

# SISTEMA DE INFORMACIÓN DE GESTIÓN DE RECURSOS AEROPORTUARIOS

MEJORAMOS LA CALIDAD Y EFECTIVIDAD DE LA GESTIÓN AEROPORTUARIA



## Contexto

### La complejidad de la gestión aeroportuaria

AENA (Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea) es un Ente Público Empresarial que gestiona la compleja red de aeropuertos españoles de titularidad pública, formada por 47 aeropuertos y 1 aeródromo a lo largo de toda la amplia geografía española, tanto peninsular como insular.

El tipo y número de activos a gestionar es de tal magnitud y su interrelación con los miles de pasajeros y personas fluyendo y trabajando en el aeropuerto es tan compleja, que actualmente la tecnología juega un papel clave en dicha gestión.

Esta complejidad y dispersión hace que una gestión eficiente de sus activos e instalaciones sea un elemento difícil de manejar, debiendo basarse en la tecnología para su óptima gestión.

La gestión integral de un aeropuerto se puede asemejar en cierta forma a la gestión municipal de una ciudad, donde la alta heterogeneidad de sus activos, de sus servicios y el inmenso flujo de personas y ciudadanos en una gran superficie a controlar, la convierten en un desafío permanente.

Es por ello que un aeropuerto necesita de una tecnología que aproveche al máximo la información de todos sus espacios, servicios y activos para ofrecer una visión y respuesta siempre actual.

Este sistema presta servicio a 42 aeropuertos, y hace uso del modelo de datos aeroportuario más completo a nivel mundial, que integra la información.

**Para un aeropuerto es clave, disponer de modernas herramientas que inventarían sus activos, los caractericen, los localicen y los mantengan**

## Sistema de información de gestión de recursos aeroportuarios (SIGRA)

Este sistema está montado y en producción para los Aeropuertos de la Red de AENA, siendo denominado por Aena Aeropuertos como SIGRA. Su arquitectura es modular y flexible, componiéndose de los siguientes módulos y funcionalidad:

- Administración: gestión de los usuarios, permisos y modelo de datos.
- Visor web y sistema de edición de datos: herramientas de visualización y consultas del visor, edición alfanumérica y gráfica e integración con productos CADD. (Computer Aided Design and Drafting).
- Módulo catastral: gestión de los bienes inmuebles y cálculo de impuestos asociados.
- Módulo comercial: gestión de concesiones comerciales y administrativas y análisis de las rutas de pasajeros.
- Módulo publicidad: gestión de los soportes publicitarios.
- Módulo patrimonial: gestión de los activos fijos.
- Módulo medioambiental: gestión del medioambiente y de los residuos contaminantes.
- Módulo ingeniería y mantenimiento: gestión de los planos de ingeniería y conexión con el sistema de mantenimiento de equipamiento.
- Módulo redes inteligentes: gestión de redes de servicios e integración con SCADA y modelos de optimización.
- Módulo señalización: gestión de toda la señalética de información, seguridad y tráfico.
- Módulo operaciones: seguimiento de los movimientos de vehículos y aeronaves y estado de la plataforma.
- Módulo AIS: gestión de los elementos de ayuda a la navegación en el recinto aeroportuario.

### Beneficios

## Sistema que unifica la gestión de todos los activos existentes de un aeropuerto

- Homogeneización y normalización de los procedimientos, datos y las herramientas de soporte para la gestión aeroportuaria.
- Proporciona una infraestructura de datos espaciales (IDE) que permite la gestión alfanumérica y gráfica de los activos aeroportuarios y ofrece servicios a otros sistemas corporativos del aeropuerto.
- Calidad y efectividad de la gestión aeroportuaria. Los procesos y actividades de mantenimiento de datos y de instalaciones se pueden acortar en su duración gracias a este moderno sistema.
- Ahorro económico debido a la mejora en la gestión y mayor rapidez en los procesos.
- Impacto positivo de ingresos ya que se convierte en una valiosa herramienta para mejorar procesos comerciales, ofrecer servicios basados en la localización y utilizarse en actividades de marketing por proximidad.

### Resultados

## Aumento de la eficacia y la eficiencia en la gestión

- Procesos de gestión de datos único entre el gestor aeroportuario y las empresas que trabajan para el mismo, evitando duplicidades.
- Gestión de la información simplificada y unificada relacionada con la propiedad y los bienes inmuebles.
- Mejora significativa del cálculo de impuestos catastrales y los relacionados con el uso de los inmuebles y sus espacios.
- Mejora en la gestión de los espacios y locales de los aeropuertos, existiendo un mayor control de los espacios comerciales y las concesiones comerciales y administrativas asociadas a los mismos y sus contratos de alquiler.
- Óptima localización de activos en el aeropuerto, pudiendo asociarse las actividades de mantenimiento de instalaciones e infraestructuras al inventario de activos.
- Visualización y localización de los procesos de negocio existentes en un aeropuerto desde un punto de vista espacial.

### Indra en el sector

## Líderes en el sector aeroportuario y aeronáutico

Indra es una empresa líder en el suministro de sistemas de ATM. La compañía ha implantado sus sistemas en más de 3.000 instalaciones en más de 140 países.

En el ámbito del I+D, es una de las compañías con más peso en el programa SESAR, el pilar tecnológico del Cielo Único Europeo, y es socio de los principales proveedores de servicios de navegación en Europa, como son AENA, NATS, DFS o Eurocontrol, entre otros.



Avenida de Bruselas, 35  
28108 Alcobendas  
Madrid (España)  
T + 34 91 480 50 00  
F + 34 91 480 50 80  
Indracompany.com

Indra se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin notificación previa.