

# OFERTA SERVICIOS INGENIERÍA AERONÁUTICA

DISEÑO,  
INTEGRACIÓN,  
CERTIFICACIÓN  
AERONAVEGABILIDAD

**Compañía Española de Técnica Aeronáutica (CETA) S.A. es una empresa de ingeniería aeronáutica con más de 55 años de experiencia.**

## INGENIERÍA DE DISEÑO E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

**Servicios de ingeniería de DISEÑO y CERTIFICACIÓN de Aeronavegabilidad (EASA, INTA & FAA) a todo tipo de operadores, fabricantes (OEM), centros de mantenimiento (MOA/MRO) y otras organizaciones de diseño (DOA/ROD/MDOA).**

- Diseño y Análisis Estructural y Mecánico (planos de diseño, análisis estructurales para demostración de cumplimiento con códigos de aeronavegabilidad.
- Integración de sistemas/ aviónica/ eléctrica (esquemas eléctricos, definición de material, etc.)

## INGENIERÍA DE CERTIFICACIÓN

**Proyectos LLAVE EN MANO (STCs/ modificaciones menores) o APOYO PARCIAL al cliente. Sistema de Aseguramiento del Diseño aprobado por EASA bajo DOA Subparte 21J (ref. 21J.635). Flexibilidad para la adaptación a formatos de cliente.**

Plan de Certificación (Clasificación de modificaciones de diseño; Matriz de Cumplimiento vs. FAR/CS, AMC's, FAA ACs, Normas Militares).

Documentación de demostración de cumplimiento:

- Análisis de Peso y Centrado.
- Análisis de Seguridad (System Safety Analysis) / HIRF / Protección frente a Rayos.
- Análisis Estructural (Estático, Dinámico, Fatiga / Fractura).
- Informes de Calificación de Equipos (medioambiental, funcional E-TSO/TSO).
- Análisis de Cargas Eléctricas.
- Procedimientos y Planes de Ensayos.
  - En tierra y en vuelo. Desarrollo de pruebas funcionales, pruebas EMI/EMC, etc.
  - Análisis de Riesgos de Ensayos.
  - Apoyo en la realización de ensayos e Informes de Ensayo.
- Documentación / Suplementos de Aeronave.
  - Suplementos al Manual de Vuelo / Mantenimiento e IAC.
  - Suplemento al Manual de Cableado, Suplementos al IPC/IPB.
  - Boletines de Servicio.

## CONSULTORÍA FORMACIÓN

**Implantación de Sistemas de Calidad en el entorno aeronáutico.**

- DOA EASA Subparte 21J.
- POA EASA Subparte 21G.
- PERAM/ EMAR

Organización de Diseño Aprobada PART 21J EUROPEAN AVIATION SAFETY AGENCY (EASA) DOA 21J.635 Para el diseño y certificación de cambios menores y STC a bordo de aviones y helicópteros.

**El equipo de ingeniería de CETA ha participado directa o indirectamente en algunos de los principales programas de modernización de aeronaves en España.**



**BOEING**  
**AV-8B Harrier II**  
Instalación VOR/ILS



**B707**  
Instalación ELT



**BEECHCRAFT**  
**B200 Super KingAir**  
Certificación IFR  
Certificación GPS BRNAV  
Instalación SATCOM  
Instalación Transponder Modo S  
Instalación Sistema Seguimiento  
Instalación radio ASTRA



**C90 KingAir**  
Instalación MLS  
Instalación EHSI



**F33C Bonanza**  
Instalación COM/NAV  
Instalación GPS



**CANADAIR**  
**CL215**  
Instalación ELT  
Instalación Cajas Audio



**CL415**  
Instalación ELT



**FAIRCHILD**  
**SA227-BC**  
Certificación BRNAV



**DASSAULT**  
**Falcon 10**  
Instalación EGPWS



**AGUSTA BELL**  
**AB212**  
Navegación RNAV  
Compatibilización NVG  
Instalación GPS AN/ASN-175  
Recableado  
Instalación R/Altimetros  
Instalación ADELT  
Instalación PLS



**AIRBUS HELICOPTER**  
**EC120B "Colibri"**  
Instalación Aviónica



**AS355 "Ecureuil"**  
Instalación radio TETRA  
Instalación Sistema Electro-Óptico  
Sistema Transmisión Imágenes  
Instalación Stormscope  
Instalación SATCOM



**EC135**  
Instalación Sistema Electro-Óptico  
Instalación Transmisión Imágenes EO/IR/  
LRF  
Instalación Aire Acondicionado  
Instalación Radio MATRA  
Instalación Radar Búsqueda  
Instalación Foco



**MBB Bo105**  
Instalación Sistema Electro-Óptico  
Instalación Sistema de Transmisión  
Modificación IFR  
Inmunidad FM VOR / ILS  
Instalación Radio ASTRA



**AS330 "Puma"**  
Instalación GPS AN/ASN-175



**CASA**  
**C101 AVIOJET**  
Modernización Aviónica  
Instalación EFIS (EADI & EHSI)  
Instalación Sistema Audio  
Instalación sistema Giroscópico  
Instalación VOR/ILS  
Instalación Comunicaciones VHF/AM  
Instalación TAWS  
Saneamiento cableado  
Sustitución Antenas



**C212**  
Instalación GPS AN/ASN-175  
Instalación ELT  
Instalación Consola Operador EO/IR



**CESSNA**  
Citation  
Instalación FMS  
Instalación RVSM  
Comunicaciones SATCOM  
Instalación radio MATRA



Cessna 208 Caravan  
Reemplazo instrumentos



Cessna 421 Golden Eagle  
Instalación GPS



**CONVAIR**  
CV-580  
Instalación TCAS  
Instalación Transponder Modo S  
Instalación VOR/ILS  
Instalación GPS BRNAV  
Instalación RADAR  
Instalación VHF/AM



**AS332 "Super Puma"**  
Instalación SATCOM  
Instalación ADELT  
Instalación Guerra Electrónica MAWS +LWS +  
CMDS  
Compatibilización NVG  
Instalación Sistema ANVIS HUD  
Instalación GPS AN/ASN-175



**AS365 "Dauphin"**  
Instalación Transmisión de Imagen  
Instalación radio TETRA



**AS 532 "Cougar"**  
Instalación SATCOM  
Instalación ELT



**Alouette III**  
Instalación GPS  
Instalación Stormscope  
Instalación Navegador



**BK117**  
Instalación Sistema Electro-Óptico  
Instalación Sistema de Transmisión  
Instalación Radio MATRA  
Inmunidad FM VOR / ILS  
Instalación Radar Meteorológico



**BELL**  
UH-1H  
Instalación R/Altimetro  
Instalación GPS Transpack



**222**  
Instalación ELT



**412**  
Instalación comunicaciones  
Instalación ELT



**FOKKER**  
**F27 MARITIME**  
Instalación GPS AN/ASN-175  
Instalación ADELT



**LOOKHEED MARTIN**  
**C130 Hércules**  
Instalación FDR/CVR  
Instalación MiACAS / IFF  
Instalación ELT  
Apoyo Certificación EFIS



**P3A/M Orion**  
Instalación ADELT  
Instalación GPS AN/ASN-175



**MOONEY**  
M20 Model 201  
Instalación GPS BRNAV



**PIPER**  
PA-18  
Instalación Com VHF AM



Piper PA-34 Seneca  
Instalación GPS/COM/NAV



Piper PA-28-161 Warrior III  
Instalación DME



PA-31T Cheyenne  
Medicalización



PA-36-285 Pawnee Brave  
Instalación GPS  
Instalación Com VHF FM



Navajo  
Instalación FMS  
Instalación RNAV



**BOEING**  
**CH-47D Chinook**  
Navegación RNAV  
Comunicaciones Tácticas  
Instalación GPS AN/ASN-175  
Instalación SATCOM  
Instalación ELT



**MD Helicopters**  
**969HM**  
Instalación COM/NAV/GPS  
Instalación EFIS (EADI & EHSI)  
Instalación AHRS  
Instalación Horizonte Stand-By  
Instalación Display "touchscreen"  
Sustitución Antenas  
Saneamiento cableado



**SIKORSKY**  
**SH-3D "Sea King"**  
Certificación Radar EAW  
Instalación PLS



**S76A**  
Instalación Directional Finder



**S76C**  
Instalación ADELT  
Instalación GPS AN/ASN-175



**SH60B "Sea Hawk"**  
Instalación Blindaje  
Instalación VOR/ILS