

Estudio de Caso

Australia - National Broadband Network

# Observatorio Fedea de Redes de Nueva Generación en España

fedea

## Estudio de Caso: Australia - National Broadband Network

- **Nombre del proyecto:** National Broadband Network.
- **Descripción:** Despliegue de FTTH en Australia y de accesos inalámbricos de banda ancha para zonas remotas.
- **Cobertura:** Nacional.
- **Financiamiento:** Inversión pública, con posibilidad de participación privada de hasta 49%.
- **Operación de la red:** Empresa pública, con posibilidad de participación privada. Después de cinco años de funcionamiento, la empresa se venderá a inversores privados.

El gobierno federal de Australia invertirá A\$43 mil millones (26.6 mil millones de euros aproximadamente) a través de una empresa público – privada (National Broadband Network) para la construcción de una red de fibra óptica en el país. La inversión se llevará a cabo en un periodo de 8 años. Esta red permitirá conectar al 90% de los hogares, escuelas y negocios de Australia a velocidades de hasta 100 Mbps.

La red separa la provisión de la infraestructura del servicio al usuario final, lo que conducirá a mejores condiciones de acceso a la red por parte de los proveedores de servicios finales y mayor competencia. Esta red será la primera red de banda ancha en Australia únicamente mayorista y de acceso abierto.

### Descripción del Proyecto:

#### Antecedentes

Inicialmente, el gobierno había convocado a una licitación para la construcción de la red. Según los términos de la licitación, el gobierno invertiría A\$4.7 miles de millones y los inversores privados se comprometerían a:

- Proveer velocidades de 12 Mbps como mínimo al 98% de los hogares y negocios de Australia.
- Desplegar la red y hacerla operativa progresivamente en un período de cinco años usando tecnologías FTTH o FTTP.
- Dar soporte a voz de alta calidad y servicios de datos y vídeo, incluyendo aplicaciones simétricas como video conferencias en alta definición.
- Ganar un retorno sobre la inversión.
- Facilitar la competencia en el sector de las telecomunicaciones mediante acuerdos de acceso abierto que permitan a todos los proveedores de servicios acceder a la red en términos equivalentes.
- Ofrecer precios uniformes y asequibles a los consumidores finales sin importar dónde vivan.

Sin embargo, siguiendo las recomendaciones de un grupo de expertos independientes, el gobierno decidió cancelar la licitación e invertir él mismo A\$43 mil millones en la construcción de una red nacional. El gobierno decidió que ante las condiciones actuales del mercado, con acceso limitado al capital, no iba a ser posible el despliegue de esta red en las mejores condiciones para los usuarios sólo mediante inversión privada.

### National Broadband Network:

La nueva red conectará hogares, escuelas y centros de trabajo con fibra óptica (FTTP), proveyendo servicios de banda ancha a velocidades de 100 Mbps. Se utilizarán tecnologías inalámbricas y satélite que permitirán ofrecer velocidades de 12 Mbps en zonas rurales remotas.

Se espera desplegar la red simultáneamente en áreas metropolitanas, regionales y rurales. Las grandes ciudades, centros regionales principales y pueblos rurales estarán conectados mediante fibra óptica.

Asimismo, se decidió crear una compañía para construir y operar la red. Esta compañía hará una inversión inicial de A\$4.7 mil millones en la red.

Al mismo tiempo, se consideró necesario llevar a cabo un estudio para la implementación del proyecto, con la finalidad de determinar el diseño de la red y las formas de atraer la inversión privada.

### **Financiamiento:**

Se financiará con bonos de infraestructura (Aussie Infrastructure Bonds – AIBs) y con los fondos destinados a infraestructura en el presupuesto nacional (Building Australia Fund). Asimismo, el gobierno acoge la participación privada en este proyecto, pero sólo hasta el 49%.

Una vez terminado el despliegue de la red y después de estar cinco años en funcionamiento, el gobierno tiene planificado vender la empresa a inversores privados.

### **Situación actual:**

El despliegue de la red ha comenzado en Tasmania. Se estableció Tasmania NBN Co Limited, empresa subsidiaria de NBN Co Limited, como la responsable del despliegue de la red en esta zona. Las obras de la primera etapa del proyecto comenzaron en julio de 2009, en tres localidades de Tasmania. El 21 de octubre el gobierno de Australia anunció el inicio de la segunda etapa del proyecto, que llevará la fibra a siete localidades adicionales.

Este proyecto requiere cambios en la legislación para regular la nueva empresa y facilitar el despliegue de las redes de fibra óptica hasta el hogar o negocio. Asimismo, es necesario un proceso de consulta sobre los cambios que este proyecto plantea a la regulación de las redes de telecomunicaciones.

### **Referencias:**

- [http://www.dbcde.gov.au/funding\\_and\\_programs/national\\_broadband\\_network](http://www.dbcde.gov.au/funding_and_programs/national_broadband_network)
- [http://www.minister.dbcde.gov.au/media/media\\_releases/2009/022/](http://www.minister.dbcde.gov.au/media/media_releases/2009/022/)
- <http://www.businessspectator.com.au/bs.nsf/Article/Government-to-build-NBN-on-its-own-pd20090407-QUUJW?OpenDocument>
- [http://www.australia.to/index.php?option=com\\_content&view=article&id=13516:tasmania-nbn-co-limited-established&catid=74:business-news&Itemid=198](http://www.australia.to/index.php?option=com_content&view=article&id=13516:tasmania-nbn-co-limited-established&catid=74:business-news&Itemid=198)
- [http://www.minister.dbcde.gov.au/media/media\\_releases/2008/023/](http://www.minister.dbcde.gov.au/media/media_releases/2008/023/)
- <http://www.nbnco.com.au/>
- [http://www.duncankerr.com/media\\_releases/091021-NBNStage2.pdf](http://www.duncankerr.com/media_releases/091021-NBNStage2.pdf)