



The Aeronautical Solutions Specialists

www.navya.es



A-Solutions

Consultoría e Ingeniería

Aeropuertos, Compañías Aéreas & Navegación Aérea

Air Solutions



¿Cómo?: Misión, Visión y Valores

- ✍ **Misión:** Ofrecer soluciones adaptadas a las necesidades de nuestros clientes en el sector aeronáutico y asegurar la satisfacción del cliente a través de la alta calidad, la eficacia y la asistencia prestada por un **equipo altamente cualificado**. “Navya busca crear y mantener una cultura basada en la confianza, la creatividad, la integridad, la innovación y el aprendizaje continuo: una red de conocimientos”.
- ✍ **Visión:** Centrarse en proporcionar a los participantes de la industria aeronáutica a nivel mundial soluciones óptimas que les permitan alcanzar su pleno potencial para desarrollar el rendimiento más eficiente, obteniendo una única y sostenible ventaja, a través de un **liderazgo industrial en soluciones aeronáuticas altamente especializadas**
- ✍ **Valores:** Navya cree en el **trabajo en equipo**, en el desarrollo profesional y personal de nuestros empleados y en una comunicación fluida y transparente para asegurar el compromiso con el **rendimiento óptimo** de la industria aeronáutica. Esperamos poder contribuir positivamente a la sociedad a través de nuestros servicios y nuestra total dedicación a los clientes y empleados.



¿Quién?: Sobre Navya

✍ La reconocida reputación de Navya en la industria de la aviación se basa en los cientos de proyectos aeronáuticos llevados a cabo para muchos de los clientes del sector, incluyendo, entre otros, Operadores Aéreos, ANSPs, Agencias Gubernamentales, Compañías de construcción y de energías renovables y Aeropuertos de todo el mundo.

✍ Navya, está formado por un equipo de **profesionales altamente cualificados y especializados** en diferentes áreas de la **Industria Aeronáutica**, con un profundo conocimiento técnico, legal y comercial:

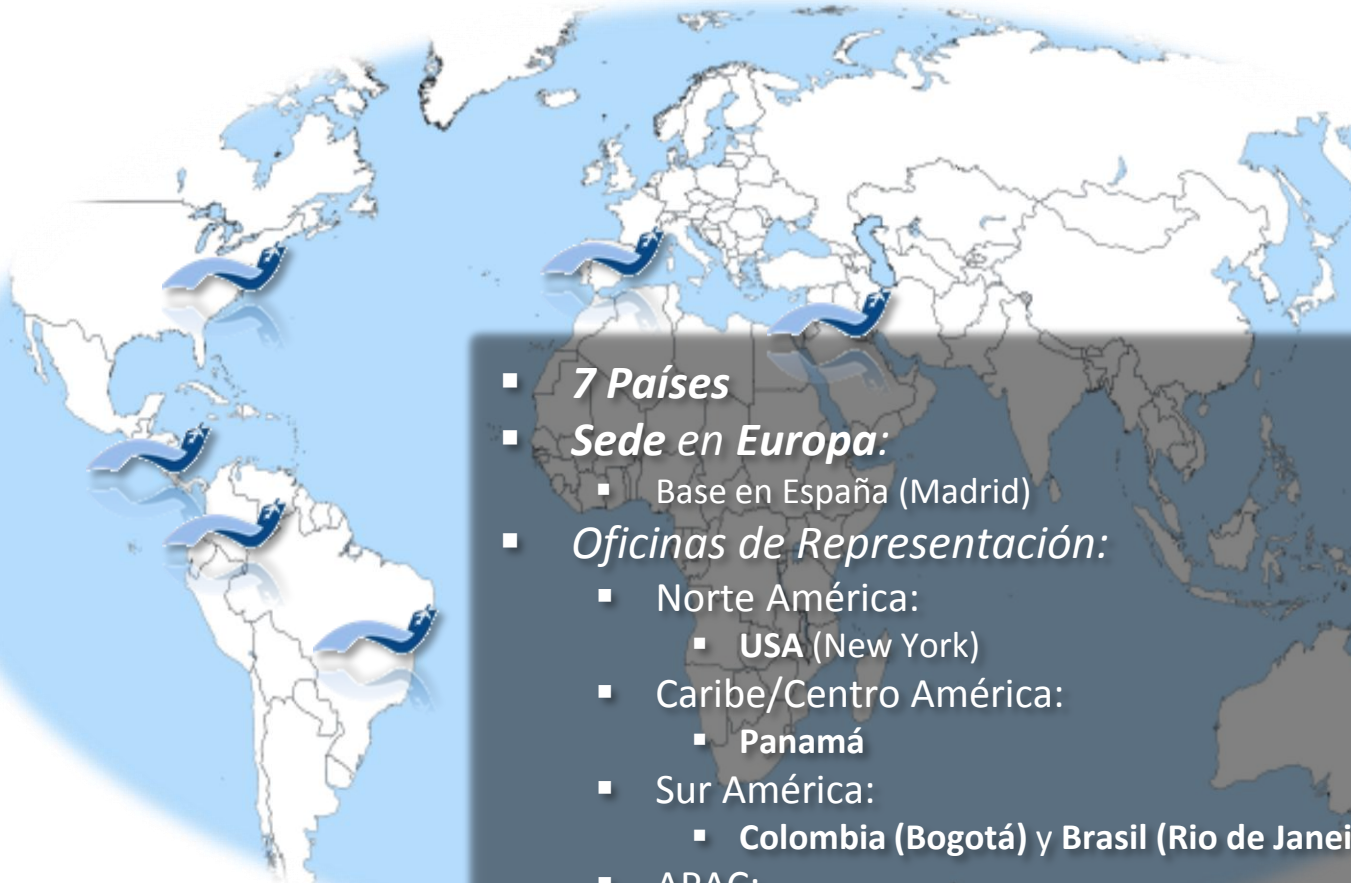
- Ingenieros Aeronáuticos y Técnicos Expertos en Navegación Aérea
- Diseñadores de Aeropuertos & ASM (Gestión de Espacio Aéreo)
- Pilotos y Controladores Aéreos
- Expertos en “Aviation Economics” (Estrategia, Marketing, Modelos de Negocio, Financiación, Concesiones, Seguros, Asesoría legal...)

✍ Navya está acreditada por Bureau Veritas en los certificados de calidad **ISO 9001 y ISO 14001**



n a v y a

¿Dónde?: Navya en el mundo



- **7 Países**
- **Sede en Europa:**
 - Base en España (Madrid)
- **Oficinas de Representación:**
 - Norte América:
 - USA (New York)
 - Caribe/Centro América:
 - Panamá
 - Sur América:
 - Colombia (Bogotá) y Brasil (Rio de Janeiro)
 - APAC:
 - UAE (Dubái)



¿Con Quién?: Partners & Alianzas Estratégicas

🐉 Navya ha establecido acuerdos y relaciones a largo plazo con socios clave en el ámbito aeronáutico:

- **CANI / ANS:** El Proveedor de Servicios de Navegación Aérea de la República Checa y su Instituto de Formación en Control de Tránsito Aéreo asociado, uno de los centros más prestigiosos de Europa.
- **SAERCO:** Saerco es el primer Proveedor de Servicios de Navegación Aérea privado certificado en España, gracias a los 2 años de consultoría llevados a cabo por Navya. Navya es accionista de Saerco y Saerco es accionista de Navya.
- **IFG Miami:** Empresa especializada en la aviación de negocios, con sede en Miami y perfecto conocedor del modelo americano de negocio aeroportuario.
- **Pildo Labs:** Socio de Navya que aporta soluciones de consultoría, ingeniería y de tecnología aeronáutica, en particular en Sistemas Mundiales de Navegación por Satélite.
- **RAHN consulting:** Firma consultora brasileña, especializada en la industria aeronáutica.
- **COPAC:** Navya tiene un acuerdo con el Colegio Oficial de Pilotos de España, para proporcionar asistencia técnica a los estudios aeronáuticos y al desarrollo de cursos de formación conjuntos.
- **Universidad Politécnica de Madrid:** Navya trabaja en estrecha colaboración con la UPM para el desarrollo de diferentes seminarios técnicos para Operadores Aéreos sobre Gestión de Operaciones.
- **GroupEAD Europe:** Proveedor especializado en Información Aeronáutica. Alemán-Español



¿Qué?: Navya Solutions

Navya ofrece una amplia gama de soluciones especializadas dentro del sector aeronáutico, que van desde el diseño de procedimientos de vuelo hasta estudios de navegación aérea, pasando por análisis de viabilidad y asesoramiento empresarial en los procesos de privatización de aeropuertos, estudios de impacto aeronáutico, diseño de Sistemas de Gestión de la Seguridad Operacional (SMS), Certificaciones, asesoramiento jurídico y formación técnica presencial/on-line.



Navegación Aérea



Infraestructuras
(Aeropuertos /
Helipuertos)



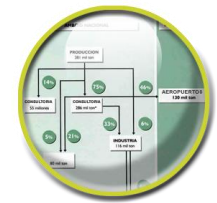
Compañías Aéreas
Operaciones y
Certificaciones



Formación



Safety &
Security



Legislación y
Economía
Aeronáutica

The Air Solutions specialist





Espacio Aéreo y Navegación Aérea

- *El negocio fundacional y fundamental de Navya, con el más alto nivel de especialización.*
- **ASM & ANS (ATS/CNS):** *Navya ha realizado cientos de proyectos gracias a un grupo de expertos altamente cualificados en gestión y diseño del espacio aéreo y servicios de navegación aérea ATM/CNS, no sólo con una formación técnica profunda, sino también con un amplio conocimiento y experiencia en torno a los marcos jurídicos internacionales y en contacto permanente con las autoridades nacionales y europeas y con las organizaciones internacionales de Aviación Civil (OACI, EUROCONTROL, EASA, FAA, AENA, AESA, DGAC,...).*
- *Las principales áreas cubiertas por la división de navegación aérea son:*
 - **AIA (Análisis del Impacto Aeronáutico)**
 - **ASM (Gestión del Espacio Aéreo)**
 - **ANS (Servicios de Navegación Aérea)**

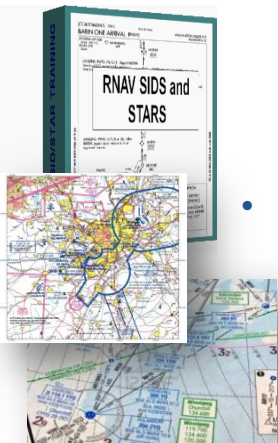
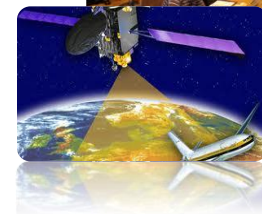
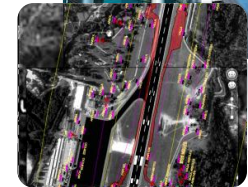




Espacio Aéreo y Navegación Aérea

Las principales áreas cubiertas por la división de navegación aérea son:

- **AIA (Análisis del Impacto Aeronáutico)**
 - ✓ Estudios Aeronáuticos de **servidumbres** (de aeródromo, radioeléctricas, de operación, SLO, OFZ...)
 - ✓ Obtener la aprobación para la construcción de estructuras potencialmente peligrosas.
 - ✓ **Impacto en las Operaciones Aeronáuticas y Evaluación de la Seguridad Operacional**
- **ASM (Gestión del Espacio Aéreo)**
 - ✓ **Estructura del Espacio Aéreo, Análisis de Viabilidad y Compatibilidad**
 - ✓ **Diseño de Procedimientos de Vuelo (SID/STARs , Aproximación, Cartas de Guía vectorial radar...)**
 - ✓ Optimización y Planificación de **Rutas**
 - ✓ Diseño y Planificación de **nuevos Aeropuertos** y estudios de **Capacidad de Pista**
- **ANS (Servicios de Navegación Aérea)**
 - ✓ Asistencia técnica para **certificación de proveedores ANSP**
 - **Proveedores de Servicio ATM/CNS/AIS/MET**
 - ✓ **Gestión de la Seguridad Operacional ATM**
 - ✓ **RNAV / RNP**: Diseño de procedimientos de navegación aérea avanzados
 - ✓ **GNSS /SBAS** : Procedimientos basados en la navegación por Satélite
 - ✓ **PBN Concept**



n a v y a

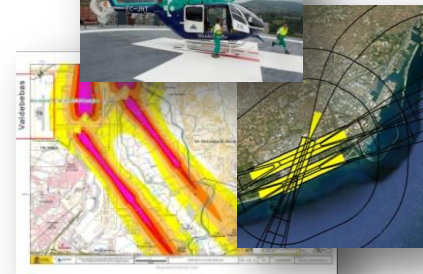


Infraestructuras Aeronáuticas



- Con una amplia experiencia y conocimiento en múltiples actividades en el entorno del aeropuerto, **Navya** ofrece un valor añadido único a través de un enfoque multidisciplinario, adaptado a las necesidades del cliente y basado en el uso de las últimas metodologías y herramientas, dando apoyo en operaciones, gestión, consultoría y formación
- Navya ha desarrollado numerosos proyectos de consultoría para distintos Aeropuertos y Helipuertos a nivel mundial, entre los que cabe mencionar:

- **Simulaciones** en Tiempo Acelerado (FTS) parciales/completas del tránsito y del entorno del Aeropuerto, aplicando una herramienta propia para la determinación de los parámetros de capacidad.
- **Análisis de Viabilidad**, Impacto Socio/Económico y **Planes de Estrategia y Marketing**
- **Planificación de Aeropuertos, Diseño Funcional** y Plan Director
- **Estimación/Optimización de capacidad, Prognosis de Tráfico y Desarrollo de Rutas**
- **Análisis y Vigilancia de Superficies Limitadoras de Obstáculos** de acuerdo al Anexo 14 de OACI
- **Atenuación del ruido**: Medición, simulación, análisis y medidas de mitigación
- **Certificaciones OACI de Aeropuertos**:
 - ✓ Estudios técnicos para **legalización, autorización, implicaciones normativas...**
- **Planes de Emergencia** y Seguridad/Elaboración de Manuales de Autoprotección
- **Cartografía y Topografía de Aeropuertos** de acuerdo con el Anexo 15 de OACI
- **Proyectos de nuevos Aeropuertos/ Helipuertos**



n d v y d





Compañías Aéreas



Navya ofrece a los Operadores Aéreos una completa gama de servicios de consultoría y asistencia técnica a las Compañías Aéreas :

- **Certificaciones/Requisitos Legales**

- ✓ **Adaptación** a los nuevos requisitos regulatorios **EASA-OPS**, sustituyendo EUOPS
- ✓ **Certificación como AOC**, incluyendo Start-Up y la asistencia técnica para la elaboración de manuales
- ✓ **Certificación IOSA**, asesoría sobre las auditorías internas y externas (que se llevan a cabo cada 2 años)
- ✓ Asesoría en **Auditorías de Calidad** para cualquier normativa o requisito de calidad (ISO 9001, ISO 14001..)

- **Ingeniería de Operaciones para Compañías Aéreas**, diseño, apoyo y seguimiento:

- ✓ **Análisis de Rutas, Procedimientos In-Flight, optimización de la Navegación Aérea:**
 - Procedimientos de descenso en crucero (Drift-Drown), Rutas de Escape en caso de despresurización, Procedimientos de Vuelo Optimizados
- ✓ **Análisis de Aeropuertos:** Procedimientos de Fallo de Motor (**EOSID**) antes/después del punto de decisión.
- ✓ Elaboración de **Manuales de Operación, servicio jurídico**



- **Sistema de Gestión de Seguridad Operacional (SMS)** diseño, desarrollo y seguimiento
- **Seguros:** Asistencia Técnica/Gestión de las compañías de Seguros Aeronáuticos.
- **Financiera:** Informes Técnicos para **Due Diligences** con instituciones financieras.
- Asistencia Técnica en **Compras/Leasing:** Aeronaves, ACMI, dry/wet lease y full-charter.



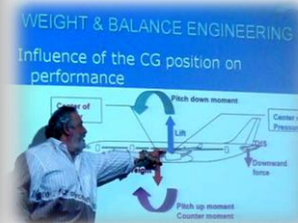
n a v y a



Formación: Cursos & Seminarios

➤ **Navya** ofrece una cartera completa de seminarios y cursos presenciales y on-line de formación aeronáutica disponiendo de una amplia experiencia respaldada por la colaboración con diferentes universidades, compañías aéreas, ANSP, empresas de consultoría, etc.

- **Seminarios de Gestión Técnica para Operadores Aéreos**, en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid
- Programas de **Gestión de Aeropuertos**
- Programas de **Administración de Operaciones en Aeropuertos**
- Programas de **Gestión del Espacio Aéreo**
- Cursos de **Procedimientos de Vuelo**
- **Certificación de Aeropuertos**
- Programas avanzados de **CNS para ATSEPs**
- Seminarios de **Gestión de Tráfico Aéreo**
- **Curso para Pilotos de PBN con GTA**



➤ Además, Navya es el precursor del programa de formación integral de aeronáutica SIENA, el cual ha sido desarrollada en colaboración con Rhan, una consultoría aeronáutica con sede en Rio de Janeiro (Brasil)



n a v y a



Formación: Programa SIENA

🐉 **SIENA** es una iniciativa de Formación Aeronáutica completa y ambiciosa, diseñada y desarrollada por Navya (en Europa) y Rhan (en América) para las Compañías Aéreas, proveedores de servicios de navegación aérea, aeropuertos, responsables de Infraestructuras Aeronáuticas, ATCs, pilotos, etc, Cubriendo las siguientes áreas:



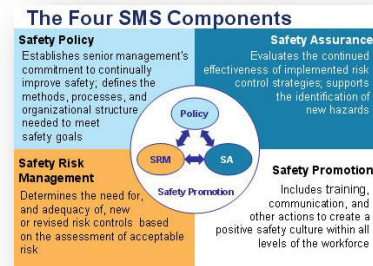
🐉 Los cursos de formación modular se adaptan a las necesidades del cliente, y se pueden desarrollar en las instalaciones del cliente, en cualquiera de los dos Centros de Formación ubicados en Madrid y Rio de Janeiro o a través de una plataforma E-Learning





Safety & Security

- *La Seguridad Operacional y Aeroportuaria es una pieza fundamental y de importancia creciente en la industria aeronáutica.*
- *Navya se ha convertido en un **especialista** en el suministro de soluciones para una amplia gama de necesidades derivadas de las nuevas normas para la industria aeronáutica europea y mundial del nuevo **Anexo 19 de OACI**:*
 - **Sistema de Gestión de Seguridad Operacional(SMS):** FHA, PSSA, SSA..
 - **Gestión de Riesgos:**
 - ✓ Identificación de Peligros, Severidad and Mitigación
 - ✓ Riesgos & Objetivos de Seguridad Operacional, Metodologías de Esquemas de Clasificación (**RCS/SOCS**)
 - Asistencia Técnica para adaptarse a los requisitos normativos internacionales y locales sobre Seguridad para:
 - ✓ Compañías Aéreas, Aeropuertos, ANSPs, Diseño y Producción de Aeronaves, UAV...
 - **Safety cases**
 - **Certificaciones** para ANSPs, Compañías Aéreas, DOA, POA
 - **Manuales de Autoprotección, Emergencias y Seguridad**
 - Radioayudas: Incidencia de obstáculos en la señal de las radioayudas





Legislación y Economía Aeronáutica

➤ **Navya** no sólo ofrece soluciones técnicas, sino que también las ofrece de negocios, asesoramiento jurídico y estratégico en las áreas aeronáuticas de los diferentes sectores y necesidades de la industria aeronáutica en general:

- **Economía Aeroportuaria**
 - ✓ Identificación de Oportunidades de las actividades **Aeronáuticas/No Aeronáuticas**
 - ✓ **Plan Director / Plan de Negocio**
 - ✓ **Planes de Estrategia/Marketing**
 - ✓ Diseño, desarrollo, gestión y supervisión de **Procesos de Licitación**
- **Asesoramiento legal**
 - ✓ Tratamiento de documentos y permisos para las **Autoridades Aeronáuticas**
 - Licencias, permisos, estudios, traducciones, autorizaciones...
 - ✓ Análisis de Impacto Aeronáutica para Obstáculos Permanentes y Temporales
 - ✓ Permisos para Parques Eólicos
 - ✓ **Análisis de Impacto Radioeléctrico** para protección de Radioayudas
 - ✓ Elaboración y Supervisión de contratos de arrendamiento/alquiler/concesión



navya





Certificaciones

✈ La amplia experiencia y know-how de **Navya** permite ofrecer una asistencia integral a la hora de acometer distintos procesos de certificación existentes en la industria aeronáutica, algunos de gran complejidad, no sólo para obtener la acreditación inicial/homologación, sino para preservarla o renovarla periódicamente, entre otras:

- **ANSPs:** ATC, CNS, AIS, MET designados por las **Autoridades Aeronáuticas Nacionales**
- **Operadores Aéreos:** Certificaciones **AOC** e **IOSA**, **EASA Ops**, Auditorías de Calidad...
- **Aeropuertos:** Certificación **OACI** de Aeropuertos
- **Diseño Aeronáutico:** certificación **DOA**
- **Producción Aeronáutica:** certificación **POA**



n a v y a



¿A quién?: Referencias

Navya ha desarrollado cientos de proyectos en distintas áreas de la consultoría aeronáutica para varios clientes, no sólo de la industria aeronáutica, sino también en otros segmentos, desarrollando altos niveles de calidad, alcanzando los más altos estándares de satisfacción del cliente y construyendo relaciones estrechas y de largo plazo:

Administración Pública: Proveedores de Servicio de Navegación Aérea, Aeropuertos públicos, Gobiernos Regionales, Ayuntamientos, Agencias Europeas, ...

Aeropuertos: Públicos, Privados e Internacionales, con proyectos que cubren desde el Diseño Conceptual hasta los Planes de Negocio y Estrategia, pasando por la Gestión del Espacio Aéreo, procedimientos de vuelo, impacto aeronáutico, Servidumbres de aeródromo, operacionales y de radioayudas y estudios de reducción del ruido, etc.

ANSPs (Proveedores de Servicios de Navegación Aérea): Asistencia en el proceso de certificación y designación de proveedores de Tránsito Aéreo y CNS

Operadores Aéreos: Asistencia técnica integral para la Gestión de Operaciones, Certificaciones (AOC, IOSA...), Estudios de Mercado, Estudios de Navegación Aérea, informes financieros...

Construcción y Servicios: Impacto Operacional y Estudios Aeronáuticos de Seguridad para las empresas de construcción y las infraestructuras de energías renovables (parques eólicos), etc.

Consultorías, Ingenierías y Asociaciones Profesionales

Etc...





Organizaciones Públicas

Aena



SENASA



**Generalitat
de Catalunya**



**Gobierno
de Canarias**



**GOBIERNO
de
CANTABRIA**



- *Aena Navegación Aérea*
- *SENASA*
- *Generalitat de Catalunya*
- *Junta de Andalucía*
- *Dirección de Transportes Gobierno de Canarias*
- *Dirección de transportes Gobierno de Cantabria*
- *Diputación de Huelva*
- *Servicio Cántabro de salud*
- *GSA: European GNSS Agency*
- *INCASOL. Institut Català del Sòl*
- *Ayuntamiento Sant Josep de Sa Talaia*
- *Ayuntamiento de Getafe*
- *Ayuntamiento de Paracuellos del Jarama*
- *Ayuntamiento de Telde...*





Aeropuertos



Aeropuertos Públicos en España

- ✎ **Aena Aeropuertos**
 - ✎ Madrid, Barcelona, Vigo, Asturias, Girona...
 - ✎ Mallorca, Lanzarote, Fuerteventura, La Palma...
- ✎ **Aeroports Catalunya**
- ✎ **Dirección de Aeropuertos de Madrid**

Aeropuertos Privados en España

- ✎ **Aeroport Castelló Concesiones Aeroportuarias**
- ✎ **Aeropuerto de Ciudad Real**
- ✎ **Aeroport Seu d' Urgell**

Aeropuertos Internacionales

✎ **EUROPA**

- ✎ Andorra

✎ **ASIA**

- ✎ Chennai (India)
- ✎ Trabzon (Turquía)
- ✎ TIA Katmandu (Nepal)
- ✎ Najran Airport (Arabia)

✎ **AFRICA**

- ✎ Dakkar (Senegal)
- ✎ Morocco Airports





Operadores Aéreos



Aviation

BinterCanarias



-  **IBERIA**
-  **BINTER CANARIAS**
-  **NAYSA**
-  **TAG AVIATION**
- 



n a v y a



ANSPs (ATS/CNS)

Aena



Proveedores de Servicios de Navegación Aérea

✈ *AENA Navegación Aérea*

✈ *SAERCO*

✈ Certificado como primer proveedor ANSP en España



Proveedores CNS

✈ *INDRA*

✈ Certificado como primer proveedor CNS en España



✈ *SAERCO*



n a v y d



Consultoría & Ingeniería



SENER



AERTEC



GHESA



CEMOSA



DELOITTE



INTEGRALSA



ITELAZPI



LOUIS BERGER-AIRIA



INDRA



INOCOSA-AECOM



PROINTEC



GRUPO AFIRMA/QUAVIT



MICAEL CONSULTING





Energías Renovables



- *Vestas Eólica*
- *IBERDROLA Renovables*
- *COMIOLICA GPS*
- *GAMESA*
- *GUASCOR-WIND*
- *RIVAT WIND*
- *ABO-WIND*
- *NORVENTO*
- *ENHOL Energía*
- *Parques Eólicos de Treviño*





Infraestructuras/Construcción



- ACCIONA
- Valenor
- Grupo Jorge
- GRUPO AFIRMA/QUABIT
- EMTE SISTEMAS
- Banco Popular
-





Otras Organizaciones



COPAC

COLEGIO OFICIAL DE PILOTOS
DE LA AVIACIÓN COMERCIAL



Asociaciones Profesionales

- *Asociación de Empresarios Eólicos*
- *COPAC: Colegio de Pilotos de la Aviación Comercial*
- *Grupo de Desarrollo Rural Valle del Guadalupe*
- ...



¡ Gracias !



Air Solutions

***El especialista en Soluciones Aeronáuticas
Aeropuertos, Aerolíneas y Navegación Aérea***

Air Solutions





www.navya.es