DESPLIEGUE DE INFRAESTRUCTURA DE RED MÓVIL PARA MEJORA DE COBERTURA EN LOS AEROPUERTOS DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL

Informe de conclusiones de la consulta preliminar al mercado

El contenido de este documento es propiedad de Aena, no pudiendo ser reproducido, ni comunicado total o parcialmente a otras personas distintas de las incluidas en esta lista de distribución adjunta a este documento, sin la autorización expresa de Aena.

Documentación

Copia nº 00/00

Título:
Despliegue de infraestructura de red móvil para mejora de cobertura en los aeropuertos de Aena - Informe de conclusiones de la consulta preliminar al mercado

Código	Versión 1.0	Fecha Versión 18/02/2026
Clasificación	**Tipo de Documento**	**Estado**
☒ Público	☒ Documento técnico	☐ Borrador
☐ Interno	☐ Presentación	☐ En revisión
☐ Uso exclusivo de Aena	☐ Propuesta/Informe	☐ Actualizable
☐ Confidencial	☐ Otros: Guía	☒ Informe final
Nombre del fichero	Informe de conclusiones Consulta Preliminar al Mercado	
Ruta del archivo	N/A	
Palabras clave	N/A	

Resumen del contenido

Informe de conclusiones de la consulta preliminar *CPM-DIN-1/2025 PUBLICACIÓN CONSULTA PRELIMINAR - Despliegue de infraestructura de red móvil para mejora de cobertura en los aeropuertos de Aena*

	Nombre / Puesto	Firma / Fecha
Realizado [responsable/s de actualización y mantenimiento del documento]	Francisco González Bustío / Departamento de Proyectos y Servicios de Comunicaciones	☑ Documento firmado el día 20 de febrero de 2026 a las 07:56 horas **Por FRANCISCO GONZALEZ BUSTIO** Clave de verificación: 1771570593577e
Revisado	Juan Luis Méndez Fernández / Jefe de División de Comunicaciones	☑ Documento firmado el día 20 de febrero de 2026 a las 08:14 horas **Por Juan Luis Mendez Fernandez** Clave de verificación: 1771570593577e
Conforme	Eloy Barragán Gallego Director TIC y Ciberseguridad	☑ Documento firmado el día 20 de febrero de 2026 a las 12:32 horas **Por Eloy Barragan Gallego** Clave de verificación: 1771570593577e

Copia	Nombre	Puesto	Organización
1	Mariano Domingo Calvo	Director de Tecnologías de Información y Digitalización	Aena S.M.E., S.A.

Control de la distribución

Versión	Fecha	Páginas afectadas	Notas y razones del cambio
1.0	15/01/2026	Versión inicial	Redacción

Hoja de registro de cambios

1 ANTECEDENTES **6**
2 CONSULTA PRELIMINAR AL MERCADO. **6**
3 CONCLUSIONES DE LA CONSULTA PRELIMINAR AL MERCADO **6**
3.1 Modelo técnico. 6
3.2 Modelo de relación. 7

índice

1 ANTECEDENTES

El crecimiento del tráfico aeroportuario y la mayor conectividad de los usuarios exige redes móviles más robustas, capaces de soportar esta demanda mediante tecnología 5G.

Por ello, Aena está definiendo un modelo alineado con iniciativas de otros entornos complejos (puertos, estaciones, centros comerciales, estadios).

El objetivo es garantizar cobertura y capacidad suficientes para pasajeros, aerolíneas, handling, arrendatarios y la propia Aena, independientemente del operador móvil de cada usuario.

2 CONSULTA PRELIMINAR AL MERCADO.

La Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público permite realizar estudios de mercado y consultas a operadores económicos antes de iniciar una licitación. En este marco, Aena lanzó una Consulta Preliminar al Mercado para preparar una posible licitación y obtener información técnica de operadores expertos. La consulta, CPM-DIN-1/2025 PUBLICACIÓN CONSULTA PRELIMINAR - Despliegue de infraestructura de red móvil para mejora de cobertura en los aeropuertos de Aena, publicada el 5 de mayo en el Portal de Contratación de Aena y en la PLACSP, planteó varios modelos: mejora de infraestructuras por los operadores móviles, licitación de una red multioperador con canon, explotación por un operador neutro y propuestas alternativas de carácter técnico-económico.

3 CONCLUSIONES DE LA CONSULTA PRELIMINAR AL MERCADO

Se recibieron respuesta de los siguientes operadores económicos:

- TELEFONICA
- MASORANGE
- VODAFONE
- CELLNEX
- MINSAIT

Las propuestas recibidas han sido analizadas por parte del equipo de la División de Comunicaciones perteneciente a la Dirección TIC y Ciberseguridad (DTICyC) de AENA.

A continuación, se exponen las principales conclusiones obtenidas de la consulta a partir de las respuestas facilitadas por las empresas participantes.

3.1 Modelo técnico.

Las respuestas del mercado coinciden en que la mejor solución es desplegar una infraestructura DAS 4G/5G multioperador, común para todos los operadores móviles. Un adjudicatario se encargaría del diseño, instalación y explotación de esta infraestructura, mientras que cada operador instalaría su propia electrónica para emitir las bandas de frecuencia autorizadas.

Este modelo implica dos inversiones diferenciadas: una para la infraestructura DAS y otra para la emisión de frecuencias.

El DAS mejora la cobertura y elimina zonas sin señal, asegurando capacidad adecuada para toda la comunidad aeroportuaria.

Un único modelo DAS centraliza la gestión, facilita el mantenimiento, permitiendo controlar niveles de cobertura y capacidad, y posibilita ampliar capacidades o implementar redes privadas cuando sea necesario. Además, mejora la seguridad y ciberseguridad, ya que solo el mantenedor accede a zonas restringidas y los operadores únicamente a salas técnicas.

3.2 Modelo de relación.

Tras analizar las propuestas recibidas, la combinación de los Modelos 2 y 3 de la Consulta Preliminar al Mercado parece ajustarse más a las diferentes respuestas recibidas. Este modelo contempla, entre otros aspectos, la implantación completa de una infraestructura DAS 4G/5G multioperador (diseño, suministro, instalación, configuración y puesta en marcha).

Entre las ventajas de esta combinación modelo destacan:

- **Calidad garantizada**: Un único adjudicatario permite mantener estándares homogéneos de servicio y supervisar eficazmente la red.
- **Gestión eficiente de cobertura**: El modelo facilita la adaptación rápida a necesidades cambiantes en los aeropuertos.
- **Diseño único y sin interferencias**: Evita despliegues independientes por operador, reduciendo interferencias y mejorando la experiencia del usuario.
- **Relación simplificada**: Un solo interlocutor agiliza la coordinación con los operadores móviles.
- **Innovación continua**: La red podrá actualizarse para futuras necesidades tecnológicas.