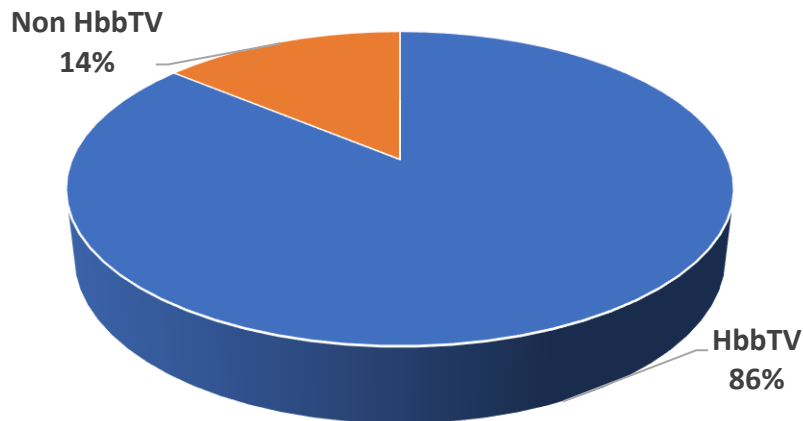


The Spanish conformance regime

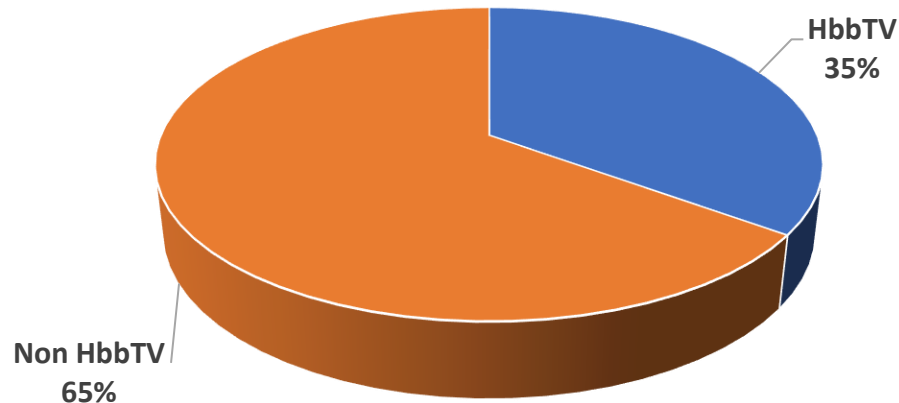
Xavi Redon, HbbTV symposium, Paris, 24th of November 2021

HbbTV in Spain is a success Story in the receiver market...

**3,1M HbbTV TVs
sold in 2020**



**13,5M HbbTV TV
installed base**



Source: Gfk + Cellnex

...and in the applications market

>70% of National Broadcast channel
have HbbTV apps

Radio, Regional and Local channels are also
offering HbbTV apps



Three different models are coexisting in Spain

Conformance Regime



Certification

Platform App



Whitelisting

Regulation



Mandation

TDT Híbrida Certification

Foro de la
TV digital

Spanish interactive
TV
recommendations

Certification entity
definition



TDT Híbrida certification
program

Cellnex has been recognised
as certification entity by
broadcasters

HbbTV official test suite
+
DRM
+
Few additional tests

Self Certification
+
Sample for Cellnex
Testing
+
Interoperability
workshops

7 M certified
TV sets



TS and testing
instructions

Manufacturer
pre-check

Sample to
Cellnex Lab

Cellnex Testing

White Listing

New App
versions
checking



LOVEstv es la plataforma gratuita de televisión impulsada de forma conjunta Atresmedia, Mediaset España y RTVE, un proyecto abierto que espera contar próximamente con el resto de cadenas de la TDT, tanto de cobertura estatal como Este proyecto basado en la tecnología HbbTV, permite al espectador vivir una experiencia mucho más completa e interactiva ya que, además de disfrutar de tele en directo, puede ver un programa desde el inicio, disfrutar de algún contenido emitido la última semana, ver recomendaciones de programación o conocer la de los programas a través de una guía mejorada.

Comprueba si tu TV es compatible

lg - 55

✕ 🔍

LG - 55QNED993PB

LG - 55QNED996PB

LG - 55QNED999PB

I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y EMPRESA

9513

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital.

3. En relación a los servicios interactivos, los aparatos receptores de televisión digital terrestre dotados de una pantalla con una diagonal visible igual o superior a 61 centímetros (24 pulgadas), y que dispongan de conexión a banda ancha, que se pongan en el mercado español transcurrido el plazo de nueve meses a contar desde la entrada en vigor de este real decreto, deberán ser compatibles con la norma europea [ETSI TS 102 796] v1.4.1 (o posterior) Hybrid Broadcast Broadband TV – HbbTV, implementando la especificación HbbTV 2.0.1 o posterior.

TV ($\geq 24''$) added to the market after March 2020 has to be compatible to HbbTV 2.0.1 or a later version

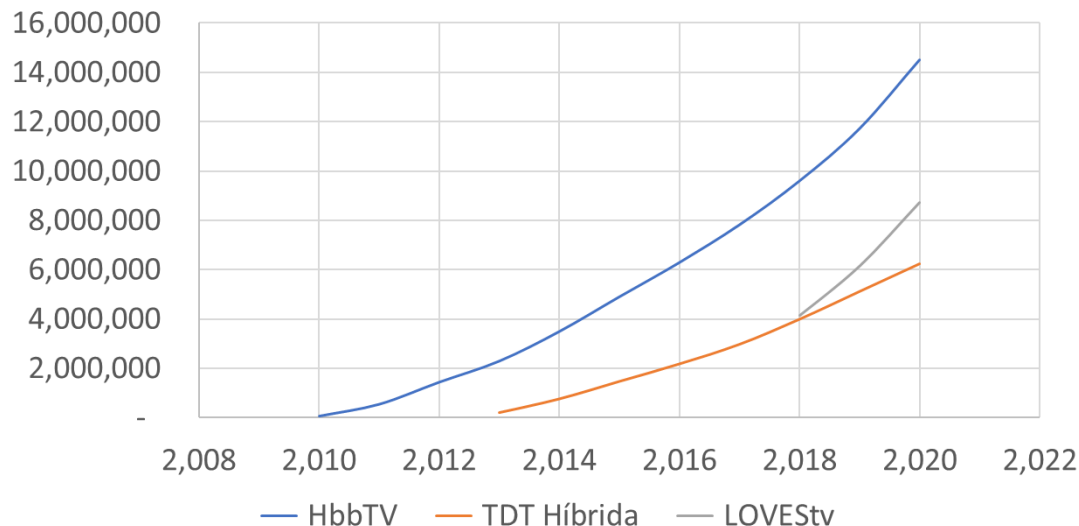
97% of the TVs sold on 2021 in Spain are HbbTV 2.0.x



Source: Gfk + Cellnex

All approaches are contributing

HbbTV Evolution in Spain



TDT Híbrida →

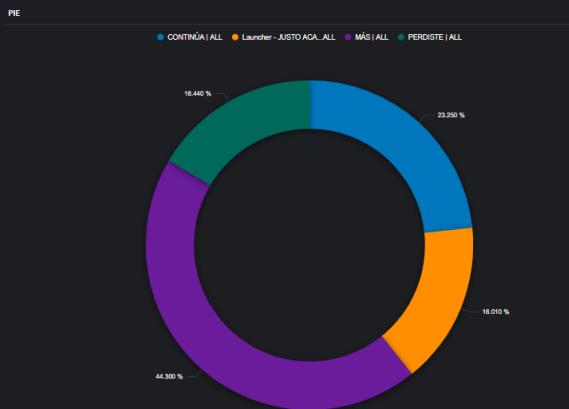
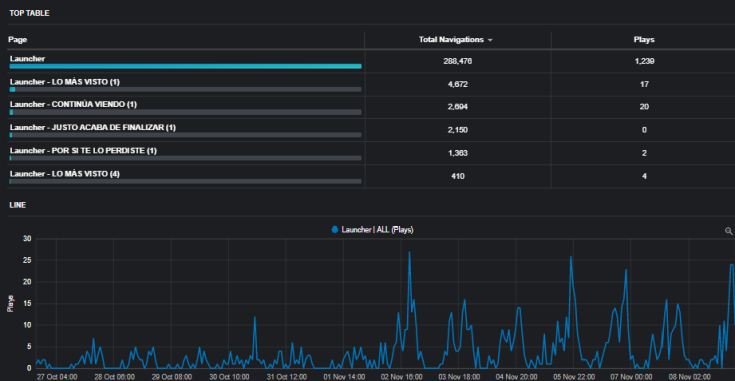
- Future proof
- Regulation compliant

LOVEStv →

- Present proven
- Whitelisted

Key Learnings:

- Complex environment requires collaboration
- Testing
- Listen to the users
- Data analysis



Thanks

@xaviredon

xavier.redon@cellnextelecom.com

