



GOBIERNO  
DE ESPAÑA



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO

PLAN  
AVANZA2»»

# Resultados de la licitación del espectro radioeléctrico. Liderando las comunicaciones móviles en Europa

**1 de agosto de 2011**



## Índice

- 1. El sector de las TIC y las comunicaciones móviles:  
situación**
- 2. Objetivos de la licitación**
- 3. Características de la licitación**
- 4. Resultados de la licitación**
- 5. Comparativa europea**



## 1. El sector de las TIC y las comunicaciones móviles: situación

- **El sector TIC** representa en torno al 6% de nuestro PIB y es uno de los sectores más importantes para el desarrollo de un nuevo modelo productivo competitivo y sostenible por dos motivos:
  - Más del 25% del crecimiento del PIB de la UE se explica directamente por el efecto de las TIC.
  - Y el sector TIC está en el origen del 50% de los incrementos de la productividad en España y en la UE.
- **En cuanto a los servicios en movilidad, los ingresos** minoristas de **telefonía móvil** supusieron **en 2010 más de 14.000 millones de euros** suponiendo un 42 % de los ingresos totales del sector de comunicaciones electrónicas.
- Si bien la crisis se ha hecho notar con un descenso del 3% de los ingresos en 2010 respecto a 2009, **el tráfico de datos – y en especial el servicio de acceso a Internet móvil –** mostró una tendencia opuesta, con un **incremento de sus ingresos del 31%.**



## 1. El sector de las TIC y las comunicaciones móviles: situación

- Además en España, hoy somos **más de 27 millones de internautas**, más del doble que en 2004.
- Y en 2010 un 44,5% de estos internautas **(11,9 millones de usuarios) alguna vez accedieron a Internet a través de las redes móviles.**
- La **cobertura de la telefonía móvil** se sitúa en el entorno del **99%** de la población, de las más altas del mundo. Se ha alcanzado una cobertura de 3G del 93%, 3 puntos porcentuales por encima de la media de la UE27 (89,9%).



## Índice

1. El sector de las TIC y las comunicaciones móviles:  
situación
2. **Objetivos de la licitación**
3. Características de la licitación
4. Resultados de la licitación
5. Comparativa europea



## 2. Objetivos de la licitación

### Objetivos Directos:

1. Incrementar la **seguridad jurídica y la transparencia**.
2. Fomentar el **desarrollo de las infraestructuras** que permiten la prestación de servicios en movilidad. Esto redundará en el reforzamiento del sector TIC y de toda la economía por su efecto transversal en todo el tejido productivo, especialmente en el sector servicios. Por lo tanto, se trata de una apuesta por convertir **el sector TIC en el segundo motor de la economía española** tras el turismo.
3. **Impulsar la inversión y el empleo**.
4. Promover la **competencia** y como consecuencia, mejorar la **calidad y asequibilidad** de los servicios móviles

### Objetivos indirectos:

5. Recaudar en 2011 entre **1500 y 2000** millones de euros en el conjunto del proceso de licitación (subasta + concurso)



## Índice

1. El sector de las TIC y las comunicaciones móviles: situación
2. Objetivos de la licitación
- 3. Características de la licitación**
4. Resultados de la licitación
5. Comparativa europea



### 3. Características de la licitación

- Se han puesto **a disposición del mercado 310 MHz** (la totalidad de las frecuencias disponibles) con el fin de promover el desarrollo y la utilización de nuevos servicios, redes y tecnologías, principalmente vinculados al despliegue y desarrollo de las **nuevas generaciones de comunicaciones móviles (cuarta generación)** con mayores velocidades de transmisión.
- **España es el primer país de la Unión Europea**, que presenta un **planteamiento global del espectro** y afronta al mismo tiempo el refarming en las bandas de 900 y 1.800 MHz (que en definitiva viene a ser la aplicación de la neutralidad tecnológica) y la licitación de nuevas bandas: 800 MHz (dividendo digital) y 2,6 GHz.
- Las concesiones otorgadas en las licitaciones, cuyo **plazo de validez alcanza hasta 2030**, proporcionan un **escenario estable** para todos los operadores lo que facilita las inversiones, la innovación y la creación de empleo.



### 3. Características de la licitación

- Los procedimientos utilizados para las licitaciones han revestido dos formas:
  - **Concursos públicos** para otorgar una concesión en la banda de 900 MHz y tres concesiones en la banda de 1.800 MHz, en las que se imponían restricciones para que no pudiesen presentarse los mismos operadores que ya tenían concesiones en dichas bandas (con el fin de promover la competencia). Finalizado en mayo.
  - **Una subasta pública de rondas múltiples siempre creciente**, para otorgar bloques de frecuencias estatales y regionales en las bandas de 800MHz (6 concesiones estatales), 900 MHz (2 concesiones estatales) y 2,6 GHz (50 concesiones, 12 estatales y 38 regionales), sin más restricciones que las derivadas del límite máximo de espectro que cada operador puede tener. Finalizado el 29 de julio.
- **Esta es la primera vez en que se otorga espectro radioeléctrico mediante el procedimiento de subasta en nuestro país.**



### 3. Características de la licitación

#### Tabla de la Subasta

Total: 270 MHz

Nº Concesiones	Banda	Tamaño Bloque
6 estatales	800 MHz.	2x5 MHz.
1 estatal	900 MHz.	2x5 MHz.
1 estatal	900 MHz.	2x4,8 MHz.
4 estatales	2,6 GHz.	2x10 MHz.
3 estatales	2,6 GHz.	2x5 MHz.
19 regionales	2,6 GHz.	2x10 MHz.
19 regionales	2,6 GHz.	2x5 MHz.
5 estatales	2,6 GHz.	TDD 10 MHz.

#### Tabla del Concurso

Total: 40 MHz

Nº Concesiones	Banda	Tamaño Bloque
1 estatal	900 MHz.	2x5 MHz.
2 estatales	1.800 MHz.	2x5 MHz.
1 estatal	1.800 MHz.	2x4,8 MHz.



## Índice

1. El sector de las TIC y las comunicaciones móviles: situación
2. Objetivos de la licitación
3. Características de la licitación
4. Resultados de la licitación
  1. Bloques adjudicados
  2. Seguridad Jurídica y transparencia
  3. Inversión y Empleo
  4. Competencia y Calidad
  5. Recaudación
5. Comparativa europea



## 4.1 Resultados conseguidos

### Bloques adjudicados

- En total se han licitado por concurso 4 bloques y por subasta 58 bloques de frecuencias, resultando adjudicados todos en el concurso y 51 en la subasta. Temporalmente han quedado 7 sin pujas.
- Los bloques que han quedado sin adjudicar son 1 estatal en 900 MHz, 1 regional en Extremadura y 5 estatales en 2,6 GHz en la modalidad TDD (canales por división en tiempo).
- ¿Por qué han quedado algunos desiertos? Los operadores tenían unos condicionantes y prioridades propias que se refieren a:
  1. Límites máximos por operador y tipo de frecuencia
  2. Condicionantes tecnológicos
  3. Ámbito geográfico del mercado.
  4. Estrategia de cada operador en la subasta



## 4.2 Resultados conseguidos

### Seguridad jurídica y transparencia

- Desde la perspectiva de la seguridad jurídica, las concesiones ahora otorgadas, cuyo **plazo de validez alcanza hasta el 2030**, proporcionan un **escenario estable** para todos los operadores lo que facilita las inversiones, la innovación y la creación de empleo.
- Por primera vez en España se ha utilizado la subasta como instrumento para adjudicar una parte del espectro radioeléctrico



## 4.3 Resultados conseguidos: Inversión/Empleo

Los compromisos de inversión que han asumido **solo los 2 licitadores** presentados a **los concursos** convocados para el otorgamiento de concesiones en las bandas de frecuencias de 900 MHz. y 1.800 MHz. **suman una cuantía agregada de 733 millones de €**. Es de significar que más de la mitad de esta inversión, en todas las concesiones, se va a realizar en el primer año de la concesión, lo que va a movilizar inversiones directas e indirectas en cuantía importante de forma inmediata, permitiendo a los ciudadanos disfrutar en breve de mayor cobertura y más servicios innovadores en las comunicaciones móviles.

Para el conjunto, considerando tanto los concursos como las subastas, se estiman para el periodo 2011-2015 unas **inversiones de 1.800 Millones de euros y 40.000 empleos**.

Estas **previsiones** pueden considerarse **conservadoras** por cuanto que únicamente cuantifican la inversión y empleo adicionales ligadas a estas medidas en materia de espectro, pero **no tienen en cuenta las externalidades positivas** que se producen en el sector en su conjunto al ofrecerse predictibilidad plena sobre la disponibilidad de recursos espectrales en los próximos 20 años.

Tomando en consideración estos aspectos, **el total de inversiones que se prevén en el sector de telecomunicaciones en los próximos 5 años alcanza los 25.000 millones de euros**. Esta inversión elevada es una consecuencia de la seguridad jurídica y, por lo tanto, de la posibilidad de diseñar una clara estrategia de negocio inversora por el estímulo de la licitación y su carácter global (incluye todos los recursos espectrales disponibles).

Adicionalmente hay que considerar el **impacto indirecto** de elevar la productividad y el crecimiento del conjunto de la economía por el **efecto transversal de las TIC**.



## 4.4 Resultados conseguidos

### Fomento de la competencia y calidad del servicio / 1

- Desde el punto de vista de la **competencia**, el proceso seguido clarifica el escenario de competencia en el sector para los próximos años, lo que sin duda resultará en un **mercado ágil y dinámico** capaz de proporcionar lo nuevos servicios que la **sociedad digital** demanda.
- En la subasta**, abierta a todos los operadores del mundo, han participado 11 operadores, de los cuales 9 han conseguido bloques de frecuencias en las bandas licitadas.
- En el concurso** solo se han presentado (Vodafone y Telefónica estaban excluidos):
  - France Telecom para la concesión en la banda de 900 MHz.
  - Xfera Móviles para las tres concesiones en la banda de 1.800 MHz.

Licitador Subasta	Adjudicatario Bloques en Bandas
COTA	-
Euskaltel	2,6 GHz
FranceTelecom	800 MHz / 2,6 GHz
JazzTelecom	2,6 GHz
ONO	2,6 GHz
OPNATEL	-
R	2,6 GHz
TELECOMCLM	2,6 GHz
Telecable	2,6 GHz
Telefónica	800 MHz / 900 MHz / 2,6 GHz
Vodafone	800 MHz / 2,6 GHz

**Por lo tanto, 12 operadores diferentes han optado al espectro disponible, 4 en el ámbito nacional (los que ya existían) y 8 nuevos en diferentes ámbitos regionales.**



## 4.4 Resultados conseguidos

### Fomento de la competencia y calidad del servicio / 2

- Los compromisos que adquieren los operadores contribuirán de manera decisiva a alcanzar los objetivos del Gobierno y de la Agenda Digital Europea en el suministro de servicios de acceso de banda ancha ultrarrápida: **Velocidad de 30 Mbit/s. para al menos el 90% de la población de las ciudades de menos de 5.000 habitantes en el año 2020** (tecnología de cuarta generación). **Equivalente al 98 % de la población.**



## 4.5 Resultados conseguidos

### Recaudación/reducción de la deuda pública

- Para el **Tesoro Público**, la licitación supone:
  - Unos **ingresos inmediatos de 1.815 millones de euros** (168 procedentes de los concursos de 900 y 1.800 MHz. y 1.647 de la subasta). Esta cifra se sitúa por encima de los ingresos previstos para la parte adjudicada.
- En otoño previsiblemente se superarán los 200 millones adicionales en la nueva licitación de los bloques que han quedado sin adjudicar en este proceso y que tendrá lugar en octubre.
  - **Con ello se superarán con creces los ingresos previstos, que se estimaron entre 1.500 y 2.000 millones de euros.**



## 4.5 Resultados conseguidos

### Recaudación/reducción de la deuda pública

- Equivale a 2 décimas del PIB y al 7,5% del déficit del Estado hasta junio.
- **Aunque el objetivo principal del proceso de licitación no es recaudatorio, estos ingresos en el Tesoro Público tienen una repercusión muy positiva para el cumplimiento este año del objetivo de reducción del déficit público y de la deuda pública.**



## Índice

1. El sector de las TIC y las comunicaciones móviles: situación
2. Objetivos de la licitación
3. Características de la licitación
4. Resultados de la licitación
5. **Comparativa europea**

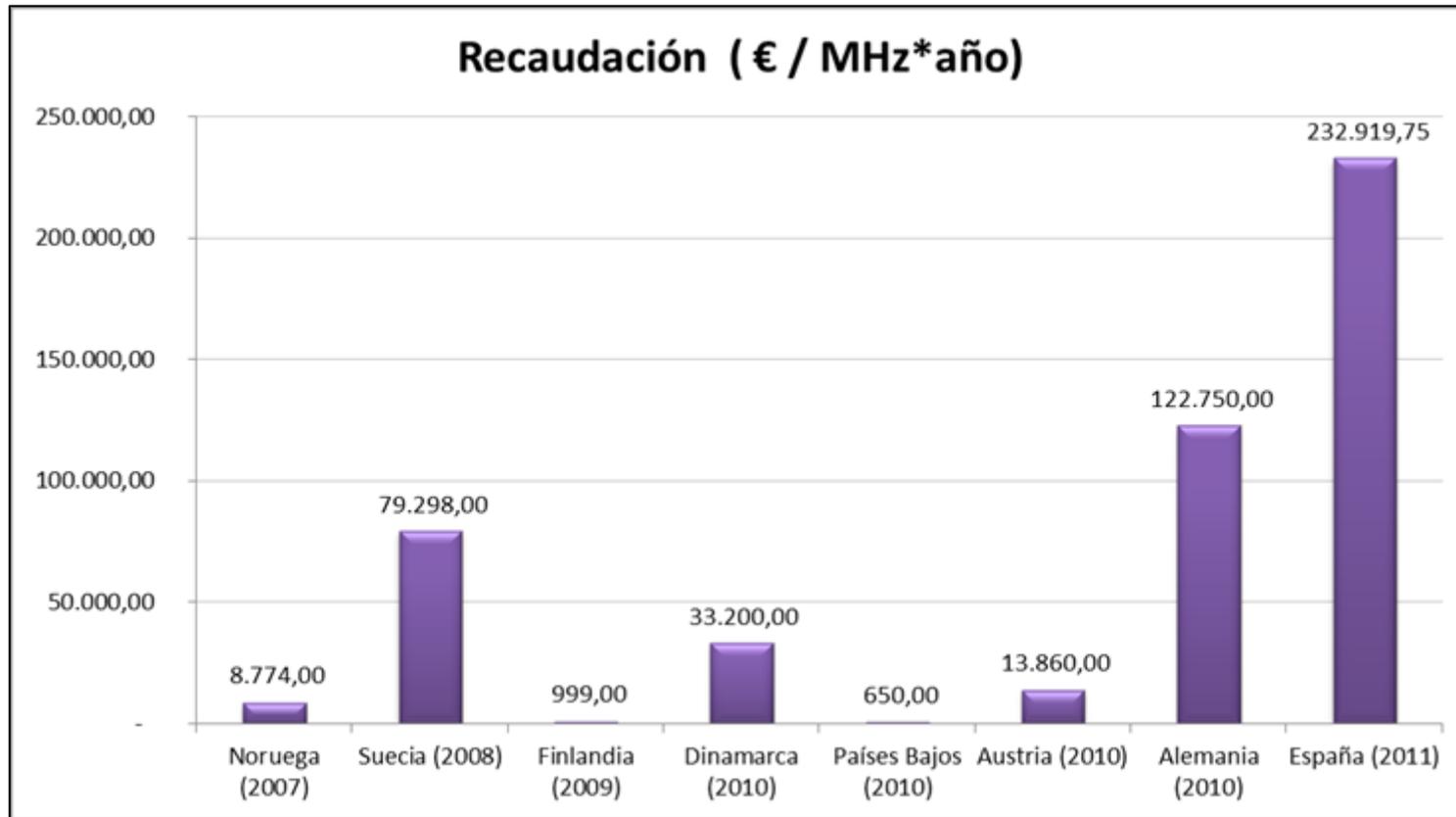


## 5. Comparativa Europea

- Se ofrecen **comparativas únicamente para aquellas bandas de frecuencias en que se han celebrado subastas**: la banda de **2,6 GHz** para la que se vienen celebrando subastas desde el año 2007 en varios países y la banda de **800 MHz** (procedente del dividendo digital), para la que se han celebrado subastas en Alemania y en España.
- Con el fin de **homogeneizar resultados**, dadas las diferentes duraciones de las concesiones, todos los cuadros se refieren al precio obtenido por unidad de espectro (1 MHz) y año. Además, para obtener el precio completo de cada año, **se añade al precio obtenido en la subasta el valor de la tasa de espectro radioeléctrico** que los operadores deben satisfacer anualmente.
- Además de proporcionar los valores absolutos se proporcionan comparativas en función del PIB de cada país, lo que se relaciona con la expectativa de negocio para los operadores.

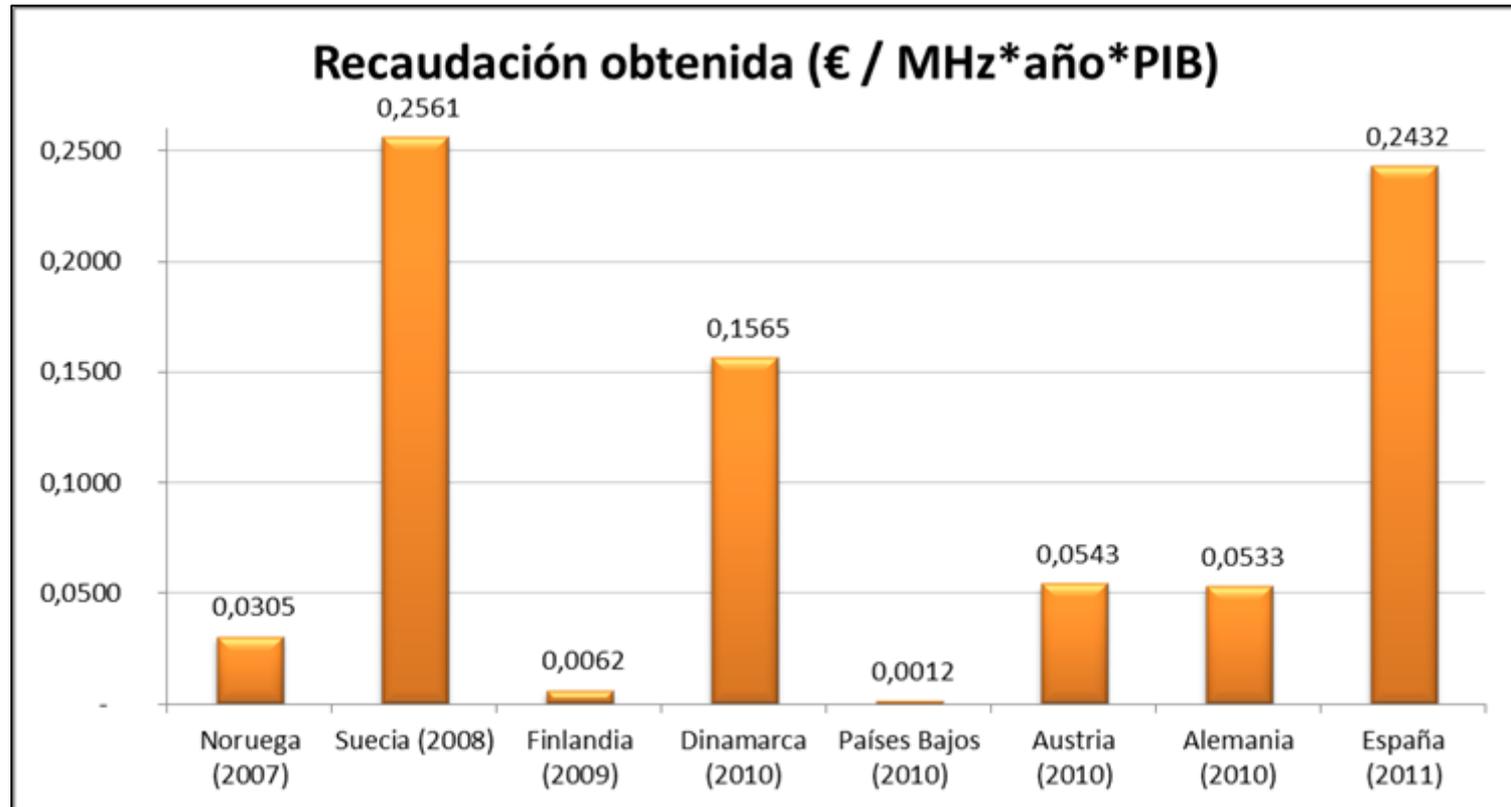


## Comparativa Europea Banda de 2,6 GHz



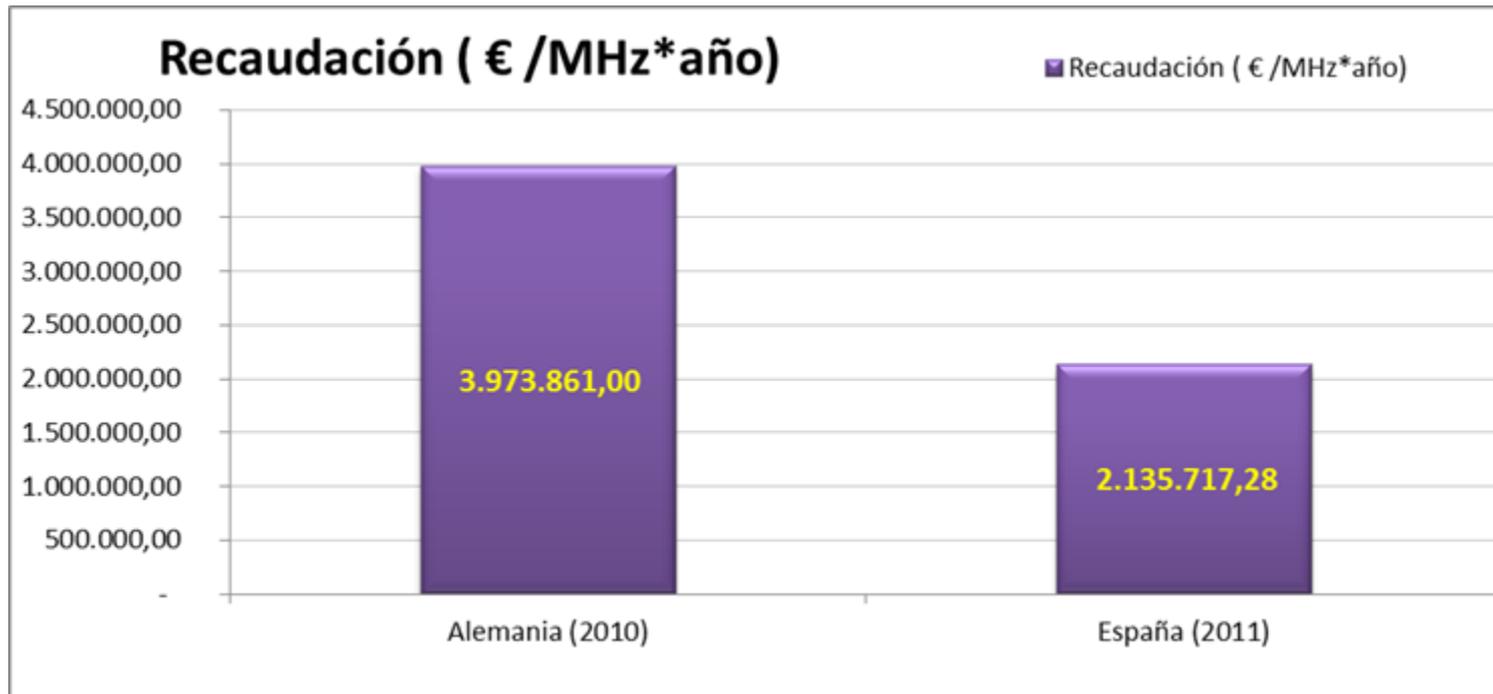


## Comparativa Europea Banda de 2,6 GHz





## Comparativa Europea Banda de 800 MHz





## Comparativa Europea Banda de 800 MHz

