



# Aerospace

## Servicios de ingeniería para el ciclo industrial del avión

**AERTEC Solutions** es proveedor preferente (Tier 1) del Grupo Airbus en servicios de ingeniería de fabricación y gestión de programas para sus aviones civiles y militares. Destaca su participación en los grandes programas aeronáuticos mundiales, como el Beluga, el A380, el A350XWB, el A400M, A320 o A330MRTT, entre otros.

[www.aertecsolutions.com](http://www.aertecsolutions.com)

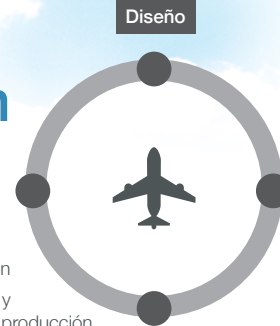
### Programas aeroespaciales en los que participamos:

AIRBUS DS	AIRBUS	EMBRAER	BOMBARDIER	LEONARDO
A400M	Beluga	KC390	Global 7000/8000	AW101
A330MRTT	A380	E175-E2		
CN235/C295	A350XWB			
EUROFIGHTER	A330neo			
nEUROn	A321neo			
ATLANTE	A320neo			
	A320			



**aerotec**  
SOLUTIONS

*Aerospace & Aviation*



- Ingeniería de fabricación
- Planificación y control de la producción y cobertura
- Utillaje
- Ingeniería de sistemas de prueba

- Ingeniería de fabricación
- Planificación y control de la producción y cobertura
- Utillaje

- Diseño eléctrico
- Diseño interior de la cabina
- Ingeniería inversa
- Análisis de tensiones

- Diseño de instalaciones y procesos**
- Diseño de instalaciones
- Diseño del proceso industrial

- Servicios de calidad
- Ingeniería de sistemas de prueba

### Servicios generales

- Gestión de programas y proyectos
- Aplicaciones de software

- Proyectos de I+D
- Servicios tecnológicos

### Proveedor preferente de Airbus



Servicios de Ingeniería de fabricación (ME3S)



Servicios de Gestión de proyectos y programas (PMO)

Let's talk aeronautics



## Diseño



### Diseño eléctrico

- Definición funcional. Diagrama de principios y cables
- Integración de la distribución del sistema
- Análisis de seguridad
- Instalación de enrutamiento 3D (ESI y FTI)
- Cálculo de tensiones de la estructura secundaria
- Diseño de mazos de cables para fabricación (dibujos/3D completos)



### Diseño interior de la cabina

- Diseño de paneles y revestimiento
- Optimización del diseño (diseño ergonómico/estético)
- Control del peso



### Ingeniería inversa

#### Análisis de tensiones

## Diseño de instalaciones y procesos



### Diseño de instalaciones

- Diseño de instalaciones
- Gestión de proyectos
- Supervisión de obras de construcción



### Diseño del proceso industrial

- Diseño de la distribución de las instalaciones
- Definición del proceso logístico
- Mejora continuada
- Simulación de producción digital
- Simulación de procesos digitales

## Fabricación



### Ingeniería de fabricación

- Industrialización de procesos
- Gestión de la configuración
- Asistencia en la producción, las instalaciones y el montaje
- Normalización y optimización de procesos
- Gestión de datos



### Planificación y control de la producción y cobertura

- Plan maestro
- Planes operativos
- Normalización de procesos
- Rendimiento de las actividades de producción
- Garantía de la cadena de suministro de materiales
- Control del ciclo de vida de la orden de trabajo



### Utillaje

- Diseño, concepto y distribución de las herramientas
- Prototipo de impresión 3D
- Calidad de las herramientas
- Sistemas automatizados
- Instalación, puesta en servicio y configuración in situ
- Gestión de proyectos
- Verificación y validación
- Ergonomía y optimización de los procesos de trabajo
- Solución integral de herramientas



### Servicios de calidad

- Gestión de las inspecciones finales en la plataforma de estacionamiento
- Gestión de las inspecciones del cliente
- Registro, gestión y cierre de fallos en los sistemas de información del cliente
- Priorización de los fallos repetidos
- Análisis de causas raíz
- Puesta en marcha de las medidas correctivas
- Asistencia en la gestión de entregas de aceptación del cliente



### Ingeniería de sistemas de prueba

- Ingeniería de sistemas de prueba a medida
- Pruebas de integración y especificación de pruebas funcionales
- Software para la gestión de pruebas funcionales para la producción, el mantenimiento y la integración
- Integración de hardware del equipamiento en ICOTS
- Soluciones integrales de sistemas autónomos y medios de prueba
- Gestión de proyectos

## MRO



### Ingeniería de fabricación

#### Planificación y control de la producción y cobertura

#### Utillaje

#### Ingeniería de sistemas de prueba



## Servicios generales



### Gestión de programas y proyectos

- Configuración de proyectos
- Gestión de riesgos, recursos, costes y horarios
- Coordinación de socios de riesgo compartido
- Supervisión y control de actividades
- Cierre de proyectos



### Aplicaciones de software

- Herramienta de gestión visual de digitalización
- Plan maestro y operativo
- Gestión de herramientas y materiales
- Gestión de acciones y tareas pendientes
- Gestión de datos masivos en un entorno web
- Gestión de incidentes de calidad con tablets



### Proyectos de I+D

- Conceptos avanzados de aeronaves
- Optimización del sistema eléctrico
- Fábrica de aeronaves del futuro
- Automatización modular
- Posicionamiento y manejo de piezas automatizadas



### Servicios tecnológicos

- i-Workbench
- Asistencia remota
- Herramienta de gestión visual de digitalización (DMT)

