AERTEC

# Instalaciones y procesos

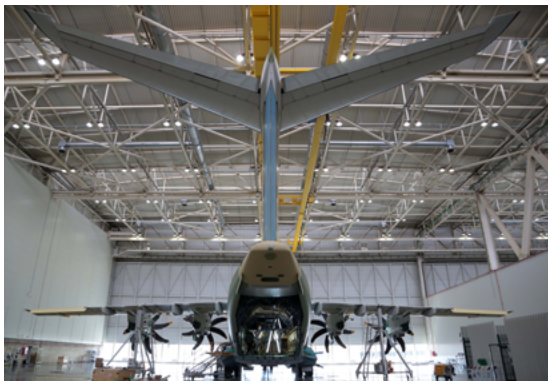
## Del diseño conceptual a las operaciones

Let's talk **aeronautics**

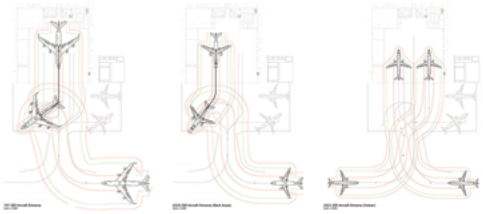
# Instalaciones y procesos
## Del diseño conceptual a las operaciones

Ciclo industrial del avión

Consultores expertos con un profundo conocimiento de las capacidades que cubren el ciclo de vida industrial de las instalaciones aeronáuticas. Desde el diseño conceptual inicial hasta la mejora continua de las operaciones, y con la metodología de producción ajustada (Lean Manufacturing) como eje vertebrador de nuestro trabajo. Amplia gama de servicios de consultoría de arquitectura e ingeniería para adaptar de manera eficiente y rentable el diseño de las instalaciones a los procesos de fabricación.



A400M Delivery Centre Airbus DS



DISEÑO DE INSTALACIONES > SERVICIOS

### Diseño de instalaciones

- Diseño de edificios e instalaciones
- Recopilación de requisitos de procesos y maquinaria
- Cimentación especial a medida
- Soluciones para requisitos de condiciones de interior
- Definición de suministros y sistemas
- Asistencia durante la construcción

### Gestión de proyectos

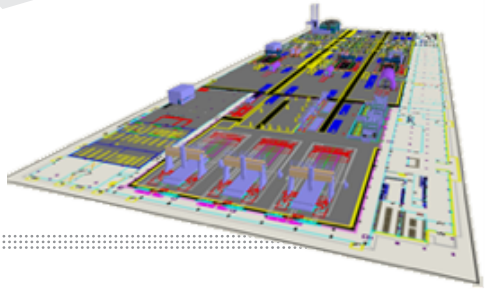
- Gestión proactiva, control y elaboración de informes
- Liderazgo que garantiza el tiempo, los costes y la entrega de calidad
- Gestión de HSE

### Servicios de construcción

- Coordinación y supervisión on site
- Apoyo administrativo y de gestión (Front/Back office)
- Servicios por defectos durante el período de responsabilidad

Hangar Royal Jordanian Airlines

# Nuestras soluciones de diseño se adaptan a las necesidades de cada cliente



## DISEÑO DEL PROCESO INDUSTRIAL > SERVICIOS

### Diseño de distribución de instalaciones

- Diagnóstico inicial y asignación de procesos
- Definición de los requisitos del proceso
- Análisis de la capacidad de carga
- Revisión del diseño actual
- Diseño conceptual y detallado

### Definición del proceso logístico

#### Análisis de la logística interna

- Materiales
- Herramientas de fabricación
- Análisis de los sistemas de manipulación

#### Análisis de la logística externa

- Especificaciones técnicas del ELC
- Análisis de los medios de transporte
- Optimización del inventario

### Mejora continua

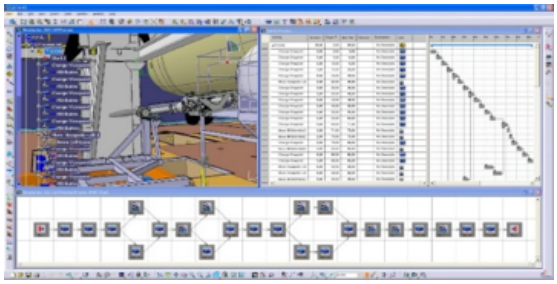
- Estado actual: VSM
- Propuesta de mejora continua: informe A3
- Implementación de técnicas de producción ajustada (Lean Manufacturing): 5S, instrucciones operativas estándar, SMED, TPM y Kanban

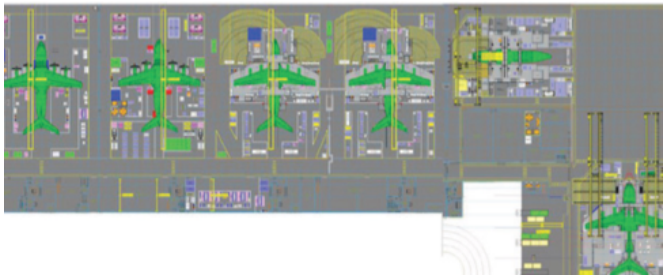
### Simulación de producción digital

- 3D DMU (maqueta digital en 3D): definición de diseño (resolución media)
- Análisis de capacidad de maquinaria/utillaje
- Análisis de situaciones hipotéticas
- Equilibrado y secuenciación de la línea de producción
- Optimización de procesos

### Simulación de procesos digitales

- 3D DMU (maqueta digital en 3D): definición de diseño (alta resolución)
- Demostración del flujo de material y del sistema de manipulación
- Análisis de divergencias y depuración
- Validación del proceso de montaje
- Análisis de ergonomía
- Explicación clara y detallada de procesos industriales complejos





Let's talk aeronautics

## Nuestros proyectos hablan por nosotros

**Aciturri**

- Simulación de procesos digitales del centro de fabricación de materiales compuestos y del centro de montaje (Valladolid y Sevilla, España)

**AgustaWestland**

- Base aérea de operaciones de reparación y mantenimiento 6 (Montijo, Portugal)
- Revisión de las operaciones de soporte completo en servicio-FISS (Montijo, Portugal)

**Airbus**

- Diseño de la distribución de instalaciones y logística de la nueva planta de Airbus (Harbin, China)
- Simulación de producción digital de la nueva planta de Airbus (Harbin, China)
- Programa "Wing of Tomorrow": simulación de procesos digitales de las nuevas instalaciones I+D (Broughton, Reino Unido)
- Centro logístico aeronáutico para el A380 en Puerto Real (Cádiz, España)

**Airbus Defence & Space**

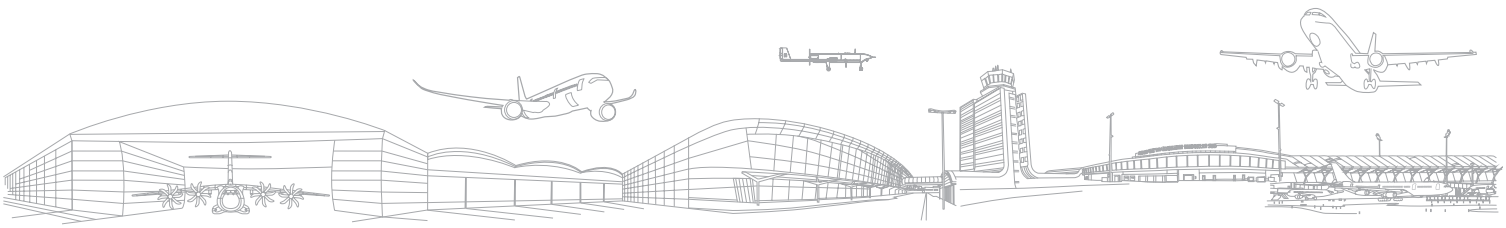
- Diseño de la distribución de las instalaciones y logística interna de la FAL del A400M (Sevilla, España)
- Planificación logística de la fábrica y diseño de la distribución de las instalaciones de la FAL del CN235/C295 (Sevilla, España)
- Hangar para la conversión de los A330 en A330MRTT en Getafe (Madrid, España)
- Centro logístico para el avión A400M en el parque empresarial Aerópolis (Sevilla, España)
- Hangar de mantenimiento para la base de Almagro (Ciudad Real, España)

**Cassidian**

- Hangar de mantenimiento para 12 Eurofighters para modernizar la Base Aérea de Morón de la Frontera (Sevilla, España)

**Royal Jordanian Airlines**

- Hangar de mantenimiento para la flota de Royal Jordanian en QAIA (Amán, Jordania)

AERTEC

aertecsolutions.com