

# Proyecto RedIRIS NOVA

Una infraestructura estratégica  
al servicio de la cohesión y la competitividad  
en torno a la ciencia y la innovación

Primeros Pasos

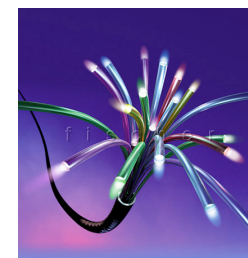
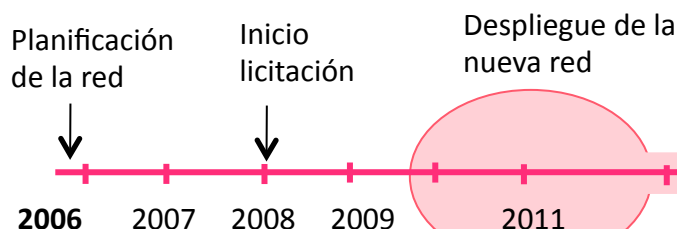
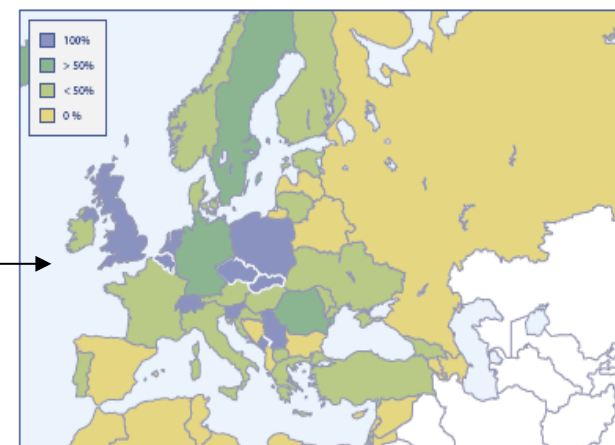
# Proyecto de fibra para España

**RedIRIS-NOVA será la nueva infraestructura de red académica para España: una red de fibra oscura con restauración en la capa óptica y el equipamiento de transmisión óptico necesario.**

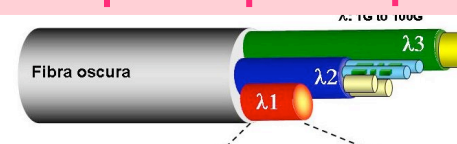
**Mucho más flexible y de más capacidad que el modelo actual.**

- Red de fibra supervisada, de tipo G.652B, G.652D o G655, para 80 canales colorless y directionless preparada para circuitos de 40G, GMPLS y OTN.
  - IRU – para al menos 10 años.
- Todas las NRENs europeas ya han adoptado el modelo para sus redes troncales y están promoviendo la conexión de fibra entre diferentes países.
- Armonizar la red nacional y las redes autonómicas
- La decisión estratégica de desplegar fibra oscura se tomó en 2006 y desde entonces se ha trabajado en diseñar el proyecto y conseguir el presupuesto necesario.
- El presupuesto aprobado para ello es de **138M€** (con una contribución de 61M€ de fondos europeos)

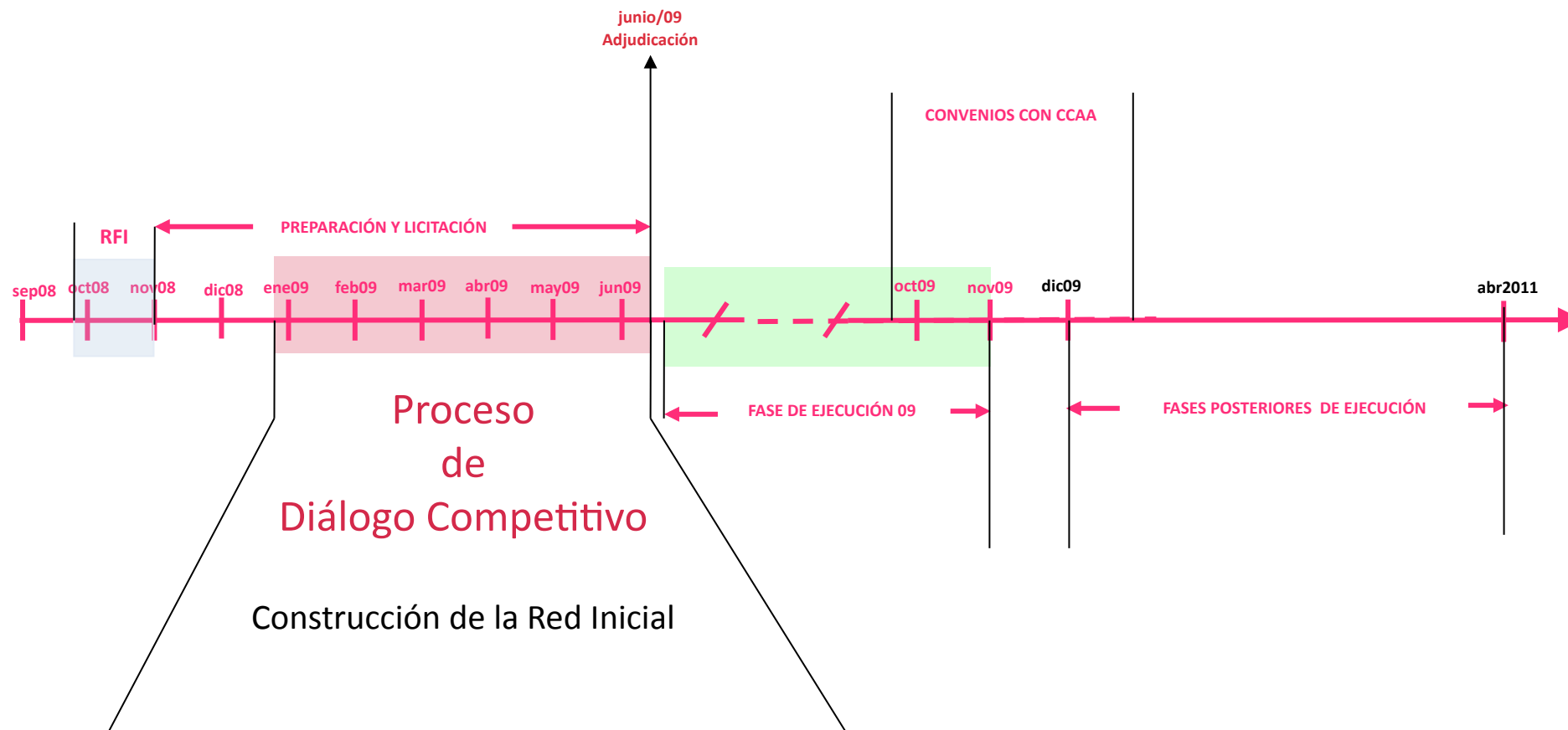
Map 3A.7.2 Dark Fibre on NREN backbones, 2008



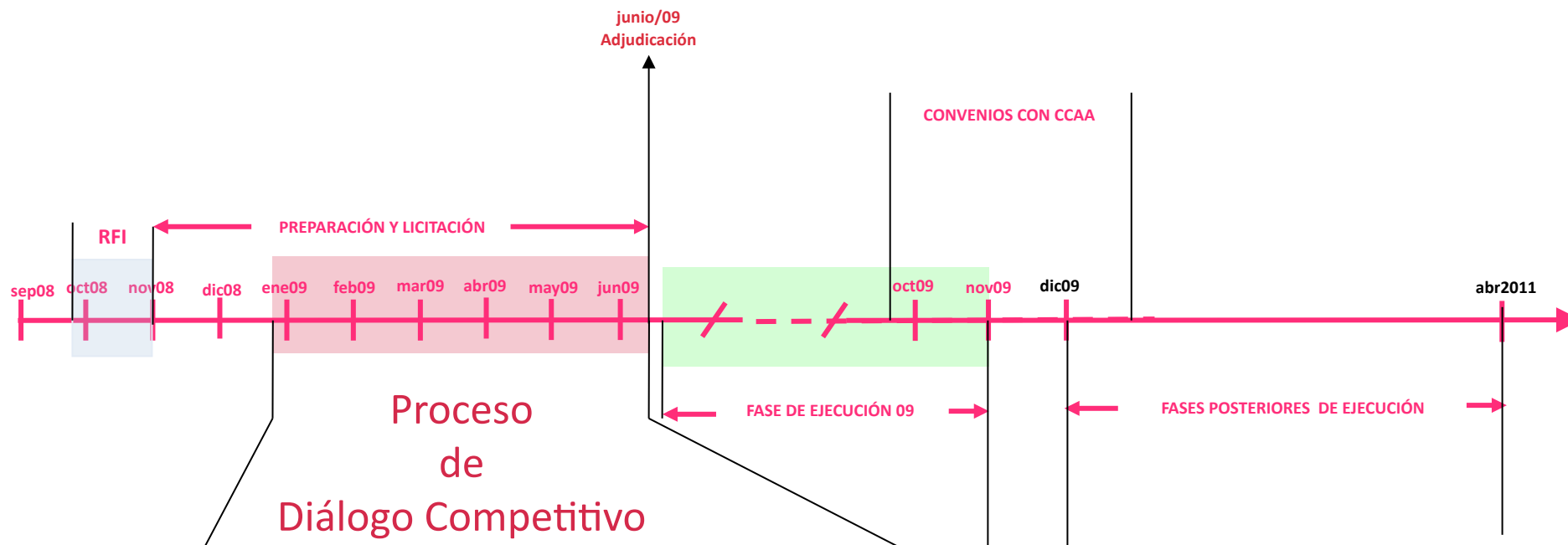
2020 (como mínimo)



# Planificación inicial

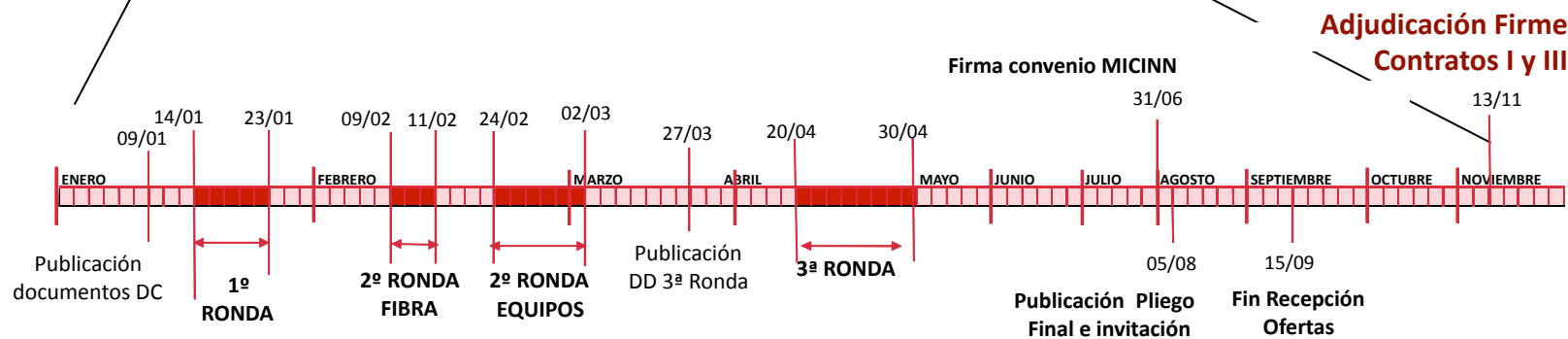


# Desarrollo del Diálogo Competitivo

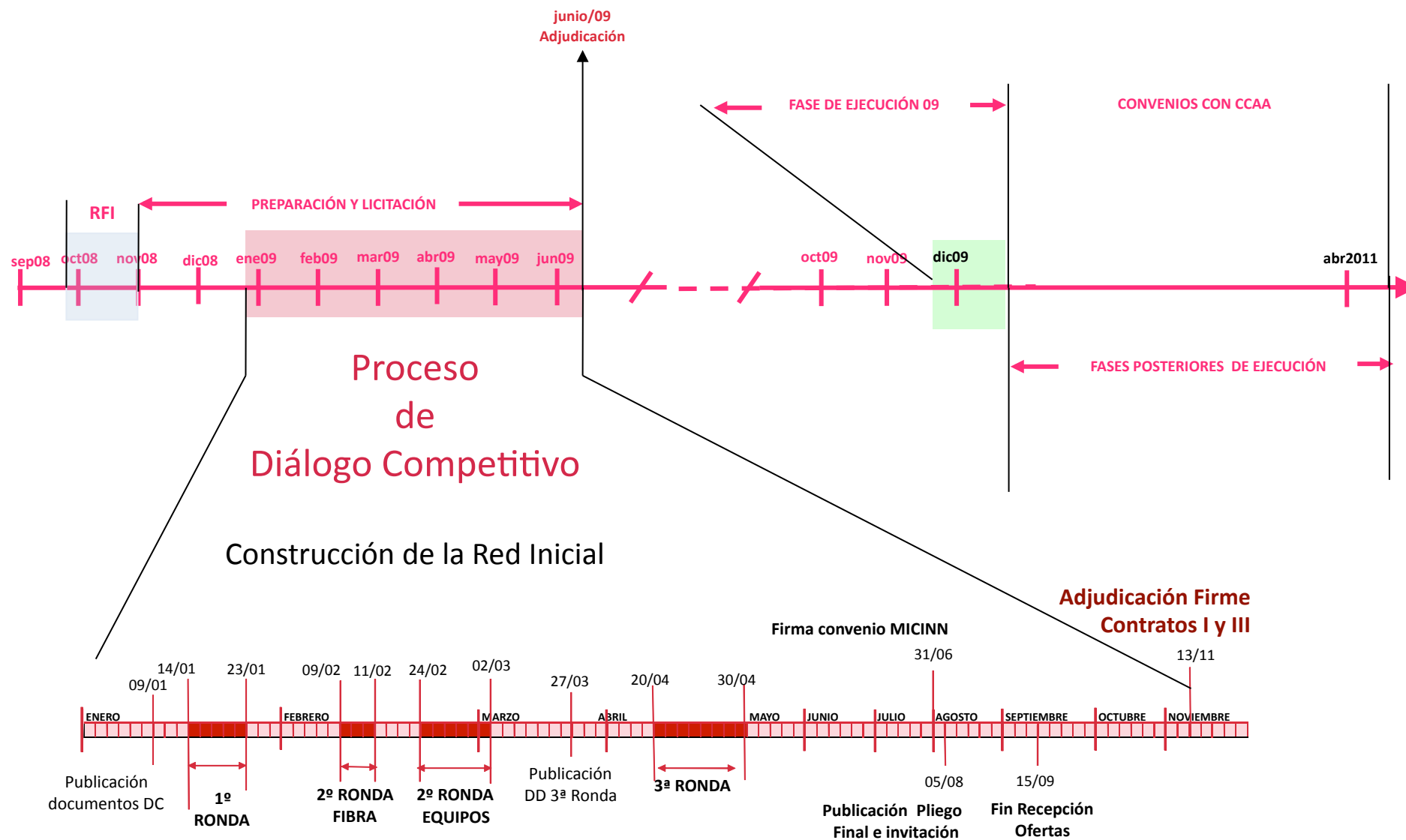


## Proceso de Diálogo Competitivo

### Construcción de la Red Inicial



# Desarrollo del Diálogo Competitivo



## 1. Red Inicial

- Núcleo de la Red Troncal Nacional y esqueleto de las redes autonómicas
- Objetivo llegar con fibra a todas las comunidades autónomas
- Crear una red óptica y muchas redes de servicio

## 2. Red Extendida

- Propuesta inicial de desarrollo de las redes autonómicas
- Conectar las instituciones de enseñanza e investigación que se consideren estratégicas
  - Las universidades
  - Los centros de investigación nacionales y autonómicos
  - Las ICTS
- Ofrecer desde el primer momento el mismo servicio a todos
- Conseguir economías de escala a nivel nacional

# Configuración final de la primera licitación

## Definición de Lotes

### CONTRATO I

#### Fibra oscura peninsular



- Presupuesto Máximo: 75 Mill.€. (IVA incluido)
- Desarrollo de la Red Inicial en la península
- Posibilidad de desarrollar una parte de la Red Exendida

### CONTRATO II

#### Infraestructura de fibra y fibra oscura



- Presupuesto Máximo: 35 Mill.€. (impuestos indirectos aplicables incluidos)
- Red Inicial en Canarias
  - Puntos de presencia en Tenerife, Gran Canaria y La Palma

### CONTRATO III

#### Equipamiento óptico



- Presupuesto Máximo: 20 Mill.€. (i.i.a.i)
- Equipamiento óptico para la Red Inicial en península y Canarias.
  - Suministro, instalación y garantía

#### Oferta Integradora

- Para aprovechar sinergias y economías de escala, se han admitido ofertas integrando los **contratos I y III** (fibra peninsular + equipamiento)
- La oferta integradora **mantiene idénticamente la solución técnica**, suponiendo solo una mejora en las condiciones económicas del conjunto.



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO

red.es



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO

red.es

MICINN-ccaa