN DE LA TELEVISIÓN PÚBLICA”***

# ORIGEN DE LA NECESIDAD

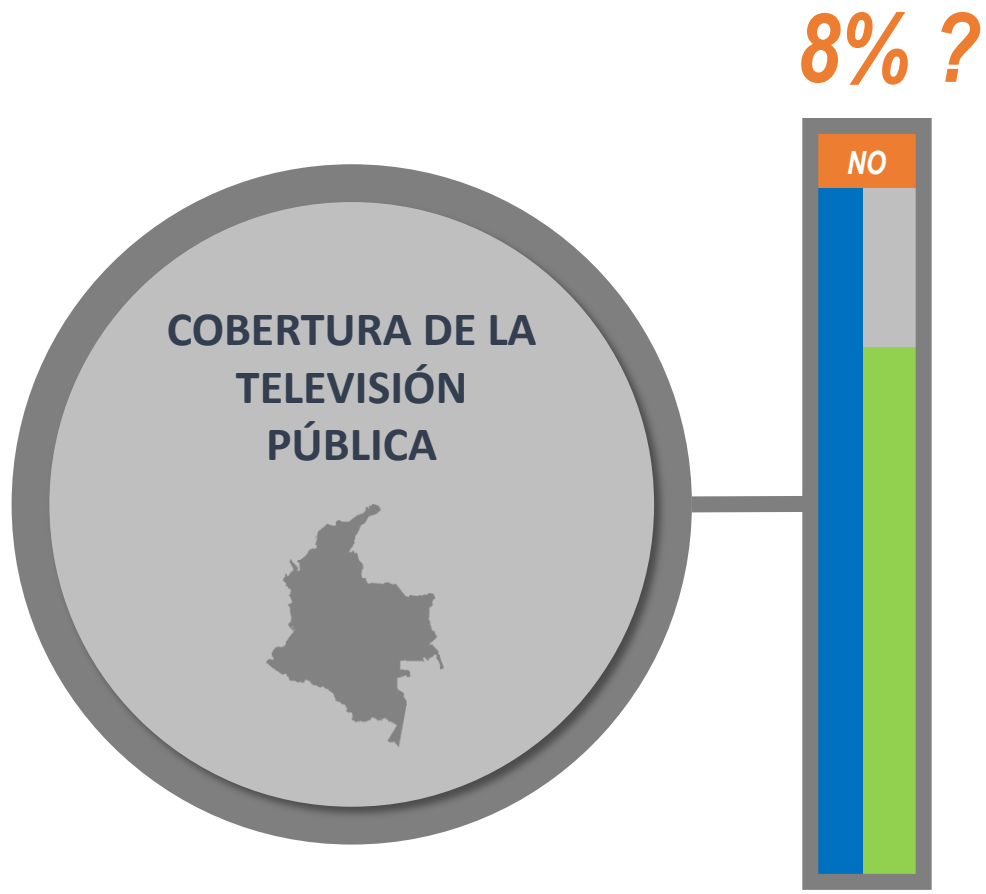
Cobertura Red analógica



Cobertura Red digital (TDT)



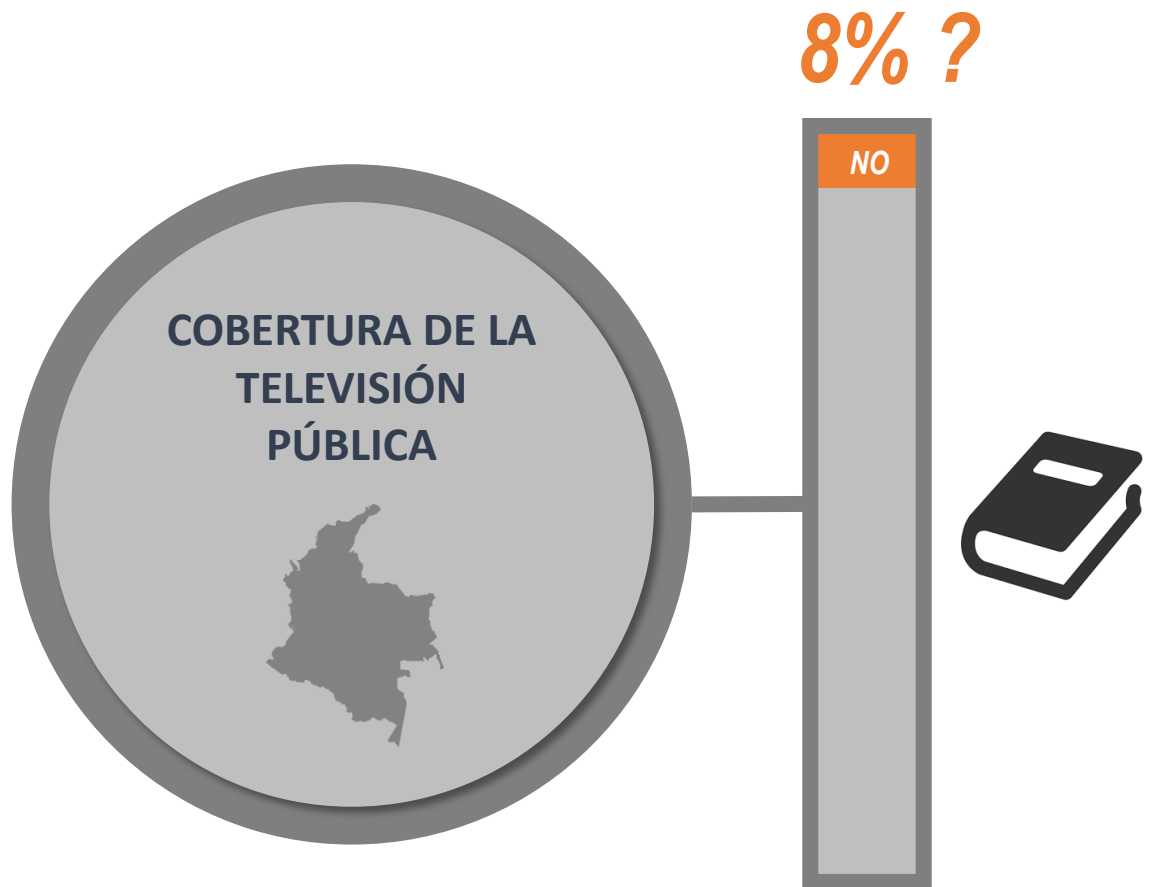
1: Cobertura Fase 1 y 2 TDT



**¿QUÉ?**

*“En el marco de lo establecido en el artículo 365 de la Constitución Nacional y las leyes 182 de 1995 y 1507 de 2012 , el PND establece la necesidad de asegurar el cubrimiento en todo el territorio nacional de la televisión abierta nacional y regional y garantizar el acceso a la información y al servicio de televisión a todos los habitantes del territorio nacional. Acorde con ello, el proyecto “Inversiones Operador Público de TV” plantea los lineamientos de política, estrategias, acciones y medidas regulatorias para el desarrollo del Servicio Universal de Televisión, cuyo propósito es llevar las señales de televisión abierta nacional y regional a la totalidad de la población colombiana.”<sup>2</sup>*

**Documento CONPES 3815 DE 2014**  
2: Resumen ejecutivo Pag. 2



## ¿CÓMO?

Para encontrar la mejor estrategia para resolver las necesidades de acceso, se realizó un estudio jurídico, financiero y técnico que definió el modelo de implementación del Proyecto De Acceso Universal a la Televisión, dirigido a la población sin cobertura del servicio. (CONPES 3815 – IV. Descripción del proyecto)

- 1 Análisis situación actual y necesidades
- 2 Análisis de escenarios
- 3 Desarrollo de detalle de escenarios
- 4 Resumen escenario óptimo y documentos

# SOLUCIÓN TÉCNICA



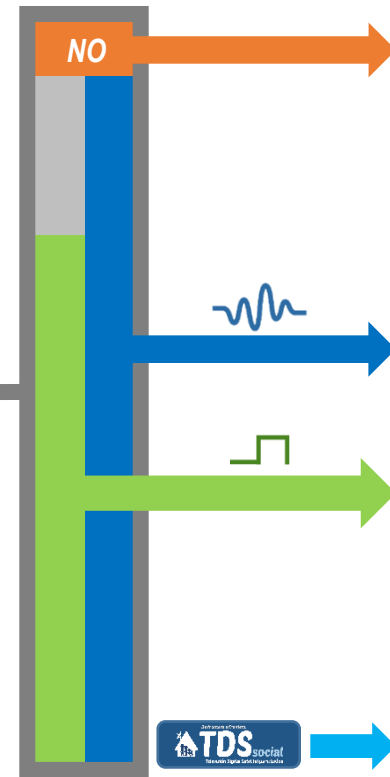
8% ?



	Tiempo de desarrollo	Cobertura	Logística	Capacidad	Garantía de calidad	Costos
ADSL	✗	✗	Sitios / Conect.	Por TV / Hogar	✗	
WiFi	✓	✗	Conect.	Por TV / Hogar	✗	
4G LTE	✗	Medio	Sitios / Conect.	Por TV / Hogar	✗	
TDT	Medio	✓	Sitios	Fija	✓	✗
TDS social	✓	✓	Soporte Usuario	Fija	✓	✓



## 8% ?



### ¿POR QUÉ TDS?

- **Condiciones topográficas** (CONPES 3815 – A. Justificación)
- **Dispersión poblacional**
- **Condiciones de acceso**
- **Costo de instalación y operación de estaciones terrenas**
- **Cantidad de estaciones terrenas requeridas**

- **Apagón analógico** (CONPES 3815 – i. Diagnóstico)

- **Dificultad de garantizar el 100% de cobertura** (CONPES 3815 A. Justificación)

- **Fórmula más económica y más expedita de cubrir zonas sin cobertura** (Mejores resultados de costos y cobertura)
- **El aumento en la cobertura y la posibilidad de incrementar el número de canales públicos** (CONPES 3815 A. Justificación)

## COBERTURA DE LA TELEVISIÓN PÚBLICA



Actualización de *HeadEnd*, monitoreo y conectividad con canales regionales



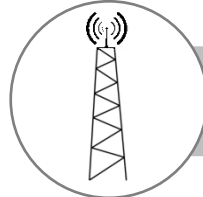
Adecuaciones



Ajustes al Telepuerto



Sistema de gestión de usuarios + encriptación



Adecuaciones en red



Servicios de transporte satelital



De frontera a frontera

**TDS** social

Televisión Digital Satelital para todos

# SOLUCIÓN TÉCNICA



Transporte en fibra O.



HeadEnd y monitoreo + Adecuaciones + Gestión Usuarios

Instalaciones RTVC

Telepuerto

Servicios de transporte satelital

Hogares con TDS





# SOLUCIÓN TÉCNICA

Servicios de transporte satelital

- Conversión ASI – IP / IP – ASI conectividad IP ccon canales regionales, Actualizaciones
- Equipos de encriptación
- Adecuaciones cabecera
- Equipos monitoreo de audio y video + monitoreo en cabeceras regionales
- Operación sistema de encriptación
- Gestión usuarios (Call Center - Línea gratuita nacional)

HeadEnd y monitoreo + Adecuaciones + Gestión Usuarios

Telepuerto

Hogares con TDS

Instalaciones RTVC

# SOLUCIÓN TÉCNICA

Antena Tx Ku y Fase de Potencia (+ Adecuaciones)  
Antena Rx Ku (+ Adecuaciones)

HeadEnd y monitoreo + Adecuaciones + Gestión Usuarios

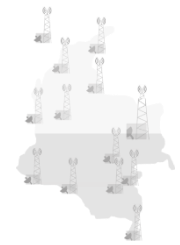


Telepuerto

Instalaciones RTVC

Servicios de transporte satelital

Hogares con TDS

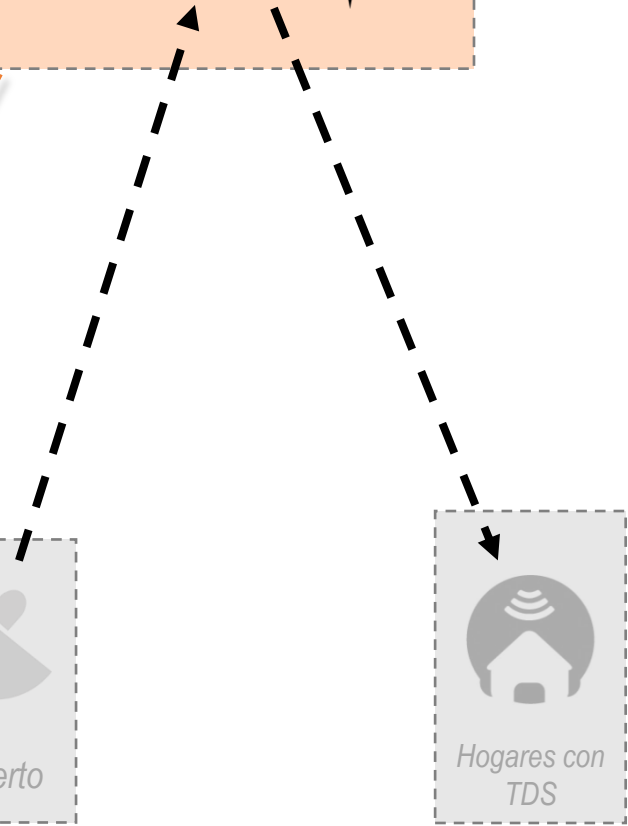


# SOLUCIÓN TÉCNICA

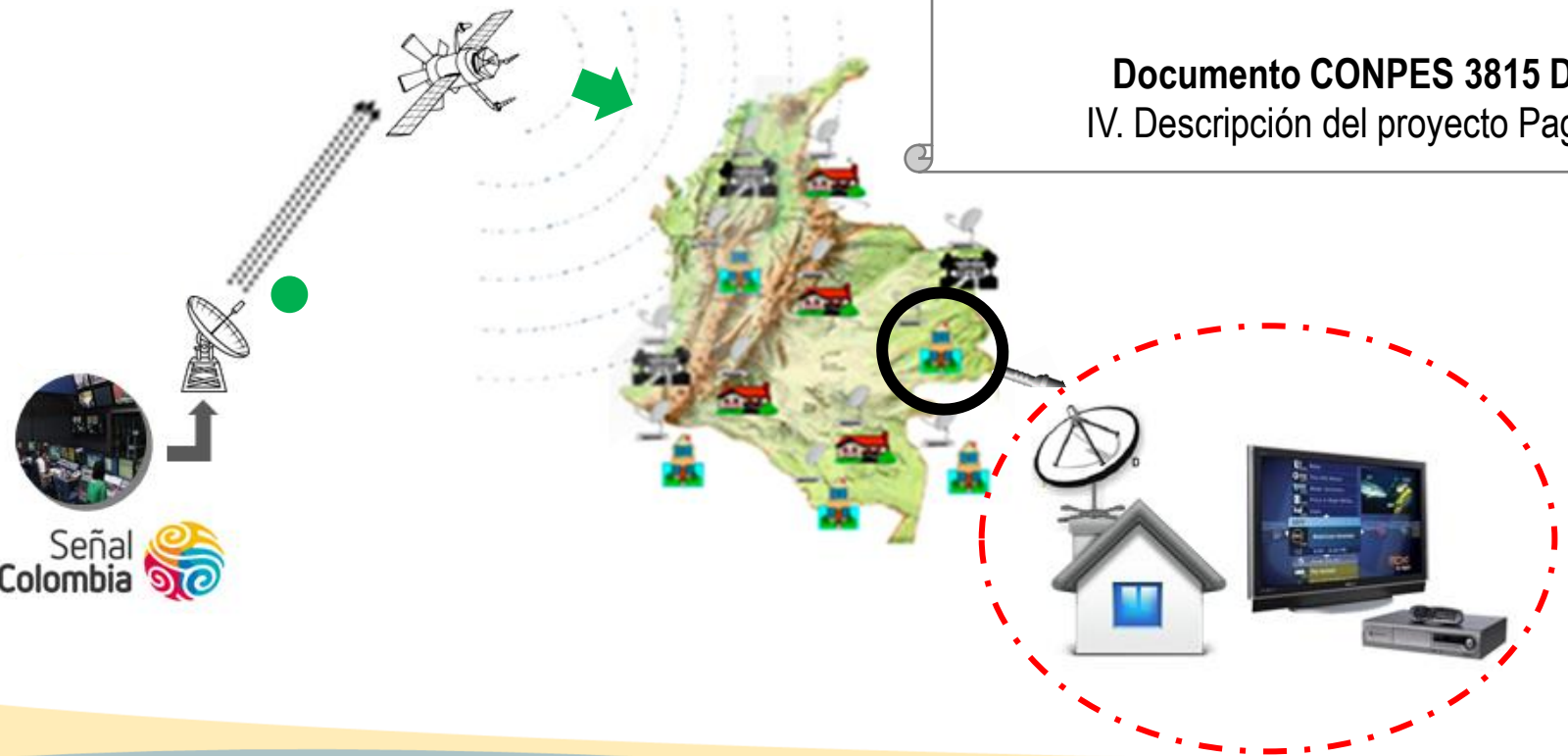
- Hasta 16 canales HD
- Datos de encriptación y EPG
- 4 emisoras de radio
- Disponibilidad de 99.7% con antenas usuario de 60 cm



Instalaciones RTVC



# DEL LADO DEL USUARIO



*“...este proyecto busca subsidiar las barreras geográficas y económicas que dificultan o impiden el acceso al servicio de televisión mediante el uso de la tecnología TDS , mas no se busca subsidiar ningún tipo de terminal”*

*“...los usuarios tendrán que asumir el costo de los decodificadores, antenas e instalación”*

**Documento CONPES 3815 DE 2014**  
IV. Descripción del proyecto Pag. 20 y 21

*“...El servicio provisto por RTVC para la ejecución de este proyecto será totalmente gratuito para el usuario final, sin perjuicio de que deba adquirir los equipos para la recepción y decodificación...”*

**Documento CONPES 3815 DE 2014**  
V. Financiación Pag. 22

# Historia del proyecto



Aprobación recursos “Estructuración proyecto acceso universal de televisión – TDS Social”. Resolución 509 de ANTV



## Elaboración del Estudio:

- Técnico
- Financiero
- Jurídico
- Borrador CONPES

Estudio mercado solución técnica (Telepuerto y satelital)

## Revisión y ajustes documento CONPES

- Aspectos financieros y regulatorios
- Socialización con consorcio canales privados

Contratación del Estudio (consultoría)

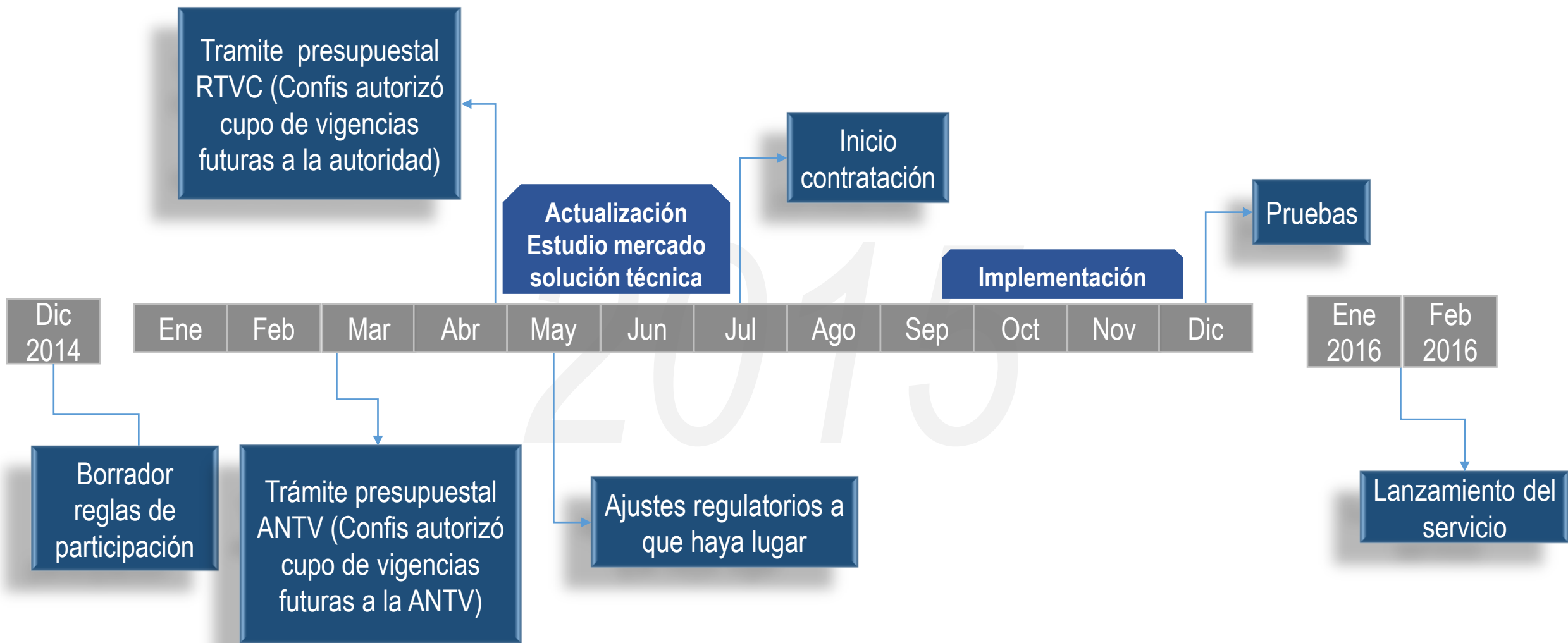
Presentación estudio a ANTV

Aval fiscal CONFIS por \$70.413.849.722

Aprobación Documento CONPES 3815

Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct

# TIMELINE PROCESO



De frontera a frontera



**TDS** social

Televisión Digital Satelital para todos