



Cellnex Telecom es el operador líder en Europa en la gestión de infraestructuras de telecomunicaciones inalámbricas

Servicios de Infraestructuras de Telecomunicaciones

Cellnex Telecom es el proveedor líder de servicios de infraestructuras para operadores de telefonía móvil

Crecimiento
Solidez

Proveedor con cobertura nacional de servicios de radiodifusión en España



Servicios de Radiodifusión



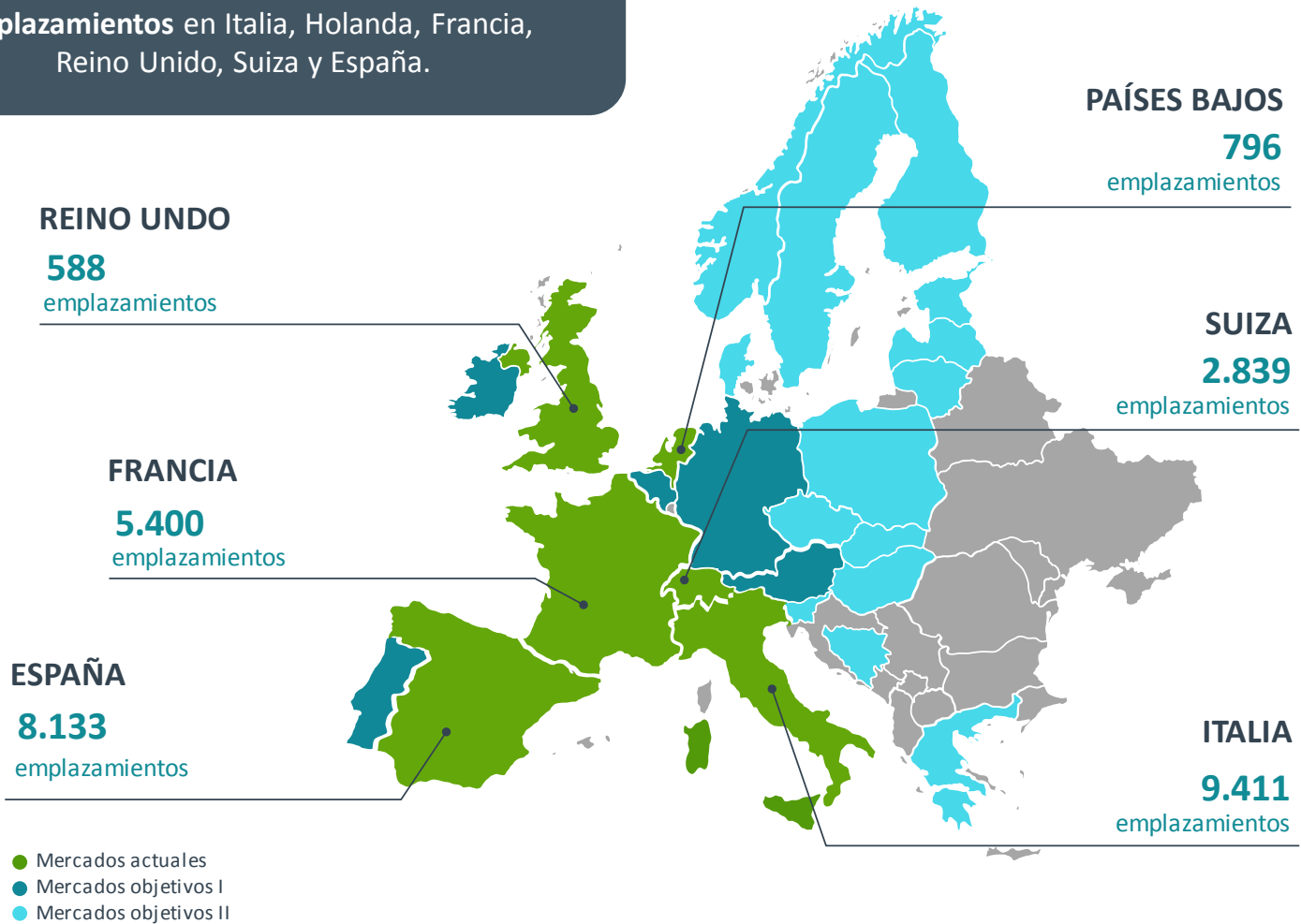
Servicios de Redes, Smart Cities e IoT, DAS & Small Cells

Prestamos servicios de alto valor añadido y 'críticos'

Cellnex Telecom

Diversificación y liderazgo del sector

Cellnex Telecom ha hecho una firme apuesta por el desarrollo de su red de más de **27.000 emplazamientos** en Italia, Holanda, Francia, Reino Unido, Suiza y España.



Cobertura nacional de servicios de radiodifusión en España

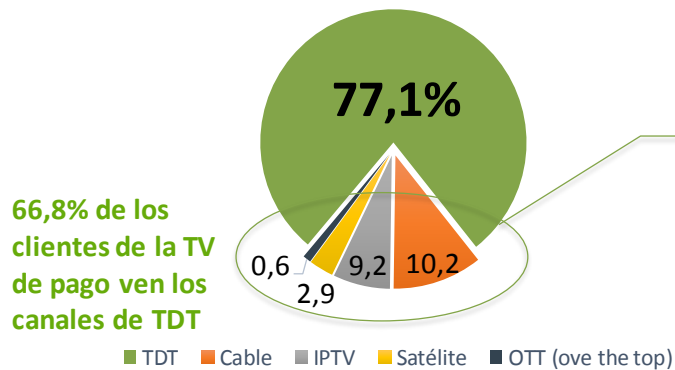


¿Seguimos viendo la televisión lineal? ¿Y la TDT?

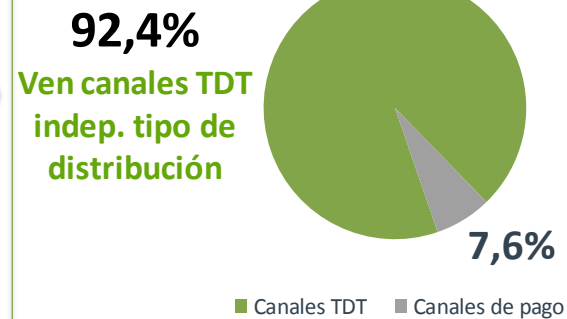
Evolución anual consumo TV (Min ind./día)



Audiencia Por tecnología



Audiencia Por tipología de Canal



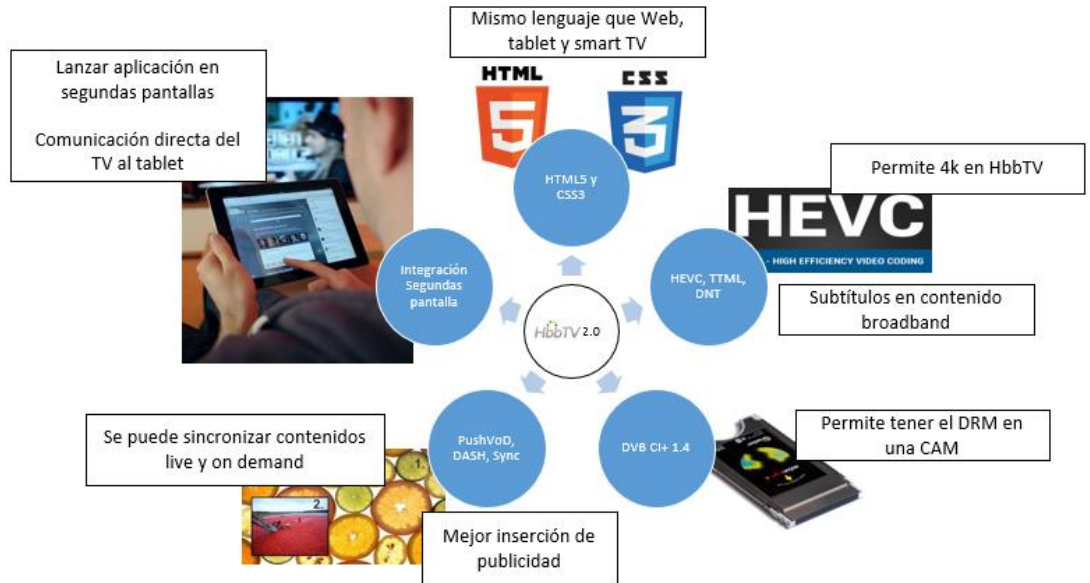
Seguimos viendo la televisión lineal. Y la TDT. Pero...

...hay otras formas de ver contenidos...

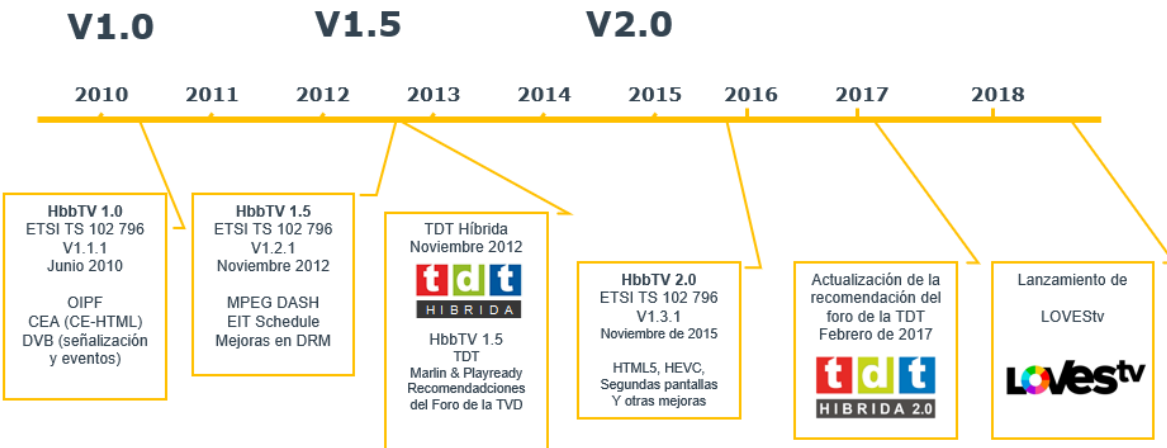


... la TDT tiene que evolucionar para ser más competitiva y mejorar la experiencia del telespectador.





La versión actual del estándar es HbbTV 2.0.



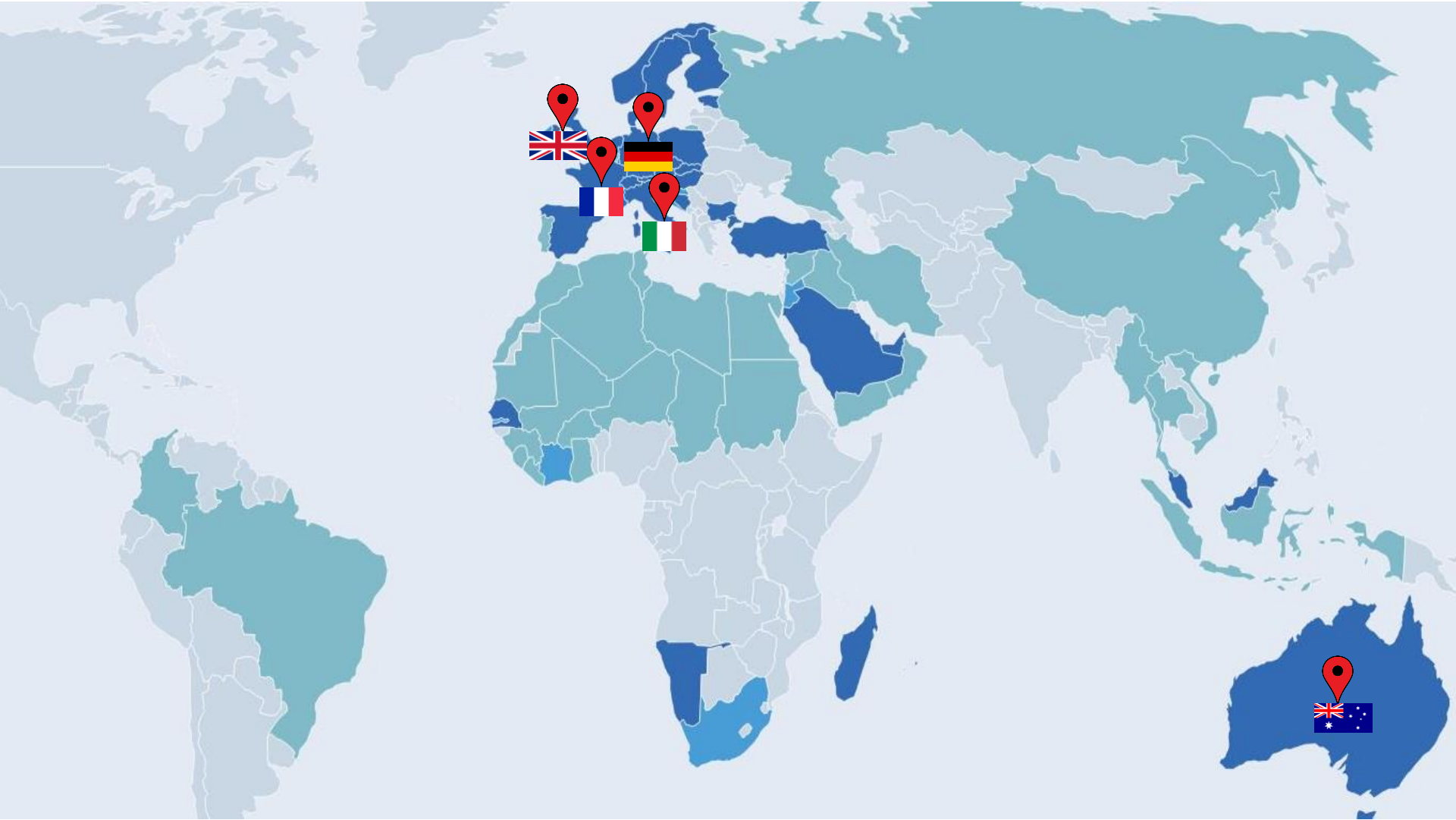
Informal Name	Formal Name
HbbTV 1.0 (2010)	ETSI TS 102 796 V1.1.1
HbbTV 1.5 (2012)	ETSI TS 102 796 V1.2.1
HbbTV 2.0 (2015)	ETSI TS 102 796 V1.3.1
HbbTV 2.0.1 (2016)	ETSI TS 102 796 V1.4.1
HbbTV 2.0.2 (2018)	ETSI TS 102 796 V1.5.1

¿Cómo funciona HbbTV?



Casos de uso en el mundo

Servicios HbbTV conjuntos



Servicios HbbTV conjuntos

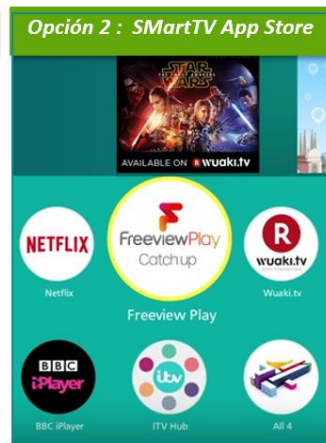
Freeview Play: Claves del Servicio



- ❑ **Lanzamiento:** Octubre del 2015
- ❑ **Servicios:** TV directo, EPG interactiva, Catch Up TV, búsqueda, recomendaciones, app móvil
- ❑ **Hogares:** 19M hogares en Freeview TDT
- ❑ **Usuarios:** 1,2 Millones en Freeview Play
- ❑ **Fundadores:** Arqiva, BBC, iTV y Ch4
- ❑ **Objetivo:** Hacer más competitivo el ecosistema TDT frente a Players externos



Mando Panasonic TV



AppStore de Panasonic TV



Mando Humax Recorder



Servicios HbbTV conjuntos

Freeview +: Claves del Servicio



- ❑ **Lanzamiento:** Septiembre 2014
- ❑ **Servicios:** 7 aplicaciones HbbTV (una por cada canal principal de radiodifusión → lanzadas con el botón rojo y una séptima transversal → botón verde
Catch Up, EPG, Buscador, Grabación, Favoritos, Recomendados y My TV, app móvil
- ❑ **Fundadores:** ABC, Seven Network, Nine Network, Network Ten, Prime Media Group, SCB
- ❑ **Estructura:** Gestionada y coordinada por Freeview
- ❑ **Objetivo:** Hacer más competitivo el ecosistema TDT “free-to-air”, frente a Players externos y a la televisión de pago
- ❑ **Certificación:** Existe el Freeview + Certification Program que homologa los distintos dispositivos y su compatibilidad con el servicio

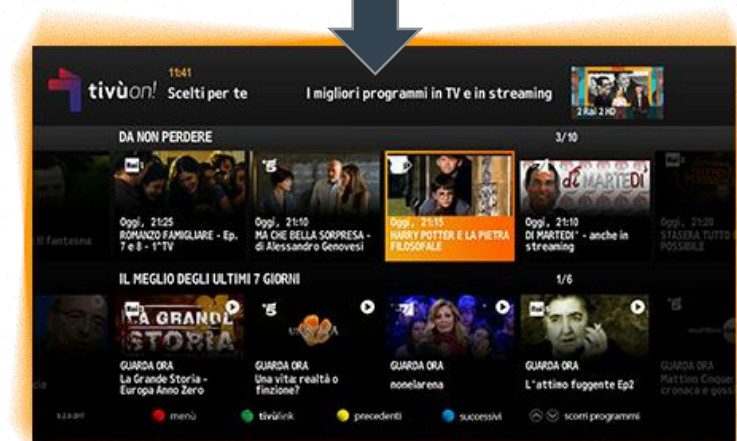
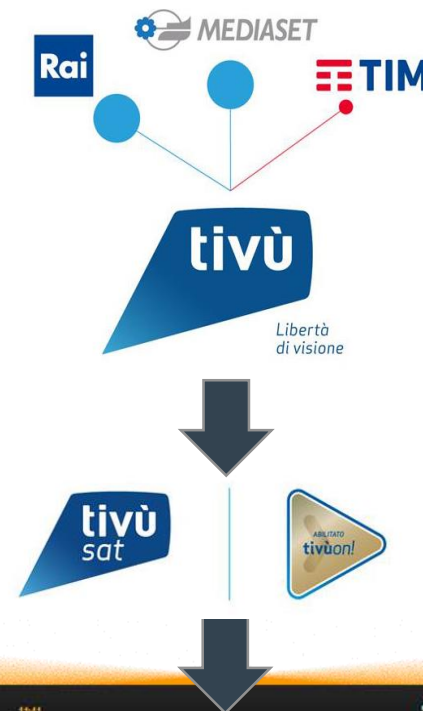


Servicios HbbTV conjuntos

TivùON: Claves del Servicio



- ❑ **Lanzamiento:** 2009 (Tivù y TivùSat)
Finales 2017 TivùOn HbbTV
- ❑ **Servicios:** Catch Up últimos 7 días, EPG, acceso a aplicaciones de los radiodifusores
- ❑ **Fundadores:** RAI, Mediaset y Telecom Italia
- ❑ **Objetivo:** Tivù creada para ayudar a Italia en su transición a la TDT. TivùOn para mejorar competitividad del broadcast
- ❑ **Certificación:** Programa de certificación de dispositivos propio

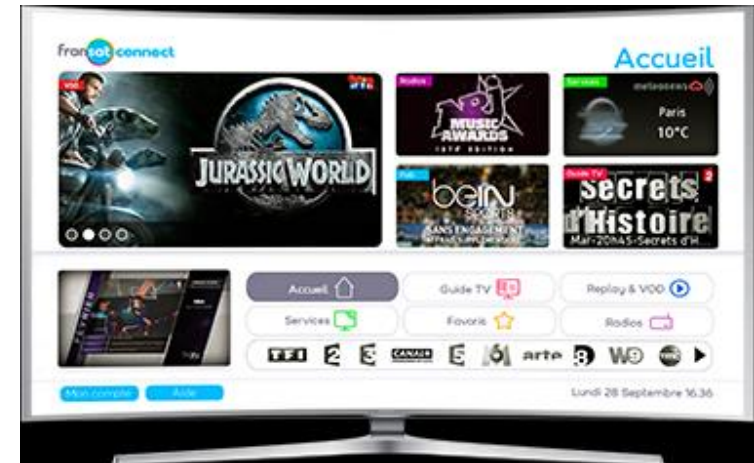


Servicios HbbTV conjuntos

Fransat Connect: Claves del Servicio



- ❑ **Lanzamiento:** Sept 2013
- ❑ **Servicios:** EPG, Catch Up últimos 7 días, grabación, buscador, avisos, app móvil
- ❑ **Propietario:** Eutelsat
- ❑ **Objetivo:** Mejorar la experiencia del telespectador y la competitividad de la plataforma



Servicios HbbTV conjuntos

Freenet: Claves del Servicio

freenet TV



cellnex
driving telecom connectivity

- **Lanzamiento:** 2016
- **Servicio:** Servicio de pago para acceder a canales HD y una oferta complementaria de TDT con servicios HbbTV y servicios de streaming
- **Lanzada por:** Media Broadcast (empresa del operador de telefonía móvil Freenet AG)
- **Objetivo:** Mejorar la experiencia del telespectador y la competitividad de la plataforma



Servicios HbbTV conjuntos



Funcionalidades avanzadas :

Mediante los cursores y el botón OK el usuario puede navegar y seleccionar las opciones de los menús de LovesTV y acceder al Start Over , información del programa, ver tráilers etc..



Aplicaciones interactivas:

Pulsando el botón **ROJO** se accede actualmente al servicio de portales verticales de los radiodifusores.



Acceso al servicio con el botón **AZUL** del mando a distancia



Acceso al Start Over con el botón **AMARILLO** del mando a distancia

Acceso al servicio

Funcionalidades:

- Start Over y Catch up 7 días
- Recomendaciones
- EPG
- Aplicaciones
- Multiaudio
- Subtítulos
- Control parental
- Buscador

Gancho



Servicios HbbTV conjuntos



Servicios HbbTV conjuntos



Gracias