



Plan de Cercanías de Barcelona

## Fomento dota a Cercanías Barcelona con el sistema de comunicaciones más moderno

- Se instalará una red de comunicaciones móviles ferroviarias GSM-R, y se reforzará la línea de suministro de energía de las instalaciones de seguridad y telecomunicaciones.
- El presupuesto de licitación de ambas actuaciones asciende a 26,06 M€.

Madrid, 17 de junio de 2009 (Ministerio de Fomento)

El Ministerio de Fomento procederá a instalar una red de comunicaciones móviles ferroviarias GSM-R (Global System Mobile-Railways) en las líneas de ADIF de Cercanías de Barcelona. Las obras serán licitadas por un importe de 18.094.532,69 euros (sin IVA) a través de la Sociedad Estatal de Infraestructuras del Transporte Terrestre (SEITT), según acordó ayer su Consejo de Administración. El plazo estimado para la ejecución de esta actuación es de 32 meses.

El sistema GSM-R, es un sistema de comunicaciones inalámbricas desarrollado específicamente para la comunicación y las aplicaciones ferroviarias. Se implantará en un total de 470 kilómetros de vía y en sus zonas colindantes, así como en una serie de ramales adicionales con 30 kilómetros de vía a cielo abierto y 57 kilómetros de vía en túnel o zona soterrada.

Para instalar el GSM-R es necesario reforzar la línea de suministro de energía de las instalaciones de seguridad y telecomunicaciones de las líneas de Cercanías de Barcelona. Esta actuación también será licitada por la SEITT, según acordó ayer su Consejo de Administración, por un



importe de 7.977.292,25 euros (sin IVA), siendo el plazo estimado para su ejecución de 25 meses.

Ambas actuaciones se enmarcan dentro del Plan de Cercanías de Barcelona 2008-2015 según el Acuerdo entre el Ministerio de Fomento y el Departamento de Política Territorial y Obras Públicas de la Generalitat de Cataluña para la realización de actuaciones para la mejora de la red ferroviaria de cercanías en Cataluña.

### **Proyecto de instalación del GSM-R**

El proyecto licitado contempla la ejecución de la primera y segunda fase descritas a continuación:

- La primera fase supone la instalación del GSM-R en un total de 396,6 kilómetros, es decir toda la red exceptuando los tramos Línea 3 Terrasa-Manresa y Línea 4 Canovelles-Vic-Ripoll que se acometerán en una tercera fase.
- La segunda fase consiste en la integración del GSM-R sobre instalaciones ya existentes.

Entre los trabajos a llevar a cabo destacan los siguientes:

- Estudio geotécnico de la línea.
- Ejecución de la obra civil necesaria para la implantación del sistema: armarios intemperie, repetidores y torres de comunicación.
- Suministro e instalación del sistema de antenas radiantes.
- Suministro, instalación y puesta en servicio del equipamiento de red GSM-R correspondiente al subsistema de estaciones base (BSS).
- Suministro, instalación y puesta en marcha del equipamiento para los armarios intemperie.
- Medidas de Calidad y Evaluación de Red.
- Puesta en servicio del sistema privado de radiotelefonía proporcionado por la red GSM-R.



Sistema de gestión-supervisión de red BSS incluyendo la gestión integrada de repetidores y equipos de alimentación.

### **Proyecto de refuerzo del suministro eléctrico**

Este proyecto contempla la ejecución de la primera fase del proyecto constructivo que consiste en la instalación de 15 nuevos puntos de suministro necesarios para garantizar el suministro de potencia demandada por el sistema en cualquier situación de funcionamiento (Potencia consumida y GSM-R), e incluye todos los cambios en subestaciones.

Entre los trabajos a llevar a cabo destacan los siguientes:

- Ejecución de la obra civil necesaria para la implantación del sistema: adaptación de terrenos, casetas, zanjas, etc.
- Suministro e instalación de nuevos transformadores reductores, transformadores elevadores, celdas de llegada/salida de línea, celdas de protección, etc.
- Substitución de cable en los tramos donde sea necesario.

En una segunda fase, se instalarán 12 nuevos puntos de suministro que garantizarían el doble de la potencia consumida más el consumo necesario por el sistema GSM-R.